

## РУКОВОДСТВО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ

(USER MANUAL)

### НА МЕДИЦИНСКОЕ ИЗДЕЛИЕ

«Система программного управления базами данных для профессионального управления исследованиями по месту лечения (ИМЛ), приложение cobas IT 1000 с принадлежностями, в вариантах исполнения 1,2»

производства Roche Diagnostics GmbH, Sandhofer Strasse 116, D-68305 Mannheim, Germany

#### РАЗРАБОТЧИК:

**Roche Diagnostics GmbH, "Рош Диагностикс ГмбХ", Германия.  
Sandhofer Strasse 116, D-68305 Mannheim, Germany**

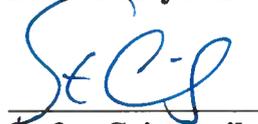
#### АДРЕСА МЕСТ ПРОИЗВОДСТВА МЕДИЦИНСКОГО ИЗДЕЛИЯ

1. «Roche Diagnostics GmbH» ("Рош Диагностикс ГмбХ"), Sandhofer Strasse 116, D-68305 Mannheim, Germany (Германия);
2. «Roche Diagnostics International Ltd» ("Рош Диагностикс Интернешнл Лтд"), Forrenstrasse 2, 6343 Rotkreuz, Switzerland (Швейцария);
3. «InterSystems Corporation» («Интерсистемс Корпорейшн»), 1 Memorial Drive Cambridge, MA 02142 USA

Approved by

**Roche Diagnostics GmbH**

Date: 8 May 2017



**Stefan Grigarczik**

**Manager Global Regulatory Affairs**

Stamp **Roche Diagnostics GmbH**  
Sandhofer Straße 116  
**D-68305 Mannheim**

2017

**Система программного управления базами данных для профессионального управления исследованиями по месту лечения (ИМЛ), приложение cobas IT 1000 с принадлежностями, в вариантах исполнения 1,2 \***

*Руководство пользователя*

*Версия 4.3*

*Версия ПО 2.03.00*



*Live needs answers*

## История изменений

Версия руководства	Версия ПО	Дата изменения	Основное изменение
1.0	1.0	июнь 2004 г.	Обновление ПО
2.0	1.05	июнь 2005 г.	Обновление ПО
2.1	1.06	ноябрь 2005 г.	Обновление ПО. Добавлены настройки сигналов.
2.2	1.07	февраль 2006 г.	Обновление ПО
2.3	1.07.01	август 2006 г.	Обновление ПО, исправления
2.4	1.07.02	октябрь 2006 г.	Обновление ПО, исправления
2.5	1.07.03	апрель 2007 г.	Обновление ПО, исправления
2.6	1.07.03_01	июнь 2007 г.	Исправления
2.7	1.07.04	август 2007 г.	Обновление ПО
2.8	1.07.05	ноябрь 2007 г.	Обновления ПО и руководства
2.9	1.08	февраль 2008 г.	Обновления ПО и руководства
3.0	1.09	май 2008 г.	Обновления ПО и руководства
3.1	1.09.01	октябрь 2008 г.	Обновления ПО и руководства
3.2	1.09.02	декабрь 2008 г.	Обновления ПО и руководства
3.3	1.10	март 2009 г.	Обновления ПО и руководства
3.4	1.11	июнь 2009 г.	Обновления ПО и руководства
3.5	1.12	ноябрь 2009 г.	Обновления ПО и руководства
3.6	1.13	февраль 2010 г.	Обновления ПО и руководства
3.7	1.14	июнь 2010 г.	Обновления ПО и руководства
3.8	1.14.00.02	октябрь 2010 г.	Обновления ПО и руководства
3.9	2.0	июнь 2011 г.	Обновления ПО и руководства
4.0	2.00.01	апрель 2012 г.	Обновления ПО и руководства
4.1	2.01.00	март 2013 г.	Обновления ПО и руководства
4.2	2.02.00	ноябрь 2013 г.	Обновления ПО и руководства
4.3	2.03.00	июнь 2014 г.	Обновления ПО и руководства

Таблица 1 История изменений

*Примечание редактора* Настоящее руководство предназначено для пользователей Системы программного управления базами данных для профессионального управления исследованиями по месту лечения (ИМЛ), приложение cobas IT 1000 с принадлежностями, в вариантах исполнения 1,2.

Мы приложили все усилия, чтобы информация, содержащаяся в настоящем руководстве, была корректной на момент выхода в печать. Не все функции, описанные в настоящем руководстве, будут доступны всем пользователям. "Рош Диагностикс Интернешнл Лтд." (Roche Diagnostics International Ltd) оставляет за собой право вносить любые дополнительные изменения в ПО без уведомления. Такие изменения могут быть отражены в настоящем документе не сразу. Обновление ПО производится представителями сервисной службы компании Рош.

*Предусмотренное применение* Настоящий документ предназначен для пользователей Системы программного управления базами данных для профессионального управления исследованиями по месту лечения (ИМЛ), приложение cobas IT 1000 с принадлежностями, в вариантах исполнения 1,2, версия Руководства пользователя 4.3.

Приложение cobas IT 1000 представляет собой программную систему управления данными для профессионального управления исследованиями по месту лечения (ИМЛ). Оно используется для сбора результатов тестов и связанных с ними данных, а также для оценки данных, основанных на критериях, заданных пользователем. Система получает информацию от ИМЛ-устройств и направляет ее в серверное приложение, доступ к которому можно получить через тонкий клиент из сети больницы для просмотра сотрудниками лабораторий. Профессиональные медицинские работники могут просматривать данные, полученные от множества устройств, проверять ведение соответствующего контроля качества, обнаруживать дублирующие друг друга анализы, а также выполнять другие функции управления данными.

*К предусмотренному применению не относится следующее:* настоящий продукт не предназначен для диагностики, скрининга, мониторинга или лечения пациентов.

*Основные функции:* к основным функциям Системы программного управления базами данных для профессионального управления исследованиями по месту лечения (ИМЛ), приложение cobas IT 1000 с принадлежностями, в вариантах исполнения 1,2 относятся:

- Получение (в электронном виде, или посредством ручного ввода) результатов анализов пациентов, результатов контроля качества, сообщений от приборов и событий по проведению обслуживания приборов.
- Хранение результатов анализов пациентов, результатов контроля качества, сообщений от приборов и событий технического обслуживания приборов.
- Управление пользователями и сертификатами.
- Отправка результатов анализов пациентов и результатов контроля качества в ИТ системы заказчика.
- Оценка результатов анализов пациентов и контроля качества в целях обеспечения соответствия системе контроля качества заказчика.
- Конфигурирование схемы работы подключенных приборов.
- Отчетность
- Поддержка функции приборной панели: просмотр статистики в режиме реального времени (производственных статистических данных). Статистику, сгенерированную Системой программного управления базами данных для профессионального управления исследованиями по месту лечения (ИМЛ), приложение cobas IT 1000 с принадлежностями, в вариантах исполнения 1,2, можно экспортировать и выводить на мониторы, настенные экраны и мобильные устройства (с доступом только в пределах сети медицинского учреждения).

Внимательно прочтите настоящее руководство перед использованием системы.

*Предполагаемые пользователи*

Группа пользователей	Описание использования
Медсестра	Ввод вручную результатов анализов пациентов, результатов контроля качества, сообщений от приборов. Ввод данных материалов анализов (№ партии, срок годности). Типичная роль: оператор
Координатор диагностики по месту лечения (РОСС)	Ретроспективная оценка результатов анализов пациентов и контроля качества в целях обеспечения соответствия системе контроля качества заказчика. Ввод данных материалов анализов (№ партии, срок годности). Адаптация конфигурации приложения. Настройка конфигурации подключенных приборов. Типичная роль: пользователь.

**Таблица 2** Пользователи

*Роли, профили и права доступа пользователей* Права доступа пользователей в приложении управляются при помощи профилей пользователей.

Права доступа пользователей к прибору управляются системой допусков.

Роль пользователя	Описание использования
Пользователь.	Лицо, физически взаимодействующее с программным обеспечением и/или прибором. Пользователь может быть приписан к одному или нескольким расположениям.
Профиль пользователя: оператор	Профиль пользователя "оператор" используется для лиц, которые не имеют доступа к приложению, но физически взаимодействуют с прибором. Оператор может быть приписан к одному или нескольким расположениям. Оператор должен иметь допуск к каждому из типов используемых приборов.

**Таблица 3** Роли пользователей

*Снимки экрана* Снимки экрана включены в данное руководство только в качестве примеров. Настраиваемые и переменные данные, а именно демографические данные пациента, его параметры, результаты, пути файлов и т.д., изображенные на снимках, являются вымышленными и не должны использоваться в работе лаборатории.

*Авторские права* © 2001-2014, "Рош Диагностикас Интернешнл Лтд." Все права защищены.

*Торговые марки* Признанные торговые марки:

- ROCHE, ROCHE OMNI, ACCU-CHEK, ACCU-CHEK INFORM, ROCHE CARDIAC, COBAS B, COBAS, COAGUCHEK и LIFE NEEDS ANSWERS являются торговыми марками компании Рош.
- Roche и символ Roche являются зарегистрированными торговыми марками группы компаний Рош.
- Все прочие торговые марки принадлежат их законным владельцам.

*Обратная связь* Мы приложили все усилия, чтобы обеспечить соответствие данного руководства его назначению. Мы приветствуем любые отзывы по любым вопросам и будем рассматривать их при выпуске следующих обновлений. Чтобы оставить отзыв, свяжитесь с вашим представителем компании Рош.

*Заявление об отказе* Настоящее руководство и Система программного управления базами данных для профессионального управления исследованиями по месту лечения (ИМЛ), приложение cobas IT 1000 с принадлежностями, в вариантах исполнения 1,2 может содержать информацию и ссылки на продукцию, которая может не быть доступной в вашей стране, или не продаваться компанией Рош Диагностикс. Настоящее руководство не содержит заявлений в отношении использования или характеристик такой продукции. С Системой программного управления базами данных для профессионального управления исследованиями по месту лечения (ИМЛ), приложение cobas IT 1000 с принадлежностями, в вариантах исполнения 1,2 могут использоваться отдельные продукты сторонних производителей.

Полный перечень продуктов компании Рош Диагностикс и сторонних производителей, которые могут использоваться с Системой программного управления базами данных для профессионального управления исследованиями по месту лечения (ИМЛ), приложение cobas IT 1000 с принадлежностями, в вариантах исполнения 1,2 в США можно найти по адресу <http://usdiagnostics.roche.com/cobasITdevices>.

Другие продукты компании Рош Диагностикс и сторонних производителей, указанные в программном обеспечении или руководствах, но не указанные по ссылке <http://usdiagnostics.roche.com/cobasITdevices>, не доступны для использования с Системой программного управления базами данных для профессионального управления исследованиями по месту лечения (ИМЛ), приложение cobas IT 1000 с принадлежностями, в вариантах исполнения 1,2 в США.

## Контактные адреса

### *Изготовитель*



Рош Диагностикс ГмбХ  
Сандхофер Штрассе 116  
68305 Маннхайм, Германия  
Сделано в Швейцарии

### *Торговый представитель в США*

Корпорация Рош Диагностикс  
9115 Хэйг Роуд  
а/я 50457  
Индианаполис, штат Индиана 46250-0457  
США

## Содержание

История изменений	3	<b>5 Организация</b>	
Контактные адреса	6	Компоненты модуля Организация	128
Содержание	7	Объекты	129
Пользование руководством	9	Расположения	134
Настоящий документ	9	Расположения HIS	139
Интерактивная справка	10	Настройка рабочих групп	141
Классификация безопасности	14	Профили пользователей	143
Информация по безопасности системы	15	Управление пользователями	151
		Сертификаты	158
Производственные процессы в лаборатории	17	Сертификация	166
Программное обеспечение сторонних разработчиков	17	Компетенции	192
		Шаблоны уведомлений	194
<b>Понятие о приложении cobas IT 1000</b>		Импорт расположения HIS	199
		Импорт пользователя	201
<b>1 Обзор программы</b>		<b>6 Материалы</b>	
Требования к системе	22	Настройка материалов	206
Настройки браузера	23	Управление партиями	209
Концепция безопасности	24	<b>7 Приборы</b>	
Первые шаги	25	Статус	231
		Обслуживание	237
<b>2 Пользовательский интерфейс</b>		Конфигурация	241
Обзор экрана приложения	32	Назначение приборов	252
Основы программного обеспечения	40	Назначение комментариев	264
		Автономные приборы	267
<b>Использование приложения cobas IT 1000</b>		<b>8 Контроль качества</b>	
		Модуль Контроля качества	271
<b>3. Мои настройки</b>		Управление результатами	273
Язык	46	График Леви-Дженнинга	279
Настройка предупреждений	48	Суммарная диаграмма	281
Персонализация	53	Проверка графика Леви-Дженнинга	283
		Проверка графика Леви-Дженнинга по партиям	286
<b>4 Система</b>		Проверка линейности	287
Общие настройки	59	Мультиправила	290
Настройка демографических данных	87	Ручной ввод результатов	293
Назначение демографических данных	89	Увязка анализов КК	295
Назначение демографических данных пациента	91		
Настройка сигналов прибора	93	<b>Контроль качества (RiliBÄK)</b>	
Назначение сигналов прибора	103	<b>9 Модуль Контроля качества (RiliBÄK)</b>	300
Назначение системных сигналов	105	Управление результатами	302
Настройка комментариев	107	График Леви-Дженнинга	310
Настройка типа образца	109	Суммарная диаграмма	313
Настройка пробирки	111	Проверка графика Леви-Дженнинга	316
Настройка анализа	113	Ручной ввод результатов	320
Настройка групп анализов	120	Назначение анализа RiliBÄK	323
Монитор брокера сообщений	125	Монитор сигналов по результатам	327
		Увязка анализов КК	332
		Монитор сигналов RMSE	336
		Проверка рабочего диапазона КК	341

**10 Результаты и пациенты**

Модуль Результаты и пациенты	347
Валидация образцов	348
Ручной ввод результатов	349
Запрос по пациенту	355
Редактирование одного пациента	360
Валидация результатов	364
Запрос результатов	376

**11 Отчеты**

Генерирование отчетов	381
Журнал отчетов	384
Типы отчетов	386

**Приложение****12 Глоссарий****Указатель**

Указатель	425
-----------	-----

## Пользование руководством

Настоящее руководство доступно в печатном и электронном виде. Подробную информацию по каждому окну и доступным вам функциям вы можете найти, нажав клавишу F1, или щелкнув по кнопке Help (Справка) на дисплее.

Соблюдайте следующие правила:



- Храните руководство в месте, где оно не будет повреждено.
- Обеспечьте доступность этого документа в любое время.

### Условные обозначения, используемые в настоящем руководстве

В пошаговое описание процедур мы включили снимки экрана из приложения, чтобы дать наглядное представление о том, где и как выполнять задачи.

Ниже приводятся символы и условные обозначения, используемые в данном руководстве.

*Символы* Следующие символы используются, чтобы привлечь ваше внимание к важной информации:

Символ	Значение
U	Перекрестная ссылка
P	Начало процедуры
S	Конец процедуры
•	Элемент списка
Q	Совет
A	Предупреждение о соблюдении техники безопасности

Таблица 4 Информационные символы

### Настоящий документ

Настоящий документ преследует три цели:

- В нем представлено описание элементов пользовательского интерфейса Системы программного управления базами данных для профессионального управления исследованиями по месту лечения (ИМЛ), приложение cobas IT 1000 с принадлежностями, в вариантах исполнения 1,2.
- Он содержит пошаговые инструкции по выполнению стандартных задач.
- В нем представлена информация по различным аспектам Системы программного управления базами данных для профессионального управления исследованиями по месту лечения (ИМЛ), приложение cobas IT 1000 с принадлежностями, в вариантах исполнения 1,2.

Документ состоит из двух основных частей и приложения.

- *Основные сведения о Системе программного управления базами данных для профессионального управления исследованиями по месту лечения (ИМЛ), приложение cobas IT 1000 с принадлежностями, в вариантах исполнения 1,2 (стр. 18).*

Обзор Системы программного управления базами данных для профессионального управления исследованиями по месту лечения (ИМЛ), приложение cobas IT 1000 с принадлежностями, в вариантах исполнения 1,2, описание пользовательского интерфейса и описание предупреждений и сообщений об ошибках.

- *Использование приложения Системы программного управления базами данных для профессионального управления исследованиями по месту лечения (ИМЛ), приложение cobas IT 1000 с принадлежностями, в вариантах исполнения 1,2 (стр. 42). Инструкции по пользованию различными модулями приложения.*

- *Глоссарий (стр. 419).*

Перечень используемых терминов и определений.

С целью облегчения поиска необходимой информации, в начале каждой главы и в начале руководства приведены таблицы с оглавлением.

Этот же документ используется как вспомогательный инструмент, дополняющий печатную версию Руководства пользователя.

Правила по контролю качества RiliBÄK применимы только в Германии. Для этой цели имеется специальная инсталляция RiliBÄK для Системы программного управления базами данных для профессионального управления исследованиями по месту лечения (ИМЛ), приложение cobas IT 1000 с принадлежностями, в вариантах исполнения 1,2, доступная только в Германии. Следовательно, вся информация в настоящем руководстве, связанная с RiliBÄK, взята из этой инсталляции RiliBÄK, доступна только в Германии и не отображается в стандартной инсталляции.

*Инсталляция RiliBÄK приложения cobas IT 1000. Только для Германии.*

## Интерактивная справка

Интерактивная справка обеспечивает быстрый и удобный способ для получения справочной информации на экране.

*Контекстная справка Системная справка*

Приложение **cobas IT 1000** имеет встроенную функцию контекстной справки. При включении функции **Help** (Справка) открывается окно справки по теме, касающейся активного в настоящий момент экрана.

Доступ к интерактивной справке вы можете также получить на стартовой странице. Эта функция называется Системная справка.



Клавишей F1 вы можете открыть контекстную справку, только если установлен соответствующий языковой пакет. Более подробную информацию по языковым пакетам вы можете получить, связавшись с вашим системным администратором или с сервисной службой компании Рош.

По умолчанию установлен языковой пакет для английского языка.

## Доступ к интерактивной справке



Чтобы открыть системную справку

### Р Получение доступа к системной справке

- 1 В приложении **cobas IT 1000** щелкните по кнопке **Help** в глобальной области.
- 2 Во всплывающем списке выберите пункт **System Help** (системная справка). Откроется окно справки на первой странице интерактивной справки.



Чтобы увидеть снимок экрана и увидеть обзор экрана приложения, смотрите пункт *Application screen overview (Обзор экрана приложения)* (стр. 32).



Чтобы получить доступ к контекстной справке



Чтобы открыть контекстную справку

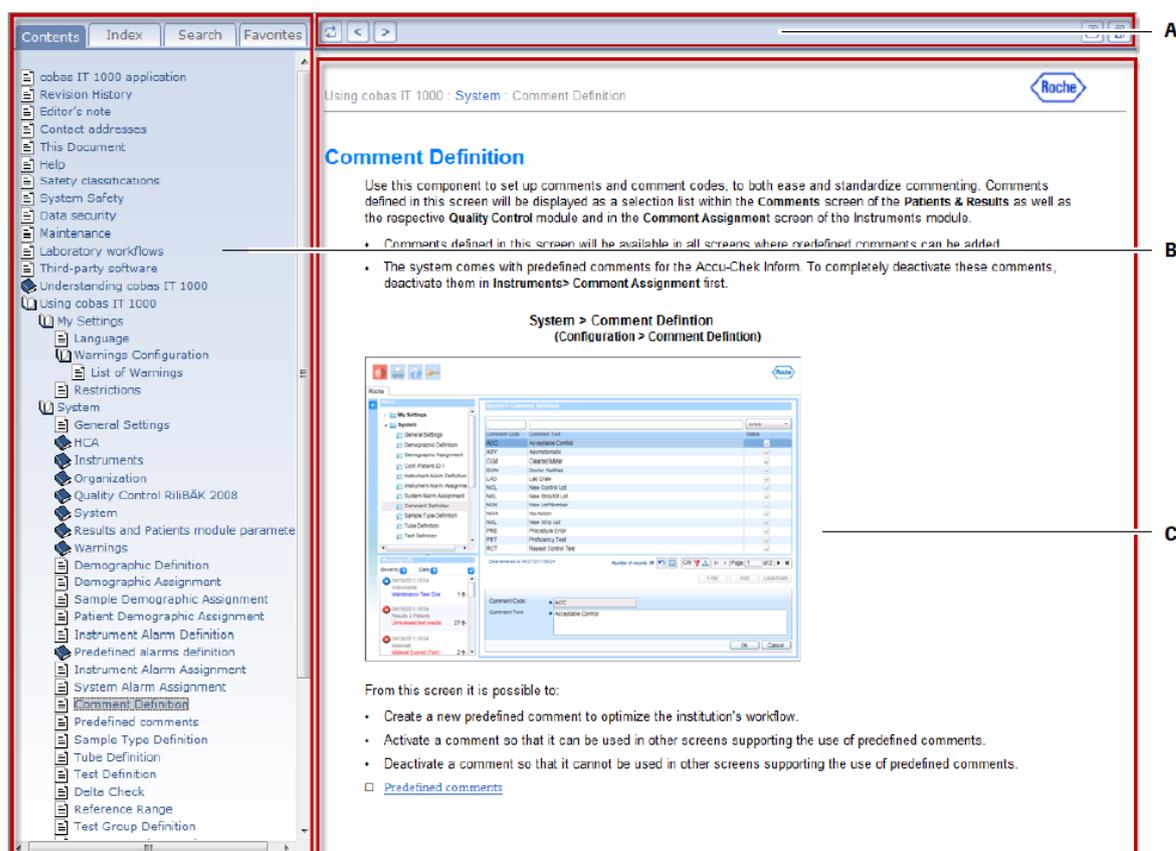
1. В приложении **cobas IT 1000** откройте экран, для которого вы хотите получить подробную информацию.
2. Чтобы открыть контекстную справку, выполните одно из следующих действий:
  - нажмите клавишу <F1> на клавиатуре, или
  - в глобальной области нажмите на кнопку **Help**. Во всплывающем списке выберите пункт **Help** (Справка).

На экране отобразится справка приложения **cobas IT 1000**.



## Структура окна справки

Окно справки состоит из следующих областей:



А Глобальная область

В Область навигации

С Главная область

Рисунок 1 Окно интерактивной справки<sup>1</sup>

<sup>1</sup> Прим. пер.:

Contents  
Index  
Search  
Favorites  
Cobas IT 1000 application  
Revision history  
Editor's note  
Contact addresses  
This document  
Help  
Safety classifications  
System Safety  
Data security  
Maintenance  
Laboratory workflows  
Third-party software  
Understanding cobas IT 1000

Содержание  
Алфавитный указатель  
Поиск  
Избранное  
Приложение Cobas IT 1000  
Журнал изменений  
Примечание редактора  
Контактные адреса  
Настоящий документ  
Помощь  
Классификация безопасности  
Безопасность системы  
Безопасность данных  
Техническая поддержка  
Лабораторные технологические процессы  
Программное обеспечение сторонних производителей  
Понимание cobas IT 1000

<p>Using cobas IT 1000                  My settings                  Language                  Warnings configurations                  List of warnings                  Restrictions                  System                  General Settings                  HCA                  Instruments                  Organization                  Quality control Rilibac 2008                  System                  Results and Patients module parameters                  Warnings                  Demographic Definition                  Demographic Assignment                  Sample Demographic Assignment                  Instrument alarm definition                  System Alarm Assignment                  Comment definition                  Predefined comments                  Sample type Definition                  Tube Definition                  Test Definition                  Delts Check                  Reference Range                  Test Group Definition                  Using cobas IT 1000                  System                  Comment Definition                  Comment Definition                  Use this component to set comments and comment codes, to both ease and standardize commenting. Comments defined in this screen will be displayed as a selection list within the Comments screen of the Patients &amp; Results as well as the respective Quality Control module and in the Comment Assignment screen of the Instruments module</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Comments defined in this screen will be available in all screens where predefined comments can be added</li> <li>• The system comes with predefined comments for the Accu-Check Inform To completely deactivate comments deactivate them in Instruments &gt; Comment Assignment first</li> </ul> <p>System&gt; Comment Definition                  (Configuration&gt; Comment Definition)                  From this screen it is possible to:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Create a new predefined comment to optimize the instruction's workflow.</li> <li>• Activate a comment so that it can be used in other screens supporting the use of predefined comments.</li> <li>• Deactivate a comment so that it cannot be used in other screens supporting the use of predefined comments.</li> </ul> <p>Predefined comments</p>	<p>Использование cobas IT 1000                  Мои настройки                  Язык                  Конфигурация предупреждений                  Список предупреждений                  Ограничения                  Система                  Основной настройки                  HCA                  Инструменты                  Организация                  Контроль качества <b>Rilibac 2008</b>                  Система                  Параметры модуля Результаты и Пациент                  Предупреждения                  Настройка демографических данных                  Назначение демографических данных                  Назначение демографических данных пациента                  Настройка сигналов прибора                  Назначение сигналов прибора                  Назначение сигналов системы                  Предварительно определенные комментарии                  Настройка типа образца                  Настройка пробирок                  Настройка анализов                  Проверка дельт                  Нормальный диапазон                  Настройка групп анализов                  Использование cobas IT 1000                  Система                  Назначение сигналов системы                  Назначение сигналов системы                  Используйте данный компонент для установки комментариев и кодов комментариев, чтобы облегчить и стандартизировать комментирование. Комментарии, определенные в этом окне будут отображаться в виде выпадающего списка выбора в поле для комментариев о окне "Пациенты и Результаты", а также в соответствующем модуле "Контроль качества" и на экране "Назначение Комментария" модуля "Инструменты"</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Комментарии, определенные в этом окне будут доступны во всех окнах, где добавлена настройка комментариев</li> <li>• В системе присутствуют предопределенные комментарии для Accu-Check Inform.</li> </ul> <p>Чтобы полностью деактивировать комментарии, деактивируйте их в первую очередь в разделе Инструменты &gt; Назначение комментариев                  Система &gt; Назначение комментариев                  (Конфигурация &gt; Назначение комментариев)                  Из этого окна имеется возможность:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Создать новый предопределенный комментарий для оптимизации рабочего потока инструкций.</li> <li>• Активировать комментарий таким образом, чтобы он был виден в других окнах, поддерживающих использование предопределенных комментариев.</li> <li>• Деактивировать комментарий таким образом, чтобы он не был виден в других окнах, поддерживающих использование предопределенных комментариев.</li> </ul> <p>Предварительно определенные комментарии</p>
---	--

Глобальная область Глобальная область (A) состоит из следующих элементов:

Кнопки	Функции
	Кнопка <b>Show in Contents</b> (Показать в оглавлении). Ищет и выделяет отображаемый раздел в области Навигации.
	Кнопка <b>Previous</b> (Предыдущий). Переход к предыдущему разделу в области Навигации.
	Кнопка <b>Next</b> (Следующий). Переход к следующему разделу в области Навигации.
	Кнопка <b>Print</b> (Печать). Открывает диалоговое окно вывода отображаемого раздела на печать.
	Кнопка <b>Bookmark</b> (Закладка). Добавляет закладку на текущую страницу. Сохраняет закладку в папке "Избранное" вашего интернет-браузера.

Таблица 5 Кнопки справки

Главная область Главная область (C) находится справа от области Навигации. В этом окне показано само содержание справочной информации. Ссылки на связанные разделы выделены синим шрифтом с подчеркиванием.

Область Навигации Область Навигации (C) находится в левой части окна справки. Каждая из вкладок **Contents** (Оглавление), **Index** (Указатель), **Search** (Поиск) и **Favorites** (Избранное) представляет собой отдельный способ поиска информации.

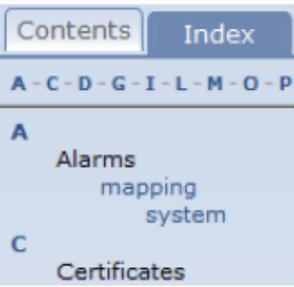
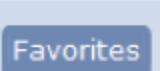
Вкладки	Функции
	Вкладка <b>Contents</b> (Оглавление) отображает оглавление интерактивной справки.
	Вкладка <b>Index</b> (Указатель) используется для поиска в оглавлении справки по заданным словам.
	Вкладка <b>Search</b> (Поиск) позволяет выполнять поиск по всему тексту справки.
	Вкладка <b>Favorites</b> (Избранное) позволяет сохранять список наиболее часто используемых разделов справки в области Навигации.
	Чтобы добавить отображаемую в настоящий момент страницу справки в "Избранное", нажмите кнопку <b>Add to Favorites</b> (Добавить в "Избранное").

Таблица 6 Область Навигации.

## Создание закладок для избранных разделов справки

Вы можете сделать закладку на избранные разделы справки, сохраняя их в области Навигации справочного приложения, или в папке "Избранное" вашего браузера.



### Чтобы сохранить избранные разделы справки в окне Справки

1. Откройте справку на странице, которую желаете сохранить как избранную.
2. Нажмите на вкладку **Favorites** (Избранное).  
Заголовок текущего раздела отобразится в текстовом поле вкладки **Favorites**(Избранное).
3. Щелкните по кнопке **Add**(Добавить).  
Страница будет добавлено в список избранных разделов.



### Чтобы удалить разделы справки из списка избранных страниц

1. Выберите раздел, который вы хотите удалить, а затем нажмите кнопку **Remove** (Удалить).



### Чтобы сохранить избранные разделы справки в браузере

1. Откройте страницу справки, которую желаете сохранить в Избранном.
2. В Глобальной области нажмите кнопку **Bookmark** (Закладка).  
В браузере откроется диалоговое окно **Add a favorites** (Добавление в избранное).
3. Выберите папку, в которую желаете сохранить закладку, и нажмите кнопку **Add** (Добавить).  
Закладка сохранена в Избранном вашего браузера.



## Классификация безопасности

Приведенная ниже информация по технике безопасности применима к системе и указана в соответствии с ANSI Z535.6-2006. Класс опасности **Danger**, указывающий на ситуацию, которая может привести к травме или смертельному исходу, не применим к данной системе, а, следовательно, не входит в перечень.



### Символ предупреждения о соблюдении техники безопасности

- ▶ Отдельно стоящий символ предупреждения сигнализирует о характерных опасностях, или отсылает читателя к информации по технике безопасности, которая расположена в другой части документа.

Эти символы и сигнальные слова используются для конкретных видов опасностей:



**ВНИМАНИЕ**

### Внимание

- ▶ Указывает на опасную ситуацию, которая, если не принять соответствующих мер, может привести к смерти или серьезным травмам.



**ОСТОРОЖНО**

### Осторожно

- ▶ Указывает на опасную ситуацию, которая, если не принять соответствующих мер, может привести к травме легкой или средней тяжести.

**ПРЕДУ  
ПРЕЖД  
ЕНИЕ**

---

**Предупреждение**

► Указывает на опасную ситуацию, которая, если не принять соответствующих мер, может привести к повреждению системы.

---

Важная информация, которая не относится к безопасности, обозначается следующей иконкой:

Q

---

**Совет**

Указывает на информацию по правильному использованию, или на полезные советы.

---

## Информация по безопасности системы

Несоблюдение следующих правил техники безопасности может привести к получению некорректных результатов, искажению и потере данных.



**ОСТОРОЖНО**

---

**Неправильное обращение или использование неподходящих компонентов**

Данные в этой системе могут быть некорректными или поврежденными. ► Используйте только компьютеры, мониторы, принтеры и дополнительное оборудование, рекомендованные изготовителем.

Регулярно обслуживайте ваш компьютер (дефрагментируйте жесткий диск, устанавливайте, включайте и обновляйте антивирусное ПО, проверяйте журнал системных ошибок).



**ОСТОРОЖНО**

---

**Повреждение данных вирусами**

Данные в системе могут быть повреждены вирусами.

► Установите межсетевой защитный экран, регулярно обновляйте антивирусное ПО, устанавливайте обновления вашей операционной системы.



**ОСТОРОЖНО**

---

**Неправильные или поврежденные данные вследствие несанкционированного доступа**

Безопасность данных будет нарушена в случае, если несанкционированные пользователи получат доступ к вашему имени пользователя и паролю.

- Старайтесь вводить пароль незаметно для других.
  - Не записывайте ваш пароль.
  - Никогда не записывайте ваш пароль в телефонном справочнике, в записной книжке или в файле на компьютере.
  - Никогда никому не сообщайте ваш пароль.
  - Компания Рош никогда не запросит ваш пароль.
  - Если вы сообщили кому-то свой пароль, немедленно поменяйте его после этого.
  - Если вам кажется, что кто-то мог получить доступ к вашей учетной записи, свяжитесь с вашим местным отделением компании Рош.
-

**ОСТОРОЖНО**

---

**Несанкционированный доступ и потеря данных из-за вредоносного ПО и хакерских атак**

Переносные накопители могут быть заражены и могут содержать вредоносные программы, которые возможно используются для получения несанкционированного доступа к данным, или могут внести нежелательные изменения в программное обеспечение. Сам по себе продукт не имеет дополнительной защиты от вредоносного ПО и хакерских атак. Клиенты несут ответственность за обеспечение безопасности своей информационной инфраструктуры и за защиту от вредоносного ПО и хакерских атак. Невыполнение этого требования может привести к потере данных или к выводу продукта из строя.

Компания Рош рекомендует принять следующие меры предосторожности:

- ▶ Разрешать соединение только с санкционированными внешними устройствами.
  - ▶ Обеспечить защиту всех внешних устройств соответствующим защитным ПО.
  - ▶ Обеспечить защиту доступа ко всем внешним устройствам при помощи соответствующего охранного оборудования.
  - ▶ Не копировать и не устанавливать на сервер никакое ПО, которое не является частью вашего системного ПО, или на то нет указаний представителя сервисной службы компании Рош.
  - ▶ Если необходимо установить дополнительное ПО на сервер, свяжитесь с представителем сервисной службы компании Рош, чтобы провести валидацию необходимого ПО.
  - ▶ Не используйте порты USB на сервере для подключения каких-либо накопителей, если на то нет указаний в официальной пользовательской документации, или представителя сервисной службы компании Рош.
  - ▶ Будьте крайне осторожны при использовании внешних накопителей, таких как USB-флэш накопители, CD или DVD. Не используйте их на компьютерах в общественных местах или на домашнем компьютере.
  - ▶ Храните все внешние накопители в надежном месте и обеспечьте к ним доступ только уполномоченного персонала.
- 

**ОСТОРОЖНО**

---

**Утеря данных**

- ▶ Регулярно создавайте резервные копии ваших данных (лучше всего каждый день).
- 

**Техническое обслуживание**

Несоблюдение следующих правил техники безопасности может привести к получению некорректных результатов, искажению и потере данных.

**ОСТОРОЖНО**

---

**Утеря данных или повреждение системы из-за отключения электроснабжения.**

- ▶ Обеспечьте надлежащее обслуживание источника бесперебойного питания.
-

## Производственные процессы в лаборатории

Несоблюдение следующих правил техники безопасности может привести к получению некорректных результатов, искажению и потере данных.



**ВНИМАНИЕ**

---

**Неправильные результаты из-за несвоевременной калибровки и контроля качества**

- ▶ Регулярно проводите калибровку и контроль качества.



**ВНИМАНИЕ**

---

**Некорректные результаты из-за ошибки при вводе**

- ▶ Проверьте правильность ввода данных.



**ОСТОРОЖНО**

---

**Некорректные результаты из-за неполного ввода данных о пациенте**

Корректное подтверждение результатов пациентов возможно только в том случае, если в системе хранятся все необходимые данные о пациенте.

- ▶ В случае неполной передачи данных о пациенте через информационную систему больницы, может возникнуть необходимость в повторном проведении анализов.



**ОСТОРОЖНО**

---

**Ненадежная валидация из-за несанкционированных изменений настроек валидации**

- ▶ Изготовитель не несет ответственности за последствия, которые могут возникнуть в результате несанкционированных изменений в принятых настройках валидации, включенных в систему по запросу заказчика.

## Программное обеспечение сторонних разработчиков

Несоблюдение следующих правил техники безопасности может привести к получению некорректных результатов, искажению и потере данных.



**ОСТОРОЖНО**

---

**Неправильное функционирование и некорректные результаты из-за использования ПО сторонних разработчиков**

Установка любого ПО сторонних разработчиков, не утвержденного компанией Рош Диагностикс Интернешнл Лтд., может привести к сбоям в работе.

- ▶ Не устанавливайте неутвержденное программное обеспечение.

# Понятие о приложении cobas IT 1000

*1 Обзор программы 20*

*2 Пользовательский интерфейс 30*



Содержание

## Обзор программы

В этой главе представлен обзор всей Системы программного управления базами данных для профессионального управления исследованиями по месту лечения (ИМЛ), приложение cobas IT 1000 с принадлежностями, в вариантах исполнения 1,2. Она содержит краткое описание назначения и основных функций каждого модуля приложения, а также основные принципы работы, применимые ко всем модулям.

### В этой главе Глава 1

Требования к системе.....	22
Настройки браузера.....	23
Активация всплывающих окон.....	23
Концепция безопасности .....	24
Первые шаги .....	25
Вход в систему .....	25
Изменение пароля пользователя.....	26
Предварительно заданные конфигурации .....	26
Предупреждающие сообщения.....	26
Сообщения об ошибках.....	27
Информационные сообщения.....	27
Запросы на подтверждение .....	28
Описание модулей .....	28
Правила делового регламента.....	29



## Требования к системе

Ниже приведен перечень системных требований для Системы программного управления базами данных для профессионального управления исследованиями по месту лечения (ИМЛ), приложение cobas IT 1000 с принадлежностями, в вариантах исполнения 1,2. Требования могут изменяться в зависимости от назначения компьютера. Перечисленные требования представляют собой строгий минимум, необходимый для корректной работы приложения. Тем не менее, рекомендуется учитывать конфигурацию, обеспечивающую достаточную производительность в зависимости от объема работы и количества пользователей.

*Клиент* Здесь указаны минимальные системные требования для клиентов приложения cobas IT 1000.

<b>Процессор</b>	Pentium® III 1,6 Гц
<b>RAM</b>	512 Мб
<b>Жесткий диск</b>	20 Гб Рекомендуется файловая система NTFS.
<b>Сеть</b>	Двухскоростной Ethernet-адаптер (10/100)
<b>Оптический привод</b>	Опционально
<b>Монитор</b>	1280x1024 пикселей на 65536 цветов.
<b>Мышь/клавиатура</b>	Оба контроллера
<b>Сканер штрих-кодов</b>	Опционально: Модели, рассчитанные на ввод данных с помощью клавиатуры, и/или с помощью сканера штрих-кодов.
<b>Программное обеспечение</b>	– Microsoft Silverlight 5.1.20125.0 – Microsoft Internet Explorer с поддержкой Silverlight 5.1.20125.0 Если клиент запрашивает вывод информации в формате PDF или Excel: – Adobe Acrobat reader 8.0 или выше – MS Excel 2003 с патчем совместимости MS Office 2007 или выше.
<b>Шрифт</b>	На клиентских программах, использующих незападные языковые настройки (например, тайский или китайский языки), необходимо установить шрифт Arial Unicode.

*Сервер* Требования к серверу зависят от количества и типов подключенных к нему приборов, а также установленных компонентов программы cobas ROC IT. Чтобы уточнить требования к серверу, соответствующие потребностям вашего медицинского учреждения, пожалуйста, свяжитесь с сервисной службой компании Рош.



### ИБП (источник бесперебойного питания)

Когда ИБП активируется, запускается процедура безопасного отключения, прежде чем подача электропитания будет прекращена.

Настоятельно рекомендуем обновлять программное обеспечение для ИБП и регулярно проверять функционирование ИБП.



### ВНИМАНИЕ

#### Внимание

► Работа Системы программного управления базами данных для профессионального управления исследованиями по месту лечения (ИМЛ), приложение cobas IT 1000 с принадлежностями, в вариантах исполнения 1,2 подтверждена для указанных операционных систем. Если вы хотите обновить операционную систему, пожалуйста, свяжитесь с представителем сервисной службы Рош.

► Необходимо строго выполнять регулярное обслуживание серверного ПК, например, дефрагментацию жесткого диска, проверку вирусов и проверку входов в систему, чтобы исключить нестабильность данных или потерю производительности системы.

## Настройки браузера

Для корректной работы в браузере Internet Explorer необходимо задать настройки Системы программного управления базами данных для профессионального управления исследованиями по месту лечения (ИМЛ), приложение cobas IT 1000 с принадлежностями, в вариантах исполнения 1,2.

Для правильной работы **cobas IT 1000** приложение необходимо активировать всплывающие окна. При использовании **cobas IT 1000** приложение нет необходимости отключать панели инструментов Google или MSN.

### Активация всплывающих окон

При необходимости выполните эту процедуру для любого стороннего приложения, блокирующего всплывающие окна, или отключите его совсем.



#### Чтобы активировать всплывающие окна приложения

1. Запустите Internet Explorer.
2. В меню **Tools** (Инструменты) выберите **Popup-Blocker > Popup Blocker Settings** (Блокировка всплывающих окон > Настройки блокировки). Появится диалоговое окно **Popup Blocker Settings** (Параметры блокировки всплывающих окон).
3. В поле Address of website to allow (Адрес веб-узла, получающего разрешение) введите ссылку на приложение **cobas IT 1000** и нажмите **Add** (Добавить).
4. Закройте диалоговое окно.



## Концепция безопасности

- Система безопасности используется в Системе программного управления базами данных для профессионального управления исследованиями по месту лечения (ИМЛ), приложение cobas IT 1000 с принадлежностями, в вариантах исполнения 1,2 для того, чтобы доступ к приложению могли получать только авторизованные пользователи.
- Имя пользователя и пароль* В приложение могут войти только те пользователи, которым администратор выдал имя пользователя и пароль.
-  *Управление пользователями* (стр. 151)
- Профили пользователей* Кроме того, задаются профили пользователей, которые ограничивают их доступ к определенным областям приложения.
-  Профили пользователей (стр. 143)
- Доступ только через сеть  
Интранет* Для доступа пользователям Windows в Систему программного управления базами данных для профессионального управления исследованиями по месту лечения (ИМЛ), приложение cobas IT 1000 с принадлежностями, в вариантах исполнения 1,2 может понадобиться разрешение системного администратора локальной сети. Пользователи не смогут входить в приложение за пределами сети Интранет, если у них не будет специального на то разрешения. Специальное разрешение должно быть выдано администратором сети заказчика.
- Специальные разрешения также предоставляются для изменения конфигураций пользователя, анализов, системы и приборов.
- Надлежащее обучение* Предоставьте пользователям Системы программного управления базами данных для профессионального управления исследованиями по месту лечения (ИМЛ), приложение cobas IT 1000 с принадлежностями, в вариантах исполнения 1,2 необходимое обучение приложению, чтобы избежать неправильного его использования (неправильной интерпретации или утери данных, неправильной конфигурации систем или анализаторов и т.д.).
- Стандартные процедуры при поломке прибора* Мы также поощряем, чтобы руководство лаборатории разрабатывало стандартные процедуры на случай поломки прибора во время проведения анализов или передачи данных, или если неисправности возникают в процессе валидации.
- Активация сигнализации* Мы также поощряем, чтобы лицо, ответственное за настройку конфигурации приложения, активировало и назначило все необходимые аварийные сигналы, которые будут уведомлять вас о возможных ошибках в связи или конфигурации.
-  Более подробную информацию о конфигурации аварийных сигналов смотрите в:
- Назначение аварийных сигналов* (стр. 95)
  - Назначение аварийных сигналов прибора* (стр. 101),
  - Назначение аварийных сигналов системы* (стр. 105).
- Удаленный доступ* Система программного управления базами данных для профессионального управления исследованиями по месту лечения (ИМЛ), приложение cobas IT 1000 с принадлежностями, в вариантах исполнения 1,2 поддерживает удаленный доступ для сервисной службы компании Рош в целях решения возможных проблем. Сервисная служба компании Рош гарантирует безопасность и конфиденциальность при любых удаленных соединениях.

Первые шаги

## Первые шаги

Перед использованием Системы программного управления базами данных для профессионального управления исследованиями по месту лечения (ИМЛ), приложение cobas IT 1000 с принадлежностями, в вариантах исполнения 1,2 администратор местной сети Интранет должен выдать разрешение пользователю ПК на доступ в приложение.

Для правильного функционирования и использования Системой программного управления базами данных для профессионального управления исследованиями по месту лечения (ИМЛ), приложение cobas IT 1000 с принадлежностями, в вариантах исполнения 1,2 в соответствии с его назначением необходимо провести точную настройку параметров, конфигураций приборов, ввести данные анализов, а также настроить множество функций и опций.

Администратор приложения должен создать отдельное имя пользователя и пароль для каждого пользователя, а также приписать их к разным расположениям и задать им профили.

## Вход в систему

- Путь для входа в приложение *http://servername/cobasit1000*. Имя сервера указывается администратором вашей сети Интранет.
- Пользователям должны быть назначены профили.
- У каждого пользователя должно быть свое имя и пароль.
- Пароль должен соответствовать настройкам по минимальной длине и типу знаков, которые используются при создании пароля.
- В случае подключения к нескольким сайтам, вы должны выбрать ваш объект для входа.

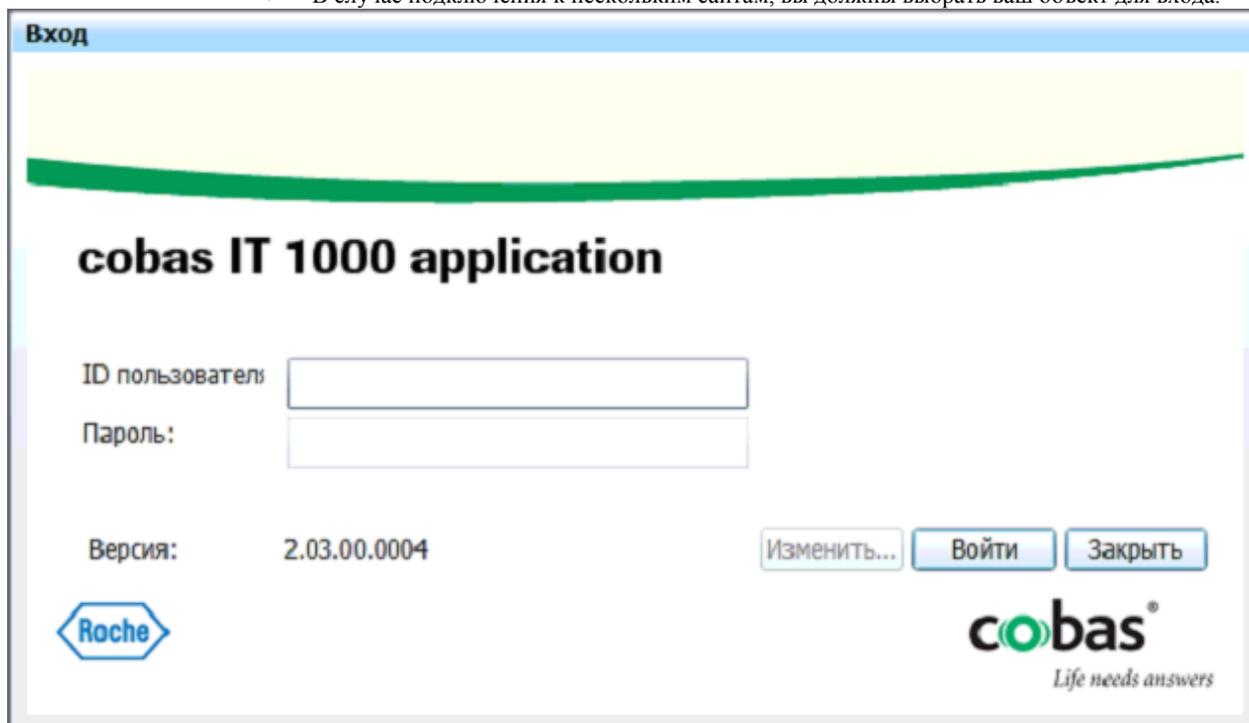


Рисунок 1-1 Экран входа в приложение



В зависимости от инсталляции Системы программного управления базами данных для профессионального управления исследованиями по месту лечения (ИМЛ), приложение cobas IT 1000 с принадлежностями, в вариантах исполнения 1,2, номер сборки на экране **Входа в приложение** может отличаться от показанного на рисунке **1-1**.  
Для проверки подлинности пароля и входа в приложение нажмите кнопку **Login** (Вход).



### Сценарий Что если...?

Пароль необходимо обновить через некоторое время.

- Приложение выдаст сообщение с указанием срока действия пароля.
- Либо нажмите кнопку **Change Password** (Изменить пароль) и введите новый пароль, или нажмите **ОК** и войдите в приложение без изменения пароля.  
Пароль не менялся в течение какого-то времени.
- Приложение выдаст сообщение о необходимости ввода нового пароля.  
У вас есть доступ к более чем одному объекту.
- Выберите сайт из выпадающего списка.



Чтобы войти в Систему программного управления базами данных для профессионального управления исследованиями по месту лечения (ИМЛ), приложение cobas IT 1000 с принадлежностями, в вариантах исполнения 1,2:

1. В веб-браузере введите или выберите адрес входа.  
На экране отобразится экран входа в приложение **cobas IT 1000**.
2. Введите ваше имя пользователя и пароль, а затем нажмите кнопку **Login** (Вход).  
в нижней части диалогового окна появится перечень объектов.
3. Выберите нужный объект и нажмите кнопку **Login**.  
Компьютер запустит приложение и создаст новую сессию.



### Изменение пароля пользователя

Пароль может состоять из букв (от А до Z) и цифр (от 0 до 9). Не рекомендуется использовать другие символы и буквы, характерные для языка какой-либо страны. Необходимая длина и сложность пароля зависят от выбранных настроек приложения.



### Чтобы изменить ваш пароль

1. В веб-браузере введите или выберите адрес приложения **cobas IT 1000**.  
На экране отобразится экран входа в приложение **cobas IT 1000**.
2. Введите имя пользователя и нажмите кнопку **Change Password** (изменить пароль).
3. Введите действующий пароль, новый пароль и подтвердите новый пароль, затем нажмите кнопку **ОК**.  
Новый пароль будет сохранен.



### Предварительно заданные конфигурации

Система программного управления базами данных для профессионального управления исследованиями по месту лечения (ИМЛ), приложение cobas IT 1000 с принадлежностями, в вариантах исполнения 1,2 имеет предварительно заданные конфигурации, которые должны упростить работу сервисной службы компании Рош при конфигурировании программного обеспечения во время установки.



#### ВНИМАНИЕ

#### Предварительно заданные конфигурации пользователей для сервисной службы компании Рош

► Используйте предварительно заданные конфигурации для сервисной службы компании Рош только в качестве образца. Не используйте их как конфигурацию по умолчанию без дальнейшей настройки.

### Предупреждающие сообщения

**Предупреждающие** сообщения обращают ваше внимание на неправильные процедуры и действия, которые нельзя выполнять, неисправности или на важную системную информацию, о которой вам нужно знать.

*Необходимое действие* Нажмите **ОК**, чтобы подтвердить, что предупреждающее сообщение прочтено. Если необходимы дополнительные действия, выполните их соответствующим образом.

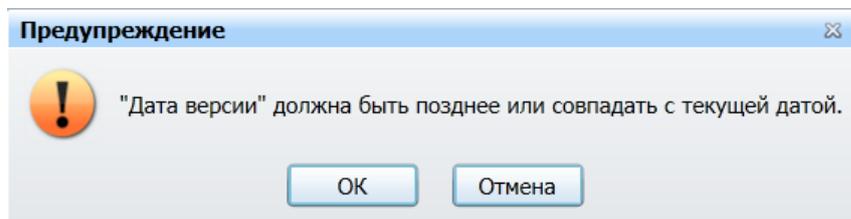


Рисунок 1-3 Предупреждающее сообщение

## Сообщения об ошибках

Сообщения **об ошибках** - это сообщения, которые появляются на экране, чтобы проинформировать вас о допущенной ошибке.

*Необходимое действие* Нажмите **ОК**, чтобы подтвердить, что сообщение об ошибке прочтено, и устраните ошибку.

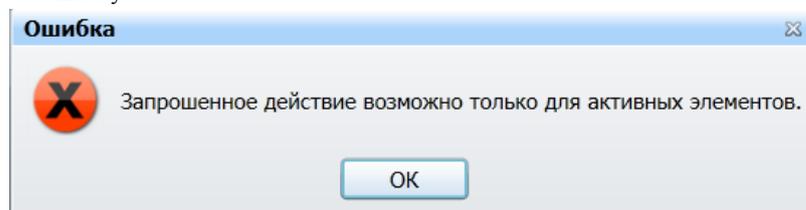
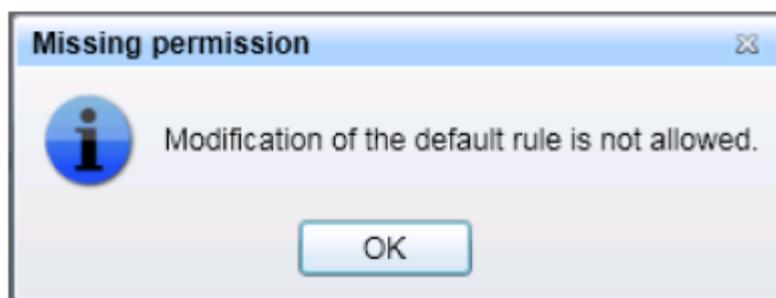


Рисунок 1-4 сообщение об ошибке

## Информационные сообщения

Они содержат дополнительную информацию о действиях и состояниях приложения.

*Необходимое действие* Нажмите **ОК**, чтобы подтвердить, что сообщение прочтено. Никаких других действий не требуется.

Рисунок 1-5 информационное сообщение<sup>2</sup>

## Запросы на подтверждение

Просят вас принять или отменить действие до его выполнения.

*Необходимое действие* Нажмите **ОК**, чтобы дать разрешение на выполнение действия. Нажмите **Cancel** (Отмена), чтобы отменить действие, которое должно начаться.

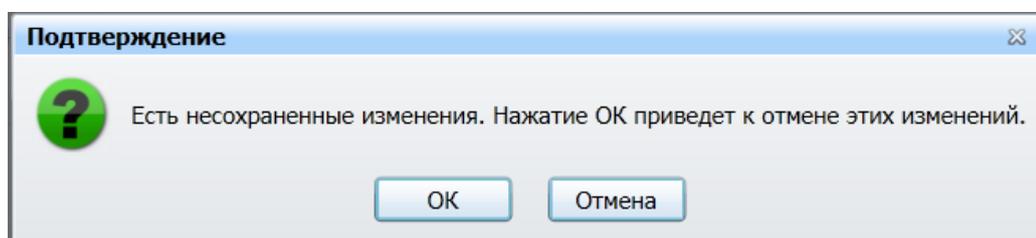


Рисунок 1-6 Запрос на подтверждение

## Описание модулей

Система программного управления базами данных для профессионального управления исследованиями по месту лечения (ИМЛ), приложение cobas IT 1000 с принадлежностями, в вариантах исполнения 1,2 состоит из следующих модулей:

- **Мои настройки**
- **Система**
- **Организация**
- **Материалы**
- **Приборы**
- **Контроль качества**
- **Результаты и пациенты**
- **Отчеты**

<sup>2</sup> Modification of the default rule is not allowed (прим. пер.) – Изменение правила по умолчанию не допускается

## Правила делового регламента

Ниже приведены основные правила делового регламента Системы программного управления базами данных для профессионального управления исследованиями по месту лечения (ИМЛ), приложение cobas IT 1000 с принадлежностями, в вариантах исполнения 1,2.

*Общие* У каждого пользователя должно быть имя и пароль для входа в приложение.



*Профили пользователей* (стр. 143)

- Пользователи могут выполнять только те действия, на которые у них есть разрешение.
- Изменения в протоколах отслеживаются в журнале (например, изменение статуса).
- Перед использованием приложения необходимо выполнить конфигурацию пользователей, приборов, материалов и анализов.
- Появление сообщения **Server Error** (Ошибка сервера) в Системе программного управления базами данных для профессионального управления исследованиями по месту лечения (ИМЛ), приложение cobas IT 1000 с принадлежностями, в вариантах исполнения 1,2 означает, что работа базы данных была прекращена во время вашей работы, или прервано соединение с сервером. Выйдите из приложения и войдите снова.

*Приборы* • Для каждого прибора необходимо установить соответствующий драйвер, чтобы он мог работать с приложением.

- Для одного и того же прибора можно настраивать разные конфигурации.
- Для использования конкретного типа прибора пользователю нужен допуск.

*Данные* • Анализы с блокирующими сигналами можно подтверждать только вручную.

- Кнопка **Comment** (Комментарии) позволяет вам добавлять комментарии к результатам анализов или пациентам на экране валидации, или к результатам и графикам КК в модуле КК.
- Во время редактирования записи пользователем эта запись будет недоступна для редактирования другими пользователями, которые войдут в ту же самую запись в это же время.
- Некоторые поля дублировать нельзя. При попытке сохранить дублированные данные, которые должны быть уникальными, на экране появится сообщение об ошибке.
- Если содержание какого-либо поля не соответствует заранее определенным настройкам (т.е. неправильный тип или формат введенных данных), система выведет на экран предупреждающее сообщение.
- Можно создать резервную копию сгенерированных данных.
- По умолчанию при связи с прибором поддерживаются только западноевропейские наборы символов. Тем не менее, можно активировать наборы символов Unicode, если это необходимо за пределами областей, где данные в формате Unicode активированы по умолчанию.



### Примечание

В идентификационном имени пациента и визита можно использовать только следующие знаки: 0-9, A-Z, a-z, \_,-

Использование других символов приведет к расхождению результатов.

Содержание

## Пользовательский интерфейс

В этой главе описывается пользовательский интерфейс Системы программного управления базами данных для профессионального управления исследованиями по месту лечения (ИМЛ), приложение cobas IT 1000 с принадлежностями, в вариантах исполнения 1,2 и приведено подробное описание наиболее часто используемых процедур.

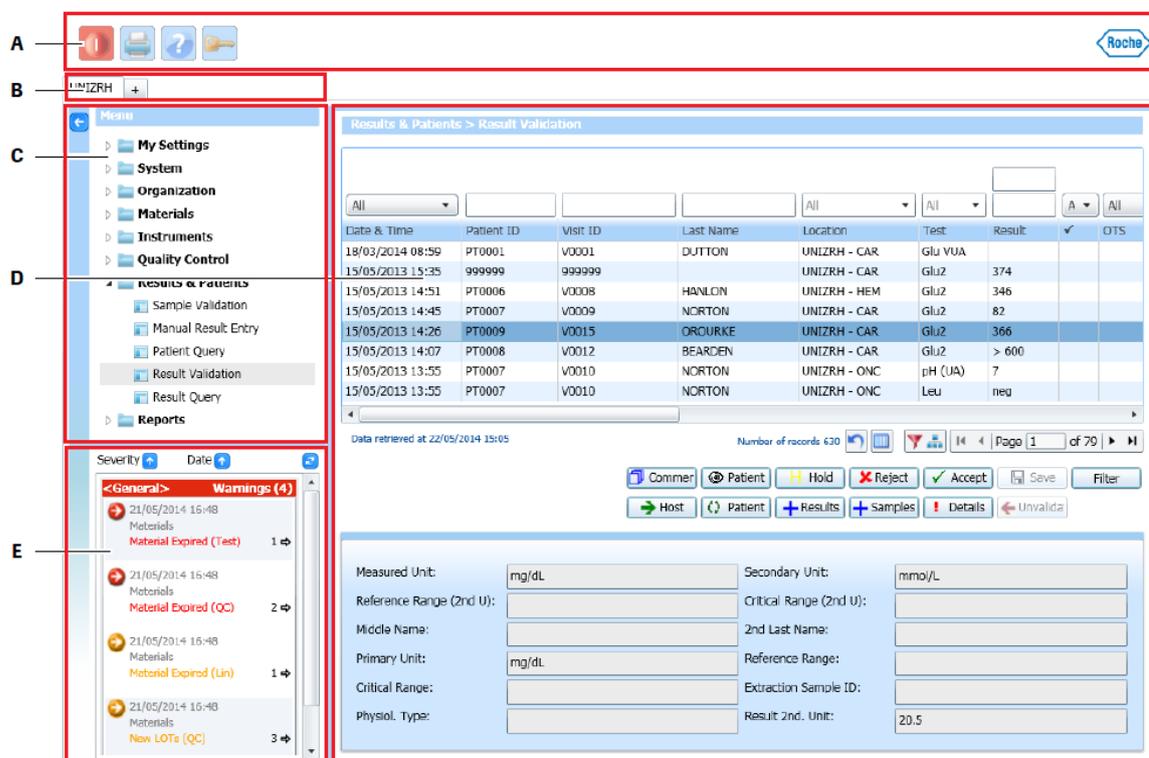
### В этой главе *Глава 2*

Обзор экрана приложения.....	32
Область нескольких объектов.....	33
Использование приложения cobas IT 1000 .....	34
Область Навигации.....	35
Переключение между структурами навигации .....	36
Область Списка.....	36
Область Информации .....	37
Использование динамического фильтра.....	37
Глобальная область .....	38
Экспортирование списков в Excel.....	38
Область Предупреждений.....	39
Назначение функциональных клавиш .....	40
Основы программного обеспечения.....	40



## Обзор экрана приложения

Экран Системы программного управления базами данных для профессионального управления исследованиями по месту лечения (ИМЛ), приложение cobas IT 1000 с принадлежностями, в вариантах исполнения 1,2 состоит из следующих пяти областей.



A Глобальная область. Более подробную информацию смотрите в разделе *Глобальная область* (стр. 38).

B Область нескольких объектов

C Область Навигации

D Рабочая область

E Область предупреждений. Более подробную информацию смотрите в разделе *Область предупреждений* (стр. 39).

Рисунок 2-1 Обзор экрана приложения<sup>3</sup>

<sup>3</sup> Прим. пер.:

UNIZRH

Menu

My setting

System

Organization

Materials

Instruments

Quality Control

Results & Patients

Sample Validation

Manual Result Entry

Patient Query

Result Validation

Result Query

Reports

Severity

Date

General

Warnings

Materials

Material Expired (Test)

Materials

Material Expired (QC)

Materials

Material Expired (Un)

Materials

Material Expired (QC)

Results & Patients> Results Validation

All

Date & Time

Patient ID

Menu

Мои настройки

Система

Организация

Материалы

Приборы

Контроль качества

Результаты и Пациенты

Валидация образцов

Ввод результатов вручную

Запрос по пациенту

Подтверждение результатов

Запрос результатов

Отчеты

Степень тяжести

Дата

Основные

Предупреждения

Материалы

Просроченные материалы (тест)

Материалы

Просроченные материалы (КК)

Материалы

Просроченные материалы (Un)

Материалы

Просроченные материалы (КК)

Результаты и Пациенты > Валидация образцов

Все

Дата и время

Идентификационный номер пациента

### Область нескольких объектов

*Одна вкладка для каждого объекта* Если приложение обслуживает более одного объекта, дополнительная вкладка *объекта* появится для каждого объекта. В случае, если подключено два объекта, дополнительная вкладка будет заменена выпадающим меню.

*Дерево навигации зависит от объекта* Дерево навигации зависит от объекта. Нажмите на соответствующую вкладку для *объекта* доступа в дерево Навигации для нужного вам объекта.  
 Более подробную информацию по концепции работы с несколькими объектами смотри в разделе *Концепция работы с несколькими объектами* (стр. 131).

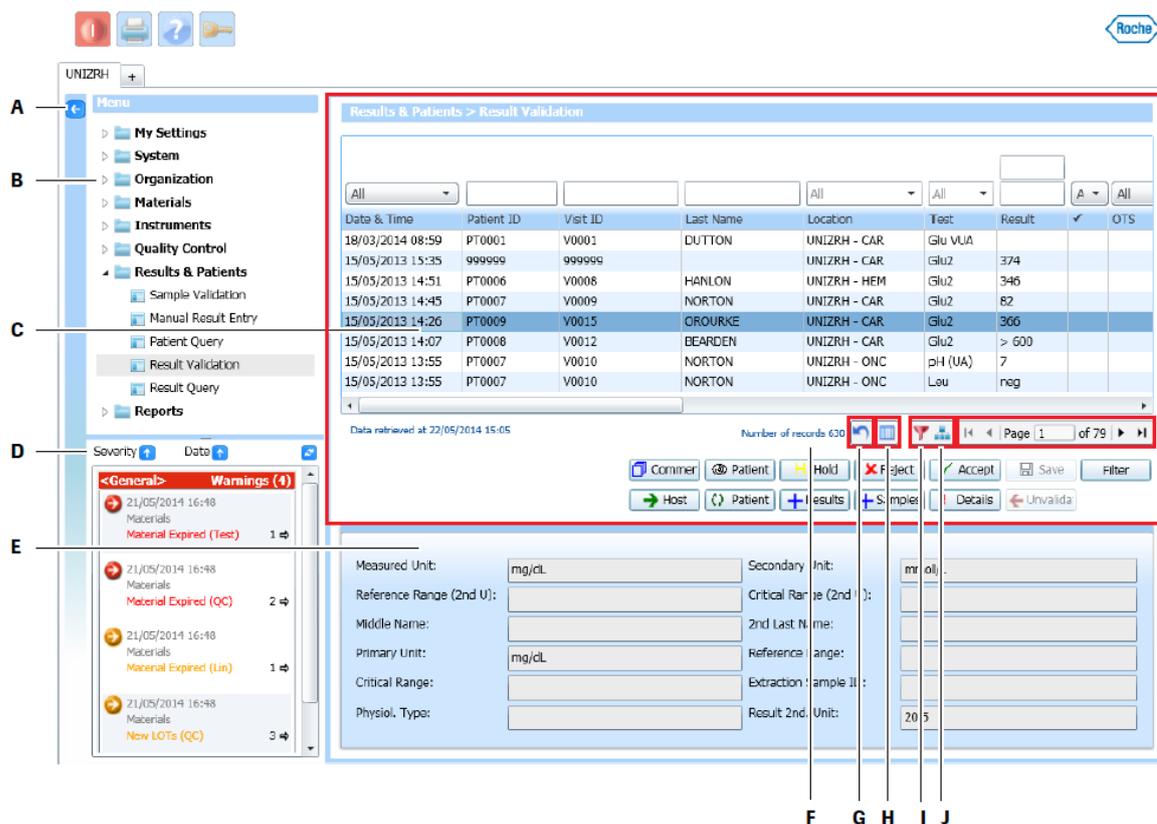
---

Visit ID	Идентификационный номер посещения
Last name	Фамилия
Location	Местонахождение
Test	Тест
Result	Результат
OTS	OTS
Data retrieved at 22/05/2014 15:05	Данные получены 22.05.2014 в 15:05
Number records 630	Количество записей : 630
Page 1	Страница 1
Comment	Комментарий
Patient	Пациент
Hold	Удерживать
Reject	Отклонить
Accept	Принять
Save	Сохранить
Filter	Фильтр
Host	Гость
Patient	Пациент
Results	Результаты
Samples	Образцы
Details	Детализация
Unvalidation(?)	Непроверенное
Measured Unit: mg/dL	Измеряемая единица: мг/ децилитр
Reference Range (2 <sup>nd</sup> U):	Нормальный диапазон
Middle name	Отчество
Primary Unit	Первичная единица:
Critical Range:	Критический диапазон:
Physiol. Type:	Физиол. тип
Secondary unit: mmol/L	Вторичная единица: ммоль/л
Critical Range (2 <sup>nd</sup> U):	Критический диапазон (вторичной единицы):
2 <sup>nd</sup> last name:	Вторая фамилия
Reference Range	Диапазон нормы:
Extraction Sample ID:	Идентификационный номер полученного образца:
Result 2 <sup>nd</sup> Unit: 20.5	Результаты второй единицы: 20.5

Обзор экрана приложения

### Использование приложения cobas IT 1000

На рисунке ниже более подробно описаны разные функции экрана приложения. Отметьте, что Рабочая область разделена на две части: область Списка и область Информации.



- A** Кнопка **Показать/скрыть**. Используется для отображения или сворачивания областей Навигации и Предупреждений.
- B** Модуль. Нажмите на треугольник, чтобы открыть или закрыть перечень экранов.
- C** Область Списка. Отображает перечень имеющихся данных.
- D** Кнопки сортировки по степени важности (**Severity**), сортировка по дате (**Date**) и обновления (**Refresh**) помогают организовать предупреждения в области Предупреждений.
- E** Область Информации. В основном используется для введения данных при добавлении дополнительного пункта списка.
- F** Общее количество записей на всех страницах.
- G** Кнопка восстановления изначальной конфигурации. Отменяет изменения в структуре области Списка.
- H** Кнопка настроек сетки. Скрывает и отображает колонки в списке.
- I** Кнопка динамического фильтра. Более подробную информацию смотрите в разделе *Использование динамического фильтра* (стр. 37).
- J** Кнопка группировки по признакам.

Рисунок 2-2 Общее представление об экране приложения<sup>4</sup>

<sup>4</sup> Прим. пер.:

UNIZRH	Меню
Menu	Мои настройки
My setting	Система
System	Организация
Organization	Материалы
Materials	Приборы
Instruments	Контроль качества
Quality Control	Результаты и пациенты
Results & Patients	Валидация образцов
Sample Validation	Ввод результатов вручную
Manual Result Entry	Запрос пациента
Patient Query	Подтверждение результатов
Result Validation	Запрос результатов
Result Query	Отчеты
Reports	Степень тяжести
Severity	Дата
Date	

## Область Навигации

*Структура дерева Навигации* Существует две разные структуры дерева Навигации в зависимости от настроек, заданных в профиле пользователя. Дерево Навигации структурировано либо по модулям (по умолчанию), либо по типу. Структурирование по типу в основном используется администраторами во время процедуры настройки.

---

General	Основные
Warnings	Предупреждения
Materials	Материалы
Material Expired (Test)	Просроченные материалы (тест)
Materials	Материалы
Material Expired (QC)	Просроченные материалы (КК)
Materials	Материалы
Material Expired (Un)	Просроченные материалы (Un)
Materials	Материалы
Material Expired (QC)	Просроченные материалы (КК)
Results & Patients> Results Validation	Результаты и Пациенты > Подтверждение результатов
All	Все
Date & Time	Дата и время
Patient ID	Идентификационный номер пациента
Visit ID	Идентификационный номер посещения
Last name	Фамилия
Location	Местонахождение
Test	Тест
Result	Результат
OTS	
Data retrieved at 22/05/2014 15:05	Данные получены 22/05/2014 в 15:05
Number records 630	Количество записей 630
Page 1	Страница 1
Comment	Комментарий
Patient	Пациент
Hold	Удерживать
Reject	Отклонить
Accept	Принять
Save	Сохранить
Filter	Фильтр
Host	Гость
Patient	Пациент
Results	Результаты
Samples	Примеры
Details	Детализация
Unvalidation	Непроверенное
Measured Unit: mg/dL	Измеряемая единица: мг/ децилитр
Reference Range (2 <sup>nd</sup> U):	Нормальный диапазон (Второй единицы):
Middle name	Отчество
Primary Unit	Первичная единица:
Critical Range:	Критический диапазон:
Physiol. Type:	Физиол. тип
Secondary unit: mmol/L	Вторичная единица: ммоль/л
Critical Range (2 <sup>nd</sup> U):	Критический диапазон (вторичной единицы):
2 <sup>nd</sup> last name:	Вторая фамилия
Reference Range	Диапазон нормы:
Extraction Sample ID:	Идентификационный номер полученного образца:
Result 2 <sup>nd</sup> Unit: 20.5	Результаты второй единицы: 20.5

*Последовательности вызова, используемые в настоящем руководстве*

В некоторых главах описаны сразу две последовательности вызовов (путей). В таком случае первая последовательность указана для структуры по модулям. Вторая последовательность вызовов (выделена жирным шрифтом под первой последовательностью) относится к структуре по типам.

## Переключение между структурами навигации



**Чтобы переключаться между структурами навигации (по модулю или по типу)**

1. Выберите путь **Organization > User Profiles** (Организация > Профили пользователей).
2. В области Списка выберите профиль пользователя, в котором вы ходите изменить структуру для дерева Навигации.
3. Нажмите кнопку **Menus** (Меню).  
На экране появятся настройки меню для выбранного профиля пользователя.
4. Под заголовком **Presentation by:** (Представление по:), выберите **Module** (модулю) или **Type** (типу).
5. Выполните одно из следующих действий:
  - Чтобы подтвердить, нажмите кнопку **ОК**.
  - или
  - Чтобы активировать настройки, выйдите из приложения и войдите снова.



## Область Списка

*Настройка области Списка*

- Чтобы сортировать список по содержимому, нажмите на заголовок колонки.
- Чтобы переместить колонку в таблице, нажмите на ее заголовок, удерживая кнопку, перетащите на нужное место, после чего отпустите кнопку.
- Чтобы изменить ширину колонки, нажмите на ее границу и настройте необходимую ширину.
- Чтобы изменить вид колонки в списке, а также для скрытия или отображения колонок нажмите кнопку настройки сетки и выберите, или снимите выбор с нужных колонок. Настройки вида колонок хранятся для каждого пользователя индивидуально. По умолчанию на экране отображаются все колонки.
- Чтобы организовать данные в группу в соответствии с выбранными колонками, нажмите кнопку **Group by...** (группировать по), выберите колонки, которые необходимо группировать, а затем нажмите кнопку **ОК**.
- Чтобы активировать или деактивировать функцию динамической фильтрации, нажмите на значок **динамического фильтра**.
- Чтобы выбрать несколько записей в области Списка, используйте клавишу [Ctrl]. Чтобы выбрать диапазон записей, используйте клавишу [Shift].
- Чтобы сбросить все изменения в структуре области Списка и вернуться к структуре по умолчанию, нажмите кнопку **восстановления исходной конфигурации**.
- Для перехода на одну страницу нажмите стрелку влево или вправо.
- Чтобы перейти к первой или последней странице, нажмите крайнюю левую или крайнюю правую кнопку со стрелкой.
- Чтобы перейти к конкретной странице, нажмите ее номер прямо в поле **Page** (страница).

*Возврат к структуре по умолчанию*

*Навигация по страницам в области Списка*



Рисунок 2-3 Панель навигации по страницам

## Область информации

В экранах приложения Рабочая область разделена на две части:

- Область Списка
- Область Информации

По двойному щелчку на строке в области Списка в большинстве экранов открывается область информации. При нажатии на другую строку в области Списка область Информации закрывается.

## Использование динамического фильтра

Динамический фильтр позволяет вам фильтровать полученные данные. Эта функция полезна, когда вам нужно ограничить ваш поиск только полученными данными, а не данными со всей базы данных. Цвет иконки динамической фильтрации сообщает о ее статусе.



Активирована (синий). Если вы нажмете на кнопку фильтрации, когда иконка имеет синий цвет, запрос будет выполняться только по данным, отображенным в области Списка.



Деактивирована (красный). По умолчанию. Если вы нажмете на кнопку фильтра, когда иконка имеет красный цвет, запрос будет выполняться по всей базе данных.



Не используется (серый). Если иконка имеет серый цвет, функция динамической фильтрации не используется.



### Чтобы использовать динамическую фильтрацию

1. В текстовом поле над соответствующей колонкой введите или выберите критерий, по которому вы хотите выполнить поиск во всей базе данных.
2. Нажмите кнопку фильтра.  
Полученные данные отобразятся в области Списка.
3. Чтобы активировать динамический фильтр, нажмите на красную иконку фильтра.  
Цвет иконки фильтра поменяется на синий.
4. В текстовом поле введите или выберите критерий фильтра, который вы хотите применить к найденным данным.
5. Нажмите кнопку фильтра.  
Будет выполнен поиск среди данных, выведенных в области Списка.



## Глобальная область

В Глобальной области вы можете видеть функции, которые доступны всегда.



Кнопка **Close** (закрыть). Завершает сессию и закрывает окно приложения.



Кнопка **Print** (Печать). Отображает и скрывает кнопки экспортирования данных. Для экспорта данных доступны следующие форматы: PDF, Excel, Text, и Preview & Log (PDF).



Кнопка **Help** (справка). Открывает меню справки, которое содержит ссылки на общую системную справку, контекстную справку, информацию о номере версии и диалогового окна **About** (о программе).



Кнопка **Logout** (выход). Завершает сессию и открывает окно входа в систему. В качестве альтернативы для выхода можно использовать клавишу <F5>.



- При экспортировании текста некоторые символы, характерные для определенного языка, могут выводиться некорректно. Нажмите правой кнопкой мыши на текстовое окно и выберите команду **Encoding > Auto-Select** (Кодировка > Автоматический выбор) из контекстного меню. Если команда **Auto-Select** уже выбрана, снимите этот выбор и включите его заново.
- Нельзя экспортировать данные в файл формата xls (Excel) при помощи кнопки **Print** (Печать), когда страница Системы программного управления базами данных для профессионального управления исследованиями по месту лечения (ИМЛ), приложение cobas IT 1000 с принадлежностями, в вариантах исполнения 1,2 не включена в список надежных веб-узлов в вашем браузере.

### Экспортирование списков в Excel

Нажмите кнопку **Print**, чтобы экспортировать списки из области Списка в формат Excel. При этом будут экспортированы только выведенные на экран данные. Данные, которые скрыты фильтром, или находятся в скрытых колонках, не будут экспортированы в Excel.

Есть три варианта экспорта:

- Экспортирование всех отображенных записей на всех страницах.
- Экспортирование только текущей страницы.
- Экспортирование выделенных записей.



#### Чтобы экспортировать списки в Excel

1. В Глобальной области нажмите кнопку **Print** (Печать), а затем нажмите кнопку **Excel**.
2. Выполните одно из следующих действий:

- Для экспортирования всех записей на всех страницах выберите пункт **All records from the grid** (Все записи из сетки),  
или
- для экспортирования только текущей страницы выберите пункт **Current page** (Текущая страница),  
или
- для экспортирования выделенных записей из списка выберите пункт **Selected records** (Выделенные записи).

Откроется программа Microsoft Excel с экспортированными данными.

3. Перейдите в директорию, в которой вы хотите сохранить экспортированный файл Excel. Введите имя файла и нажмите кнопку **Save** (Сохранить).



Обзор экрана приложения

### Область предупреждений

В области Предупреждений (C) отображаются автоматически сгенерированные сообщения, которые вы можете просматривать в ходе выполнения вашей обычной работы. Предупреждения сгруппированы по объектам. Предупреждения, независимые от объектов, сгруппированы в объекте **General** (Общие). Аварийные сигналы и информационные сообщения имеют цветовую кодировку по степени важности. Объекты также имеют цветовую кодировку по цвету самого важного предупреждения. Область Предупреждений обновляется каждую минуту.

Сообщения и их степень важности можно настроить на экране **My Settings > Warnings Configuration** (Мои настройки > Настройка предупреждений).

Иконки, указывающие степень важности предупреждения имеют цветовую кодировку.



Мигающая иконка. Сигнал критической степени важности указывает на то, что предупреждение критично и требует немедленного внимания.



Сигнал высокой степени важности указывает на то, что предупреждение требует срочного внимания.



Сигнал средней степени важности требует вашего внимания в ближайшее время.



Сигнал низкой степени важности также требует вашего внимания.

Стрелка указывает на то, что количество событий увеличивается или уменьшается. Знак равенства указывает на то, что количество событий не изменилось.

По нажатию на предупреждение открывается вкладка соответствующего объекта и происходит переход в соответствующий экран. Если требуется фильтр, он будет заранее настроен таким образом, чтобы выводить нужные данные, относящиеся к предупреждению.

### **ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ**

**Предупреждающие сообщения для объектов не видны пользователям, которые не приписаны к определенному расположению**

Если вы добавили нового пользователя и не приписали его к какому-либо расположению, Система программного управления базами данных для профессионального управления исследованиями по месту лечения (ИМЛ), приложение cobas IT 1000 с принадлежностями, в вариантах исполнения 1,2 выведет запрос на подтверждение. Вас попросят подтвердить, что пользователь должен иметь доступ ко всем объектам. Но даже после того, как вы нажмете ОК, этот пользователь не будет получать предупреждения по отдельным объектам, но сможет видеть общие предупреждения. ► Для того, чтобы пользователь смог видеть предупреждения для отдельных объектов, припишите его по крайней мере к одному расположению на объекте.



Смотрите раздел *Управление пользователями* (стр. 151).

## Назначение функциональных клавиш

В следующем списке описываются функции, назначенные функциональным клавишам. Назначение функций местами отличается от типичного назначения клавиш, имеющегося в приложениях Windows. Если клавиша не указана, это не означает, что она неактивна в этом приложении.

F1	Открывает интерактивную справку, связанную с открытой в настоящий момент страницей приложения. <b>Примечание:</b> F1 открывает контекстную интерактивную справку, только если установлен соответствующий языковой пакет. Для получения информации о языковых пакетах обратитесь к вашему системному администратору или в сервисную службу компании Рош.
F5	Завершает сессию и открывает окно входа в систему.
F11	Полноэкранный режим.

## Основы программного обеспечения

*Конфигурация* Экраны взаимозависимы, поэтому нужно убедиться, что необходимая информация и параметры были заранее настроены.

По умолчанию поля для ввода текста имеют более светлый фон, если их можно редактировать, и более темный фон, если они предназначены только для чтения.

Поля с красной точкой слева являются обязательными для заполнения.

*Ввод и работа с информацией* Прежде чем информация будет сохранена, она проверяется на соответствие и корректность. Если информация некорректна, появится всплывающее сообщение.

Все изменения отслеживаются в файле регистрации.

*журнала регистрации данных*

*Индикатор хода выполнения* Когда Система программного управления базами данных для профессионального управления исследованиями по месту лечения (ИМЛ), приложение cobas IT 1000 с принадлежностями, в вариантах исполнения 1,2 обрабатывает или получает данные, появляется индикатор хода выполнения. Когда он активен, вы можете щелкнуть на область Навигации, чтобы открыть другой экран, но текущее действие будет прекращено по подтверждению.



# Использование приложения cobas IT 1000

3 Мои настройки .....	44
4 Система.....	55
5 Организация .....	127
6 Материалы.....	204
7 Приборы .....	230
8 Контроль качества .....	270
9 Контроль качества (RiliVAK).....	299
10 Результаты и пациенты .....	346
11 Отчеты.....	380



Содержание

## Мои настройки

В этом модуле можно выбрать конфигурацию для следующих настроек: язык, формат времени и даты, числовой формат, конфигурация предупреждений. Большинство из компонентов в этом модуле используются во время первичной настройки Системы программного управления базами данных для профессионального управления исследованиями по месту лечения (ИМЛ), приложение cobas IT 1000 с принадлежностями, в вариантах исполнения 1,2 и впоследствии они используются редко.

### В этой главе Глава 3

Язык.....	46
Изменение региональных настроек.....	46
Настройка предупреждений .....	48
Активация/деактивация предупреждения.....	49
Перечень предупреждений .....	50
Персонализация.....	53
Персонализированные настройки.....	53



## Язык



Любой другой язык кроме английского должен быть установлен сервисной службой компании Рош<sup>5</sup>.

Используйте этот компонент, чтобы настроить формат языка, чисел, времени и даты. Выбранные настройки будут храниться в вашем профиле и загрузятся при входе в приложение. У разных пользователей одновременно вошедших с разных рабочих станций могут быть одновременно разные настройки.



Форматы (особенно формат времени и даты), выбранные на этом экране, должны использоваться последовательно во всем приложении при вводе данных.

**My Settings > Language** (Мои настройки > Язык)

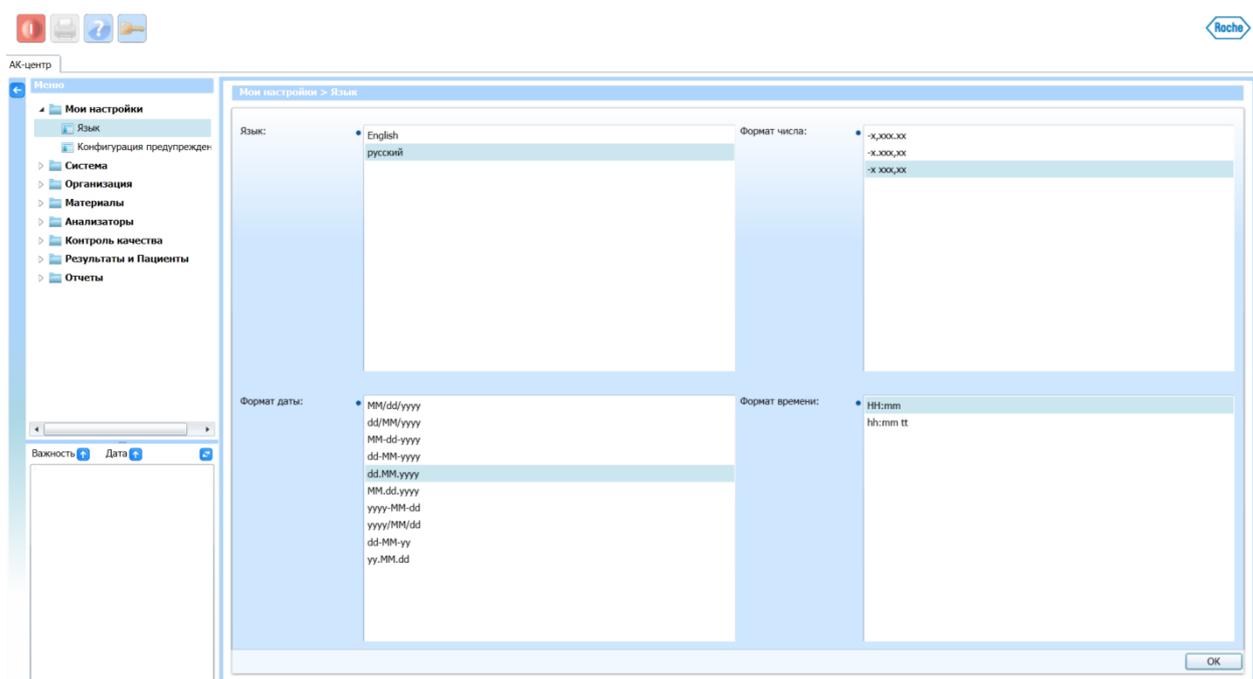


Рисунок 3-1 Экран Мои настройки > Язык

## Изменение региональных настроек

**Язык** Выберите нужный язык из списка. Номер версии, указанный в пункте списка для языка является версией приложения соответствующего языкового пакета. В результате некоторые ярлыки на экране могут быть на английском языке, если перевод этих ярлыков не вошел в указанный номер версии.



Когда установленный языковой пакет не соответствует установленной версии Система программного управления базами данных для профессионального управления исследованиями по месту лечения (ИМЛ), приложение cobas IT 1000 с принадлежностями, в вариантах исполнения 1,2, языком по умолчанию для интерактивной справки будет английский.

<sup>5</sup> Прим.:

Русский язык является одним из доступных для работы с системой программного управления базами данных для профессионального управления исследованиями по месту лечения (ИМЛ), приложение cobas IT 1000 с принадлежностями, в вариантах исполнения 1,2

Язык

Числовой формат

Выберите нужный числовой формат:

- X,XXX,XX Тысячи и миллионы отделяются запятой; десятичная дробь отделяется точкой.
- X.XXX,XX Тысячи и миллионы отделяются точкой; десятичная дробь отделяется запятой.
- X XXX,XX Тысячи и миллионы отделяются пробелом; десятичная дробь отделяется запятой.

Формат времени

Выберите нужный формат времени:

<b>ЧЧ:мм</b>	24-часовой формат
<b>чч:мм вв</b>	12-часовой формат (AM/PM)

Формат даты

Выберите нужный формат даты:

<b>дд</b>	день (две цифры)
<b>ММ</b>	месяц (две цифры)
<b>гггг</b>	год (четыре цифры)
<b>гг</b>	год (2 цифры)



**Чтобы изменить региональные настройки**

1. В дереве Навигации **My Settings > Language** (Мои настройки > Язык).  
Откроется экран региональных настроек.
2. Выберите язык, числовой формат, формат времени и даты, а затем нажмите кнопку **ОК**.  
Изменения будут сохранены и применены.



## Настройка предупреждений

Используйте этот компонент, чтобы активировать предупреждения и назначить их соответствующие степени важности, ограничить события, которые вызывают предупреждения, и настроить отправку электронных сообщений для каждого предупреждения.

- Существует 4 степени важности: **Critical** (Критическая), **High** (Высокая), **Medium** (Средняя) и **Low** (Низкая).



Более подробную информацию по цветовой кодировке и отображению предупреждений смотрите в разделе *Область предупреждений* (стр. 39).



### Предупреждение об истечении срока годности партии материала

Предупреждение об истечении срока годности партии материала КК или линейной калибровки должно активироваться, если подключен прибор, который не может определить срок годности материала.



### Отправка электронных сообщений с предупреждениями

Если вы хотите, чтобы приложение отправляло предупреждения по электронной почте, нужно включить параметр **Enable sending of e-mails** (Включить функцию отправки сообщений) в меню **System > General Settings** (Система > Общие настройки).



Смотрите раздел *Включить отправку электронных сообщений* (стр. 82).

**My Settings > Warnings Configuration (Import > Warnings Configuration)** (Мои

настройки > Настройка предупреждений (Импорт > Настройка предупреждений)

Предупреждение	Важность	Активно	Персонализировано	Посылать E-mail	Начальный порог	Дополнительный порог
Блокировка КК	Средняя	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	0	0
В ожидании сертификации	Низкая	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	0	0
Задание по обслуживанию к выполнению	Низкая	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	0	0
Критическая ошибка анализатора BGE	Высокая	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	0	0
Непросмотренные графики Л-Дж (по лоту)	Низкая	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	0	0
Непросмотренные графики Л-Дж	Средняя	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	0	0
Непросмотренные графики линейности	Средняя	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	0	0
Непросмотренные результаты КК	Средняя	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	0	0
Непросмотренные результаты тестов	Средняя	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	0	0
Новые лоты (КК)	Средняя	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	0	0
Новые лоты (лин.)	Средняя	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	0	0
Новые лоты (тест)	Средняя	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	0	0
Ожидание новых анализаторов	Средняя	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	0	0
Ошибка анализатора BGE	Средняя	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	0	0
Ошибка резервного копирования	Высокая	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	0	0
Предупреждение КК	Средняя	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	0	0
Приближающиеся сертификации	Низкая	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	0	0
Проверить пространство на диске	Средняя	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	0	0
Сертификаты с истекающим сроком действия	Низкая	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	0	0
События анализатора (неутвержденные)	Низкая	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	0	0
Срок материала истек (КК)	Высокая	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	0	0
Срок материала истек (лин.)	Средняя	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	0	0
Срок материала истек (тест)	Высокая	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	0	0
Срочная сертификация	Низкая	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	0	0

Рисунок 3-2 Экран Мои настройки > Настройка предупреждений

## Настройка предупреждений

На этом экране вы можете выполнить следующие задачи:

- Приписать степень важности каждому типу предупреждений для текущего пользователя.
- Получить доступ к экрану **Personalizations** (Персонализация) для персонализации событий, которые могут вызывать появление предупреждений для текущего пользователя.
- Настройте отправку электронных сообщений для каждого предупреждения.
  - Активируйте/деактивируйте отправку электронных сообщений.
  - В пункте **Initial Threshold** (Первичный порог) определите количество случаев перед отправкой электронного сообщения.
  - В пункте **Additional Threshold** (Дополнительный порог) определите интервал для отправки электронных сообщений.

*Пример:* Первичный порог = 10, Дополнительный порог = 20

Электронные сообщения будут отправляться через 10, 30, 50, 70, 90... случаев предупреждения.

*Установки применимы только к текущему пользователю* Установки и персонализация, настроенные на этом экране, применяются только к пользователю, который в настоящее время находится в приложении. Настройки предупреждений для других пользователей устанавливаются по ссылке **Organization > User Management** (Организация > Управление пользователями).



Информацию по настройке и персонализации предупреждений для других пользователей смотрите в разделе *Настройка предупреждений для других пользователей* (стр. 157).

## Активация/деактивация предупреждения

**Чтобы активировать предупреждение**

1. Выберите **My Settings > Warnings Configuration** (Мои настройки > Настройка предупреждений).
2. Выберите предупреждение, которое нужно активировать.
3. Нажмите **Activate** (Активировать).
4. Дважды щелкните кнопкой мыши по предупреждению, чтобы изменить его степень важности. В области Информации отобразится информация по выбранному предупреждению.
5. Выберите степень важности, которая будет применима к предупреждению и нажмите **ОК**.

**Чтобы деактивировать предупреждение**

1. Выберите **My Settings > Warnings Configuration** (Мои настройки > Настройка предупреждений).
2. Выберите предупреждение, которое нужно деактивировать.
3. Нажмите **Deactivate** (деактивировать).  
Предупреждение будет деактивировано.



Перечень предупреждений

Предупреждающее сообщение	Связанный модуль	Описание/необходимое действие
<b>Backup error</b> (Ошибка сохранения копии)		Ошибка автоматического создания резервной копии базы данных. Свяжитесь с сервисной службой компании Рош.
<b>BGE instrument critical error</b> (Критическая ошибка прибора BGE)		Анализатор газа в крови Роше, подключенный к каналу <b>cobas bge link</b> находится в состоянии критической ошибки. Проверьте статус и немедленно иницируйте корректирующие действия в канале <b>cobas bge link</b> . Для этого необходим канал связи <b>cobas bge link</b> версии 4.0 или выше.
<b>BGE instrument error</b> (Ошибка прибора BGE)		Анализатор газа в крови Роше, подключенный к каналу <b>cobas bge link</b> находится в состоянии ошибки. Проверьте статус и иницируйте корректирующие действия в канале <b>cobas bge link</b> . Для этого необходим канал связи <b>cobas bge link</b> версии 4.0 или выше.
<b>Check disk space</b> (Проверьте пространство на диске)		Размер базы данных превысил ожидаемый размер. Проверьте свободное пространство на диске, при необходимости свяжитесь с сервисной службой компании Рош.
<b>Expired Certifications</b> (Истек срок действия сертификатов)	<b>Organization &gt; Certification</b> (Организация > сертификация)	Истек срок действия сертификатов. Это предупреждающее сообщение о сертификатах, у которых в ближайшее время закончится срок действия. Проверьте соответствующие сертификаты.
<b>Pending Certifications</b> (Ожидаемые сертификаты)	<b>Organization &gt; Certification</b> (Организация > сертификация)	Срок действия сертификата скоро закончится и перейдет в состояние ожидания. Это предупреждающее сообщение о сертификатах, у которых в среднесрочной перспективе закончится срок действия. Проверьте соответствующие сертификаты.
<b>Upcoming Certifications</b> (Перспективные сертификаты)	<b>Organization &gt; Certification</b> (Организация > сертификация)	Срок действия сертификата закончится и перейдет в состояние перспективного. Это предупреждающее сообщение о сертификатах, для которых начинается контрольный период. Проверьте соответствующие сертификаты.
<b>Instrument Events (unacknowledged)</b> (События приборов (неподтвержденные))	<b>Instruments &gt; Status</b> (Приборы > статус)	Проверьте информацию о состоянии, решите возникшую проблему.
<b>Internal Communication error</b> (Ошибка внутренней связи)		Невозможно связаться со всеми модулями приложения. Убедитесь, что серверы приложения работают. Если неисправность сохраняется, свяжитесь с сервисной службой компании Рош.
<b>Maintenance Task Due</b> (Подожел срок обслуживания)	<b>Instruments &gt; Maintenance Definition</b> (Приборы > Настройка обслуживания)	Для одного или более приборов по графику наступил срок обслуживания.
<b>Material Expired (Lin)</b> (Истек срок годности материала (лин.))	<b>Materials &gt; Lot Management</b> (Материалы > Управление партиями)	Истек срок годности партии материала линейной калибровки. Деактивируйте соответствующую партию материалов.
<b>Material Expired (QC)</b> (Истек срок годности материала (КК))	<b>Materials &gt; Lot Management</b> (Материалы > Управление партиями)	Истек срок годности партии материала контроля качества. Деактивируйте соответствующую партию материалов.
<b>Material Expired (Test)</b> (Истек срок годности материала (анализ))	<b>Materials &gt; Lot Management</b> (Материалы > Управление партиями)	Истек срок годности партии для материала анализов. Деактивируйте соответствующую партию материалов.
<b>New Instruments Pending</b> (Незавершенное действие для нового прибора)	<b>Instruments &gt; Instrument Assignment</b> (Приборы > Назначение приборов)	Новый прибор был подключен к приложению. Присвойте нужную конфигурацию и местоположение в организации, а также введите название по вашему выбору.
<b>New LOTs (Lin)</b> (Новые партии (материалы для линейной калибровки))	<b>Materials &gt; Lot Management</b> (Материалы > Управление партиями)	Непроверенная партия материалов для линейной калибровки используется в приборе. Проверьте срок годности, шаблон и допустимое отклонение (зависимое от материалов) и рассмотрите возможность общего использования.
<b>New LOTs (QC)</b> (Новые партии (материалы QC))	<b>Materials &gt; Lot Management</b> (Материалы > Управление партиями)	Непроверенная партия материалов для контроля качества используется в приборе. Проверьте срок годности, диапазоны (зависимые от материалов) и рассмотрите возможность использования в целом.
<b>New LOTs (Test)</b> (Новые партии (материалы для анализов))	<b>Materials &gt; Lot Management</b> (Материалы > Управление партиями)	Непроверенная партия материалов для анализов используется в приборе. Проверьте срок годности, диапазоны (зависимые от материалов) и рассмотрите возможность использования в целом.
<b>Pending LED (mandatory)</b> (LED на очереди (обязательное))	<b>Materials &gt; Lot Management &gt; LED</b> (Материалы > Управление партиями > LED)	Было создано одно или более предложений LED по полному циклу контроля. Предупреждение появляется только для приемлемых LED. В настройке предупреждения можно фильтровать предупреждение по <b>Instrument type</b> (типу прибора) и <b>Instrument location</b> (местоположению прибора). Это можно сделать на экране <b>My Settings &gt; Warnings Configuration &gt; Personalizations</b> (Мои настройки > Настройка предупреждений > Персонализация).

Таблица 3-1 Перечень предупреждающих сообщений (Лист 3 из 3)

Настройка предупреждений

Предупреждающее сообщение	Связанный модуль	Описание/необходимое действие
<b>Pending LED (voluntary)</b> (LED на очереди (рекомендуемое))	<b>Materials &gt; Lot Management &gt; LED</b> (Материалы > Управление партиями > LED)	Было создано одно или более предложений LED (отклонение, установленное в лаборатории), основанное на текущем цикле контроля, или на результатах, не относящихся к циклу контроля. Предупреждение появляется только для приемлемых LED. В настройке предупреждения можно фильтровать предупреждение по <b>Instrument type</b> (типу прибора) и <b>Instrument location</b> (местоположению прибора). Это можно сделать на экране <b>My Settings &gt; Warnings Configuration &gt; Personalizations</b> (Мои настройки > Настройка предупреждений > Персонализация).
<b>QC Lock</b> (Блокировка КК)	<b>Quality Control &gt; Result Management</b> (Контроль качества > Управление результатами)	Анализ прибора был заблокирован, поскольку результат КК находился вне диапазона и/или нарушил мультиправило и/или помечен системным аварийным сигналом с уровнем важности <b>Error</b> (Ошибка). Устраните техническую или технологическую проблему и повторно проведите контроль.
<b>QC Warning</b> (Предупреждение КК)	<b>Quality Control &gt; Result Management</b> (Контроль качества > Управление результатами)	Анализ прибора находится в состоянии предупреждения, так как результат КК нарушил мультиправило и/или помечен системным аварийным сигналом с уровнем <b>Warning</b> (Предупреждение). Устраните техническую или технологическую проблему и повторно проведите контроль.
<b>QC results violating RB rules</b> (Результаты КК, нарушающие правила RB)	<b>Quality Control (RiliBAK 2008) &gt; Alarms Monitor</b> (Контроль качества (RiliBAK 2008) > Монитор аварийных сигналов)	Анализ прибора заблокирован, так как принятый результат КК находился за пределами допустимого отклонения. Устраните техническую или технологическую проблему, задокументируйте корректирующее действие и подтвердите сигнал тревоги.
<b>QC Lock</b> (Блокировка КК)	<b>Quality Control (RiliBAK 2008) &gt; Result Management</b> (Контроль качества (RiliBAK 2008) > Управление результатами)	Анализ прибора заблокирован, так как принятый результат КК находился за пределами допустимого отклонения и/или нарушил системные сигналы тревоги с уровнем важности <b>Error</b> (Ошибка). Устраните техническую или технологическую проблему и повторно проведите контроль.
<b>QC Warning</b> (Предупреждение КК)	<b>Quality Control (RiliBAK 2008) &gt; Result Management</b> (Контроль качества (RiliBAK 2008) > Управление результатами)	Анализ прибора находится в состоянии предупреждения, так как результат КК нарушил системный аварийный сигнал с уровнем важности <b>Warning</b> (Предупреждение). Устраните техническую или технологическую проблему и повторно проведите контроль.
<b>RiliBAK Error</b> (Ошибка RiliBAK)	<b>Quality Control (RiliBAK 2008) &gt; Alarms Monitor</b> (Контроль качества (RiliBAK 2008) > Монитор аварийных сигналов)	Один или более неподтвержденных сигналов тревоги RiliBAK с уровнем важности <b>Error</b> (например, результат КК находится за пределами допустимого отклонения) ожидает проверки и корректирующего действия.
<b>RiliBAK Warning</b> (Предупреждение RiliBAK)	<b>Quality Control (RiliBAK 2008) &gt; Alarms Monitor</b> (Контроль качества (RiliBAK 2008) > Монитор аварийных сигналов)	Один или более неподтвержденных сигналов тревоги RiliBAK с уровнем важности <b>Warning</b> ожидает проверки и корректирующего действия.
<b>RMSE Error</b> (Ошибка RMSE)	<b>Quality Control (RiliBAK 2008) &gt; RMSE Alarms Monitor</b> (Контроль качества (RiliBAK 2008) > Монитор аварийных сигналов RMSE)	Один или более неподтвержденных сигналов тревоги RiliBAK RMSE с уровнем важности <b>Error</b> (например, RMSE для цикла контроля находится за пределами допустимого отклонения) ожидает проверки и корректирующего действия.
<b>RMSE Warning</b> (Предупреждение RMSE)	<b>Quality Control (RiliBAK 2008) &gt; RMSE Alarms Monitor</b> (Контроль качества (RiliBAK 2008) > Монитор аварийных сигналов RMSE)	Один или более неподтвержденных сигналов тревоги RiliBAK RMSE с уровнем важности <b>Warning</b> (например, RMSE для текущего месяца находится за пределами допустимого отклонения) ожидает проверки и корректирующего действия.
<b>Scheduled QC not done</b> (Запланированный КК не проведен)	<b>Quality Control (RiliBAK 2008) &gt; Result Management</b> (Контроль качества (RiliBAK 2008) > Управление результатами)	Контроль качества не выполнен в определенный период времени. Прибор требует немедленного проведения КК.
<b>Severe RiliBAK QC Error</b> (Критическая ошибка КК RiliBAK)	<b>Quality Control (RiliBAK 2008) &gt; Alarms Monitor</b> (Контроль качества (RiliBAK 2008) > Монитор аварийных сигналов)	Один или более неподтвержденных аварийных сигналов RiliBAK с уровнем важности <b>Severe Error</b> (критическая ошибка) ожидает проверки и корректирующего действия.
<b>Severe RMSE Error</b> (Критическая ошибка RMSE)	<b>Quality Control (RiliBAK 2008) &gt; RMSE Alarms Monitor</b> (Контроль качества (RiliBAK 2008) > Монитор аварийных сигналов RMSE)	Один или более неподтвержденных сигналов тревоги RiliBAK RMSE с уровнем важности <b>Severe Error</b> (например, RMSE для двух циклов контроля подряд находится за пределами допустимого отклонения) ожидает проверки и корректирующего действия.
<b>Срочные сертификаты</b>	<b>Organization &gt; Certification</b> (Организация > сертификация)	Скоро закончится срок действия сертификата и сертификат получит статус "срочный". Это предупреждающее сообщение о сертификатах, для которых начинается период пристального наблюдения. Проверьте соответствующие сертификаты.
<b>Unreviewed Linearity Graphs</b> (Непроверенные графики линейности)	<b>Quality Control &gt; Linearity Review</b> (Контроль качества > Проверка линейности)	Процедуры линейной калибровки за предыдущие дни ожидают проверки пользователем.
<b>Unreviewed LJ Graphs</b> (Непроверенные графики Леви-Дженнинга)	<b>Quality Control &gt; Levey-Jennings Review</b> (Контроль качества > Проверка графиков Леви-Дженнинга)	Графики Леви-Дженнинга за предыдущие месяцы ожидают проверки пользователем.
<b>Unreviewed LJ Graphs</b> (Непроверенные графики Леви-Дженнинга)	<b>Quality Control (RiliBAK 2008) &gt; Result Management</b> (Контроль качества (RiliBAK 2008) > Управление результатами)	Графики Леви-Дженнинга за предыдущие месяцы ожидают проверки пользователем.

Таблица 3-1 Перечень предупреждающих сообщений (Лист 3 из 3)

Предупреждающее сообщение	Связанный модуль	Описание/необходимое действие
<b>Unreviewed L-J (by LOT) Graphs</b> (Непроверенные графики Леви-Дженнинга (по партии))	<b>Quality Control &gt; Levey-Jennings Review</b> (Контроль качества > Проверка графиков Леви-Дженнинга)	Графики Леви-Дженнинга по партиям за предыдущие месяцы ожидают проверки пользователем.
<b>Unreviewed effective QC ranges</b> (Непроверенные действующие диапазоны КК)	<b>Quality Control (RiliBAK) &gt; Effective QC Range Review</b> (Контроль качества (RiliBAK) > Проверка действующих диапазонов КК)	Действующий диапазон КК не был помечен как проверенный. В настройке предупреждения можно фильтровать предупреждение по <b>Instrument type</b> (типу прибора) и <b>Instrument location</b> (расположению прибора).
<b>Unreviewed QC results</b> (Непроверенные результаты КК)	<b>Quality Control &gt; Result Management</b> (Контроль качества > Управление результатами)	Некоторые результаты КК не прошли автоматическую валидацию приложением, потому что были помечены аварийными сигналами с уровнем важности <b>Error</b> (Ошибка). Просмотрите эти результаты и примите, либо отклоните их в соответствии со стандартными рабочими процедурами учреждения.
<b>Unreviewed QC results</b> (Непроверенные результаты КК)	<b>Quality Control (RiliBAK 2008) &gt; Result Management</b> (Контроль качества (RiliBAK 2008) > Управление результатами)	Некоторые результаты КК не прошли автоматическую валидацию приложением, потому что были помечены аварийными сигналами с уровнем важности <b>Error</b> (Ошибка). Просмотрите эти результаты и примите, либо отклоните их в соответствии со стандартными рабочими процедурами учреждения.
<b>Unreviewed test results</b> (Непроверенные результаты анализов)	<b>Results &amp; Patients &gt; Sample Validation</b> (Результаты и пациенты > Валидация образцов)	Некоторые результаты анализов пациентов не прошли автоматическую валидацию приложением, потому что были помечены аварийными сигналами с уровнем важности <b>Error</b> (Ошибка). Просмотрите эти результаты и примите, либо отклоните их в соответствии со стандартными рабочими процедурами учреждения.

Таблица 3-1 Перечень предупреждающих сообщений (Лист 3 из 3)

## Персонализация

## Персонализация

С помощью этого экрана можно персонализировать события, которые могут генерировать предупреждения для текущего пользователя.

Эта функция может быть полезной, если вы выполняете задания совместно с другими пользователями. В качестве примера: Вы можете настроить, чтобы предупреждение **Unreviewed results** (Непроверенные результаты) появлялось только для определенных анализов или приборов для конкретного пользователя.

- Доступно ограниченное количество персонализированных настроек.
- Когда персонализированная настройка выполнена для конкретного предупреждения, в области Предупреждений будут появляться только те события, которые соответствуют критериям настройки.



### Необходимы права администратора приложения

Для выполнения изменений на этом экране вы должны обладать правами администратора.

**My Settings > Warnings Configuration > Personalizations** (Мои настройки > Настройка предупреждений > Персонализация).

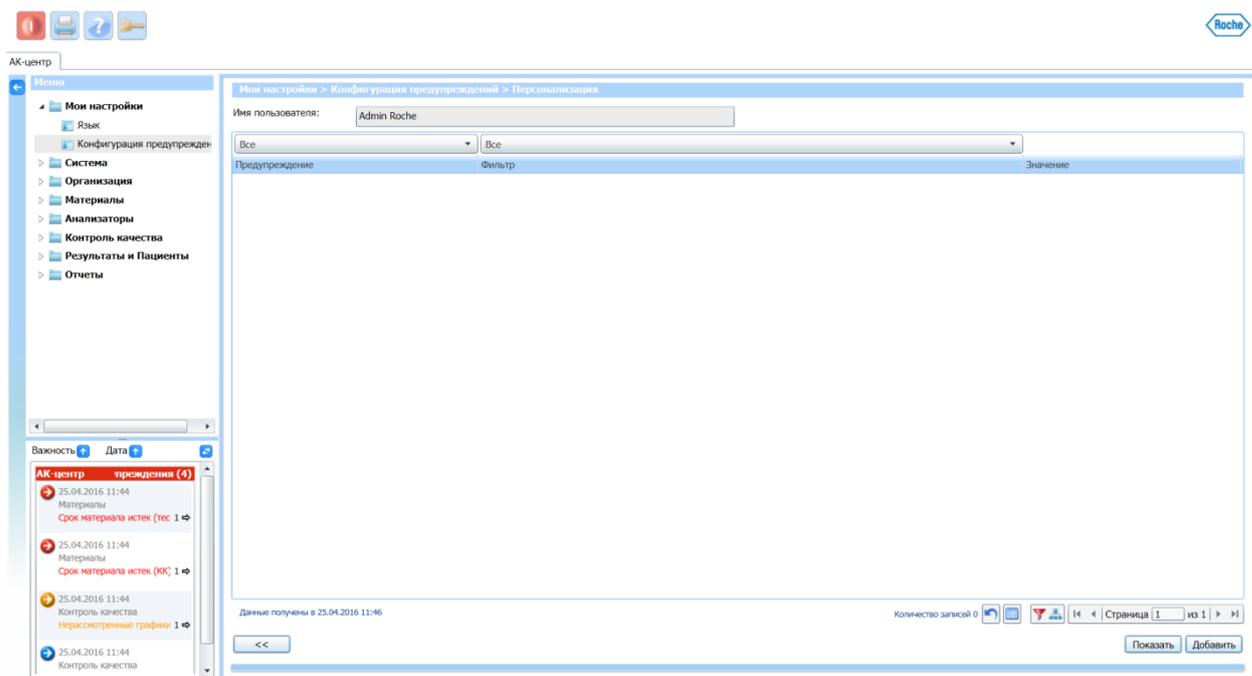


Рисунок 3-3 Экран Персонализации



### Кнопка Values (значения) неактивна

Если кнопка **Values** неактивна, это означает, что для выбранного предупреждения персонализация недоступна. Опции персонализации определяются заранее и их нельзя добавлять вручную через интерфейс пользователя.

## Персонализированные настройки



### Чтобы выполнить персонализированные настройки

1. Выберите **My Settings > Warnings Configuration** (Мои настройки > Настройка предупреждений).
2. Нажмите кнопку **Personalize** (Персонализировать).
3. В области Информации выберите **Warning** (Предупреждение), а затем **Filter criterion** (Критерий фильтра).
4. Щелкните по кнопке **Values** (значения).  
Появится всплывающее окно, содержащее значения, относящиеся к выбранному критерию фильтра.
5. Выберите значения, которые должны вызывать появление сообщений, и нажмите **ОК**. В области Списка появится обновленная информация. Изменения автоматически сохраняются в базе данных.







# Система

Этот модуль позволяет вам сконфигурировать все настройки приложения, которые касаются поведения других модулей, например, настройки анализов, использующиеся по всему приложению. Сюда относятся следующие настройки: различные системные настройки, демографические данные пациентов, настройка флажков прибора, предварительно настроенные комментарии, типы образцов, пробирки, параметры анализов и группы анализов. Большинство из компонентов в этом модуле используются во время первичной настройки Системы программного управления базами данных для профессионального управления исследованиями по месту лечения (ИМЛ), приложение cobas IT 1000 с принадлежностями, в вариантах исполнения 1,2 и впоследствии они используются редко.

## В этой главе *Глава 4*

Общие настройки.....	59
НСА.....	60
Загрузка данных пациента (ADT) активирована.....	60
Автоматическая (повторная) отправка образцов с неопределенным статусом на хост.....	60
Удаление записи о приеме без результатов после выгрузки.....	60
При обновлении несуществующего пациента создается запись.....	61
Задержка попытки повторной отправки на хост (в минутах).....	61
Отправка аварийных сигналов как сообщений.....	61
Приборы.....	62
Всегда отправлять список операторов на приборы.....	62
Всегда отправлять список пациентов на приборы.....	62
Загрузка данных пациентов: принудительная ежедневная синхронизация.....	63
Загрузка данных оператора: Всегда принудительная полная загрузка.....	63
Загрузка данных пациентов: Всегда принудительная полная загрузка.....	63
Время обновления (в секундах) для страницы статуса прибора.....	63
Количество символов для чтения с идентификатора пациента "Гемохрон".....	64
Количество символов для чтения с идентификатора оператора "Гемохрон".....	64
Организация.....	65
Показывать пользователей драйвера в Заданиях по сертификации.....	65
Периодичность смены пароля (в днях).....	65
Срок предупреждения о необходимости смены пароля (в днях).....	65
Лимит размера файлов Компетенции (в Мб), при котором создается предупреждение.....	65
Включение аутентификации через службу директорий на базе LDAP.....	65
Время предупреждения об истечении срока действия сертификата (в днях).....	66
Пароль по умолчанию при сбросе пароля.....	66
Сбросить пароль на.....	66
LDAP-сервер является сервером активного Windows-каталога.....	67
Поиск пользователя LDAP: пароль.....	67
Поиск пользователя LDAP: имя пользователя.....	67
Использование для поиска DN базы LDAP.....	67
Доменное имя LDAP.....	67
Имя сервера LDAP или IP-адрес и порт.....	67
Атрибут уникального поиска LDAP.....	68
Принтер для автоматической печати писем с уведомлениями.....	68
Период времени для недавно истекших сертификатов (в днях).....	68
Контрольный период - средний срок предупреждения (%).....	68
Контрольный период - короткий срок предупреждения (%).....	68
Пароль - минимальное количество заглавных букв.....	69
Пароль - минимальное количество цифр или символов.....	69
Пароль - минимальная длина.....	69
<b>День недели для отправки извещений супервайзеру.....</b>	<b>69</b>
Базовый день для расчета даты сертификации.....	70
Первый день недели.....	70
Контроль качества RiliBÄK 2008.....	70
Автоматическая валидация КК для нормальных значений.....	70
Автоматическое применение предложенных LED.....	70
Увеличение (в процентах) допустимого отклонения/диапазона для текущей RMSE.....	71
Минимальное количество КК, необходимое для расчета текущей RMSE.....	71
Период стандартной проверки КК для приборов кроме РОСТ.....	71
Набор результатов КК, используемый для автоматического расчета предлагаемого LED.....	71
Результат КК (на каждый календарный день) для расчета предлагаемого LED.....	72

Числовое значение n (для расчета предлагаемого LED).....	72
Результаты и пациенты.....	72
Отмена валидации образца - ввод дополнительной информации - имя первого параметра.....	72
Отмена валидации образца - ввод дополнительной информации - статус первого параметра .....	72
Отмена валидации образца - ввод дополнительной информации - имя второго параметра .....	73
Отмена валидации образца - ввод дополнительной информации - статус второго параметра .....	73
Отмена валидации образца - ввод дополнительной информации - текстовый шаблон.....	73
Предустановленное значение для пустых результатов КК .....	73
Предустановленное значение для пустых результатов анализов пациентов .....	74
Сброс всех посещений, относящихся к неактивной записи пациента .....	74
Включить отмену валидации образцов.....	74
Типовая запись пациента.....	74
Количество дней, после которого запись пациента считается неактивной .....	75
Идентификатор пациента в приборе .....	75
Максимальное количество операторов для отправки в Accu-Chek Inform.....	75
Максимальное количество пациентов для отправки в Accu-Chek Inform.....	76
Группа классов пациентов I.....	76
Группа классов пациентов I - срок (в днях).....	76
Группа классов пациентов II.....	76
Группа классов пациентов II - срок (в днях) .....	76
Группа классов пациентов III.....	77
Группа классов пациентов III - срок (в днях).....	77
Сохранить журнал аудита для запроса результатов .....	77
Сохранить журнал аудита для просмотра демографических данных пациентов .....	77
Сохранить журнал аудита для ручного ввода результатов .....	78
Сохранить журнал аудита для валидации результатов.....	78
Обнаружение повторяющихся результатов .....	78
Ограничитель для конкатенации результатов и комментариев к образцам .....	79
Отмена валидации образца - дополнительная информация - включить ввод .....	79
Направить пользователя к следующему компоненту после отмены валидации образца.....	79
Сгенерировать новый идентификатор для непрошедшего валидацию образца.....	79
Срок для отмены валидации образца (в часах) .....	79
Автоматическая валидация с допуском.....	80
Система.....	80
Автоматический сброс неактивных пациентов.....	80
Разрешить несколько логинов .....	80
Экспортировать данные журнала перед удалением .....	81
Путь для экспорта данных журнала.....	81
Количество дней, после которых удаляются данные журнала аудита.....	81
Поддерживаемый набор символов для связи с прибором .....	81
Включить автоматический вывод на печать.....	82
Включить отправку электронных сообщений .....	82
Включить Unicode для всех полей (не рекомендуется) .....	82
Время истечения действия сессии (в минутах).....	83
Поддерживаемый набор символов для связи с хостом .....	83
Ограничение символов в поле идентификатора.....	83
Количество дней, после которого удаляются прочие данные журнала.....	84
Пароль SMTP .....	84
Имя пользователя SMTP.....	84
Имя сервера SMTP/IP-адрес и порт.....	84
Использовать безопасный SMTP.....	84
Адрес отправителя для электронных уведомлений.....	85
Максимальная длина комментариев, отображающихся во всплывающих подсказках .....	85
Задержка уведомлений пользователя по электронной почте об обновлении типа сертификата (в минутах).....	85
Предупреждающие сообщения - добавить связь с компонентом .....	85
Предупреждения .....	86
Максимальный размер базы данных (Мб) .....	86
Обновление страницы предупреждений (в минутах).....	86
Размер базы данных предупреждений (%).....	86
Настройка демографических данных .....	87
Назначение демографических данных .....	88
Назначение демографических данных пациента .....	90
Активация демографических записей пациента для ручного ввода результатов.....	90
Назначения демографических данных образца.....	92
Активация образца позиции демографических данных.....	92
Настройка сигналов прибора .....	93
Перечень заранее определенных сигналов, используемых в качестве системных .....	95
Сигналы КК (системные сигналы) .....	95
Пользовательские сигналы (системные сигналы).....	97

Сигналы по пациентам (системные сигналы) .....	99
Сигналы валидации (системные сигналы).....	100
Прочие сигналы (системные сигналы) .....	101
Назначение сигналов прибора .....	102
Назначение системных сигналов.....	104
Настройка комментариев .....	106
Предустановленные комментарии.....	108
Настройка типа образца.....	109
Настройка пробирки .....	110
Настройка анализа .....	113
Проверка дельты.....	116
Референсный диапазон .....	118
Настройка групп анализов.....	120
Запрос настроек групп .....	121
Добавление новой категории .....	121
Добавление новой группы.....	122
Добавление нового анализа в группу.....	122
Добавление новой группы при помощи копирования .....	122
Редактирование информации о группе или категории .....	123
Удаление анализа из группы .....	123
Деактивация группы.....	123
Активация группы.....	124
Активация категории .....	124
Монитор брокера сообщений .....	125
Повторное открытие сообщения.....	126

**Общие настройки**

Этот компонент позволяет вам сконфигурировать общие настройки, которые влияют на поведение других модулей и компонентов в приложении.



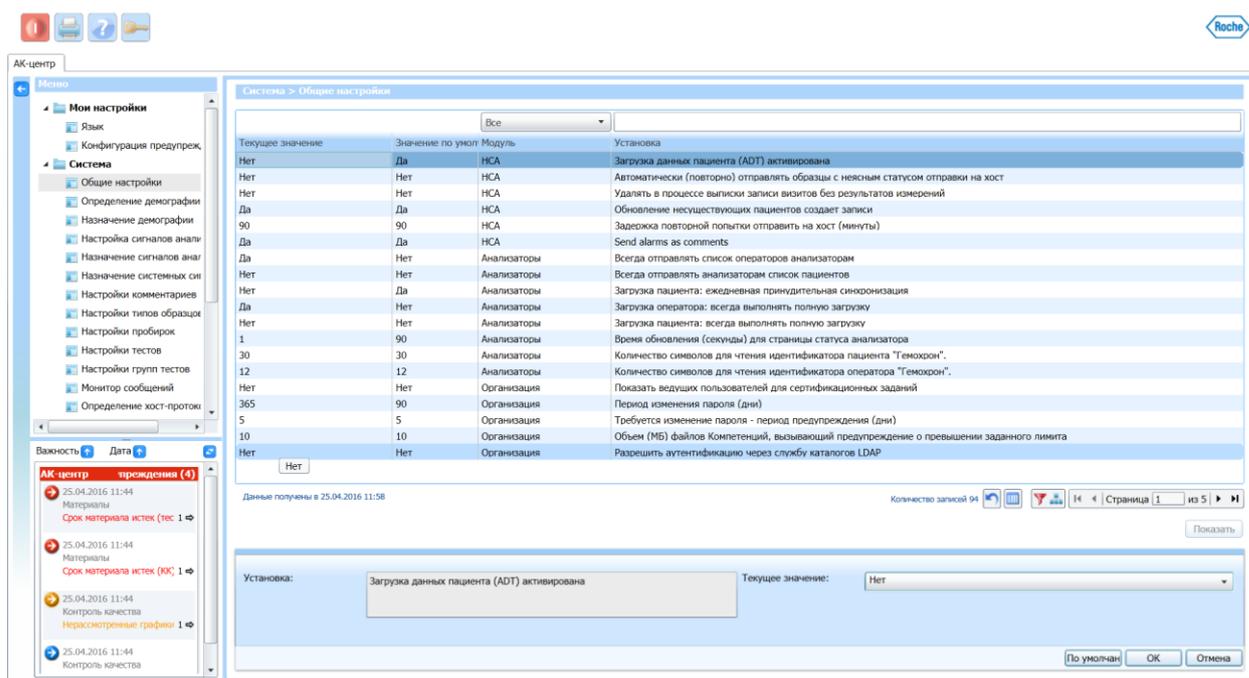
**Необходимы права администратора приложения**

Для выполнения изменений на этом экране вы должны обладать правами администратора.



Структура дерева Навигации зависит от настроек, установленных в **User Profiles** (Профили пользователей). Дерево Навигации можно настроить для отображения данных по **Module** (модулям) (по умолчанию) или по **Type** (типу) (вторая последовательность запроса, указанная выше жирным шрифтом).

**System > General Settings** (дерево Навигации структурировано по модулю)  
**(Configuration > General Settings)** (дерево Навигации структурировано по типу).



**Рисунок 4-1**

**Экран Общих настроек**

- Опции конфигурации системы нельзя добавить, деактивировать или удалить.
- Значения, определенные на этом экране, влияют на поведение всего приложения, следовательно, важно аккуратно обращаться с настройками этих параметров.

На этом экране вы можете изменять значения общих настроек, чтобы адаптировать их под нужный вам процесс РОСТ.

## Общие настройки

**ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ** Настройка по умолчанию вместо пустого значения

Если указано пустое значение для этой общей настройки (если она принята), вместо этого Система программного управления базами данных для профессионального управления исследованиями по месту лечения (ИМЛ), приложение cobas IT 1000 с принадлежностями, в вариантах исполнения 1,2 примет значение по умолчанию.

Исключения:

Общая настройка **Default password for password reset** (Пароль по умолчанию при сбросе пароля) принимает пустое значение.

Общая настройка **Predefined value for empty QC results** (Предустановленное значение для пустых результатов КК) и **Predefined value for empty patient results** (Предустановленное значение для пустых результатов анализов пациентов) не принимает пустое значение..



Нажмите на кнопку **Default** (по умолчанию), чтобы сбросить этот параметр до значения по умолчанию.

## HSA

В этом разделе описываются разные настройки, которые могут повлиять на поведение приложения и взаимодействие настроек. Они сгруппированы в соответствии с процессами, на которые они влияют.

**Patient data feed (ADT) active** (Загрузка данных пациента (ADT) активирована)

Этот параметр активирует обработку данных ADT, которая позволяет принимать информацию о пациентах от хостов и отправлять ее на приборы. Когда этот параметр имеет значение **Yes** (Да), сообщения ADT, полученные от одного или более хостов, будут обрабатываться, и база данных о пациентах в Системе программного управления базами данных для профессионального управления исследованиями по месту лечения (ИМЛ), приложение cobas IT 1000 с принадлежностями, в вариантах исполнения 1,2 будет соответственно обновляться.

Значение по умолчанию **Yes**

Возможные значения  **Yes**  
 **No**

**Automatically (re-)send samples with unclear sending status to host** (Автоматическая (повторная) отправка образцов с неопределенным статусом на хост)

Если установлено значение **Yes**, приложение будет (повторно) отправлять образцы, где все результаты были приняты, но у одного или более результатов есть неопределенный статус отправки, на хост, если была настроена отправка результатов на хост.

Значение по умолчанию **No**

Возможные значения  **Yes**  
 **No**

**Delete visit records without result(s) upon discharge** (Удаление записи о приеме без результатов после выгрузки)

Этот параметр позволяет вам настроить автоматическое удаление записи без результатов анализов вместо сброса после того, как получено событие сброса для данного приема.

Если настройка имеет значение **Yes**, приложение автоматически удалит запись о приеме.

Если настройка имеет значение **No**, запись о приеме будет обработана, как если бы результат анализа пациента был с ней связан.

Значение по умолчанию **No**

Возможные значения  **Yes**  
 **No**

**Update of non-existing patient creates record** (При обновлении несуществующего пациента создается запись)

Если хост отправляет событие для обновления записи пациента, которая не существует, или которая была сброшена без результатов анализов, Система программного управления базами данных для профессионального управления исследованиями по месту лечения (ИМЛ), приложение cobas IT 1000 с принадлежностями, в вариантах исполнения 1,2 создаст новую запись пациента с полученной информацией.

Если запись пациента с результатами анализов была отдана на выписку (и, следовательно, запись выписанного пациента все еще существует), Система программного управления базами данных для профессионального управления исследованиями по месту лечения (ИМЛ), приложение cobas IT 1000 с принадлежностями, в вариантах исполнения 1,2 будет продолжать обновлять поле с демографическими данными в записи пациента. Если настройка имеет значение **No**, такое обновление не будет менять статус сброшенной карточки пациента на **Admitted** (Поступил).

Значение по умолчанию **Yes**

Возможные значения

- **Yes**
- **No**

**ПРЕДУПРЕЖДЕН** Перегрузка данных**ИЕ**

Если значение параметра **Yes**, количество записей в базе данных приложения и в перечне приборов может стать слишком большим.

**Delay to retry the resend to the Host (Minutes)** (Задержка попытки повторной отправки на хост (в минутах))

Этот параметр определяет максимальное время ожидания для Системы программного управления базами данных для профессионального управления исследованиями по месту лечения (ИМЛ), приложение cobas IT 1000 с принадлежностями, в вариантах исполнения 1,2 при получении подтверждения от хоста после того, как результаты анализов были отправлены из приложения на хост. Если по прошествии этого времени подтверждение не будет получено, приложение повторно отправит результаты анализов на хост.

Этот параметр применим только в том случае, если хост настроен на отправку подтверждающего сообщения.

Значение по умолчанию **90** минут

**Send alarms as comments** (Отправка аварийных сигналов как сообщений)

Этот параметр позволяет включить или выключить возможность отправки аварийных сигналов по результатам на подключенный хост в форме комментариев к результатам. Если функция включена, приложение будет отправлять сигналы по приборам и системе, которые были активированы с этой целью, в виде комментариев к результатам на интерфейс хоста. Если функция выключена, приложение не будет отправлять системные сигналы и сигналы по прибору.

Значение по умолчанию **Yes**

Возможные значения

- **Yes**
- **No**



Существует два уровня для включения/выключения отправки этих комментариев:

- Уровень приложения (по пути **System > General settings > Send alarms as comments** (Система > Общие настройки > Отправка аварийных сигналов как сообщений))
- Уровень прибора (по пути **System Alarm Assignment > Operator comment** (Назначение системных сигналов > Комментарии оператора) и **Instrument Alarm Assignment** (Назначение сигналов прибора), поле для галочки **Send as comment** (Отправлять как комментарий))

Общие настройки

**Приборы****Always send Operator List to instruments** (Всегда отправлять список операторов на приборы)


---

Этот параметр используется для определения, будет ли список операторов всегда отправляться на прибор. Он доступен только для таких приборов, как семейство приборов **Accu-Chek Inform**, **CoaguChek XS Plus**, **CoaguChek XS Pro** или **cobas h 232**.

---

Также смотрите документацию по отдельным драйверам приборов.

---

Когда этот параметр включен, список идентификаторов операторов будет отправляться на прибор вне зависимости от конфигурации прибора. Когда этот параметр отключен, список идентификаторов операторов будет отправляться на приборы только тогда, когда в соответствии с их собственными конфигурациями требуется список операторов.

Для приборов **Accu-Chek Inform** он настраивается во вкладке **User** (Пользователь) на экране **Instruments > Configuration > Device Configuration** (Приборы > Конфигурация > Конфигурация устройства) в поле **ID Validation Mode** (Режим валидации идентификатора).



*Конфигурация* (стр. 241).

Для приборов **CoaguChek XS Plus**, **CoaguChek XS Pro** и **cobas h 232** он настраивается на экране **Instruments > Configuration > Device Configuration** (Приборы > Конфигурация > Конфигурация устройства) в разделе **ID Setup** (Настройка идентификатора).



*Конфигурация устройства* (стр. 248).

Когда список операторов отправляется на прибор **Accu-Chek Inform**, прибор сможет отображать имя оператора после ввода соответствующего идентификатора.

---

Значение по умолчанию **No**

Возможные значения

• **Yes**

• **No**

**Always send Patient List to instruments** (Всегда отправлять список пациентов на приборы)

Этот параметр используется для определения, будет ли список пациентов всегда отправляться на прибор. Он доступен только для таких приборов, как семейство приборов **Accu-Chek Inform**, **CoaguChek XS Plus**, **CoaguChek XS Pro** или **cobas h 232**.

Когда этот параметр включен, список идентификаторов пациентов будет отправляться на прибор вне зависимости от конфигурации прибора. Когда этот параметр отключен, список идентификаторов пациентов будет отправляться на приборы только тогда, когда в соответствии с их собственными конфигурациями требуется список пациентов.

Для приборов **Accu-Chek Inform** он настраивается во вкладке **Patient** (Пациент) на экране **Instruments > Configuration > Device Configuration** (Приборы > Конфигурация > Конфигурация устройства) в полях **Patient ID Entry Mode** (Режим ввода идентификатора пациента) и **ID Validation Mode** (Режим валидации идентификатора).



*Конфигурация* (стр. 241).

Для приборов **CoaguChek XS Plus**, **CoaguChek XS Pro** и **cobas h 232** он настраивается на экране **Instruments > Configuration > Device Configuration** (Приборы > Конфигурация > Конфигурация устройства) в разделе **ID Setup** (Настройка идентификатора).



*Конфигурация устройства* (стр. 248).

На экране **Single Patient Edit** (Редактирование одного пациента) по ссылке **Results & Patients > Patient Query > Edit** (Результаты и пациенты > Запрос по пациенту > Редактировать) выберите поле для галочки **Admitted** (Поступил), если текущий пациент должен быть отправлен вместе со списком.

*Значение по умолчанию* **No**

*Возможные значения* • **Yes**  
• **No**

**Загрузка данных пациентов: принудительная ежедневная синхронизация**

В настоящее время применимо к **Accu-Chek Inform II**. Если значение этого параметра **Yes**, списки пациентов будут синхронизироваться каждый день.

*Значение по умолчанию* **Yes**

*Возможные значения* • **Yes**  
• **No**

**Operator Upload: Always force full upload (Загрузка данных оператора: всегда принудительная полная загрузка)**

Если значение этого параметра **Yes**, то всегда при обновлении записей пользователя будет загружаться весь список, а не только измененные записи.

*Значение по умолчанию* **No**

*Возможные значения* • **Yes**  
• **No**

---

**ПРЕДУПРЕЖДЕН ИЕ** **Управление данными**

Установка значения **Yes** для этого параметра может увеличить время связи и получение неполных списков.

---

**Patient Upload: Always force full upload (Загрузка данных пациентов: всегда принудительная полная загрузка)**

В настоящее время применимо к **Accu-Chek Inform II**. Если значение этого параметра **Yes**, то всегда при обновлении записи пациента будет загружаться весь список, а не только измененные записи.

*Значение по умолчанию* **No**

*Возможные значения* • **Yes**  
• **No**

**Refresh Time (seconds) for Instrument Status Page (Время обновления (в секундах) для страницы статуса прибора)**

Этот параметр определяет частоту обновлений информации о соединениях с прибором и предупреждениях на экране **Instruments > Status** (Приборы > Статус).

*Значение по умолчанию* **90** секунд

**Number of characters to read from Hemochron patient ID** (Количество символов для чтения с идентификатора пациента "Гемохрон")

Это число обозначает длину идентификатора пациента. Это определяет, как приложение будет извлекать идентификатор пользователя (справа налево) из номера, который отправляют приборы **ITC Hemochron Jr. Signature**. Эта настройка применима только к приборам **ITC Hemochron Jr. Signature** и ни к каким другим приборам **ITC Hemochron**.

*Пояснение* Приборы **ITC Hemochron Jr. Signature** добавляют нули впереди идентификатора пациента, чтобы заполнить максимальное количество символов, которое поддерживает прибор. Параметр, настраиваемый в этом поле, предназначен для обрезания лишних нулей в начале идентификатора.

<i>Пример</i>	Идентификатор пациента, полученный от прибора Hemochron	00000034533
	Количество последних символов, которые будут получены от идентификатора пациента "Гемохрон"	5
	Окончательный идентификатор пациента, который будет храниться в приложении cobas IT 1000	34533

**Используйте этот параметр осторожно!**

- ▶ Если в вашем медицинском учреждении используются идентификаторы пациентов разной длины, эта настройка может вызвать путаницу: например, если существует два номера для пациентов 01234 и 1234, то установив длину идентификатора в 5 символов вы сохраните идентификатор для второго пациента 01234 вместо 1234, а если установите длину на 4 символа, номер первого пациента будет сохранен как 1234 вместо 01234.

Максимальное количество символов, которое в настоящий момент поддерживает прибор равно 12.

Установление этого параметра на ноль не позволит Системе программного управления базами данных для профессионального управления исследованиями по месту лечения (ИМЛ), приложение cobas IT 1000 с принадлежностями, в вариантах исполнения 1,2 сохранять идентификаторы пользователей.



**ВНИМАНИЕ**

*Значение по умолчанию* **30** символов Это максимальное количество символов, которое в настоящий момент поддерживает Система программного управления базами данных для профессионального управления исследованиями по месту лечения (ИМЛ), приложение cobas IT 1000 с принадлежностями, в вариантах исполнения 1,2.

**Number of characters to read from Hemochron operator ID** (Количество символов для чтения с идентификатора оператора "Гемохрон")

Это число обозначает длину идентификатора оператора. Это определяет, как приложение будет извлекать идентификатор оператора (справа налево) из номера, который отправляют приборы **ITC Hemochron Jr. Signature**. Эта настройка применима только к приборам **ITC Hemochron Jr. Signature** и ни к каким другим приборам **ITC Hemochron**.

*Пояснение* Приборы **ITC Hemochron Jr. Signature** добавляют нули впереди идентификатора оператора, чтобы заполнить максимальное количество символов, которое поддерживает прибор. Параметр, настраиваемый в этом поле, предназначен для обрезания лишних нулей в начале идентификатора.

<i>Пример</i>	Идентификатор пользователя, полученный от прибора Hemochron	00000034533
	Количество последних символов, которые будут получены от идентификатора пользователя "Гемохрон"	5
	Окончательный идентификатор пользователя, который будет храниться в приложении cobas IT 1000	34533

**Используйте этот параметр осторожно!**

- ▶ Если в вашем медицинском учреждении используются идентификаторы пользователей разной длины, эта настройка может вызвать путаницу: например, если существует два номера для пользователей 01234 и 1234, то установив длину идентификатора в 5 символов вы сохраните идентификатор для второго пользователя 01234 вместо 1234, а если установите длину на 4 символа, номер первого пользователя будет сохранен как 1234 вместо 01234.

Максимальное количество символов, которое в настоящий момент поддерживает прибор равно 12.

Установление этого параметра на ноль не позволит Системе программного управления



**ВНИМАНИЕ**

	базами данных для профессионального управления исследованиями по месту лечения (ИМЛ), приложение cobas IT 1000 с принадлежностями, в вариантах исполнения 1,2 сохранять идентификаторы пользователей.
<i>Значение по умолчанию</i>	<b>12</b> символов. Система программного управления базами данных для профессионального управления исследованиями по месту лечения (ИМЛ), приложение cobas IT 1000 с принадлежностями, в вариантах исполнения 1,2 поддерживает идентификаторы операторов длиной до 20 символов.

## Организация

### Show driver users in Certification Tasks (Показывать пользователей драйвера в Заданиях по сертификации)

Этот параметр определяет, должен ли базовый профиль пользователя прибора отображаться в компоненте статуса **Certification Tasks** (Заданий сертификации).

*Значение по умолчанию* **No**  
*Возможные значения* • **Yes**  
 • **No**

### Password change period (Days) (Периодичность смены пароля (в днях))

Этот параметр определяет, как часто пользователи должны будут менять свой пароль.

*Значение по умолчанию* **90** дней

### Password change required - warning period (Days) (Срок предупреждения о необходимости смены пароля (в днях))

Этот параметр определяет, за сколько дней до даты изменения пароля вы будете получать предупреждение о необходимости его смены при входе в приложение.

*Значение по умолчанию* 5 дней.

### Size warning limit for Competency files (MB) (Лимит размера файлов Компетенции (в Мб), при котором создается предупреждение)

Эта настройка используется для отображения предупреждений, если пользователь пытается загрузить файл, имеющий размер более установленного в качестве файла компетенции. На загрузку файла это не влияет.

*Значение по умолчанию* **10**  
*Возможные значения* от "0" до "999" (целые)

### Enable authentication via LDAP-based directory service (Включение аутентификации через службу директорий на базе LDAP)

Эта настройка определяет, будет ли активна аутентификация пользователя через службу директорий на базе LDAP для приложения, или нет.

Если общая настройка неактивна, то настройка пользователя будет проигнорирована и аутентификация пользователя будет производиться по паролю пользователя, который хранится в приложении.

Если общая настройка активна, то настройка пользователя будет проигнорирована и аутентификация пользователя будет производиться по LDAP, или паролю пользователя, который хранится в приложении.

Общие настройки

**Чтобы включить LDAP**

Чтобы включить эту функцию, необходимо установить следующие настройки **System > General Settings** (Система > Общие настройки):

- LDAP-сервер является сервером активного Windows-каталога
- Доменное имя LDAP
- Имя сервера LDAP или IP-адрес и порт
- Поиск пользователя LDAP: пароль
- Поиск пользователя LDAP: Имя пользователя
- Использование для поиска DN базы LDAP
- Атрибут уникального поиска LDAP

Значение по умолчанию **No**

Возможные значения

- Yes
- No

**Certification Expiration Warning Time (Days)** (Время предупреждения об истечении срока действия сертификата (в днях))

Этот параметр определяет, за сколько дней до даты истечения срока сертификации система выведет предупреждение в области Предупреждений. Настройка приложения применима к сертификатам с истекающим сроком действия. Настройка приложения не применима к автоматически продлеваемым сертификатам или к бессрочным сертификатам.

Значение по умолчанию **90**

Возможные значения от "0" до "99" (целые)

**Default password for password reset** (Пароль по умолчанию при сбросе пароля)

Этот параметр определяет пароль по умолчанию для пользователя прибора, когда ПОСС сбрасывает пароль пользователя для прибора. Параметр срабатывает, только когда настройка приложения **Reset password to ...** (Сбросить пароль на...) установлена на **Default Password** (Пароль по умолчанию).



смотри раздел *Сбросить пароль на...* (стр. 66)

Значение по умолчанию *<пусто>*

Возможные значения - произвольный текст



Пароль должен соответствовать настройкам по минимальной длине и типу знаков, которые используются при создании пароля.



смотри разделы *Пароль - минимальное количество заглавных букв* (стр. 69),  
*Пароль - минимальное количество цифр или символов* (стр. 69) и  
*Пароль - минимальная длина* (стр. 69).

**Reset password to... (Сбросить пароль на...)**

Этот параметр устанавливает варианты для сброса пароля пользователя для прибора.

Значение по умолчанию **Empty Password** (Пустой пароль)

*Возможные значения*

- **Empty Password**
- **Default Password** (Пароль по умолчанию)

**LDAP server is a Windows Active Directory server** (LDAP-сервер является сервером активного Windows-каталога)

Этот параметр определяет, будет ли LDAP-сервер сервером активного Windows-каталога, или нет.

*Значение по умолчанию* **Yes**

*Возможные значения*

- **Yes**
- **No**

**LDAP search user: Password** (Поиск пользователя LDAP: пароль)

Этот параметр определяет пароль пользователя, который будет использоваться для поиска в дереве LDAP.

*Значение по умолчанию* <пусто>

*Возможные значения* - произвольный текст

**LDAP search user: User name** (Поиск пользователя LDAP: Имя пользователя)

Этот параметр определяет имя пользователя, которое будет использоваться для поиска в дереве LDAP.

*Значение по умолчанию* <empty> (пусто)

*Возможные значения* - произвольный текст

**LDAP Base DN to use for searches** (Использование для поиска DN базы LDAP)

Этот параметр используется для определения базового DN LDAP для поиска.

*Примеры* DN=emea, DN=roche, DN=com

*Значение по умолчанию* <empty> (пусто)

*Возможные значения* - произвольный текст

**LDAP domain name** (Доменное имя LDAP)

Этот параметр используется для определения доменного имени LDAP.

*Значение по умолчанию* <empty> (пусто)

*Возможные значения* - произвольный текст

**LDAP server name or IP address and port** (Имя сервера LDAP или IP-адрес и порт)

Этот параметр используется для определения имени сервера (или IP-адреса) и порта LDAP-сервера.

*Пример* rkamsemea02.emea.roche.com:389

*Формат* Имя DNS:port или IP:port

## Общие настройки

Значение по умолчанию <empty> (пусто)  
Возможные значения произвольный текст

**LDAP unique search attribute (Атрибут уникального поиска LDAP)**

Этот параметр используется для определения уникального атрибута поиска LDAP в зависимости от используемого LDAP-сервера.

Приложение проверяет вставленное имя пользователя при входе в систему со значением, хранящимся в базе данных LDAP на наличие уникального атрибута поиска LDAP.



Уникальный атрибут поиска определяет уникальный идентификатор для каждой записи пользователя, который делает его подходящим для запросов. Значением по умолчанию в этой общей настройке используется "sAMAccountName". Уникальный атрибут поиска будет заполнен именем пользователя LDAP, по которому выполняется запрос.

Пример rkamsemea02.emea.roche.com:389  
Значение по умолчанию sAMAccountName  
Возможные значения произвольный текст

**Printer for auto-print of notification letters (Принтер для автоматической печати писем с извещениями)**

Этот параметр определяет имя принтера, который используется для автоматической печати писем с извещениями.

Значение по умолчанию <empty> (пусто)  
Возможные значения произвольный текст

**Период времени для недавно истекших сертификатов (в днях) (Период времени для недавно истекших сертификатов (в днях))**

Этот параметр определяет, сколько дней после истечения срока сертификата предупреждение (напоминание) будет высвечиваться в области Предупреждений.

Значение по умолчанию 15  
Возможные значения от "0" до "999" (целые)

**Observation timeframe - medium warning timeframe (%) (Контрольный период - средний срок предупреждения (%))**

Этот параметр определяет напоминание со "средним сроком предупреждения" в виде процента от "контрольного периода".

Введенное значение должно быть больше или равно значению, установленному в приложении.

**Observation timeframe - narrow warning timeframe (%) (Контрольный период - короткий срок предупреждения (%))**

Значение по умолчанию 35  
Возможные значения от "0" до "99" (целые)

**Observation timeframe - narrow warning timeframe (%) (Контрольный период - короткий срок предупреждения (%))**

Этот параметр определяет напоминание с "коротким сроком предупреждения" в виде процента от "контрольного периода".

Введенное значение должно быть больше или равно значению, установленному в приложении  
**Контрольный период - средний срок предупреждения (%)**.

*Значение по умолчанию* 15  
*Возможные значения* от "0" до "99" (целые)

**Password - minimum number of capital letters (Пароль - минимальное количество заглавных букв)**

Этот параметр устанавливает минимальное количество букв верхнего регистра, которое должен содержать пароль пользователя.

*Значение по умолчанию* 1 символ  
*Возможные значения* от "0" до "99" (целые)

**Password - minimum number of digits or symbols (Пароль - минимальное количество цифр или символов)**

Этот параметр устанавливает минимальное количество цифр или символов, которое должен содержать пароль пользователя.

*Значение по умолчанию* 1 символ  
*Возможные значения* от "0" до "99" (целые)

**Password - minimum length (Пароль - минимальная длина)**

Этот параметр устанавливает минимальное общее количество знаков, которое должен содержать пароль пользователя.

*Значение по умолчанию* 8 символов  
*Возможные значения* от "0" до "99" (целые)

**Weekday for sending of supervisor notifications (День недели для отправки извещений супервайзеру)**

Этот параметр используется, чтобы определить день недели, когда электронные извещения будут отправляться супервайзеру.

*Значение по умолчанию* **Sunday** (воскресенье)  
*Возможные значения*

- **Sunday** (воскресенье)
- **Monday** (понедельник)
- **Tuesday** (вторник)
- **Wednesday** (среда)
- **Thursday** (четверг)
- **Friday** (пятница)
- **Saturday** (суббота)

## Общие настройки

**Base day for certification date calculation** (Базовый день для расчета даты сертификации)

Этот параметр используется, чтобы определить, как будут рассчитываться даты из импортированных файлов с данными пользователя.

*Значение по умолчанию* **Received date** (Дата получения)

*Возможные значения*

- **Received date** (Дата получения). Система принимает эту дату, как она указана в файле импорта.
- **First day of the week** (Первый день недели). Система заменяет дату в файле импорта первым днем этой недели.
- **First day of the month** (Первый день месяца). Система заменяет дату в файле импорта первым днем этого месяца.



*Первый день недели* (стр. 70)

**Первый день недели**

Когда значение в параметре **Базовый день для расчета даты сертификации** установлен на **Первый день недели**, эта настройка определяет, будет первым днем недели воскресенье или понедельник.



*Базовый день для расчета даты сертификации* (стр. 70)

*Значение по умолчанию* **понедельник**

*Возможные значения*

- **Sunday** (воскресенье)
- **Monday** (понедельник)

**Контроль качества RiliBÄK 2008****Automatic QC validation for normal values** (Автоматическая валидация КК для нормальных значений)

Этот параметр определяет, должна ли система автоматически выполнять валидацию КК. Результат КК принимается автоматически, если с этим результатом КК не связано аварийного сигнала с уровнем важности **Ошибка**.

Если управление КК выполняется на подключенной информационной системе, такой как LIS, присвойте этому параметру значение **Yes**.

Если вы хотите выполнять валидацию каждого результата КК вручную, установите этот параметр на **No**.

*Значение по умолчанию* **Yes**

*Возможные значения* • **Yes**

- **No**

**Apply proposed LED automatically** (Автоматическое применение предложенных LED)

Этот параметр используется для определения, будут ли предложенные LED, которые могут быть приняты, автоматически подтверждены и применены. К приемлемым предложениям относятся предложения, которые содержат числовое предложение, позволяющее расширить диапазон измерений КК до пределов, превышающих целевое значение и не превышающих заданный диапазон КК.

Если установлено значение **Yes**, предложенные LED будут автоматически подтверждаться и применяться.

*Значение по умолчанию* **No**

*Возможные значения* • Yes  
• No

#### Extension (in percent) of the allowed deviation/range for running RMSE (Увеличение (в процентах) допустимого отклонения/диапазона для текущей RMSE)

С помощью этой настройки можно расширить или сократить допустимое отклонение/диапазон, по отношению к которому рассчитывается RMSE. Если, к примеру, установить значение **-10**, предупреждение RMSE в том случае, если текущая RMSE для теста превышает 90 % от допустимого отклонения (в столбце 3), т.е. ввод -10, по сути, позволяет заранее получить предупреждение о потенциальном нарушении RMSE.

*Значение по умолчанию* 0 (Значение по умолчанию предполагает установленное отклонение/диапазон)  
*Возможные значения* Числовое значение означает процентное отношение для допустимого отклонения/диапазона.

#### Minimum number of QCs required for calculation of running RMSE (Минимальное количество КК, необходимое для расчета текущей RMSE)

RMSE расшифровывается как "Root Mean Square of the Error" среднеквадратичная ошибка измерения. Среднеквадратичное значение рассчитывается для каждого цикла контроля. Эта настройка позволяет вводить минимальное количество анализов КК, которые необходимы для расчета текущей RMSE. Только если количество неотбракованных результатов КК для конкретного прибора, партии (комбинации) и уровня, еще не включенное в предыдущий цикл контроля, превысит это значение, будет рассчитываться текущая RMSE.

*Значение по умолчанию* 7  
*Возможные значения* Числовое значение означает количество результатов КК.

#### Time-triggered routine period check on QC for non-POCT instruments (Период стандартной проверки КК для приборов кроме POCT)

Эта настройка активирует управляемую по времени проверку, был ли проведен второй анализ КК через 16 часов или менее после первого КК в течение этого стандартного периода.

*Значение по умолчанию* Undefined (не установлено)  
*Возможные значения* • Yes  
• No  
• Undefined

#### QC result set used for automatic LED proposal calculation (Набор результатов КК, используемый для автоматического расчета предлагаемого LED)

Определяет, какие результаты КК будут использоваться для автоматического расчета предложения LED. Если установлено значение **Most recent completed control cycle results only** (Только самые недавние результаты завершенных циклов контроля), предложение LED будет рассчитано, если самый последний заверченный цикл контроля состоит из как минимум 15 дней с принятыми результатами КК.

Если установлено значение **Current control cycle results/non-control cycle results also** (Результаты текущего цикла контроля/а также результаты вне цикла контроля), LED будет рассчитываться после 15 дней с принятыми результатами КК, даже если текущий цикл контроля еще не завершен.

- 
- Если существует заверченный цикл контроля, а текущий цикл контроля короче 15 дней с принятыми результатами КК, тогда результаты КК из самого недавнего заверченного цикла контроля будут использованы для расчета предлагаемого LED.
- Если для прибора не проводился расчет RMSE (и, следовательно, цикл контроля не применяется), будут использоваться результаты КК, не связанные с циклом контроля. Все принятые результаты КК будут использоваться для расчета предлагаемого LED.

*Значение по умолчанию* **Most recent completed control cycle results only** (Только самые недавние результаты завершенных циклов контроля)

*Возможные значения*

- **Most recent completed control cycle results only** (Только самые недавние результаты завершенных циклов контроля)
- **Current control cycle results/non-control cycle results also** (Результаты текущего цикла контроля/а также результаты вне цикла контроля)

**QC result (per calendar day) for LED proposal calculation** (Результат КК (на каждый календарный день) для расчета предлагаемого LED)

Для расчета предлагаемого LED будет использоваться один результат КК для каждого календарного дня (не обязательно идущих подряд дней). Этот параметр используется для определения, какие результаты КК на каждый день будут использоваться для расчета предложения по LED.

*Значение по умолчанию* **1-й результат**

*Возможные значения*

- **1st Result** (1-й результат)
- **N-th Result** (n-й результат)
- **Last Result** (последний результат)
- **Random Result** (произвольный результат)

**Numeric value of n (for LED proposal calculation)** (Числовое значение n (для расчета предлагаемого LED))

Этот параметр используется для определения числового значения N, используемого в настройке "**Результат КК (на каждый календарный день) для расчета предлагаемого LED**". Значением должно быть целое число больше нуля.

*Значение по умолчанию*

**1**

*Возможные значения*

любое целое число > 0

## Результаты и пациенты

**Sample invalidation - additional information entry - name of first parameter** (Отмена валидации образца - ввод дополнительной информации - имя первого параметра)

Этот параметр используется для определения отображаемого имени "первого параметра", который можно добавить в качестве дополнительной информации к непрошедшему валидацию образцу.

*Значение по умолчанию*

**Incident Number** (Номер события)

*Возможные значения*

произвольный текст

**Sample invalidation - additional information entry - status of first parameter** (Отмена валидации образца - ввод дополнительной информации - статус первого параметра)

Этот параметр используется для настройки статуса "первого параметра". На самом деле этот параметр позволяет включать изображение первого параметра с именем, заданным в настройке **Отмена валидации образца - ввод дополнительной информации - имя первого параметра**.



Смотри раздел *Отмена валидации образца - ввод дополнительной информации - имя первого параметра* (стр. 72).

*Значение по умолчанию* **Optional** (опционально)

*Возможные значения*

- **Mandatory** (обязательно)
- **Optional** (опционально)
- **Not used** (не используется)

**Sample unvalidation - additional information entry - name of second parameter** (Отмена валидации образца - ввод дополнительной информации - имя второго параметра)

Этот параметр используется для определения отображаемого имени "второго параметра", который можно добавить в качестве дополнительной информации к непрошедшему валидацию образцу.

*Значение по умолчанию*                      **Reason** (Причина)  
*Возможные значения*                      произвольный текст

**Sample unvalidation - additional information entry - status of second parameter** (Отмена валидации образца - ввод дополнительной информации - статус второго параметра)

Этот параметр используется для настройки статуса "второго параметра". На самом деле этот параметр позволяет включать изображение первого параметра с именем, заданным в настройке **Отмена валидации образца - ввод дополнительной информации - имя второго параметра**.

Смотри раздел *Отмена валидации образца - ввод дополнительной информации - имя второго параметра* (стр. 73)

*Значение по умолчанию*                      **Optional** (Опционально)  
*Возможные значения*

- **Mandatory** (обязательно)
- **Optional** (опционально)
- **Not used** (не используется)

**Sample unvalidation - additional information - text pattern** (Отмена валидации образца - дополнительная информация - текстовый шаблон)

Этот параметр используется для настройки схемы текста для поля "дополнительная информация" с максимум двумя переменными. Эти переменные ("%Parameter1" и "%Parameter2") определены как первый и второй параметров в настройках **Отмена валидации образца - ввод дополнительной информации - имя первого параметра** и **Отмена валидации образца - ввод дополнительной информации - имя второго параметра**.

*Значение по умолчанию*                      **Sample cancelled (incident no. %Parameter1) because of %Parameter2**  
(Образец отменен (№ события %Parameter1) по причине %Parameter2).  
*Возможные значения*                      произвольный текст с максимум двумя переменными ("%Parameter1" и "%Parameter2")

**Predefined value for empty QC results** (Предустановленное значение для пустых результатов КК)

Символ, который система использует для указания того, что прибор отправил пустой результат для анализа КК.

*Значение по умолчанию* -                      (тире или знак минуса)



Пустые значения результатов от приборов, подключенных через драйвер ICA не будут отображаться в приложении. Для получения информации о том, был ли тип прибора подключен через драйвер ICA, пожалуйста, проверьте настройку Instruments > Instrument Assignment (Приборы > Назначение приборов), или свяжитесь с сервисной службой компании Рош.

## Общие настройки

**Для расчета RMSE**

Когда предустановленное значение для пустых результатов КК установлено по умолчанию на "-" или любое другое количественное значение, а результат КК принят и выпущен, результаты КК с пустыми значениями результатов (например, "-") будут включены в расчет среднеквадратичной ошибки, как если бы их значение было равно нулю.

**Predefined value for empty patient results** (Предустановленное значение для пустых результатов анализов пациентов)

Символ, который система использует для указания того, что прибор отправил пустой результат для анализа КК.

Значение по умолчанию - (тире или знак минуса)



Пустые значения результатов от приборов, подключенных через драйвер ICA не будут отображаться в Система программного управления базами данных для профессионального управления исследованиями по месту лечения (ИМЛ), приложение cobas IT 1000 с принадлежностями, в вариантах исполнения 1,2. Для получения информации о том, был ли тип прибора подключен через драйвер ICA, пожалуйста, проверьте настройку Instruments > Instrument Assignment (Приборы > Назначение приборов), или свяжитесь с сервисной службой компании Рош.

**Discharge all visits belonging to idle patient record** (Сброс всех посещений, относящихся к неактивной записи пациента)

Этот параметр используется для настройки, будут ли приемы неактивной записи пациента (результаты анализов для пациента не указаны) сброшены после установленного периода времени, настроенного в параметре **Количество дней, после которого запись пациента считается неактивной**.

Когда этот параметр имеет значение **Yes**, статус приемов пациента будет автоматически изменен на "выписан", если в установленный интервал времени не будут внесены никакие результаты анализов.

Когда он значение имеет **No**, статус приемов пациента не изменится.

Значение по умолчанию **No**  
 Возможные значения • **No**  
 • **Да**

**Enable sample unvalidation** (Включить отмену валидации образцов)

Этот параметр используется для активации/деактивации отмены валидации образцов.

Значение по умолчанию **No**  
 Возможные значения • **Yes**  
 • **No**

**Generic Patient** (Типовая запись пациента)

Этот параметр используется для настройки идентификатора для одной или более типовых записей пациентов.

**ВНИМАНИЕ****Типовая запись пациента**

- ▶ Не оформляйте поступление или выписку для типовой записи пациента.
- ▶ Не объединяйте типовые записи пациентов с другими идентификаторами пациентов через сообщение АТД.
- ▶ Любое сообщение АТД (поступил, объединить, выписать, ожидает поступления, ожидает выписки), где задействована типовая запись пациента, будет отображаться как ошибка в Системе программного управления базами данных для профессионального управления исследованиями по месту лечения (ИМЛ), приложение cobas IT 1000 с принадлежностями, в вариантах исполнения 1,2.
- ▶ Сообщение об объединении, где источник совпадает с целью, будет проигнорировано Системой программного управления базами данных для профессионального управления исследованиями по месту лечения (ИМЛ), приложение cobas IT 1000 с принадлежностями, в вариантах исполнения 1,2.
- ▶ Если ваша действующая схема идентификации пациентов допускает идентификаторы пациентов типа 999999, свяжитесь с сервисной службой компании Рош для получения помощи по настройке стандартного типового идентификатора, который не будет путаться с идентификаторами пациентов.

<i>Формат</i>	перечень идентификаторов через запятую
<i>Значение по умолчанию</i>	<b>999999</b>
<i>Возможные значения</i>	произвольный текст

**Number of days after which a patient record is considered idle** (Количество дней, после которого запись пациента считается неактивной)

Этот параметр устанавливает, через сколько дней запись пациента, в которую не поступают результаты анализов, будет считаться неактивной. Приемы в неактивной записи пациента будут автоматически обозначены как "выписан", если значение параметра **Сброс всех посещений, относящихся к неактивной записи пациента** имеет значение **Yes**.

<i>Значение по умолчанию</i>	<b>30</b>
<i>Возможные значения</i>	от "1" до "9,999,999,999" (целое число)

**Instrument Patient ID** (Идентификатор пациента в приборе)

Этот параметр устанавливает, какой из 3 возможных идентификаторов пациента или идентификаторов приема будет использован в базе данных как **Идентификатор пациента в приборе** при соединении с прибором.

<i>Значение по умолчанию</i>	<b>№ пациента 1</b>
<i>Возможные значения</i>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Patient ID 1</b> (№ пациента 1)</li> <li>• <b>Patient ID 2</b> (№ пациента 2)</li> <li>• <b>Patient ID 3</b> (№ пациента 3)</li> <li>• <b>№ приема</b></li> </ul>



Эта настройка используется для приборов, соединенных через драйвер ICA. Эта настройка используется для приборов, соединенных через драйвер ICA, когда **Идентификатор пациента в приборе** не настроен в конфигурации прибора.

Для получения информации о том, был ли тип прибора подключен через драйвер ICA, пожалуйста, проверьте настройку Instruments > Instrument Assignment (Приборы > Назначение приборов), или свяжитесь с сервисной службой компании Рош.

**Maximum Operators to be sent to Accu-Chek Inform** (Максимальное количество операторов для отправки в Accu-Chek Inform)

Этот параметр устанавливает максимальное количество операторов, которое может быть отправлено в **Accu-Chek Inform** или **Accu-Chek Inform II**. Необходимо учитывать ограничения приборов для других значений.

*Значение по умолчанию*      **2000** пользователей.

**Maximum Patients to be Sent to Accu-Chek Inform** (Максимальное количество пациентов для отправки в Accu-Chek Inform)

Этот параметр устанавливает максимальное количество пациентов, которое может быть отправлено в **Accu-Chek Inform** или **Accu-Chek Inform II**. Необходимо учитывать ограничения прибора для других значений.

*Значение по умолчанию*      **2000** пользователей.

**Patient Class Group I** (Группа классов пациентов I)

Этот параметр используется для определения классов пациентов, которые будут сгруппированы вместе. Эта группа имеет значение по умолчанию класс пациентов "outpatient" (амбулаторные).

**ПРЕДУПРЕЖДЕН** **Настройка по умолчанию вместо пустого значения**  
**ИЕ**

Если для этой общей настройки указано пустое значение, Система программного управления базами данных для профессионального управления исследованиями по месту лечения (ИМЛ), приложение cobas IT 1000 с принадлежностями, в вариантах исполнения 1,2 примет значение, заданное по умолчанию.

*Значение по умолчанию*      **0**  
Возможные значения Перечень букв через запятую

**Patient Class Group I - Timeframe (Days)** (Группа классов пациентов I - срок (в днях))

Этот параметр используется для определения, сколько дней пациент из классов пациентов (группированных в **Группу классов пациентов I**) будет иметь статус "поступил" в приложении, прежде чем будет выполнен фоновый процесс "Очистка записей пациентов".

*Значение по умолчанию*      **2**  
*Возможные значения* от "1" до "999" (целые)

**Patient Class Group II** (Группа классов пациентов II)

Этот параметр используется для определения классов пациентов, которые будут сгруппированы вместе. Эта группа имеет значение по умолчанию класс пациентов "inpatient" (стационарные).

**ПРЕДУПРЕЖДЕН** **Настройка по умолчанию вместо пустого значения**  
**ИЕ**

Если для этой общей настройки указано пустое значение, Система программного управления базами данных для профессионального управления исследованиями по месту лечения (ИМЛ), приложение cobas IT 1000 с принадлежностями, в вариантах исполнения 1,2 примет значение, заданное по умолчанию.

*Значение по умолчанию*      **I**  
Возможные значения Перечень букв через запятую

**Patient Class Group II - Timeframe (Days)** (Группа классов пациентов II - срок (в днях))

Этот параметр используется для определения, сколько дней пациент из классов пациентов (группированных в **Группу классов пациентов II**) будет иметь статус "поступил" в приложении, прежде чем будет выполнен фоновый процесс "Очистка пациентов".

*Значение по умолчанию*      **365**  
*Возможные значения* от "1" до "999" (целые)

**Patient Class Group III** (Группа классов пациентов III)

Этот параметр используется для определения классов пациентов, которые будут сгруппированы вместе. Эта группа имеет значение по умолчанию класс пациентов "obstetrics" (роженицы), "emergency" (неотложные), "preadmit" (предварительная госпитализация) и "recurring patient" (повторный пациент).

---

**ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ** **Default setting instead of empty value** (Настройка по умолчанию вместо пустого значения)  
**ИЕ** Если для этой общей настройки указано пустое значение, Система программного управления базами данных для профессионального управления исследованиями по месту лечения (ИМЛ), приложение cobas IT 1000 с принадлежностями, в вариантах исполнения 1,2 примет значение, заданное по умолчанию.

---

Значение по умолчанию **B,E,P,R**  
 Возможные значения Перечень букв через запятую

**Patient Class Group III - Timeframe (Days)** (Группа классов пациентов III - срок (в днях))

Этот параметр используется для определения, сколько дней пациент из классов пациентов (группированных в **Группу классов пациентов III**) будет иметь статус "поступил" в приложении, прежде чем будет выполнен фоновый процесс "Очистка пациентов".

Значение по умолчанию **365**  
 Возможные значения от "1" до "999" (целые)

**Save Audit Log for Results Query** (Сохранить журнал аудита для запроса результатов)

Этот параметр позволяет сохранять журнал аудитов для всех пользователей, которые получили доступ на экран **Результаты и пациенты > Запрос результатов** (Результаты и пациенты > Запрос результатов).

Значение по умолчанию **Yes**  
 Возможные значения **• Yes**  
**• No**




---

По умолчанию журналы аудитов сохраняются на сервере приложения в папке... \cobasIT1000\Services\Audit\  
 В эту папку невозможно войти прямо из клиента.  
 Путь по умолчанию можно изменить в общей настройке **Path for log data export** (Путь для экспорта данных журнала).




---

Смотри раздел Путь для экспорта данных журнала (стр. 81)

---

**Save Audit Log for Review of Patient Demographics** (Сохранить журнал аудита для просмотра демографических данных пациентов)

Этот параметр позволяет сохранять журнал аудитов для всех пользователей, которые получили доступ на экран **Results & Patients > Single Patient Edit** (Результаты и пациенты > Редактирование одного пациента).

Значение по умолчанию **Yes**  
 Возможные значения **• Yes**  
**• No**

Общие настройки



По умолчанию журналы аудитов сохраняются на сервере приложения в папке... \cobasIT1000\Services\Audit\  
 В эту папку невозможно войти прямо из клиента.  
 Путь по умолчанию можно изменить в общей настройке **Path for log data export** (Путь для экспорта данных журнала).



*Смотри раздел Путь для экспорта данных журнала (стр. 81)*

**Save Audit Log for Manual Result Entry** (Сохранить журнал аудита для ввода результатов вручную)

Этот параметр позволяет сохранять журнал аудитов для всех пользователей, которые получили доступ на экран **Results & Patients > Manual Result Entry** (Результаты и пациенты > Ввод результатов вручную).

Значение по умолчанию **Yes**  
 Возможные значения **• Yes**  
**• No**



По умолчанию журналы аудитов сохраняются на сервере приложения в папке... \cobasIT1000\Services\Audit\  
 В эту папку невозможно войти прямо из клиента.  
 Путь по умолчанию можно изменить в общей настройке **Path for log data export** (Путь для экспорта данных журнала).



*Смотри раздел Путь для экспорта данных журнала (стр. 81)*

**Save Audit Log for Results Validation** (Сохранить журнал аудита для валидации результатов)

Этот параметр позволяет сохранять журнал аудитов для всех пользователей, которые получили доступ на экран **Results & Patients > Result Validation** (Результаты и пациенты > Валидация результатов).

Значение по умолчанию **Yes**  
 Возможные значения **• Yes**  
**• No**



По умолчанию журналы аудитов сохраняются на сервере приложения в папке... \cobasIT1000\Services\Audit\  
 В эту папку невозможно войти прямо из клиента.  
 Путь по умолчанию можно изменить в общей настройке **Path for log data export** (Путь для экспорта данных журнала).



*Смотри раздел Путь для экспорта данных журнала (стр. 81)*

**Detect repeat results** (Обнаружение повторяющихся результатов)

Этот параметр позволяет определить, были ли автоматически обнаружены повторяющиеся результаты, или нет.



*Смотри раздел Обнаружение повторяющихся результатов (стр. 378)*

Значение по умолчанию **No**  
 Возможные значения **• Yes**  
**• No**

**Delimiter to concatenate result and sample comments (Разделитель для конкатенации результатов и комментариев к образцам)**

Этот параметр позволяет настроить символ как разделитель между комментариями в перечне комментариев. Используется для перечней с разделителями на экранах **Result Validation** (Валидация результатов) и **Result Query** (Запрос результатов) (порядок: комментарии к результатам, а затем комментарии к образцу).

*Значение по умолчанию* , (запятая)

*Возможные значения* произвольный текст (максимальное количество символов: 255)

**Sample unvalidation - additional information - enable entry (Отмена валидации образца - дополнительная информация - включить ввод)**

Этот параметр определяет, будет ли добавлена дополнительная информация к непрошедшему валидацию образцу (первый параметр и второй параметр).

*Значение по умолчанию*

**No**

*Возможные значения*

• **Yes**

• **No**

**Guide user to next component on sample unvalidation (Направить пользователя к следующему компоненту после отмены валидации образца)**

Этот параметр определяет, будет ли пользователь автоматически направлен к компоненту выбора пациента (**Results & Patients > Sample Validation > Result Validation > Select Patient/Visit** (Результаты и пациенты > Валидация образцов > Валидация результатов > Выбрать пациента/прием)) после того, как была произведена отмена валидации.

*Значение по умолчанию*

**No**

*Возможные значения*

• **Yes**

• **No**

**Generate new Sample ID for unvalidated sample (Сгенерировать новый идентификатор для непрошедшего валидацию образца)**

Этот параметр позволяет определить, получит ли непрошедший валидацию образец новый сгенерированный идентификатор образца.

Если эта общая настройка установлена на **No**, приложение сохранит его "исходный автоматически сгенерированный идентификатор образца".

*Значение по умолчанию*

**No**

*Возможные значения*

• **Yes**

• **No**

**Timeframe for sample unvalidation (Hours) (Срок для отмены валидации образца (в часах))**

Этот параметр определяет максимальный срок (в часах), начиная после валидации образца, в течение которого пользователь может отменить валидацию образца.

*Значение по умолчанию*

**24**

*Возможные значения* от "0" до "999" (целые)



Если этот параметр установлен на "0" (ноль), то срок будет неограниченным.

## Общие настройки

**Automatic Validation with Tolerance** (Автоматическая валидация с допуском)

Этот параметр позволяет автоматически валидировать результаты анализов, если они входят в диапазон для автоматической приемки. Эти диапазоны определены как **Auto Accept Low** (нижний предел автоматической приемки) и **Auto Accept High** (верхний предел автоматической приемки) на экране **System > Test Definition > Reference Range** (Система > Настройка анализа > Референсный диапазон).



Референсный диапазон (стр. 118)

Значение по умолчанию

**Yes**

Возможные значения

• **Yes**

• **No**

**Система****Automatically discharge idle patients** (Автоматический сброс неактивных пациентов)

Этот параметр определяет, будет ли статус пациента автоматически изменяться с "поступил" на "выписан".

Если установлено значение **Yes**, статус будет автоматически меняться на "выписан".

Если установлено значение **No**, статус будет оставаться неизменным.

Значение по умолчанию

**No**

Возможные значения

• **No**

• **Да**

**Allow Multiple Login** (Разрешить несколько логинов)

Этот параметр определяет, могут ли несколько пользователей с одним именем пользователя и паролем одновременно входить в приложение.



Ограничения/примеры множественных логинов:

- Если пользователь открывает два разных окна в браузере Microsoft Internet Explorer и пробует открыть Систему программного управления базами данных для профессионального управления исследованиями по месту лечения (ИМЛ), приложение cobas IT 1000 с принадлежностями, в вариантах исполнения 1,2, вводя адрес URL в обоих окнах, останется только одно окно.
- Если пользователь создал сессию в одном окне Microsoft Internet Explorer и пробует открыть Систему программного управления базами данных для профессионального управления исследованиями по месту лечения (ИМЛ), приложение cobas IT 1000 с принадлежностями, в вариантах исполнения 1,2, используя другое окно, первое окно будет обновлено и в нем снова появится окно входа в приложение.

Значение по умолчанию

**Yes**

Возможные значения

• **No**

• **Да**

**Export log data before purging** (Экспортировать данные журнала перед удалением)

С помощью этой настройки можно установить функцию экспорта данных журнала до автоматического удаления. Если эта функция активна, будут очищены только те данные журнала, которые были успешно экспортированы из базы данных. Автоматическое удаление (и если включен экспорт) данных журнала выполняется автоматически (по умолчанию) каждые 24 часа, этот параметр имеет также следующие три настройки.



Экспортированная информация из журнала аудита при необходимости может быть импортирована повторно. Для повторного импортирования экспортированной информации журнала свяжитесь с сервисной службой компании Рош.

Значение по умолчанию **Yes**  
 Возможные значения **• Yes**  
**• No**

**Path for log data export** (Путь для экспорта данных журнала)

Действующий путь к папке, в которую будет осуществлен экспорт данных журнала, предназначенных для удаления. Эта настройка активна только в том случае, если выбрать **"Yes"** во вкладке **Export log data before purging** (Экспорт данных журнала перед удалением).



Настоятельно рекомендуется экспортировать данные журнала на жесткий диск, не относящийся к тому, на котором хранится база данных или данные журнала. Необходимо задействовать механизм, обеспечивающий передачу экспортируемых данных журнала событий на надежный источник хранения информации с регулярными интервалами, чтобы исключить переполнение жесткого диска.

Значение по умолчанию `\cobasIT1000\Services\Audit\`  
 Возможные значения `C:\logbck`

**Number of days after which to purge Audit Log data** (Количество дней, после которого удаляются данные журнала аудита)

Количество дней, на протяжении которых в базе данных будут храниться данные журнала аудита. Данные журнала аудита, которые хранятся больше установленного количества дней, будут автоматически удалены из базы данных. Даже если установить значение менее 61 дня, система всегда будет сохранять данные журнала аудита в базе данных не менее 61 дня.



Сервисная служба компании Рош может полностью деактивировать автоматическое удаление данных журнала. Если отключить функцию автоматического удаление данных журнала, база данных будет увеличиваться, относительно уменьшая производительность журнала.

Значение по умолчанию **61**  
 Возможные значения числовое значение от однозначного до трехзначного числа (от "0" до "999")

**Supported character set for instrument communication** (Поддерживаемый набор символов для связи с прибором)

С помощью этого параметра можно определить, какой набор символов будет использован для передачи демографических данных о пациенте и пользователей на анализаторы во время запроса или в процессе загрузки списков. В процессе передачи данных система будет заменять любые символы, которые выходят за пределы диапазона, заданного этим параметром.

## Общие настройки

Этот параметр не влияет на следующие функции:

- Поля идентификаторов
- Загрузку результатов
- Значения конфигураций

*Значение по умолчанию*

**8-Bit ASCII, replace other** (8-битная ASCII, заменяет другие).

*Возможные значения*

1. **No limitations** (Без ограничений) Все символы останутся без изменений.
2. **7-Bit ASCII, replace other** (7-битная ASCII, заменяет другие) Символы за пределами диапазона 7-битной ASCII заменяются.
3. **8-Bit ASCII, replace other** (8-битная ASCII, заменяет другие). Символы за пределами диапазона 8-битной ASCII заменяются.
4. **None, send substitute only** (Нет наборов, отправлять только замененные). Все переданные символы будут заменены указанным символом. Этот символ задается в сервисных настройках.

**Enable automatic printing** (Включить автоматический вывод на печать)

Этот параметр определяет, будет ли включена функция автоматического вывода на печать.

*Значение по умолчанию*

**No**

*Возможные значения*

- **Yes**
- **No**

**Enable sending of e-mails** (Включить отправку электронных сообщений)

Этот параметр определяет, будут ли включена функция отправки сообщений для приложения.

*Значение по умолчанию*

**No**

*Возможные значения*

- **Yes**
- **No**

**Enable Unicode for all fields (not recommended)** (Включить Unicode для всех полей (не рекомендуется))

Этот параметр позволяет включить функцию ввода в формате unicode для всех полей ввода. Это полезно для языков, в которых есть символы, которые не входят в набор 8-битной ASCII, как, например, тайский.



**Перед включением Unicode проверьте, чтобы все приборы поддерживали Unicode**

Не все подключаемые в настоящий момент приборы поддерживают прием информации в формате Unicode.

Перед включением Unicode для всех полей убедитесь, что все фактически подключенные типы приборов поддерживают прием информации в формате Unicode.

Если Unicode будет включен, приложение будет отправлять содержимое в этом формате вне зависимости от того, будет она успешно обработана прибором, или нет.



#### Unicode применим не ко всем полям

Кроме полей дат, часов и числовых полей есть ограниченные поля, где Unicode никогда не будет работать, даже если указанная выше функция будет активирована:

- Уникальные идентификаторы (например, **идентификатор пользователя, идентификатор пациента 1, 2, 3, идентификатор образца, идентификатор анализа**).
- Пароль.
- Значения конфигураций приборов.
- Наименования материалов анализов, КК и/или линейной калибровки.
- Номера партий материалов анализов, КК и/или линейной калибровки.
- Сообщения, отправляемые на приборы.
- Наименования сертификатов (зарезервированных для будущего использования), отправляемые на приборы. Обмен данными HIS/LIS:
- Уникальные идентификаторы (например, **идентификатор пользователя, идентификатор учреждения, идентификатор местоположения, идентификатор пациента 1, 2, 3, идентификатор образца, идентификатор анализа**).
- Пароль.
- Наименование местоположения.
- Серийный номер прибора.
- Наименования материалов анализов, КК и/или линейной калибровки.
- номера партий материалов анализов, КК и/или линейной калибровки.

Значение по умолчанию

**No**

Возможные значения

**No:** Unicode выключен

**Yes:** Unicode включен для всех полей, кроме указанных выше.

#### Session Expiration Time (Minutes) (Время истечения действия сессии (в минутах))

С помощью этого параметра можно установить период времени, на протяжении которого пользователь может оставаться неактивным, после чего сессия будет окончена и необходимо будет снова входить в систему. Он также определяет максимальное количество времени, разрешенное между входом пользователя в академию **cobas** и окончанием экзамена. Если время, использованное для экзамена, превышает это значение, это будет указано вместе с результатами.

Значение по умолчанию **90** минут

#### Supported character set for host communication (Поддерживаемый набор символов для связи с хостом)

С помощью этого параметра можно определить, какой набор символов будет использован для связи с хостом. В процессе передачи данных система будет заменять любые символы, которые выходят за пределы диапазона, заданного этим параметром.

Значение по умолчанию

**No limitations** (Без ограничений)

Возможные значения

- **No limitations** (Без ограничений) Все символы останутся без изменений.
- **7-Bit ASCII, replace others** (7-битная ASCII, заменяет другие). Символы за пределами диапазона 7-битной ASCII заменяются.
- **8-Bit ASCII, replace others** (8-битная ASCII, заменяет другие). Символы за пределами диапазона 8-битной ASCII заменяются.

#### ID field character limitation (Ограничение символов в поле идентификатора)

Этот параметр позволяет ограничить поля идентификаторов, когда формат Unicode включен.

## Общие настройки

*Значение по умолчанию* **No limitation for ID fields** (Без ограничений для полей идентификаторов)

*Возможные значения*

- **No limitation for ID fields** (Без ограничений для полей идентификаторов)
- **7-Bit ASCII**
- **8-Bit ASCII**
- **Only numeric entry values are valid** (Действительными являются только числовые значения)

#### Number of days after which to purge other log data (Количество дней, после которого удаляются прочие данные журнала)

Количество дней, на протяжении которых в базе данных будут храниться прочие данные журнала (в соответствии со стандартными предупреждениями приборов). Прочие данные журнала, которые хранятся больше установленного количества дней, будут автоматически удалены из базы данных. Даже если установить значение менее 61 дня, система всегда будет сохранять прочие данные журнала в базе данных не менее 61 дня.

*Значение по умолчанию* **61**

*Возможные значения* числовое значение от однозначного до трехзначного числа (от "0" до "999")

#### SMTP password (Пароль SMTP)

Этот параметр определяет пароль пользователя, который будет использоваться для отправки электронных сообщений. Этот параметр необходим, когда SMTP-сервер требует аутентификацию пользователя, чтобы разрешить отправку электронных сообщений.

*Значение по умолчанию* <пусто>

*Возможные значения* произвольный текст

#### SMTP username (Имя пользователя SMTP)

Этот параметр определяет пароль пользователя, который будет использоваться для отправки электронных сообщений.

Этот параметр необходим, когда SMTP-сервер требует аутентификацию пользователя, чтобы разрешить отправку электронных сообщений.

*Значение по умолчанию* <empty> (пусто)

*Возможные значения* произвольный текст

#### SMTP server name/IP address and port (Имя сервера SMTP/IP-адрес и порт)

Этот параметр определяет имя или IP-адрес и порт SMTP-сервера, которые будут использоваться для отправки электронных сообщений.

Можно ввести DNS-имя и используемый порт, или ввести IP-адрес и используемый порт.

*Формат* Имя DNS:port или IP:port

*Значение по умолчанию* <empty> (пусто)

*Возможные значения* произвольный текст

#### Use Secure SMTP (Использовать безопасный SMTP)

Этот параметр определяет, будет ли связь с SMTP-сервером безопасной (с использованием шифрования SSL/TLS), или нет. В настоящее время поддерживается только Explicit SSL (STARTTLS).

Значение по умолчанию	<b>Yes</b>
Возможные значения	• <b>Yes</b> • <b>No</b>

**Sender address for notification e-mails** (Адрес отправителя для электронных уведомлений)

Этот параметр задает адрес электронной почты для отправителя уведомлений.

Формат	имя_пользователя@домен.домен_верхнего_уровня
Пример	cobas.it1000@myhospital.com
Значение по умолчанию	<empty> (пусто)
Возможные значения	произвольный текст

**Maximum Length for Comments Shown as Tool Tip** (Максимальная длина комментариев, отображающихся во всплывающих подсказках)

Этот параметр устанавливает количество символов, которые отображаются во всплывающих подсказках на экранах **Results & Patients > Result Validation** (Результаты и пациенты > Валидация результатов) и **Quality Control > Result Management** (Контроль качества > Управление результатами).

Значение по умолчанию	<b>120</b>
-----------------------	------------

**Delay of user e-mail notifications on certificate type update (Minutes)** (Задержка уведомлений пользователя по электронной почте об обновлении типа сертификата (в минутах))

Эта настройка задает задержку создания электронного сообщения для уведомления пользователя в течение заданного количества минут.

Значение по умолчанию	<b>15</b>
Возможные значения	от “0” до “99” (целые)



Эта задержка не применяется к предупреждениям для РОСС или уведомлениям для супервайзера.

**Warning e-mails - include link to component** (Предупреждающие сообщения - добавить связь с компонентом)

Этот параметр определяет, будет ли ссылка на компонент, т.е. экран в Системе программного управления базами данных для профессионального управления исследованиями по месту лечения (ИМЛ), приложение cobas IT 1000 с принадлежностями, в вариантах исполнения 1,2, к которому относится предупреждение, включаться в предупреждение по электронной почте.

Значение по умолчанию	<b>Yes</b>
Возможные значения	• <b>Yes</b> • <b>No</b>

*Общие настройки*

## Предупреждения

### Maximum Size of Database (Mb) (Максимальный размер базы данных (Мб))

Этот параметр устанавливает максимальный размер, который должна иметь база данных. Когда свободное дисковое пространство считается недостаточным для продолжения работы, система выведет сообщение.

*Значение по умолчанию*                    **3600 Мб**

### Warning Page Refresh (Minutes) (Обновление страницы предупреждений (в минутах))

Этот параметр определяет частоту обновлений информации на экране в области Предупреждений.

*Значение по умолчанию*                    **1 минута**

### Warning Size of Database (%) (Размер базы данных предупреждений (%))

Этот параметр устанавливает долю в процентах максимального запланированного размера базы данных, по достижению которой выводится сообщение пользователю. По умолчанию система автоматически выводит предупреждение, когда остается меньше 20% свободного дискового пространства.

*Значение по умолчанию*                    **80**

## Demographic Definition (Настройка демографических данных)

Этот компонент позволяет вам настраивать демографические данные пациента и образца в приложении. На этом экране вы можете деактивировать/активировать поля демографических данных, редактировать названия, которые будут видно в приложении, и добавлять новые демографические поля для образцов и пациентов.

**System > Demographic Definition** (Система > Настройка демографических данных)

**(Configuration > Demographic Definition)** (Конфигурация > Настройка демографических данных)

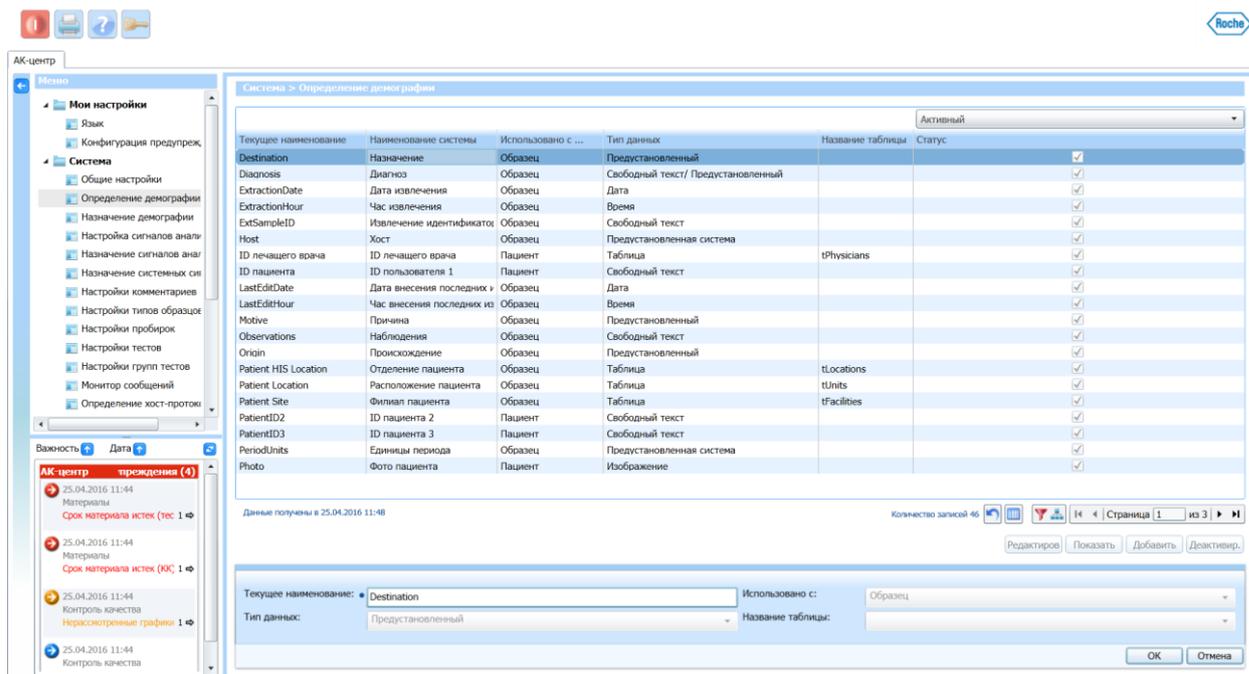


Рисунок 4-2 Экран Настройки демографических данных

*Настройка срока* В Системе программного управления базами данных для профессионального управления исследованиями по месту лечения (ИМЛ), приложение cobas IT 1000 с принадлежностями, в вариантах исполнения 1,2 есть две группы демографической информации:

- демографическая информация, связанная с пациентами (например, идентификатор пациента, имя, пол и дата рождения).
- демографическая информация, связанная с образцами (например, идентификатор образца; год регистрации, дата и время).

Настройка демографических данных

Конфигурация

В зависимости от требований медицинского учреждения администраторы могут настраивать новые пользовательские поля демографических данных.

Поля, предустановленные компанией Рош редактировать нельзя, но их можно переименовать.

Когда поле демографических данных создается впервые на экране **System > Demographic Definition** (Система > Настройка демографических данных), оно появляется неактивным на экране **System > Demographic Assignment** (Система > Присвоение демографических данных). Чтобы она стала видимой, ее нужно активировать.



**Необходимы права администратора приложения**

Для выполнения изменений на этом экране вы должны обладать правами администратора.



Существует две последовательности вызова, указанные выше, потому что структура дерева Навигации может быть изменена в настройках **Меню в Профиле пользователя**.

Первая последовательность вызова относится к помодульному представлению.

Вторая последовательность вызова относится к представлению по типам.



Более подробную информацию о том, как изменить структуру навигации, смотри в разделе *Переключение между структурами навигации* (стр. 36).

Настройки полей

<b>Current Name</b> (Текущее имя)	Имя поля демографических данных, как оно отображается на других экранах приложения. Текущее имя можно менять.
<b>System Name</b> (Системное имя)	Имя поля демографических данных, как оно записано в системе. Системное имя предустановлено и не может быть изменено.
<b>Used With...</b> (Используется с...)	Указывает, используется ли поле как демографическая информация по пациенту или по образцу.
<b>Data Type</b> (Тип данных)	Тип данных или информации, который можно указывать в этом конкретном поле демографических данных. К этим типам данным относятся <b>произвольный текст, предустановленный, произвольный текст / предустановленный, изображение, URL-адрес, таблица, дата, время, общий формат текста</b> .
<b>Table Name</b> (Название таблицы)	Активно, только если типом данных установлен как <b>Table</b> (Таблица). Специальная системная таблица, из которой берется соответствующая информация. Введите имя, как оно указано в базе данных.
<b>Status</b> (Статус)	Указывает, активировано или деактивировано поле демографических данных.

**Задачи** На этом экране вы можете выполнить следующие задачи:

- Создать новое поле демографических данных, которое позже будет использоваться при регистрации образца или пациента и при вводе данных.
- Делать запросы для полей демографических данных, чтобы увидеть информацию, указанную для конкретного поля демографических данных.
- Активировать/деактивировать поле демографических данных, чтобы оно было видимым/невидимым на других экранах, где используются поля демографических данных пациентов или образцов.
- Изменить существующее поле демографических данных.
- Получить доступ к экрану **Values** (Значения), чтобы управлять полями, имеющими тип данных **Predefined** (Предустановленный).

## Назначение демографических данных

Используйте этот компонент, чтобы определить порядок изображения и стандартные значения полей, которые были до этого настроены в компоненте **System > Demographic Definition** (Система > Настройка демографических данных). Можно редактировать только поля, которые были активированы в разделе **Настройка демографических данных**.

Несколько полей являются обязательными и их отключить нельзя. Некоторые поля нельзя редактировать.

### Обязательные условия

- Демографические записи были до этого добавлены в систему на экране **System > Demographic Definition** (Система > Настройка демографических данных).
- Предустановленные значения должны быть предварительно добавлены в систему на экране **System > Demographic Definition > Values** (Система > Настройка демографических данных > Значения).



### Необходимы права администратора приложения

Для выполнения изменений на этом экране вы должны обладать правами администратора.

**System > Demographic Assignment** (Система > Назначение демографических данных)  
(**Configuration > Demographic Assignment**) (Конфигурация > Назначение демографических данных)

Скриншот экрана "Система > Назначение демографии". В верхней части экрана отображены кнопки быстрого запуска и логотип Roche. Слева расположено меню "Мои настройки" и "Система". Основное рабочее пространство содержит следующие элементы:

- Выбор системы: "Образец".
- Список демографических данных с колонками: "Наименование системы", "Текущее наименование", "Показать заказ", "Обязательно", "Значение по умолчанию", "Статус".
- Таблица демографии пациента с колонками: "Наименование системы", "Текущее наименование", "Показать заказ", "Статус".
- Формы для редактирования параметров: "Текущее наименование" (Register Date), "Показать заказ" (98), "Обязательно" (checkbox), "Значение по умолчанию" (<d.MM.yyyy>).

Рисунок 4-3 Экран Назначение демографических данных

Когда поле демографических данных создается впервые на экране **System > Demographic Definition** (Система > Настройка демографических данных), оно появляется неактивным на экране **System > Demographic Assignment** (Система > Назначение демографических данных).

## Назначение демографических данных

<i>Настройки полей</i>	<b>System Name</b> (Системное имя)	Внутреннее имя для полей демографических данных, предустановленных компанией Рош. В этой области списка информация доступна только для чтения. Не редактируется.
	<b>Current Name</b> (Текущее имя)	Имя поля демографических данных, как оно отображается на других экранах приложения. Поле <b>Текущее имя</b> является редактируемым и обычно переведено.
	<b>Display Order</b> (Порядок отображения)	Указывает порядок появления полей демографических данных пациентов или образцов на других экранах приложения. Поле <b>Порядок отображения</b> является редактируемым. Используйте это поле, чтобы задать нужный порядок появления полей демографических данных пациентов или образцов, введя соответствующий номер.
	<b>Mandatory</b> (обязательно)	Указывает, является ли обязательным ввод этого значения.
	<b>Default Value</b> (Значение по умолчанию)	Значение, которое по умолчанию появляется в новой добавленной записи.
	<b>Status</b> (Статус)	Указывает, активировано или деактивировано поле демографических данных.

*Задача*

- Управление назначениями демографических данных для образцов.
- Управление назначениями демографических данных для пациентов.

## Назначение демографических данных пациента

Используйте этот экран, чтобы назначить поля демографических данных пациентов, появляющиеся на экранах **Results & Patients > Single Patient Edit** (Результаты и пациенты > Редактирование одного пациента) и **Results & Patients > Patient Query** (Результаты и пациенты > Запрос по пациенту), и установить нужный порядок их появления (**Порядок отображения**). Чтобы можно было хранить данные, полученные по ADT, необходимо активировать в этом компоненте соответствующие демографические поля для пациентов.

### Обязательные условия

- Чтобы войти в экран Назначение демографических данных пациента (а не Назначение демографических данных образца), выберите значение **Patient** в выпадающем списке **Used with:** (Используется с:)
- Демографические данные пациента должны были быть определены заранее (например, имя пациента, идентификатор пациента, дата рождения, пол).



### Необходимы права администратора приложения

Для выполнения изменений на этом экране вы должны обладать правами администратора.

**Отчество пациента** При активировании поля Second Surname (Отчество) поле Middle Initial (Второй инициал) или инициал отображаться не будет на экране **Results & Patients > Manual Result Entry** (Результаты и пациенты > Ввод результатов вручную), даже если оно будет активировано. Если оно не активировано, поле **Middle Initial** будет отображаться, даже если оно не активно.

### Задачи

- Делать запросы для назначения демографической информации пациента, чтобы увидеть информацию, указанную для конкретного поля демографических данных.
- Деактивировать запись о присвоении демографических данных пациента, чтобы она не была доступна и не отображалась на экране **Results & Patients > Single Patient Edit** (Результаты и пациенты > Редактирование одной записи пациента).
- Изменение существующей информации о назначении демографических данных пациента.

### Активация демографических записей пациента для ручного ввода результатов

Установите демографические данные как активные, чтобы они отображались на экране **Results & Patients > Manual Result Entry** (Результаты и пациенты > Ввод результатов вручную).



#### Активация демографических записей пациента для ввода результатов вручную

1. Выберите **System > Demographic Assignment** (Система > Назначение демографических данных).
2. Из выпадающего списка **Used with:** (Используется с:) выберите **Patient** (Пациент).
3. Установите фильтр колонки **Status** (Статус) на **All** (все), чтобы отобразить неактивные записи.
4. Если нужная демографическая запись активна, щелкните два раза по записи.
5. Если нужная демографическая запись неактивна, выделите запись и щелкните по кнопке **Activate** (активировать).
6. В области Информации присвойте порядок сортировки, введя номер в поле **Display Order** (Порядок отображения). Это будет порядок, в котором поля демографических данных будут отображаться на экране **Results & Patients > Single Patient Edit** (Результаты и пациенты > Редактирование одной записи пациента).
7. Нажмите **OK**.



Назначение демографических данных пациента

## Назначения демографических данных образца

Используйте этот экран, чтобы назначать поля данных для демографических данных образцов и для применения порядка сортировки. На этом экране настраиваются поля, которые должны использоваться на экране **Results & Patients > Patient Query** (Результаты и пациенты > Запрос по пациенту).

### Обязательные условия

- Чтобы войти в экран Назначение демографических данных образца (а не Назначение демографических данных пациента), выберите значение **Sample** (Образец) из выпадающего списка **Used with:** (Используется с:).
- Демографическая информация для образца должна быть предварительно настроена (например, идентификатор образца; год регистрации, дата и время).

### Особенности

На этом экране отображаются оба списка демографических данных как для пациентов, так и для образцов. Тем не менее, в текущей версии приложения список демографических данных пациента не будет функционировать. Некоторые из данных для выделенных полей нельзя вводить вручную. Поскольку приборы могут отправлять эту информацию в систему, следовательно, ее можно запросить во вкладке **Results & Patients > Patient Query** (Результаты и пациенты > Запрос по пациенту).



Запрос по пациенту (стр. 355)

### Прочие задействованные экраны

Выбранные поля будут видны в списке информации по образцу на экране **Results & Patients > Patient Query** (Результаты и пациенты > Запрос по пациенту).



### Необходимы права администратора приложения

Для выполнения изменений на этом экране вы должны обладать правами администратора.

### Задачи

- Делать запросы для назначения демографической информации образца, особенно информацию, назначенную конкретному полю демографических данных.
- Деактивировать назначение демографических данных образца, чтобы они не были видны или доступны на других экранах.
- Изменение существующей информации о назначении демографических данных образца.

## Активирование пункта демографических данных образца



### Чтобы активировать пункт демографических данных образца

1. Выберите путь **System > Demographic Assignment** (Система > Назначение демографических данных).
  2. Из выпадающего окна **Used with:** (Используется с:), выберите **Sample** (Образец).
  3. Установите фильтр колонки **Status** (Статус) на **All** (Все), чтобы отобразить неактивные записи.
  4. В списке **Sample Demographics** (Демографические данные образца) выберите пункт демографических данных образца, который нужно активировать, и нажмите **Activate** (Активировать).
  5. В области Информации присвойте порядок сортировки, введя номер в поле **Display Order** (Порядок отображения) и нажмите ОК.
- Обновленная запись с демографической информацией появится в области Списка. Все изменения данных хранятся в базе данных.



## Настройка сигналов прибора

В Системе программного управления базами данных для профессионального управления исследованиями по месту лечения (ИМЛ), приложение cobas IT 1000 с принадлежностями, в вариантах исполнения 1,2 есть две группы демографической информации:

- Сигналы прибора  
Сигналы прибора активируются прибором (например, "результат находится ниже диапазона измерений прибора", "требуется обслуживание прибора").
- Сигналы системы  
Сигналы системы генерируются приложением (например, "непроверенные результаты анализов").



Информацию о системных аварийных сигналах смотрите в разделе *Назначение системных сигналов* (стр. 105).



В колонке **Editable** (Редактируемые) настраиваются два типа сигнала:

- Для сигналов, напротив которых стоит галочка (редактируемые):  
можно менять только текст сигнала.
- Для сигналов, напротив которых галочка не стоит (нередатируемые):  
Можно менять только уровень важности по умолчанию.

### *Предустановленные сигналы*

Для пользования есть предустановленные сигналы, но вы также можете создавать и новые.

### *Типы сигналов*

Типы сигналов используются для стандартизации отдельных меток, которые отправляются различными типами приборов в приложении.

### *Связывание меток с сигналами*

Связывание настроенных меток с сигналами приборов выполняется в компоненте **System > Instrument Alarm Assignment** (Система > Назначение сигналов прибора).

**System > Instrument Alarm Definition** (Система > Настройка сигналов прибора)

(**Configuration > Instrument Alarm Definition** (Конфигурация > Настройка сигналов прибора))

Настройка сигналов прибора

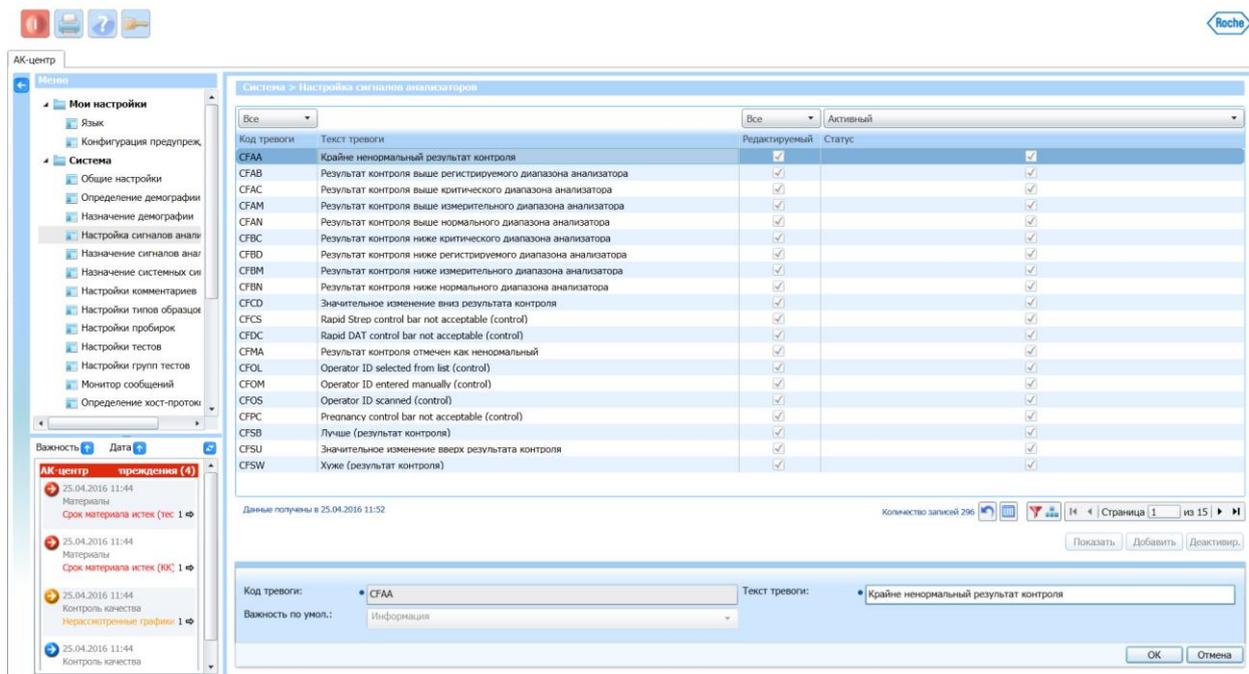


Рисунок 4-4 Экран Настройка сигналов прибора

Системные сигналы не редактируются. Можно редактировать только сигналы, настроенные пользователем.

Задачи

- Создание новых сигналов, которые соответствуют меткам, присылаемым приборами.
- Выполнение запросов по сигналам, настроенным пользователем, для отображения их информации.
- Активирование сигналов, чтобы они были доступны на других экранах.
- Деактивирование сигналов, чтобы они не были доступны на других экранах.
- Изменение типов сигналов, заданных пользователем, которые уже хранятся в базе данных.

### Перечень заранее определенных сигналов, используемых в качестве системных

Ниже представлено описание всех предустановленных сигналов с информацией о том, что вызывает их появление.

Идентификатор сигнала	Текст сигнала	Иницилирующее событие	Комментарий	Тип результата
IAR	Получена метка сигнала от прибора	Результат анализа, полученный с прибора имел пометку, сделанную прибором.		Анализ пациента, КК
IAU	Неизвестная метка сигнала получена с прибора	Результат анализа, полученный с прибора имел пометку, сделанную прибором, которая не настроена в приложении.	Этот конкретный сигнал срабатывает, когда прибор отправляет метку сигнала с результатом, которая не связана с сигналом во вкладке <b>System &gt; Instrument Alarm Definition</b> (Система > Настройка сигналов прибора). Этот сигнал будет отображаться следующим образом: IAU_< Сигнал, отправленный прибором, например, IAU_2 (2 - это метка сигнала, отправленная прибором).	Анализ пациента, КК
IB	Результат получен от заблокированного прибора	Когда результат получен от прибора, имеющего статус <b>Locked</b> (Заблокирован) во вкладке <b>Instruments &gt; Status</b> (Приборы > Статус).		Анализ пациента, КК
IMI	Требуется обслуживание прибора, связанного с анализом (информация)	Подошел срок обслуживания, настроенный во вкладке <b>Instruments &gt; Maintenance</b> (Приборы > Обслуживание).	Этот конкретный сигнал срабатывает, когда получен результат анализа пациента и необходимо провести обслуживание с типом <b>Information</b> (информация) (выбран в поле <b>Validation Alarm</b> (Сигнал валидации) во вкладке <b>Pending</b> (На очереди)).	Анализ пациента
IMTW	Требуется обслуживание прибора, связанного с анализом (предупреждение)	Подошел срок обслуживания, настроенный во вкладке <b>Instruments &gt; Maintenance</b> (Приборы > Обслуживание).	Этот конкретный сигнал срабатывает, когда получен результат анализа пациента и необходимо провести обслуживание с типом <b>Warning</b> (Предупреждение) (выбран в поле <b>Validation Alarm</b> (Сигнал валидации) во вкладке <b>Pending</b> (На очереди)).	Анализ пациента
IMT	Требуется обслуживание прибора, связанного с анализом (ошибка)	Подошел срок обслуживания, настроенный во вкладке <b>Instruments &gt; Maintenance</b> (Приборы > Обслуживание).	Этот конкретный сигнал срабатывает, когда получен результат анализа пациента и необходимо провести обслуживание с типом <b>Error</b> (Ошибка) (выбран в поле <b>Validation Alarm</b> (Сигнал валидации) во вкладке <b>Pending</b> (На очереди)).	Анализ пациента
IMW	Требуется обслуживание прибора, связанного с анализом КК (предупреждение)	Подошел срок обслуживания, настроенный во вкладке <b>Instruments &gt; Maintenance</b> (Приборы > Обслуживание).	Этот конкретный сигнал срабатывает, когда получен результат КК и необходимо провести обслуживание с типом <b>Warning</b> (Предупреждение) (выбран в поле <b>QC Alarm</b> (Сигнал валидации) во вкладке <b>Pending</b> (На очереди)).	КК
IMQ	Требуется обслуживание прибора, связанного с анализом КК (ошибка)	Подошел срок обслуживания, настроенный во вкладке <b>Instruments &gt; Maintenance</b> (Приборы > Обслуживание).	Этот конкретный сигнал срабатывает, когда получен результат КК и необходимо провести обслуживание с типом <b>Error</b> (Ошибка) (выбран в поле <b>QC Alarm</b> (Сигнал валидации) во вкладке <b>Pending</b> (На очереди)).	КК
INA	Результат получен от неактивного прибора	Когда результат получен от прибора, который был деактивирован во вкладке <b>Instruments &gt; Configuration</b> (Приборы > Конфигурация).		Анализ пациента, КК

Таблица 4-1 Сигналы прибора

## Настройка сигналов прибора

Идентификатор сигнала	Текст сигнала	Иницирующее событие	Комментарий	Тип результата
IRH	Результат находится выше диапазона измерений прибора	Результат находится выше регистрируемого диапазона прибора.	Для настроек конфигурации свяжитесь с сервисной службой компании Рош.	Анализ пациента
IRL	Результат находится ниже диапазона измерений прибора	Результат находится ниже регистрируемого диапазона прибора.	Для настроек конфигурации свяжитесь с сервисной службой компании Рош.	Анализ пациента
IUE	Прибор не подключен к своей базовой станции	Результат был получен с IP-адреса (станции), которая не приписана к расположению, к которому приписан прибор.	Необходимо использовать базовую станцию прибора. Применимо только к приборам <b>Accu - Chek Inform</b> .	Анализ пациента, КК
IUU	Единица измерения результата не настроена для данного анализа.	Единица измерения, настроенная для этого анализа во вкладке <b>System &gt; Test Definition (Система &gt; Настройка анализов)</b> не соответствует единице измерения, которую отправил прибор.		Анализ пациента, КК

Таблица 4-1 Сигналы прибора

## Сигналы КК (системные сигналы)

Идентификатор сигнала	Текст сигнала	Иницирующее событие	Комментарий	Тип результата
MQC	Партия материала КК недействительна.	Эта партия материала для контроля не зарегистрирована в приложении, или не имеет диапазонов.		КК
MRE	Блокировка КК (нарушение мультиправила)	Мультиправило с уровнем важности "ошибка" (красная иконка) было нарушено.	Этот сигнал отображается как MRE_<код нарушенного мультиправила>, например, MRE_1x2s	КК (не относится к RiliBÄK)
MRW	Предупреждение КК (нарушение мультиправила)	Мультиправило с уровнем важности "предупреждение" (желтая иконка) было нарушено.	Этот сигнал отображается как MRW_<код нарушенного мультиправила>, например, MRW_1x2s	КК (не относится к RiliBÄK)
MTE	Партия материала анализа недействительна.	Эта партия материала для анализа не зарегистрирована в приложении, стек ее срока годности, она деактивирована, или не была проверена пользователем..		Анализ пациента, КК
QCW	Результат получен во время действия предупреждения по КК	Результат анализа пациента был получен, когда соответствующий прибор находился в состоянии предупреждения (нарушение мультиправила).		Анализ пациента
QCE	Результат получен во время блокировки КК	Результат анализа пациента был получен, когда соответствующий прибор находился в состоянии блокировки (не связано с RiliBÄK) - нарушение мультиправила.		Анализ пациента
QCNR	Не задан диапазон (результат КК)	Не задан диапазон для материала во вкладке <b>Materials &gt; Material Definition (Материалы &gt; Настройка материала)</b> .		КК
QCOR	Значение находится вне диапазона (результат КК)	Когда числовой результат КК находится вне диапазона, и когда буквенно-числовой результат КК не соответствует целевому значению, настроенному во вкладке <b>Materials &gt; Material Definition (Материалы &gt; Настройка материалов)</b> .		КК

Таблица 4-2 Сигналы КК

Настройка сигналов прибора

Идентификация сигнала	Текст сигнала	Иницирующее событие	Комментарий	Тип результата
QCQN	Результат качественный, а диапазон настроен для количественного	Этот результат анализа является буквенно-числовым, а применимые диапазоны, заданные для этого анализа во вкладке <b>Materials &gt; Material Definition</b> (Материалы > Настройка материалов), являются числовыми.		КК
QLR	Результат получен после завершения контрольного цикла	Сигнал срабатывает, когда результат КК получен после завершения контрольного цикла.	Этот результат КК не является частью оценки в ходе контрольного цикла. Также, результат не включен в отчет RiliBÄK.	КК (только для режима RiliBÄK).
RBM	В течение указанного времени не проведен КК	Требования по КК (по количеству и уровням КК) не было выполнено в течение заданного периода времени.	Только для режима RiliBÄK.	Анализ пациента (Только для режима RiliBÄK)
RBS	Не назначен график КК	Не настроен график КК для этой конфигурации (для приборов <b>Accu-Chek Inform</b> ) или прибора (все прочие).	Только для режима RiliBÄK.	Анализ пациента (Только для режима RiliBÄK)
RBE	Блокировка КК (RiliBÄK)	Этот сигнал срабатывает, когда нарушаются или не настроены диапазоны RiliBÄK.	Только для режима RiliBÄK. Этот сигнал отображается как "RBE" в диапазонах, которые не настроены, или как, например, RBE_SP3+ / RBE_SP3- (RiliBÄK 2008), если диапазоны нарушены.	КК (только для режима RiliBÄK).
RBE_QUAL	Блокировка КК (RiliBÄK)	Этот сигнал срабатывает, когда результат КК не соответствует целевому значению.	Только для режима RiliBÄK.	КК (только для режима RiliBÄK).
RBE_COL3A	Блокировка КК (RiliBÄK)	Этот сигнал срабатывает, когда результат КК находится за пределами допустимого отклонения (3а).	Только для режима RiliBÄK.	КК (только для режима RiliBÄK).
RBE_LED	Блокировка КК (RiliBÄK)	Этот сигнал срабатывает, когда результат КК находится за пределами LED.	Только для режима RiliBÄK.	КК (только для режима RiliBÄK).
RBE_RNG	Блокировка КК (RiliBÄK)	Этот сигнал срабатывает, когда результат КК находится за пределами диапазона.	Только для режима RiliBÄK.	КК (только для режима RiliBÄK).
RBN1	С начала стандартного цикла не был проведен КК	Этот сигнал срабатывает при нарушении правил сроков RiliBÄK, когда результаты анализов пациентов приходят без проведенного КК с момента начала стандартного цикла.	Для приборов кроме РОСТ. Используется для более точного определения, какие нарушения RiliBÄK будут останавливать автоматическую валидацию результатов пациентов.	Анализ пациента (Только для режима RiliBÄK)
RBN2	С начала стандартного цикла не был проведен второй КК	Этот сигнал срабатывает при нарушении правил сроков RiliBÄK, когда результаты анализов пациентов приходят без проведенного второго КК с момента начала стандартного цикла.	Для приборов кроме РОСТ. Используется для более точного определения, какие нарушения RiliBÄK будут останавливать автоматическую валидацию результатов пациентов.	Анализ пациента (Только для режима RiliBÄK)
RBNL	С начала стандартного цикла не был проведен КК второго уровня	Этот сигнал срабатывает при нарушении правил сроков RiliBÄK, когда результаты анализов пациентов приходят без проведенного КК второго уровня с момента начала стандартного цикла.	Для приборов кроме РОСТ. Используется для более точного определения, какие нарушения RiliBÄK будут останавливать автоматическую валидацию результатов пациентов.	Анализ пациента (Только для режима RiliBÄK)
RBP1	Не выполнен КК в заданный период времени	Этот сигнал срабатывает при нарушении правил сроков RiliBÄK, когда результаты анализов пациентов приходят без проведенного КК в заданный период времени.	Для приборов кроме РОСТ. Используется для более точного определения, какие нарушения RiliBÄK будут останавливать автоматическую валидацию результатов пациентов.	Анализ пациента (Только для режима RiliBÄK)

Таблица 4-2 Сигналы КК

## Настройка сигналов прибора

Идентификатор сигнала	Текст сигнала	Иницирующее событие	Комментарий	Тип результата
<b>RBP2</b>	<b>Не выполнен КК в заданный предварительный период времени</b>	Этот сигнал срабатывает при нарушении правил сроков RiliBÄK, когда результаты анализов пациентов приходят без проведенного КК в заданный предварительный период времени.	Для приборов кроме ПОСТ. Используется для более точного определения, какие нарушения RiliBÄK будут останавливать автоматическую валидацию результатов пациентов.	Анализ пациента (Только для режима RiliBÄK.)
<b>RBPL</b>	<b>Не проведен КК второго уровня</b>	Этот сигнал срабатывает при нарушении правил сроков RiliBÄK, когда результаты анализов пациентов приходят без проведенного КК второго уровня.	Для приборов кроме ПОСТ. Используется для более точного определения, какие нарушения RiliBÄK будут останавливать автоматическую валидацию результатов пациентов.	Анализ пациента (Только для режима RiliBÄK.)
<b>RBV3</b>	<b>Не выполнен КК в предыдущем стандартном периоде</b>	Этот сигнал срабатывает, если в течение завершено стандартного периода не был проведен КК и нет активной связи сигнала RBN1 для результатов пациента для соответствующего типа прибора.	Для приборов кроме ПОСТ.	Анализ пациента (Только для режима RiliBÄK.)

Таблица 4-2 Сигналы КК

## Пользовательские сигналы (системные сигналы)

Идентификатор сигнала	Текст сигнала	Иницирующее событие	Комментарий	Тип результата
<b>OC</b>	<b>Комментарий пользователя</b>	Пользователь, проводивший измерение, ввел или выбрал комментарий во время измерения.		Анализ пациента, КК
<b>OCE</b>	<b>Отмечен пользователем как ошибочный (комментарий)</b>	Пользователь, выполняющий измерение выбрал "error comment" (комментарий об ошибке).	Комментарий об ошибке - это комментарий, настроенный на экране <b>System &gt; Comment Definition</b> (Система > Настройка комментариев), и которому присвоено значение <b>Mark as Erroneous</b> (помечен как ошибочный) во вкладке <b>Instruments &gt; Comment Assignment</b> (Приборы > Назначение комментариев).	Анализ пациента, КК
<b>OM</b>	<b>Отсутствует идентификатор оператора</b>	Идентификатор оператора не был введен в приборе, когда проводилось измерение.		Анализ пациента, КК
<b>ONC</b>	<b>Оператор не имеет допуска к этому типу приборов</b>	Оператор, который провел измерение, не имеет действующего допуска для данного типа приборов.		Анализ пациента, КК
<b>OOU</b>	<b>Оператор проводит анализ вне расположения, за которым он закреплен</b>	Пользователь не закреплен за расположением, за которым закреплен прибор.		Анализ пациента, КК
<b>OP</b>	<b>В профиль оператора не входит данное задание</b>	Профиль этого оператора не имеет допуска для задания 1 (отправить результаты на прибор).	Этот сигнал в настоящее время не до конца реализован в приложении, так как компонент заданий отключен.	Анализ пациента
<b>OU</b>	<b>Неизвестный оператор</b>	Идентификатор оператора, введенный во время проведения этого измерения, не известен приложению.		Анализ пациента, КК

Таблица 4-3 Пользовательские сигналы

**Сигналы по пациентам (системные сигналы)**

Идентификатор сигнала	Текст сигнала	Иницирующее событие	Комментарий	Тип результата
PA	Неизвестный пациент	Идентификатор пациента, введенный во время проведения этого измерения, не известен приложению.	Этот сигнал срабатывает, когда пациент находится в базе данных, но не установлена метка в пункте <b>Always send Patient List to instrument</b> (Всегда отправлять список пациентов на прибор). Это необходимо для того, чтобы обеспечить, что все результаты, связанные с (потенциально) некорректным идентификатором пациента, были обозначены метками, а не только самый первый из них.	Анализ пациента
PU	Пациент не обнаружен в расположении прибора	Пациент либо не привязан к расположению, либо расположение пациента не привязано к расположению, к которому относится прибор.		Анализ пациента
TG	Отсутствует идентификатор пациента	Во время измерения не был введен идентификатор пациента.		Анализ пациента

Таблица 4-4 Сигналы по пациентам

## Сигналы валидации (системные сигналы)

Идентификатор сигнала	Текст сигнала	Иницирующее событие	Комментарий	Тип результата
TANR	Качественный результат с числовым диапазоном - автоматическая валидация невозможна	Этот результат анализа является буквенно-цифровым, а применимые диапазоны, заданные для этого анализа во вкладке <b>System &gt; Test Definition</b> (Система > Настройка анализов), являются числовыми.		Анализ пациента
TD	Нарушение проверки дельты	Разница между текущим анализом и последним результатом для этого пациента слишком большая.	Проверку дельты можно настроить во вкладке <b>System &gt; Test Definition &gt; Delta Check</b> (Система > Настройка анализа > Проверка дельты). Проверка всегда выполняется по самому старому результату в указанном периоде времени.	Анализ пациента
TNR	Референсный диапазон не настроен	Не настроены диапазоны для данного анализа во вкладке <b>System &gt; Test Definition &gt; Reference Range</b> (Система > Настройка анализа > Референсный диапазон).	Диапазоны можно настроить во вкладке <b>System &gt; Test Definition &gt; Reference Range</b> (Система > Настройка анализа > Референсный диапазон). Они основаны на демографических критериях и их использование, следовательно, рекомендуется, только когда приложение получает информацию от пациента из системы медицинского учреждения.	Анализ пациента
TH	Результат находится выше верхнего предела референсного диапазона	Результат был выше нормального диапазона для данного анализа.	Диапазоны можно настроить во вкладке <b>System &gt; Test Definition &gt; Reference Range</b> (Система > Настройка анализа > Референсный диапазон). Они основаны на демографических критериях и их использование, следовательно, рекомендуется, только когда приложение получает информацию от пациента из системы медицинского учреждения.	Анализ пациента
TL	Результат находится ниже нижнего предела референсного диапазона	Результат был ниже нормального диапазона для данного анализа.	Диапазоны можно настроить во вкладке <b>System &gt; Test Definition &gt; Reference Range</b> (Система > Настройка анализа > Референсный диапазон). Они основаны на демографических критериях и их использование, следовательно, рекомендуется, только когда приложение получает информацию от пациента из системы медицинского учреждения.	Анализ пациента
TRH	Результат находится выше верхнего предела критического диапазона	Результат был выше критического диапазона для данного анализа.	Диапазоны можно настроить во вкладке <b>System &gt; Test Definition &gt; Reference Range</b> (Система > Настройка анализа > Референсный диапазон). Они основаны на демографических критериях и их использование, следовательно, рекомендуется, только когда приложение <b>cobas IT 1000</b> получает информацию от пациента из системы медицинского учреждения.	Анализ пациента

Таблица 4-5 Сигналы валидации

## Настройка сигналов прибора

Идентификатор сигнала	Текст сигнала	Иницирующее событие	Комментарий	Тип результата
<b>TPL</b>	Результат находится ниже нижнего предела критического диапазона	Результат был ниже критического диапазона для данного анализа.	Диапазоны можно настроить во вкладке <b>System &gt; Test Definition &gt; Reference Range</b> (Система > Настройка анализа > Референсный диапазон). Они основаны на демографических критериях и их использование, следовательно, рекомендуется, только когда приложение получает информацию от пациента из системы медицинского учреждения.	Анализ пациента
<b>TTH</b>	Результат находится выше предела допусков	Результат находился выше предела допусков для данного анализа.	Диапазон допусков позволяет производить автоматическую валидацию специфического диапазона результатов вне зависимости от того, был ли результат обозначен как результат, выходящий за нормальный/критический диапазон.	Анализ пациента
<b>TTL</b>	Результат находится ниже предела допусков	Результат находился ниже предела допусков для данного анализа.	Диапазон допусков позволяет производить автоматическую валидацию специфического диапазона результатов вне зависимости от того, был ли результат обозначен как результат, выходящий за нормальный/критический диапазон.	Анализ пациента
<b>TRH</b>	Результат находится выше диапазона повторного контроля	Результат находился выше диапазона повторного контроля для данного анализа.	В настоящее время функция повторного контроля не внедрена в приложении. После внедрения она улучшит идентификацию анализов, которые были повторно проведены после предыдущих анализов для одного и того же пациента.	Анализ пациента
<b>TRL</b>	Результат находится ниже предела повторного контроля	Результат находился ниже диапазона повторного контроля для данного анализа.	В настоящее время функция повторного контроля не внедрена в приложении. После внедрения она улучшит идентификацию анализов, которые были повторно проведены после предыдущих анализов для одного и того же пациента.	Анализ пациента
<b>TRR</b>	Обнаружен повторный результат	Результат является повторным.	Результат является повторным. Он помечен системным сигналом <b>TRR</b> и ему присвоен статус <b>Pending</b> (На очереди). Общая настройка <b>Обнаружение повторяющихся результатов</b> должна быть активирована для включения функции обнаружения повторяющихся результатов. Если эта функция включена, в поле <b>Repeat Time Interval</b> (Временной интервал повтора) можно настроить для каждого типа прибора количество минут, когда в случае отправки повторяющегося результата он будет помечаться как повторяющийся (будет помечен системным сигналом <b>TRR</b> ). <i>См. раздел Обнаружение повторяющихся результатов (стр. 378)</i>	Анализ пациента

Таблица 4-5 Сигналы валидации

Настройка сигналов прибора

### Прочие сигналы (системные сигналы)

Идентификатор сигнала	Текст сигнала	Иницилирующее событие	Комментарий	Тип результата
MR	Результат, введенный вручную	Результат был введен вручную.	Рекомендуется использовать вместе с подключаемыми приборами.	Анализ пациента, КК
TM	Результат изменен пользователем	Результат был изменен пользователем приложения.		Анализ пациента
ERV	Пустое значение результата	Результату анализа не присвоено значение.	Особенно рекомендуется для <b>Ввода результата вручную</b> (для неподключенных типов приборов).	Анализ пациента

Таблица 4-6 Прочие сигналы

## Назначение сигналов прибора

Этот экран используется для увязки меток, отправляемых приборами, с сигналами, которые были настроены на экране **Instrument Alarm Definition** (Настройка сигналов прибора). Здесь вы также присваиваете уровень важности сигнала к этой связи и, если применимо, соответствующие коды в настройках протокола хоста.



Любой сигнал прибора или системный сигнал с уровнем важности "ошибка" приведет к задержке валидации результата.

### Обязательные условия

Сигналы должны быть заранее настроены.

**System > Instrument Alarm Definition** (Система > Настройка сигналов прибора)

(**Configuration > Instrument Alarm Assignment** (Конфигурация > Назначение сигналов прибора))

ID типа анализатора	Флаг анализатора	Код тревоги	Текст тревоги	Важн
ABX	1 - Низкая надежность	FLR	Низкая надежность	Ошиб
ABX	+ - Результат превышает нормальный диапазон анализатора	FAN	Результат превышает нормальный диапазон анализатора	Инфо
ABX	- - Результат ниже нормального диапазона анализатора	FBN	Результат ниже нормального диапазона анализатора	Инфо
AC1	100 - Контрольная шкала недействительна	FCC	Контрольная шкала недействительна	Ошиб
AC1	102 - Срок действия полоски/комплекта истек на момент записи рез	FSE	Срок действия полоски/комплекта истек на момент записи результата	Ошиб
AC1	103 - Срок действия контрольного материала истек, когда был запи	FCE	Срок действия контрольного материала истек, когда был записан результат	Ошиб
AC1	2 - Результат пациента/контроля вне нормального/допустимого диа	FRC	Результат пациента/контроля вне нормального/допустимого диапазона	Инфо
AC1	3 - Результат пациента вне критического диапазона	FRO	Результат пациента вне критического диапазона	Инфо
AC1	4 - Результат пациента должен быть запущен как STAT-тест	FRS	Результат пациента должен быть запущен как STAT-тест	Инфо
AC1	5 - Тест исключения ключа кодирования	FKE	Тест исключения ключа кодирования	Ошиб
AC1	6 - Тест температурных исключений	FTE	Тест температурных исключений	Ошиб
AC1	8 - Результат пациента вне регистрируемого диапазона	FRP	Результат пациента вне регистрируемого диапазона анализатора	Ошиб
AC12	SD - Результат отклонен	FRD	Результат отклонен	Ошиб
AC12	SU - Статус результата неизвестен	FRU	Статус результата неизвестен	Ошиб
AC12	SX - Результат отклонен	FRX	Результат отклонен	Ошиб
AC12	P< - Результат пациента ниже диапазона измерений анализатора	PFBM	Результат пациента ниже диапазона измерений анализатора	Ошиб
AC12	P> - Результат пациента выше диапазона измерений анализатора	PFAM	Результат пациента выше диапазона измерений анализатора	Ошиб
AC12	PA - Результат пациента отмечен как ненормальный	PFMA	Результат пациента отмечен как ненормальный	Инфо
AC12	PH - Результат пациента выше нормального диапазона анализатора	PFAN	Результат пациента выше нормального диапазона анализатора	Инфо

Рисунок 4-5 Экран Назначение сигналов прибора

### Задачи

- Создание новой связи сигнала для создания соединения между меткой, отправляемой прибором с кодом сигнала настраивается на экране **System > Instrument Alarm Definition** (Система > Настройка сигналов прибора).
- Выполнение запросов по настройке связей сигналов, чтобы увидеть информацию по связям конкретного сигнала.
- Для каждого сигнала прибора: включение и выключение отправки сигнала в качестве комментария к результату на хост. По умолчанию эта функция имеет значение **Disables** (Отключено) (не отправляется).

*Назначение сигналов прибора*

- Фильтрация сигналов для отображения только тех сигналов, которые должны отправляться (или не должны отправляться) в качестве комментариев на хост (колонок **Send as comment** (Отправить как комментарий)).
- Активация преобразования сигналов так, чтобы сигналы отображались, когда конкретная метка получена с прибора.
- Деактивация преобразования сигналов так, чтобы сигналы больше не отображались, когда конкретная метка получена с прибора.
- Изменение преобразования сигналов так, чтобы изменить связь между меткой, полученной с прибора и сигналом, отображающемся на экране **Results & Patients > Result Validation** (Результаты и пациенты > Валидация результатов).
- Настройка кода хоста для сигнала прибора, чтобы отправить, например, метки ошибок в сообщении с результатом в LIS.

## Назначение системных сигналов

Этот экран используется для соединения предустановленных системных сигналов с каждым типом приборов и для назначения их не только по уровню важности сигнала, но также и по типу результата (анализ пациента или КК).

Вы должны сначала проверить сигналы на экране **Instrument Alarm Definition** (Настройка сигналов прибора), а затем для соединения их на экранах **Instrument Alarm Assignment** (Назначение сигналов приборов) или **System Alarm Assignment** (Назначение системных сигналов). Только соединенные сигналы могут блокировать или пометать анализы и результаты КК.

Сигналы, прописанные как ошибки, блокируют результаты. Сигналы, прописанные как предупреждения или информационные сообщения, пометают результаты, но не блокируют их.



Любой сигнал прибора или системный сигнал с уровнем важности "ошибка" приведет к задержке валидации результата.

Используйте этот компонент, чтобы связывать системные сигналы с кодами и названиями сигналов на экране валидации и, если применимо, с их соответствующими кодами в настройках протокола хоста.

### Обязательные условия

Типы приборов должны быть заранее настроены.

**System > System Alarm Assignment** (Система > Назначение системных сигналов)  
**(Data > System Alarms Mapping)** (Дата > Увязка системных сигналов)

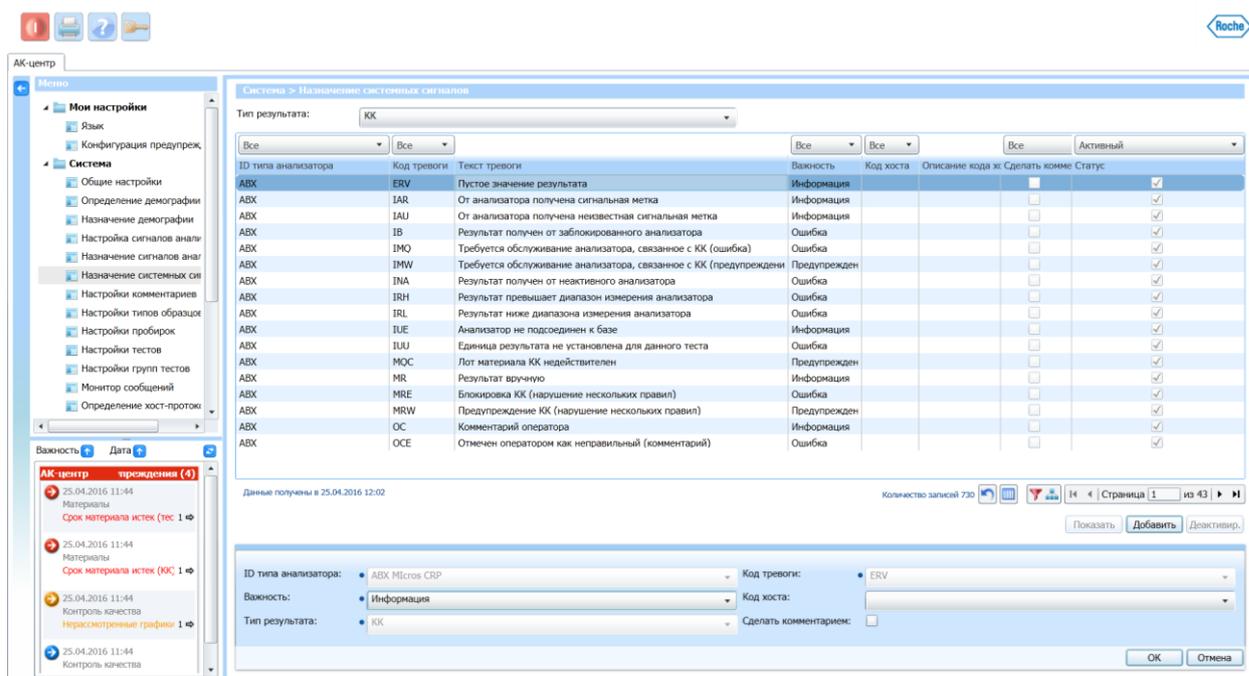


Рисунок 4-6 Экран Назначение системных сигналов

*Назначение системных сигналов**Задачи*

- Создание нового назначения, чтобы установить связь между системными сигналами и соответствующими типами приборов.
- Запрос информации по существующим назначениям.
- Фильтрация сигналов для отображения только тех сигналов, которые должны отправляться (или не должны отправляться) в качестве комментариев на хост (колодка **Send as comment** (Отправить как комментарий)).
- Для каждого системного сигнала: Активировать/деактивировать отправку сигналов в комментариях к результатам.
- Активирование существующего назначения, чтобы оно использовалось, когда приложение работает.
- Деактивирование назначения, чтобы оно не использовалось, когда приложение используется.

## Настройка комментариев

Используйте этот компонент, чтобы настроить комментарии и коды комментариев, чтобы упростить и стандартизировать процесс комментирования. Комментарии, настроенные на этом экране будут отображаться в виде списка выбора на экране **Comments** (Комментариев) в разделе **Results & Patients** (Результаты и пациенты), а также соответствующем модуле **Quality Control** (Контроль качества), а также на экране **Comment Assignment** (Назначение комментариев) модуля **Instruments** (Приборы).

Комментарии, настроенные на этом экране, будут видны на всех экранах, где можно добавить предварительно настроенные комментарии. В каждом комментарии присвоен короткий код (две, или четыре буквы) для быстрого ввода комментариев в приложении, а также для загрузки на приборы, которые поддерживают функцию предустановленных комментариев (как это **Accu-Chek Inform** и **cobas h 232**).

Это выполняется на экране **Instruments > Comment Assignment** (Инструменты > Назначение комментариев). Система поставляется с предустановленными комментариями для прибора **Accu-Chek Inform**. Чтобы деактивировать эти комментарии, деактивируйте их сначала на экране **Instruments > Comment Assignment** (Приборы > Назначение комментариев).

**System > Comment Definition** (Система > Настройка комментариев)

(**Configuration > Comment Definition** (Конфигурация > Настройка комментариев))

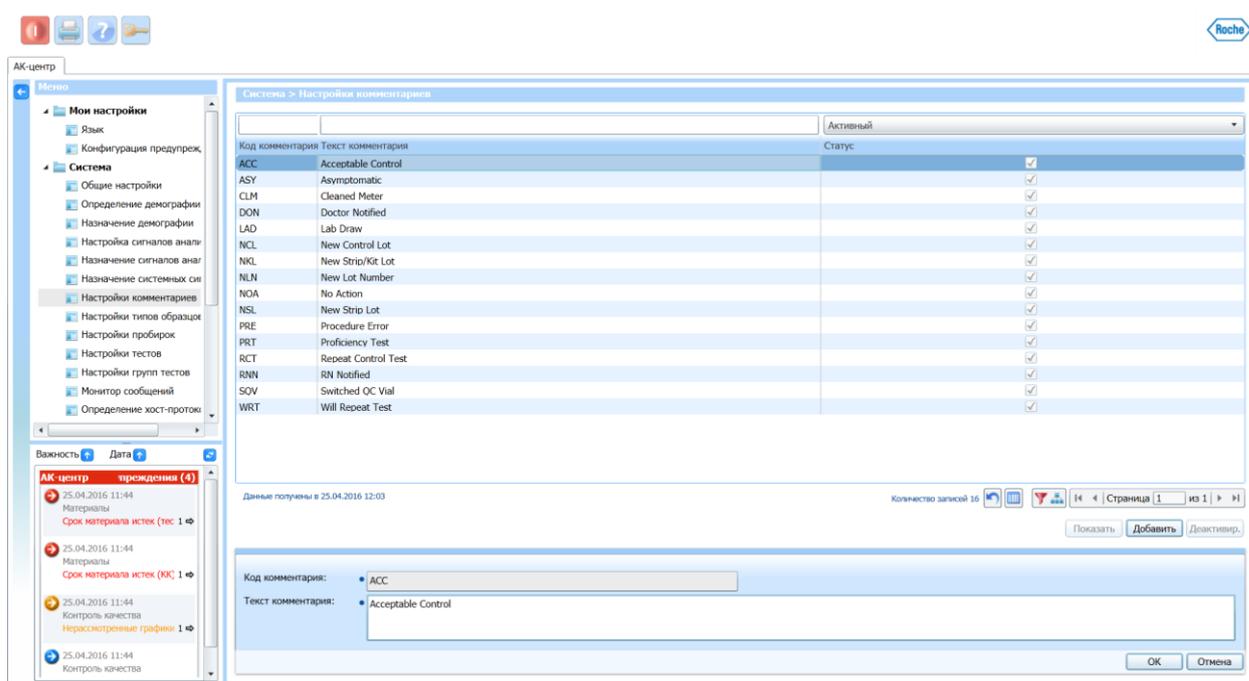


Рисунок 4-7 Экран Настройки комментариев

## Настройка комментариев

## Задачи

- Создание нового предустановленного комментария для оптимизации рабочего процесса медицинского учреждения.
- Активация комментариев, чтобы их можно было использовать на других экранах, поддерживающих использование предустановленных комментариев.
- Деактивация комментариев, чтобы их можно было использовать на других экранах, поддерживающих использование предустановленных комментариев.

## Предустановленные комментарии

Код комментариев	Текст комментария
ACC	Приемлемый контроль
ASY	Бессимптомное
CLM	Очищенный счетчик
DON	Врач уведомлен
LAD	Сбор в условиях лаборатории
NCL	Новая партия контрольных материалов
NKL	Новая полоска/партия наборов
NLN	Номер новой партии
NOA	Действий не требуется
NSL	Новая партия тест-полосок
PRE	Процедурная ошибка
PRT	Квалификационный анализ
RCT	Повторный контрольный анализ
RNN	RN оповещен
SQV	Заменена виала КК
WRT	Анализ будет повторен

Таблица 4-7 Аббревиатуры предустановленных комментариев

## Настройка типа образца

Используйте этот компонент, чтобы настроить и управлять различными типами образцов, которые будут анализироваться.

*Используется для ручного ввода результатов для отключенных приборов*

Функциональность компонента **Sample Type Definition** (Настройка типов образцов) в текущей версии приложения в основном предназначена для использования с автономными приборами, в которые результаты вводятся вручную, а не отправляются с прибора по сети.

*Тип образца, добавленный с драйвером прибора*

Для приборов, которые могут связываться с приложением, никаких дополнительных настроек не требуется. Большая часть настроек типа образцов добавляются во время установки соответствующего драйвера приборов.

*Типы образцов по умолчанию*

Приложение поставляется с набором типов образцов по умолчанию, которые должны использоваться с подключаемыми типами приборов.

*Настройка анализа*

Для настройки анализа необходимо настроить как типы анализов, так и пробирки.



Более подробную информацию по настройке типов пробирок смотри в разделе *Настройка пробирки* (стр. 111)



---

### **Необходимы права администратора приложения**

Для выполнения изменений на этом экране вы должны обладать правами администратора.

**System > Sample Type Definition** (Система > Настройка типов образца)

**(Configuration > Sample Type Definition** (Конфигурация > Настройка типов образцов)

## Настройка типов образцов

The screenshot displays the 'Настройка типов образцов' (Sample Type Settings) screen in the cobas IT 1000 software. The interface is divided into several sections:

- Left Sidebar (Мои настройки):** Contains a tree view with categories like 'Общие настройки', 'Определение демографии', 'Настройка сигналов анали', 'Настройка типов образцов' (selected), 'Настройки пробирок', 'Настройки тестов', 'Настройки групп тестов', 'Монитор сообщений', 'Определение хост-протоки', 'Определение хост-соединя', and 'Конфигурация хоста'.
- Main Table:** A table listing sample types with columns: ID типа образца, Тип образца, Код Типа Образца, Показать заказ, and Статус. The table contains 18 rows of data.
- Bottom Form:** A form for editing a selected sample type. It includes fields for 'ID типа образца' (set to 1), 'Тип образца' (set to 'Кровь'), 'Код Типа Образца' (set to 'BLOOD'), and 'Показать заказ' (set to '0'). There are 'OK' and 'Отмена' buttons.

ID типа образца	Тип образца	Код Типа Образца	Показать заказ	Статус
1	Кровь	BLOOD	0	<input checked="" type="checkbox"/>
2	Прозрачная пленка	ACETATE	0	<input checked="" type="checkbox"/>
3	Водный раствор	AQUEOUSOL	0	<input checked="" type="checkbox"/>
4	Сыворотка/плазма	SERUMPLAS	0	<input checked="" type="checkbox"/>
5	Бикарбонат	BICARBON	0	<input checked="" type="checkbox"/>
6	Тест на квалификацию	PROFTEST	0	<input checked="" type="checkbox"/>
7	Ни одного	None	0	<input checked="" type="checkbox"/>
8	Стул	STOOL	8	<input checked="" type="checkbox"/>
9	Моча	URINE	9	<input checked="" type="checkbox"/>
10	Недоступно	NA	10	<input checked="" type="checkbox"/>
11	Плазма	PL	11	<input checked="" type="checkbox"/>
12	Артериальная кровь	AB	12	<input checked="" type="checkbox"/>
13	Венозная кровь	VB	13	<input checked="" type="checkbox"/>
14	Капиллярная кровь	CB	14	<input checked="" type="checkbox"/>
15	Смешанная венозная кровь	MVB	15	<input checked="" type="checkbox"/>
16	Артериальная/венозная кровь	AVB	16	<input checked="" type="checkbox"/>

Рисунок 4-8 Экран Настройка типов образцов

## Задачи

- Создание новой настройки типов образцов для определения физиологических образцов, для которых проводятся анализы.
- Делать запросы по настройкам типов образцов, чтобы увидеть информацию, назначенную конкретным типам образцов.
- Активация настройки типов образцов, чтобы они были доступны на других экранах, поддерживающих данные типов образцов.
- Деактивация настройки типов образцов, чтобы они не были доступны на других экранах, поддерживающих данные типов образцов.
- Изменение существующей настройки типов образцов. Все поля являются редактируемыми кроме **Sample Type ID** (Идентификатор типа образца).

## Настройка пробирки

Этот компонент в основном предназначен для автономных приборов, результаты с которых вводятся вручную, а не отправляются по сети прибором.

### Обязательные условия

Типы образцов должны быть заранее настроены.

### Взаимозависимость с настройкой типа образцов

Если вы добавляете тип образцов, вам нужно создать соответствующую пробирку.

Поддерживаемые в настоящий момент приборы не используют физически пробирки для анализа образцов. Пробирки не имеют прямого функционала в текущей версии приложения. Тем не менее, концепция пробирок была внедрена с учетом будущих версий, когда приложение будет управлять большим количеством приборов.

### Пробирки по умолчанию

Приложение поставляется с набором пробирок по умолчанию, которые должны использоваться с подключаемыми типами приборов.



### Необходимы права администратора приложения

Для выполнения изменений на этом экране вы должны обладать правами администратора.

**System > Tube Definition** (Система > Настройка пробирок)

**(Configuration > Tube Definition** (Конфигурация > Настройка пробирок))



Рисунок 4-9 Экран Настройки пробирок

*Настройка пробирок**Задачи*

- Настройка новой пробирки, чтобы указать пробирку, которая используется для анализа.
- Делать запросы по настройкам пробирок, чтобы увидеть информацию, назначенную конкретным идентификаторам пробирок.
- Активация настройки пробирок, чтобы они были доступны на других экранах, поддерживающих данные пробирок.
- Деактивация настройки пробирок, чтобы они не были доступны на других экранах, поддерживающих данные пробирок.
- Изменение существующей настройки пробирок. Все поля редактируются кроме идентификатора пробирок.

## Настройка анализа

Используйте этот компонент, чтобы добавлять новые настройки анализов, или редактировать параметры, как, например, **Full Test Name** (Полное наименование анализа) или единицу измерения, которая используется для анализа. Это необходимо, чтобы согласовать настройки с теми, которые используются в вашей организации.  
Добавление новых настроек анализов вручную нужно только для приборов, которые не подключаются в сеть. Все подключаемые приборы поставляются с предустановленным набором настроек анализов.

### Обязательные условия

Пробирки должны быть заранее настроены.

### Связанные экраны

Настройки анализов должны быть выполнены до того, как вы сможете их использовать на следующих экранах:

- **Instruments > Configuration** (Приборы > Конфигурация)
- **Instruments > Instrument Assignment** (Приборы > Назначение приборов)
- **Materials > Material Definition** (Материалы > Настройка материалов)
- **Materials > Lot Management** (Материалы > Управление партиями) При изменении единиц измерения для системных анализов, диапазоны, настроенные для партий материалов, должны изменяться соответственно.



### Необходимы права администратора приложения

Для выполнения изменений на этом экране вы должны обладать правами администратора.



**ВНИМАНИЕ**



**ОСТОРОЖНО**

### Конфигурация анализов

► Убедитесь, что параметры анализов настроены правильно, поскольку неправильная конфигурация может сильно повлиять на интерпретацию результатов.

### Введенные вручную идентификаторы анализов

► Чтобы исключить конфликт введенных вручную идентификаторов анализов и сокращенных наименований анализов с параметрами, которые будут включены в программное обеспечение или будущие версии драйверов, необходимо соблюдать следующие правила:

о **Идентификатора анализа**: Используйте идентификаторы анализов в диапазоне от 1000 до 2999 (если этого диапазона не будет хватать, обратитесь в сервисную службу компании Рош).

о **Сокращенные наименования анализов**: Каждое сокращенное наименование анализа должно иметь символ нижнего подчеркивания, например, 'Glu\_'

*Список используемых в настоящее время идентификаторов анализов*

<b>1-99</b>	Типы анализаторов глюкозы (исключение: №20, сердечный анализатор IQC)
<b>100-299</b>	Приборы разных типов
<b>300-399</b>	Типы уриноанализаторов Рош
<b>400-499</b>	Клинические химические анализаторы с использованием тест-полосок
<b>500-599</b>	Гепатология
<b>600-699</b>	Коагуляторы кроме Рош
<b>700-799</b>	Bayer 400, 1200
<b>800-829</b>	Opti CCA, независимый тип образца
<b>903-999</b>	Bayer 400, 1200
<b>3000-3099</b>	Приборы для клинического химического анализа на жидких реагентах
<b>3100-3199</b>	Коагуляторы кроме Рош, продолж.
<b>3200-3299</b>	Анализаторы глюкозы кроме Рош
<b>3300-3399</b>	Уриноанализаторы кроме Рош
<b>4000-8999</b>	Анализаторы газов крови (общие)

Настройка анализа

9000-9099	i-STAT CDS
9100-9101	Nova Biomedical StatStrip Glu/Ket
9150-9399	Siemens RAPIDPoint 500

System > Test Definition > Delta Check (Система > Настройка анализа > Проверка дельты).

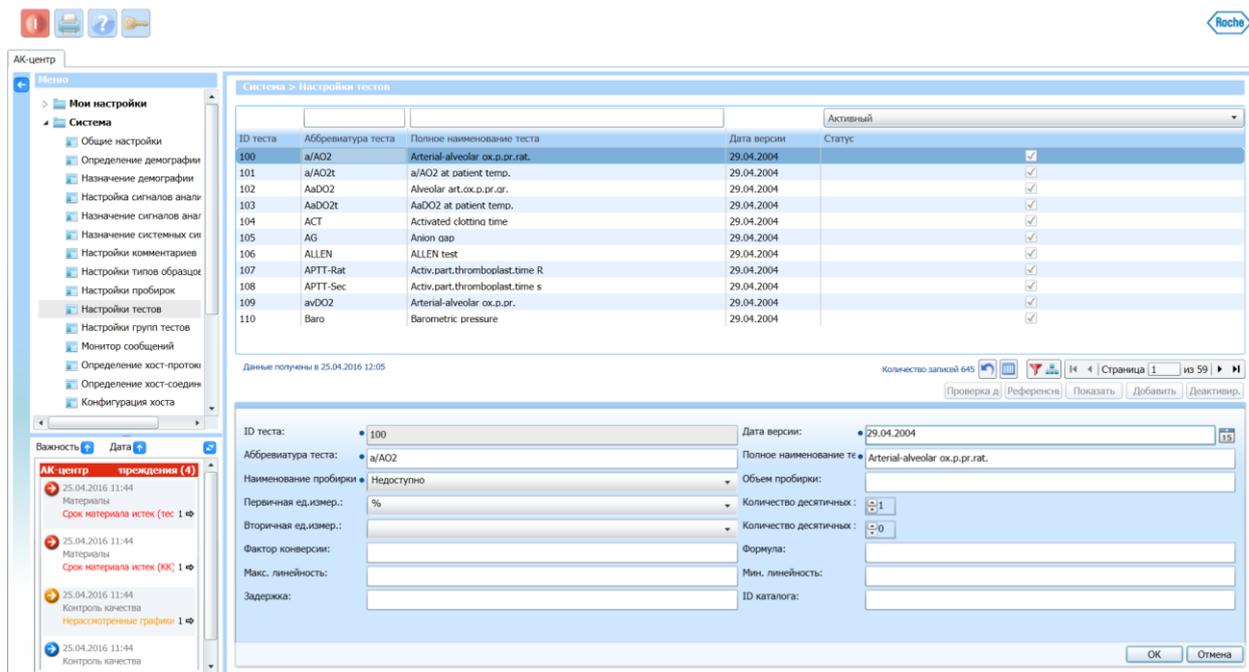


Рисунок 4-10 Экран Настройки анализов

Настройки полей

<b>Идентификатор анализа</b> (Идентификатор анализа)	Идентификационный код, соответствующий одному конкретному анализу. (максимум 6 буквенно-цифровых символов)
<b>Version Date</b> (Дата версии)	Дата создания или последнего изменения версии анализа. Дата версии должна быть текущей или более поздней датой.
<b>Test Abbreviation</b> (Сокращенные наименования анализов)	Сокращенное наименование анализа. (максимум 8 буквенно-цифровых символов)
<b>Full Test Name</b> (Полное наименование анализа)	Полное наименование анализа. Наименования анализов являются уникальными. (максимум 30 буквенно-цифровых символов)
<b>Tube Name</b> (Наименование пробирки)	Наименование пробирки, которая используется для выполнения конкретного анализа.
<b>Tube Volume</b> (Объем пробирки)	Объем типа образца, необходимый для выполнения анализа. (максимум 4 цифры)

## Настройка анализа

<b>Primary Unit</b> (Основная единица измерения)	Единицы измерения, в которых исчисляются результаты анализов: %, °C, мкмоль/л, дюймы, мл, и т.д. <b>Примечание:</b> Когда основной единицей измерения для результата прибора <b>Accu-Chek Inform II</b> является мг/дл, второстепенной единицей измерения по умолчанию является ммоль/л. Если единицей измерения прибора является ммоль/л, а основной и второстепенной единицей, указанной на экране <b>System &gt; Test Definition</b> (Система > Настройка анализа), является ммоль/л, результаты КК будут помечены сигналом <b>IUU</b> . Сигнал <b>IUU</b> не появляется, когда второстепенной единицей измерения является мг/дл.
<b>Number of Decimals</b> (Количество знаков десятичной дроби)	Количество знаков в десятичной дроби используется для округления результатов анализов, присылаемых приборами. <b>Примечание:</b> При работе с RiliBÄK 2008 диапазоны результатов, целевые значения и фактические результаты рассчитываются и регистрируются с точностью, указанной в этой настройке (в целевых значениях используется на один знак десятичной дроби больше, чем настроено для анализа).
<b>Secondary Unit</b> (Второстепенная единица измерения)	Второстепенные единицы измерения, в которых указываются результаты. Когда основной единицей измерения для результата анализа Glu2, поступившего с прибора <b>Accu-Chek Inform II</b> является мг/дл, второстепенной единицей измерения по умолчанию является ммоль/л. <b>Примечание:</b> Если основной единицей измерения является "с", то второстепенная единица должна иметь значение "сек", чтобы обеспечить правильность обработки результатов КК RiliBÄK 2008.
<b>Conversion Factor</b> (Коэффициент пересчета)	Для определения результата во второстепенной единице измерения из основной единицы измерения используется коэффициент. (всего максимум 6 символов — 5 цифровых символов +1 разделитель десятичной дроби) В настоящее время это применимо только к приборам <b>Accu-Chek Inform</b> . Для других типов приборов перевод из одной единицы измерения в другую выполняется для всех результатов, кроме результатов КК RiliBÄK 2008. <b>Примечание:</b> Если основной единицей измерения является "с", то второстепенная единица должна иметь значение "сек", чтобы обеспечить правильность обработки результатов КК RiliBÄK 2008.
<b>Formula</b> (Формула)	Формула применяется для расчета результата с использованием результатов других анализов, сохранено для будущего функционала.
<b>Max. Linearity</b> (Макс. линейность)	Максимальное значение линейности для полученных результатов. Система принимает минимальные значения без сигналов (макс. длина 10 цифр), сохранено для будущего функционала.
<b>Min. Linearity</b> (Мин. линейность)	Минимальное значение линейности для полученных результатов. Система принимает максимальные значения без сигналов (макс. длина 10 цифр), сохранено для будущего функционала.
<b>Delay</b> (Задержка)	(в днях) Период времени в течение которого сохраняются результаты (макс. длина 3 цифры), сохранено для будущего функционала.
<b>Catalogue ID</b> (Идентификатор по каталогу)	Идентификация внешних анализов, сохранено для будущего функционала.
<b>Analytical Method</b> (Аналитический метод)	Метод измерения, используемый для выполнения анализов. При настройке каждый системный анализ по умолчанию обновляется информацией по аналитическому методу. Это поле используется только для режима КК RiliBÄK.

## Задачи

- Настройка новой пробирки, чтобы указать пробирку, которая используется для анализа.
- Создание нового анализа.
- Отправка запроса на получение подробной информации по конкретному анализу.
- Активация анализа, чтобы он был виден на других экранах, содержащих информацию об анализах.

## Настройка анализа

- Деактивация анализа, чтобы он не был виден на других экранах, содержащих информацию об анализах.

**ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ** Прерванный поток данных приложения

Чтобы отправить автоматически подтвержденный анализ в HIS/LIS, если он деактивирован, необходимо сначала выполнить его картирование.

- ▶ Прежде чем деактивировать анализ, выполните следующее:  
Удалите анализ из материалов, настроенных на экране **Materials > Material Definition** (Материалы > Настройка материалов).  
В зависимости от типа прибора деактивируйте анализ на экране **Instruments > Configuration > Driver Configuration** (Приборы > Конфигурация драйвера) или **Instruments > Instrument Assignment > Driver Configuration** (Приборы > Назначение прибора > Конфигурация драйвера).

- Изменение существующего анализа для изменения его параметров, например, единицы измерения.
- Получение доступа на экран **Delta Check** (Проверка дельты), чтобы выполнить настройки проверки дельты для выбранного анализа. *Проверка дельты* (стр. 116)
- Получение доступа на экран **Reference Range** (Референсный диапазон), чтобы работать с различными диапазонами для выбранного анализа. *Референсный диапазон* (стр. 118).

**Проверка дельты**

Используйте эту опцию, чтобы управлять параметрами Проверки дельты, которые должны быть применены к соответствующему анализу во время валидации результатов анализов пациента.

*Определение термина*

Проверка дельты - это сравнение текущего результата с предыдущим результатом одного и того же анализа, проведенного для одного и того же пациента, и используется для проверки результата на правдоподобие.

Нарушение Проверки дельты возникает, когда разница между результатами превышает установленные лимиты. Настройка пределов Проверки дельты факультативна. Тем не менее, если вы настроите лимиты, оба лимита должны быть нарушены, чтобы появился сигнал Проверки дельты (например, если вы настроите два предела (абсолютный и процентный), должны быть нарушены оба предела, чтобы появился сигнал о нарушении Проверки дельты). Сигнал Проверки дельты автоматически блокирует автоматическую валидацию результата.

**Необходимы права администратора приложения**

Для выполнения изменений на этом экране вы должны обладать правами администратора.

Все действия, выполняемые на этом экране влияют на анализ, выбранный на предыдущем экране: **System > Test Definition** (Система > Настройка анализа).

**System > Test Definition > Delta Check** (Система > Настройка анализа > Проверка дельты).

**(Configuration > Test Definition > Delta Check** (Конфигурация > Настройка анализа > Проверка дельты).

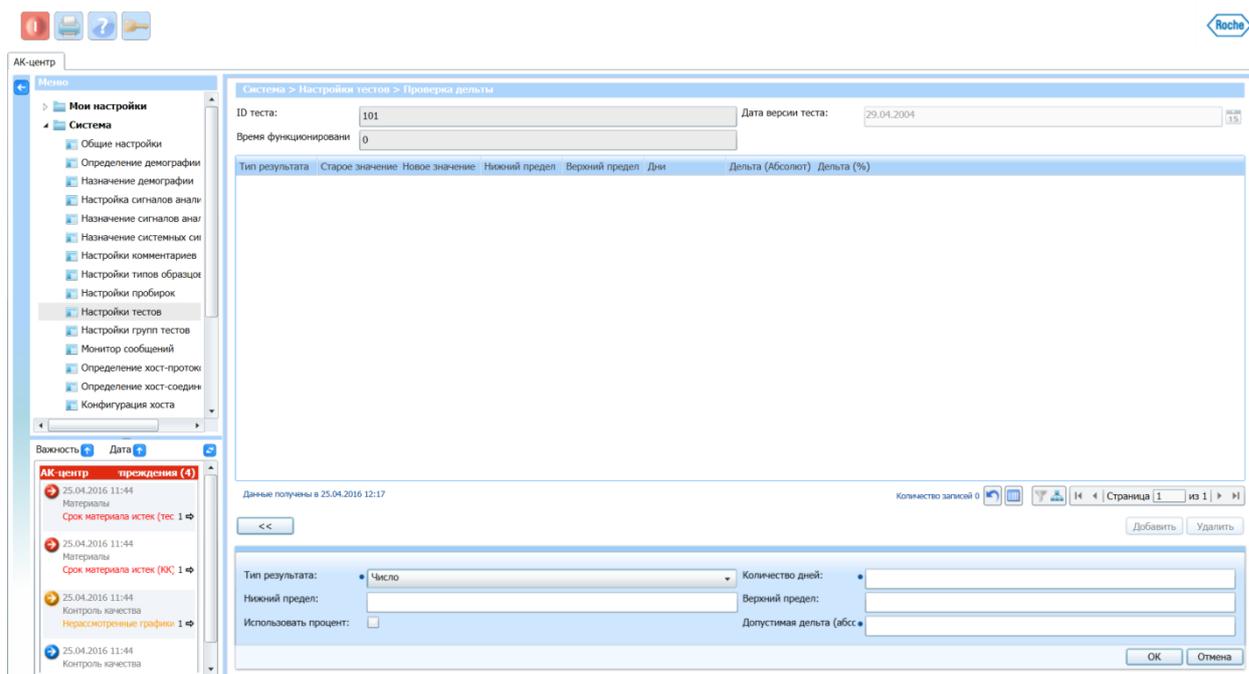


Рисунок 4-11 Экран Проверка дельты

Настройки полей

<b>Result Type</b> (Тип результата)	Тип результата, получаемый в этом анализе: числовой, или буквенно-числовой.
<b>Number of Days</b> (Количество дней)	Количество прошедших дней, которые будет охватывать Проверка дельты.
<b>Lower Limit</b> (Нижний предел)	Самое минимальное значение, по которому будет срабатывать сигнал Проверки дельты для данного критерия. (только для числовых результатов).
<b>Upper Limit</b> (Верхний предел)	Самое максимальное значение, по которому будет срабатывать сигнал Проверки дельты для данного критерия. (только для числовых результатов).
<b>Use Percentage</b> (Использовать процент)	Указывает на то, будет ли Проверка дельты показывать отклонение в процентах. (только для числовых результатов).
<b>Allowed Delta (Absolute)</b> (Допустимая дельта (абсолютная))	Предел Проверки дельты, выраженный в абсолютных числах. (Работает только когда не выбрана опция <b>Использовать процент</b> ).
<b>Allowed Delta (%)</b> (Допустимая дельта (%))	Предел Проверки дельты будет указан в процентах. (Работает только когда выбрана опция <b>Использовать процент</b> ).
<b>Old Value</b> (Старое значение)	Предыдущее значение, взятое за базовое для Проверки дельты. (только для числовых результатов).
<b>New Value</b> (Новое значение)	Текущее значение, по которому срабатывает сигнал Проверка дельты. (только для числовых результатов).

Таблица 4-8

Задачи:

- Настройка Проверки дельты.
- Отправка запроса на информацию по Проверке дельты.
- Изменение информации по Проверке дельты в уже существующей записи.
- Удаление настроек Проверки дельты.

## Референсный диапазон

Используйте эту опцию, чтобы управлять различными диапазонами, которые должны быть применены к соответствующему анализу во время валидации результатов анализов.

- Чтобы выйти на этот экран, нажмите кнопку **Reference Range** (Референсный диапазон) на экране **System > Test Definition** (Система > Настройка анализа).
- Все действия, выполняемые на этом экране влияют на анализ, выбранный на предыдущем экране: **System > Test Definition** (Система > Настройка анализа).



### Необходимы права администратора приложения

Для выполнения изменений на этом экране вы должны обладать правами администратора.

- Для каждого пола можно настроить только один диапазон.
- Когда приходит результат анализа, он проверяется на соответствие заданному диапазону. Для результатов, связанных с карточкой пациента, в которой не заполнено поле **Sex** (Пол), используется **Generic** (Типовой) диапазон.

**System > Test Definition > Reference Range** (Система > Настройка анализа > Референсный диапазон)

(**Configuration > Test definition > Reference Range** (Конфигурация > Настройка анализа > Референсный диапазон))

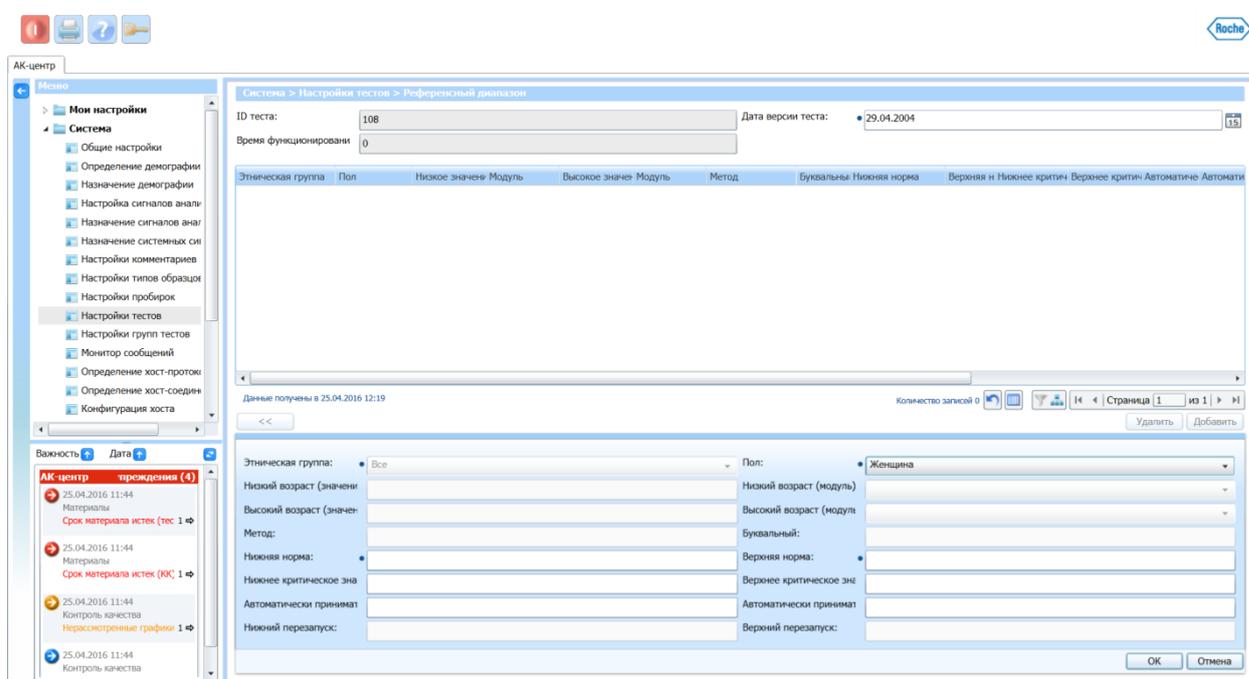


Рисунок 4-12 Экран Референсный диапазон

### Задача

- Создание диапазонов, используемых для конкретного анализа.
- Отправка запроса на информацию о диапазонах.
- Изменение существующих диапазонов.
- Удаление диапазонов.



---

Поля **Rerun High** (Верхний предел для повторного контроля) **Rerun Low** (Нижний предел для повторного контроля) не функционируют в текущей версии приложения, поскольку приложение не поддерживает автоматическое повторение анализа.

---

Настройка групп анализов

## Настройка групп анализов

Используйте этот компонент, чтобы управлять различными анализами, которые были настроены в компоненте **System > Test Definition** (Система > Настройка анализа), и классифицировать анализы по группам и категориям групп. Существует три заданные категории групп анализов:

- **Связь с хостом:** группы анализов в этой категории используются для настройки групп анализов, которые должны отправляться на определенные хосты (например, все анализы на сахар должны отправляться в диабетическую информационную систему, все результаты по определению газов в крови поступают в информационную систему отделения интенсивной терапии, а некоторые результаты, например, измерение давления, вообще не должны отправляться в систему хоста вообще). Связь анализов в этой группе с определенными хостами выполняется сервисной службой компании Рош.
- **Панели:** группы анализов в этой категории используются как критерий группировки, например, для отчетов.
- **Безопасность:** группы анализов в этой категории используются для связи с профилями пользователей. Это полезно, когда с определенными анализами должна работать конкретная группа пользователей, например, если ответственность за глюкометры и анализаторы газа в крови распределены между разными пользователями или группами пользователей. Связь анализов в этой группе с определенными хостами выполняется на экране **User Profiles** (Профили пользователей).



### Необходимы права администратора приложения

Для выполнения изменений на этом экране вы должны обладать правами администратора.

**System > Test Group Definition** (Система > Настройки групп анализов)

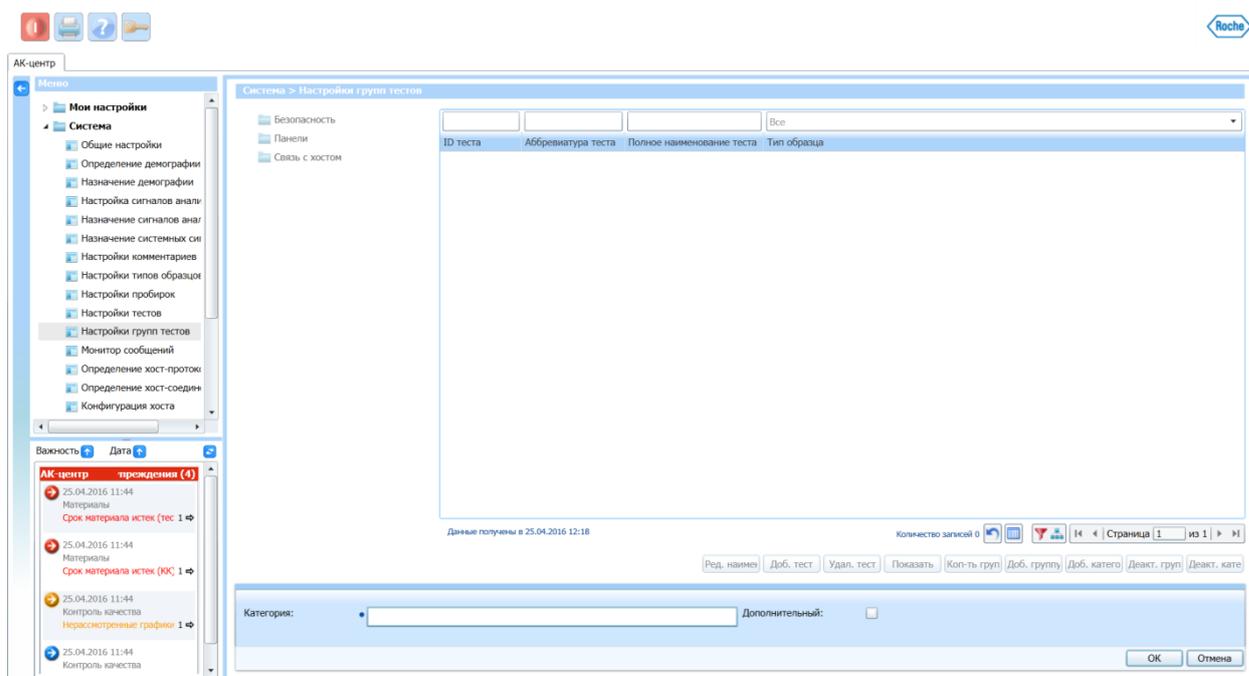


Рисунок 4-13 Экран Настройки групп анализов

*Цветовая кодировка* Иконки синего цвета означают активную группу или категорию.  
Иконки серого цвета означают неактивную группу или категорию.

<i>Настройки полей</i>	<b>Category</b> (Категория)	Она объединяет группы анализов. Категории, не являющиеся категориями по умолчанию, не имеют существенного значения в этой версии приложения.
	<b>Complementary</b> (Дополнение)	Если выбрана эта опция, один и тот же анализ нельзя добавлять в более чем одну группу одной и той же категории.
<i>Группа</i>	<b>Category</b> (Категория)	Категория, к которой принадлежит группа анализов.
	<b>Group Name</b> (Название группы)	Полное название группы анализов.

Активные группы анализов в категории **Panels** (Панели) - это группы анализов, доступные в компоненте **Manual Result Entry** (Ручной ввод результатов).



*Ручной ввод результатов* (стр. 293)

Активные группы анализов в категории **Security** (Безопасность) - это группы анализов, доступные на экране **Organization > User Profiles > Test Groups** (Организация > Профили пользователей > Группы анализов).



*Группы анализов* (стр. 145)

Активные группы анализов в категории **Host Communication** (Связь с хостом) - это группы анализов доступные для настройки, какие результаты должны отправляться на определенные хосты.

Категории **Panels**, **Security** и **Host Communication** деактивировать нельзя.

## Запрос настроек групп

Ваши запросы на настройки групп, чтобы увидеть анализы, присвоенные конкретным группам.



**Чтобы сделать запрос по настройкам групп**

1. В дереве Навигации выберите **System > Test Group Definition** (Система > Настройки групп анализов). Все категории отображаются в структуре групп слева от области Списка.
2. Раскройте категорию и выберите группу, по которой хотите сделать запрос. Все анализы в этой группе будут отображаться в области Списка справа.
3. При необходимости настройте фильтр в списке анализов.



## Добавление новой категории

Можно добавить новую категорию, чтобы классифицировать анализы в разных группах.



**Чтобы добавить новую категорию**

1. В дереве Навигации выберите **System > Test Group Definition** (Система > Настройки групп анализов).  
Все категории отображаются в структуре групп слева от области Списка.

2. Нажмите **Add Category** (Добавить группу), заполните поля в области Информации и затем нажмите **OK**. Обновленная информация по группе отобразится в структуре групп. Вся информация будет автоматически сохранена в базе данных.



## Добавление новой группы

Добавьте новую группу анализов, чтобы классифицировать результаты и чтобы было проще работать с ними.



### Чтобы добавить новую группу

1. В дереве Навигации выберите **System > Test Group Definition** (Система > Настройки групп анализов). Все категории отображаются в структуре групп слева от области Списка.
2. Выберите категорию, к которой хотите добавить группу, нажмите **Add Group** (Добавить группу), заполните поля в области Информации и нажмите **OK**. Обновленная информация по группе отобразится в структуре групп. Вся информация будет автоматически сохранена в базе данных.



## Добавление нового анализа в группу

Вы можете добавить новый анализ в уже существующую группу, чтобы адаптировать настройки групп анализов под нужды вашего медицинского учреждения.

### Чтобы добавить новый анализ в группу

1. В дереве Навигации выберите **System > Test Group Definition** (Система > Настройки групп анализов). Все категории отображаются в структуре групп слева от области Списка.
2. Выберите группу, в которую хотите добавить анализ, и нажмите **Add Test** (Добавить анализ). Появится экран **Test Selection** (Выбор анализов).
3. Выберите анализ или анализы, которые хотите добавить к списку, нажав на окошко метки, и затем нажмите **OK**. Экран **Test Selection** закроется и добавленные анализы появятся в сетке.



## Добавление новой группы при помощи копирования

Вы можете копировать существующие группы, чтобы создать новую с аналогичными параметрами.



### Чтобы добавить группу при помощи копирования

1. В дереве Навигации выберите **System > Test Group Definition** (Система > Настройки групп анализов). Все категории отображаются в структуре групп слева от области Списка.

2. Выберите группу, которую хотите скопировать, нажмите **Copy Group** (Копировать группу), заполните поля в области Информации, а затем нажмите **ОК**. Обновленная информация по группе отобразится в структуре групп. Вся информация будет автоматически сохранена в базе данных.



## Редактирование информации о группе или категории

Эта опция используется для изменения названия существующей группы или категории, или для перемещения группы в другую категорию.



### Чтобы отредактировать информацию о группе или категории

1. В дереве Навигации выберите **System > Test Group Definition** (Система > Настройки групп анализов).

Все категории отображаются в структуре групп слева от области Списка.

2. Убедитесь, что группа или категория, которую вы хотите отредактировать, активна.



Смотрите раздел *Активация группы* (стр. 124) и *Активация категории* (стр. 124)

3. Выберите ее, нажмите **Edit Name** (Редактировать имя), отредактируйте поля в области Информации и нажмите **ОК**.

В области Списка появится обновленная информация группы. Вся информация будет автоматически сохранена в базе данных.



## Удаление анализа из группы

Когда анализ извлекается из группы, он удаляется, но сама настройка анализа остается.



### Чтобы удалить анализ из группы

1. В дереве Навигации выберите **System > Test Group Definition** (Система > Настройки групп анализов).

Все категории отображаются в структуре групп слева от области Списка.

2. Выберите группу, из которой нужно удалить анализ, можно настроить фильтр, выберите анализ, который нужно удалить.

3. Щелкните по кнопке **Delete Test** (Удалить анализ).

В области Списка появится обновленная информация. Вся информация будет автоматически сохранена в базе данных.



## Деактивация группы

Деактивировать группу нужно, чтобы она не была доступна на других экранах, где могут потребоваться группы анализов.

## Настройка групп анализов

**Чтобы деактивировать группу**

1. В дереве Навигации выберите **System > Test Group Definition** (Система > Настройки групп анализов).

Все категории отображаются в структуре групп слева от области Списка.

2. Выберите группу, которую хотите деактивировать, и нажмите **Deactivate Group** (Деактивировать группу).

3. В диалоговом окне **Confirmation** (Подтверждение) нажмите **OK**.

Обновленная информация по группе автоматически отобразится в структуре групп.

**Активация группы**

Активировать группу нужно, чтобы она была доступна на других экранах, где могут потребоваться группы анализов.

**Чтобы активировать группу**

1. В дереве Навигации выберите **System > Test Group Definition** (Система > Настройки групп анализов).

Все категории отображаются в структуре групп слева от области Списка.

2. Выберите группу, которую хотите активировать, и нажмите **Activate Group** (Активировать группу).

Обновленная информация по группе автоматически отобразится в структуре групп.

**Активация категории**

Чтобы можно было использовать группы анализов, нужно активировать категорию.

**Чтобы активировать категорию**

1. В дереве Навигации выберите **System > Test Group Definition** (Система > Настройки групп анализов).

Все категории отображаются в структуре групп слева от области Списка.

2. Выберите группу, которую нужно активировать и щелкните **Activate Category** (Активировать категорию).

Обновленная информация по группе автоматически отобразится в структуре групп.



## Монитор брокера сообщений

**Монитор брокера сообщений** используется в качестве инструмента для внутреннего анализа системы и может быстро предоставить сервисной службе компании Рош информацию в случае возникновения проблем с потоком данных в приложении. Только сервисная служба компании Рош или системный администратор, прошедший обучение данному приложению, могут использовать **Монитор брокера сообщений**.

Этот экран представлен только для информации. Тем не менее, сообщения, которые больше не нужны, можно удалить.

Для обозначения статуса доставки используются следующие символы:



Сообщение было доставлено без ошибок.

Сообщение еще не доставлено.

Сообщение обрабатывается.

Сообщение было доставлено с ошибками и его можно открыть повторно.

**System > Message Broker Monitor** (Система > Монитор брокера сообщений)

**Configuration > Message Broker Monitor** (Конфигурация > Монитор брокера сообщений)

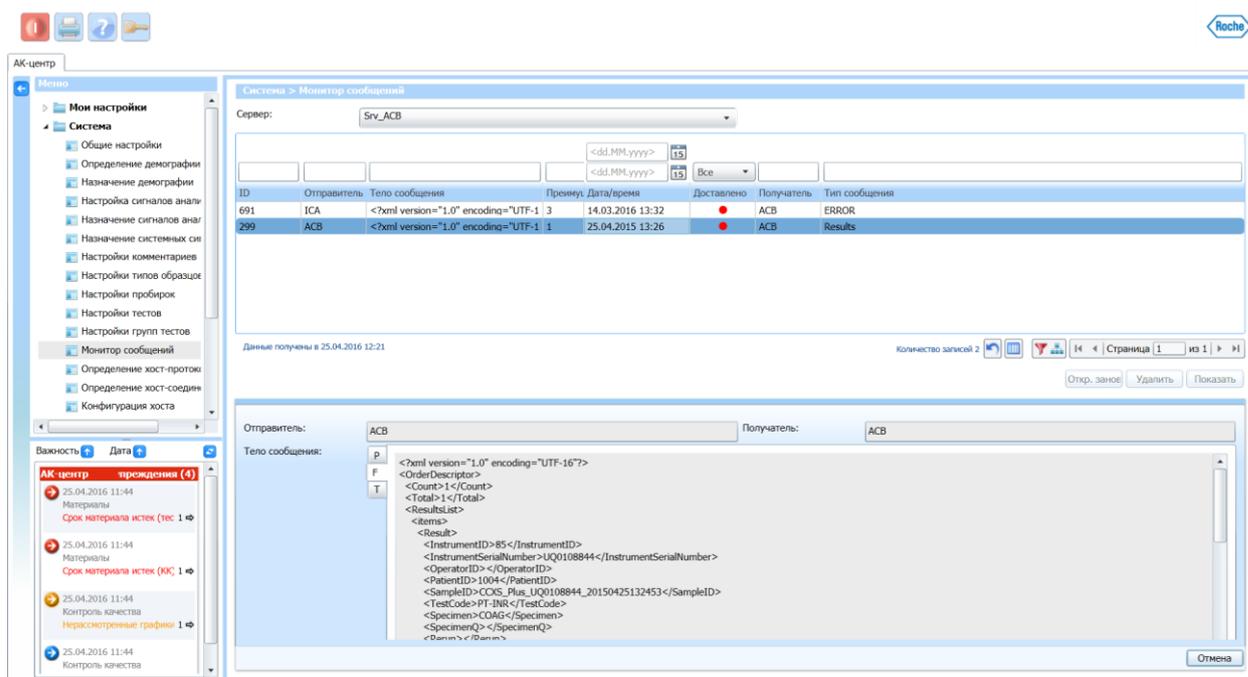


Рисунок 4-14 Экран Монитора брокера сообщений

## Повторное открытие сообщения

Используйте эту функцию, чтобы повторно обработать данные, которые получающая подсистема обработала некорректно, и которые помечены красным кружком. Наведите курсор на красный кружок, чтобы получить информацию об ошибке обработки данных.

### Чтобы повторно открыть сообщение

1. Выберите **System > Message Broker Monitor** (Система > Монитор брокера сообщений), выберите сервер, который хотите просмотреть, и выберите помеченную запись, которую хотите открыть повторно.
2. Щелкните по кнопке **Reopen** (Открыть повторно).  
Будет произведена повторная обработка записи и попытка отправить информацию в соответствующую подсистему.



# Организация

В этой главе вы найдете информацию о хранении и управлении пользователями Системы программного управления базами данных для профессионального управления исследованиями по месту лечения (ИМЛ), приложение cobas IT 1000 с принадлежностями, в вариантах исполнения 1,2 и приборов, подключенных к Системе программного управления базами данных для профессионального управления исследованиями по месту лечения (ИМЛ), приложение cobas IT 1000 с принадлежностями, в вариантах исполнения 1,2.

## В этой главе Глава 5

Компоненты модуля Организация .....	128
Объекты .....	129
Концепция работы с несколькими объектами .....	130
Расположения .....	134
Копирование расположения .....	136
Привязка нескольких пользователей к одному расположению .....	136
Расположения HIS .....	139
Настройка рабочих групп .....	141
Профили пользователей .....	143
Группы анализов .....	145
Настройка уровней доступа к анализам .....	146
Меню .....	146
Предоставление доступа к меню .....	150
Копирование настроек из другого профиля .....	150
Управление пользователями .....	151
Настройка предупреждений для других пользователей .....	157
Сброс пароля пользователя .....	157
Сертификаты .....	158
Добавление сертификата .....	158
Добавление компетенции .....	160
Задачи по сертификации .....	161
Просмотр экзамена в академии cobas .....	164
Сброс счетчика попыток сдачи экзамена в академии cobas .....	164
Экспортирование списка сертификационных заданий .....	165
Сертификация .....	166
Концепция сертификации .....	168
Информация по сертификации .....	169
Добавление сертификатов .....	186
Редактирование сертификации .....	187
Создание новой сертификации на основе существующей .....	187
Экспорт сертификатов .....	188
Сертификаты пользователя .....	188
Добавление пользователей к сертификатам .....	189
Удаление пользователей .....	191
Аннулирование сертификата пользователя .....	191
Компетенции .....	192
Добавление компетенции .....	192
Шаблоны уведомлений .....	193
Копирование шаблонов уведомлений .....	196
Редактирование шаблонов уведомлений .....	196
Импорт расположения HIS .....	199
Импорт информации о расположении .....	199
Импорт пользователя .....	201
Импортирование информации пользователя .....	202

## Компоненты модуля Организации

Он позволяет вам хранить и управлять информацией по обучению работе с приборами, а также возможностью пользователя работать с прибором.

Вы можете импортировать информацию по пользователям и расположениям HIS в модуле **Организация** из внешних файлов, который обеспечивает простой способ взаимодействия с другими электронными системами вашей больницы.

Сюда входит организационная информация по объектам, расположениям и расположениям HIS. Каждый объект состоит из расположений (также называемых отделениями или палатами) и расположений пациентов в HIS (в информационной системе больницы). К каждому расположению приписываются приборы, пользователи приборов, визиты пациентов (через их назначение к расположению HIS) и результаты анализов пациентов. Настройки в этом модуле влияют на другие модули в приложении, как, например, разрешения на доступ пользователей.

Объекты

## Объекты

Используйте этот компонент, чтобы создавать новые объекты, или обновлять административную информацию для существующих объектов.

В иерархии данных приложения объект является самым высоким уровнем в организационной структуре медицинского учреждения. В этой структуре каждое расположение принадлежит конкретному объекту.

Пользователи и приборы (и следовательно их результаты КК и анализов) могут быть приписаны расположениям и, следовательно, объектам.



Более подробную информацию о расположениях смотри в разделе *Расположения* (стр. 134)

- Объекты являются уникальными в системе.
- Кроме **Site Name** (Название объекта) **Site ID** (Идентификатор объекта) данные на этом экране, касающиеся категории, объекта, являются дополнительной информацией, используемой в отчетах.
- Наименование объекта обязательно должно быть уникальным.
- Вы можете только редактировать информацию по одному объекту, если вы назначены **Site Manage** (Руководителем объекта) для данного объекта. В противном случае вы не можете изменять информацию об объекте.
- В процессе входа в приложение появится напоминание о необходимости выбрать объект.



---

### Необходимы права администратора приложения

Для выполнения изменений на этом экране вы должны обладать правами администратора.

**Organization > Sites** (Организация > Объекты)  
**(Data > Sites)**(Данные > Объекты)

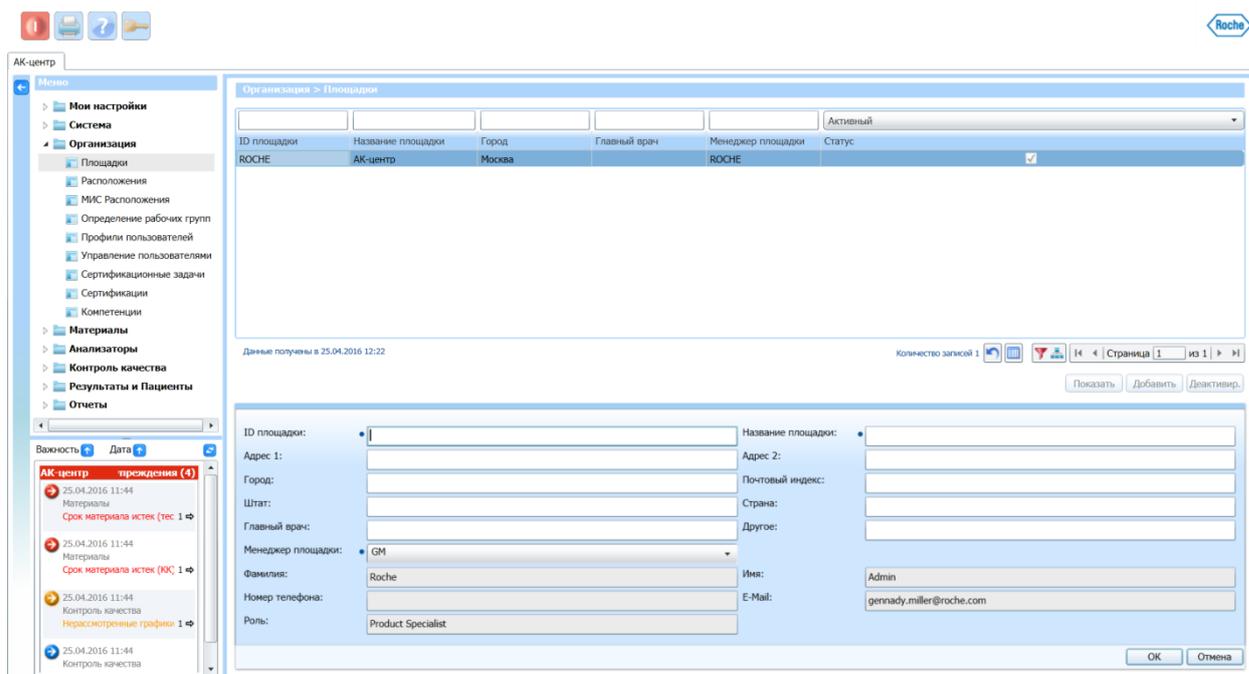


Рисунок 5-1 Экран Объекты

*Настройки полей*

<b>Site ID</b> (Идентификатор объекта)	Идентификационный номер объекта. Для простоты использования ограничьте идентификатор объекта максимум пятью символами. При использовании рабочих процессов Consilia все идентификаторы объектов должны быть одной длины.
<b>Site Name</b> (Название объекта)	Наименование объекта.
<b>Medical Director</b> (Главврач объекта)	Имя главврача объекта (максимум 30 буквенно-цифровых символов).
<b>Site Manager</b> (Менеджер объекта)	Идентификатор пользователя администратора, который отвечает за данный конкретный объект.
<b>Роль</b>	Профессия администратора (например, медсестра, координатор РОС, и т.д.).

*Задачи*

- Создание объекта для разработки новой иерархической организации, в которой объект является верхним уровнем (например, если приложение используется двумя разными больницами).
- Отправка запроса на получение подробной информации по конкретному объекту.
- Изменение информации для уже существующего объекта.
- Активация объекта, чтобы он отображался и/или был доступен на других экранах приложения, где это может потребоваться.
- Деактивация объекта, чтобы он не отображался или не был доступен на других экранах приложения.

## Концепция работы с несколькими объектами

Конфигурация для нескольких объектов позволяет вам управлять более чем одним объектом (например, больницами, лабораториями) с одной инсталляции Системы программного управления базами данных для профессионального управления исследованиями по месту лечения (ИМЛ), приложение cobas IT 1000 с принадлежностями, в вариантах исполнения 1,2.

### Настройки, применяемые ко всем объектам

Если приложение управляет несколькими объектами, одни данные и настройки являются специфичными для объекта, в то время как другие применимы ко всем объектам.

### Сравнение компонентов объекта с глобальными компонентами

На рисунках ниже показаны различные компоненты приложения.

Синий цвет означает, что информация/настройки в этом компоненте применимы ко всем объектам (глобальные настройки).

Оранжевый цвет означает, что информация/настройки в этом компоненте применимы только к конкретному объекту.



Заметьте, что главный экран сертификации применим ко всем объектам. Но все остальные экраны, в которые вы входите через экран сертификации, являются специфичными для конкретного объекта.

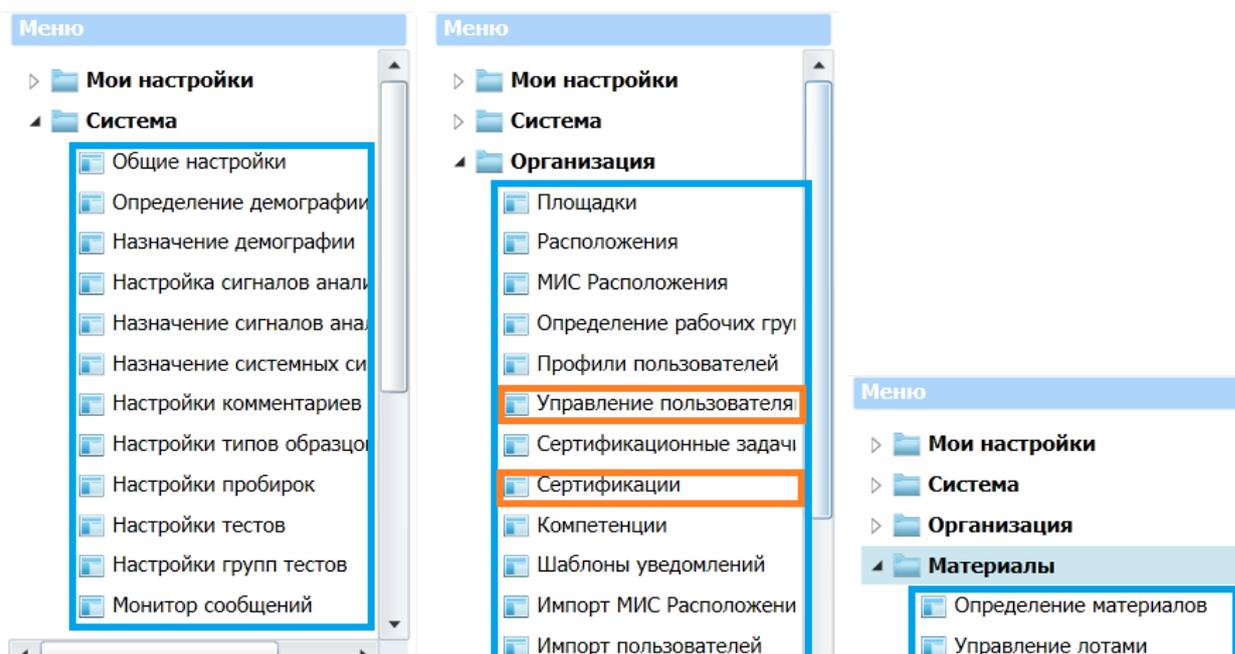


Рисунок 5-2 Синий цвет: влияет на все объекты. Оранжевый цвет: применим к конкретным объектам.

Объекты

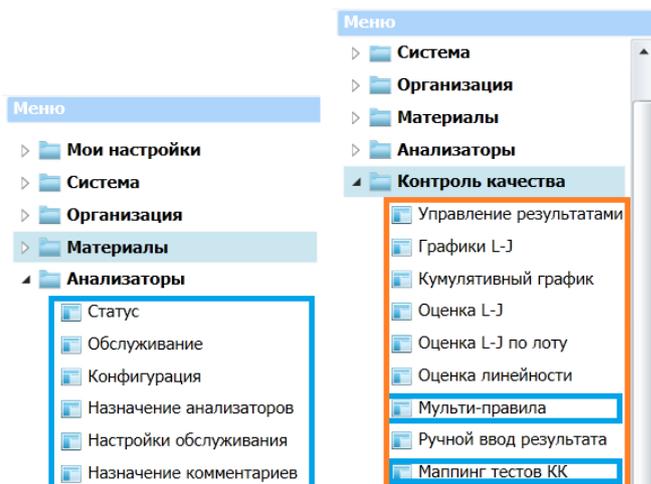


Рисунок 5-3 Синий цвет: влияет на все объекты. Оранжевый цвет: применим к конкретным объектам.

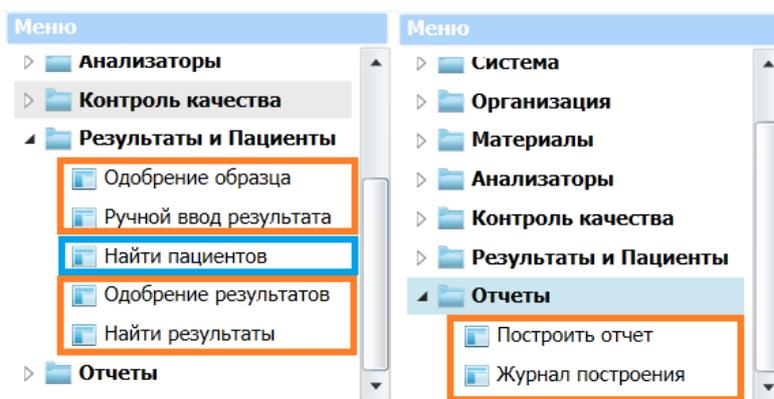


Рисунок 5-4 Синий цвет: влияет на все объекты. Оранжевый цвет: применим к конкретным объектам.

На что это влияет

- Каждый объект должен иметь собственный диапазон идентификаторов пользователя, который не должен использоваться на любом другом объекте.
- Каждый объект должен иметь собственный диапазон идентификаторов пациента, который не должен использоваться на любом другом объекте.
- Все объекты должны иметь одинаковые общие настройки.
- Все объекты должны работать с одними и теми же материалами.
- Все объекты должны иметь одинаковые уровни важности, присвоенные сигналам.
- Рекомендуется для каждого объекта вести отдельные сертификаты, например, используя идентификатор объекта в качестве префикса для типа сертификата, чтобы избежать проблем выдачи сертификатов большим группам пользователей.

Коллективная ответственность участвующих координаторов РОС

Координатор диагностики по месту лечения конкретного объекта несет единоличную ответственность за следующие компоненты:

- **Управление пользователями.**
- **Управление результатами.**
- **График Леви-Дженнингса.**
- **Суммарная диаграмма.**
- **Проверка графика Леви-Дженнингса.**
- **Проверка линейности.**
- **Ввод результатов вручную.**

- Валидация образцов.
- Валидация результатов.
- Запрос результатов.
- Генерирование отчетов.
- Журнал отчетов.

По всем другим компонентам координаторы диагностики по месту лечения соответствующих объектов несут коллективную ответственность.

#### *Совпадение идентификаторов пациентов в нескольких объектах/рабочая процедура Consilia*

Если две и более информационных систем больницы, где используются одинаковые диапазоны идентификаторов пользователя, необходимо связать, Система программного управления базами данных для профессионального управления исследованиями по месту лечения (ИМЛ), приложение cobas IT 1000 с принадлежностями, в вариантах исполнения 1,2 добавит идентификатор объекта в качестве префикса к полученному идентификатору пациента. Таким образом, идентификаторы пациентов являются уникальными в приложении, если все идентификаторы объектов имеют одинаковую длину. Такой сценарий называется "рабочий процесс Consilia". Настройка выполняется сервисной службой компании Рош. Если внедряется рабочий процесс Consilia, идентификатор объекта будет отображаться в приложении в виде префикса к идентификатору пациента и идентификатору приема. Идентификатор объекта не отображается на приборах. В информационной системе лаборатории и на приборах будут отображаться только идентификаторы пациентов и приемов без префиксов.



#### **Примечание**

Если для вашего объекта необходим рабочий процесс Consilia, пожалуйста, свяжитесь с сервисной службой компании Рош.



#### **Чтобы переместить прибор из одного объекта в другой в рабочем процессе Consilia**



Следуйте описанной ниже процедуре, чтобы убедиться, что результаты анализов присвоены правильному пациенту.

1. Поставьте прибор в док-станцию, чтобы синхронизировать его с приложением **cobas IT 1000**. Убедитесь, что все измерения были успешно перенесены в приложение **cobas IT 1000**. Отключите прибор от док-станции.
2. На экране **Instruments > Instrument Assignment** (Приборы > Назначение приборов) в приложении **cobas IT 1000**, присвойте прибору новую конфигурацию и расположение.
3. Снова поставьте прибор в док-станцию, чтобы синхронизировать его с приложением **cobas IT 1000**. Отключите прибор от док-станции.
4. Войдите в прибор и проверьте, что назначение выполнено правильно и что работает нужная конфигурация.
5. Переместите прибор в другой объект.
6. Проведите холостой анализ. Поставьте прибор в док-станцию, чтобы синхронизировать его с приложением **cobas IT 1000**.
7. На экране **Results & Patients > Result Query** (Результаты и пациенты > Запрос результатов) в приложении **cobas IT**, проверьте, чтобы результат был присвоен правильному пациенту.



## Расположения

Используйте этот компонент, чтобы создавать новые расположения, или обновлять административную информацию для существующих расположений, как, например, уникальное имя, описание, медсестра, менеджер и номер телефона. Более того, можно копировать и редактировать существующие расположения.

Расположения являются фундаментальным связующим звеном между пользователем, прибором, пациентом и данными результатов. Поскольку они выполняют важную роль уникального идентификатора, названия расположений предоставлены в качестве критерия запроса в большинстве мест приложения.

- Пользователи привязываются к расположению при помощи функции **Assign Users** (Привязка пользователей).



Чтобы привязать нескольких пользователей к одному расположению (стр. 136).

- Расположения HIS можно привязывать к расположениям либо на экране **Organization > Locations** (Организация > Расположения) или на экране **Organization > HIS Locations** (Организация > Расположения HIS).
- Расположение можно деактивировать, даже если к нему привязан прибор. В этом случае нужно привязать прибор к другому расположению на экране **Instruments > Instrument Assignment** (Приборы > Назначение приборов).
- Расположение можно деактивировать, даже если к нему привязано расположение HIS. Тем не менее, в этом случае вы не можете привязать одно и то же расположение HIS к другому расположению непосредственно на этом экране. Измените привязку расположения HIS на экране **Organization > HIS Locations** (Организация > Расположения HIS).



*Импорт расположения* (стр. 199)

*Обязательные условия* Объекты должны быть заранее настроены.



### **Необходимы права администратора приложения**

Для выполнения изменений на этом экране вы должны обладать правами администратора.

**Organization > Locations** (Организация > Расположения)  
**(Definition > Locations**(Настройка > Расположения))

Расположения

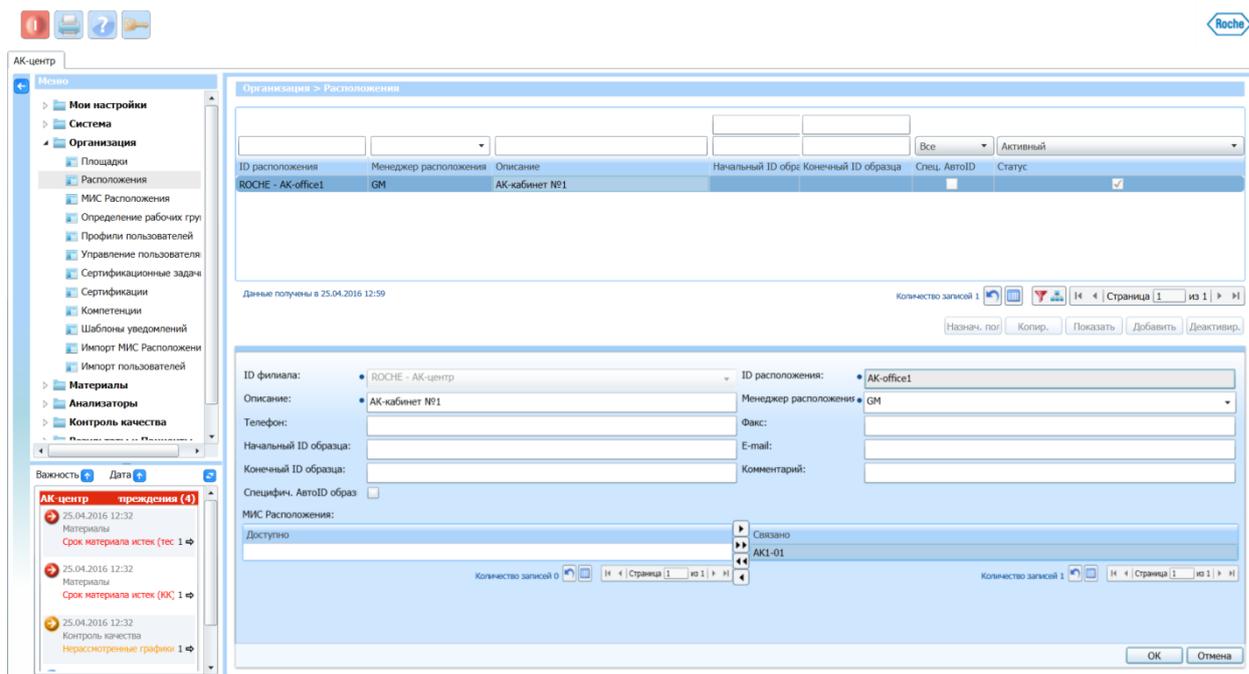


Рисунок 5-5 экран Расположения

Настройки полей

<b>Location ID</b> (Идентификатор расположения)	Идентификатор расположения.  Для простоты использования ограничьте длину идентификатора расположения максимум пятью символами.
<b>Initial Sample ID</b> (Исходный идентификатор образца)	Исходный номер диапазона идентификаторов образцов для расположения. Если введен исходный идентификатор образца, необходимо также ввести конечный идентификатор образца. (максимум 5 цифр)
<b>Final Sample ID</b> (Конечный идентификатор образца)	Конечный номер диапазона идентификаторов образцов для расположения. Обязателен, если указан начальный идентификатор образцов. (максимум 5 цифр)
<b>Spec.AutoID</b> (Автоматическая идентификация образца)	В случае активации образцам, поступающим с приборов в этом расположении будут присваиваться автоматически сгенерированные идентификаторы образцов, изменяемая часть которых будет находиться между начальным и конечными идентификаторами образцов для данного расположения.

Задачи

- Создание расположения, чтобы можно было привязывать к нему пользователей данного приложения, используемые приборы и пациентов.
- Копирование расположения для повторного его использования и редактирование информации настроенного нового расположения в области Информации. Расположение будет скопировано со всеми привязанными пользователями приборов, всеми привязанными комментариями к приборам, всеми привязанными партиями материалов, а также активными и неактивными карточками, включая их статус.
- Отправка запроса на получение подробной информации по конкретному расположению.

- Редактирование информации по существующему расположению.
- Активация расположения, чтобы оно отображалось и/или было доступно на других экранах приложения, где это может потребоваться.
- Деактивация расположения, чтобы оно не отображалось или не было доступно на других экранах приложения. Деактивированные расположения не будут включены в список при настройке фильтров или на других сетках.



#### Необходимы права администратора приложения

Для выполнения изменений на этом экране вы должны обладать правами администратора.

## Копирование расположения



Чтобы скопировать расположение



#### Необходимы права администратора приложения

Для выполнения изменений на этом экране вы должны обладать правами администратора.

1. Нажмите кнопку **Copy** (Копировать).
2. Выберите нужное расположение во всплывающем окне. Будут указаны расположения только активированного объекта.
3. Нажмите **ОК**.
4. Заполните поля в области Информации.
5. Нажмите **ОК** в области Информации, чтобы сохранить новое расположение.



## Привязка нескольких пользователей к одному расположению

Используйте кнопку **Assign Users** (Назначить пользователей), чтобы привязать нескольких пользователей к одному расположению. Функция **Home Location** (Домашнее расположение) позволяет вам одним движением настроить домашнее расположение для привязанных пользователей к текущему расположению.

*Обязательные условия* Расположения должны быть заранее настроены.



#### Необходимы права администратора приложения

Для выполнения изменений на этом экране вы должны обладать правами администратора.

**Organization > Locations > Assign Users** (Организация > Расположения > Назначить пользователей)  
**(Definitions > Locations > Assign Users** (Организация > Расположения > Привязка пользователей))

Расположения

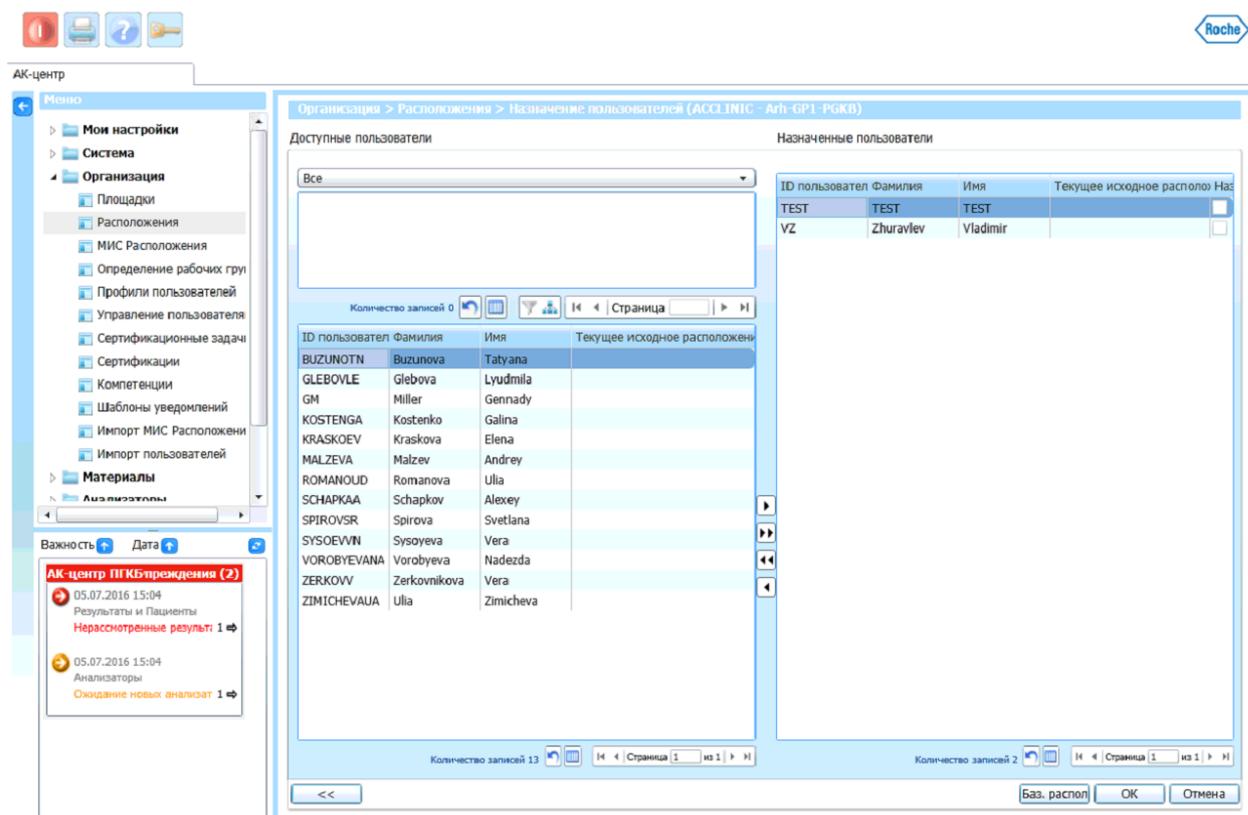


Рисунок 5-6 Экран Назначение пользователей



Чтобы привязать нескольких пользователей к одному расположению

1. Выберите **Organization > Locations** (Организация > Расположения).
2. В области Списка выберите расположение, к которому вы хотите привязать пользователей.
3. Нажмите кнопку **Assign Users** (Назначить пользователей).  
Появится окно **User Assignment** (Назначение пользователей).
4. При необходимости выберите фильтр из выпадающего списка, чтобы ограничить количество отображаемых пользователей.

Доступны следующие фильтры:

- **All** (Все)
- **Unassigned** (Неназначенные)
- **Workgroups** (Рабочие группы)
- **Locations** (Расположения)
- **Home Location** (Домашнее расположение)

5. В списке отобразившихся пользователей выберите пользователей, которых вы хотите привязать к расположению

и нажмите кнопку .

Кнопкой  вы можете привязать всех отобразившихся пользователей сразу.

6. При необходимости выберите одного или более привязанных пользователей и нажмите кнопку **Home Location** (Домашнее расположение), чтобы установить сделать текущее расположение домашним расположением для выбранных пользователей.



## Расположения HIS

Этот компонент позволяет вам создавать новые расположения HIS, или вести информацию по существующим расположениям HIS, включая наименование палаты и приписанную кровать. Расположение HIS используется в качестве связующего звена между приемами пациентов и расположениями на основе информации АТД, полученной из административной системы, подключенной к приложению.

Привязка расположения HIS к правильному расположению важна для правильного распределения визитов пациента, таким образом, обеспечивается правильная информация пациента на отдельных приборах, используемых в разных расположениях.

*Обязательные условия* Объекты и расположения должны быть заранее настроены.



### Необходимы права администратора приложения

Для выполнения изменений на этом экране вы должны обладать правами администратора.

**Organization > HIS Locations** (Организация > Расположения HIS)  
**(Definition > HIS Locations** (Настройка > Расположения HIS))

The screenshot displays the 'HIS Locations' management screen. On the left is a navigation menu with categories like 'Мои настройки', 'Система', 'Организация', 'Материалы', 'Анализаторы', and 'Контроль качества'. The main area shows a table of existing locations:

ID расположения	МИС Расположение	Описание	Номер комнаты	Назначенная койка(и)	Статус
ROCHE - Almazov-Cent	LabRoom				<input checked="" type="checkbox"/>
ROCHE - AK-office1	AKI-01	AK-кабинет в зале №1	Зал №1		<input checked="" type="checkbox"/>

Below the table is a form for adding or editing a location with the following fields:

- ID расположения:
- МИС Расположение:
- Описание:
- Номер комнаты:
- Назначенная койка(и):

Buttons at the bottom right include 'ОК' and 'Отмена'. The top right corner features the Roche logo.

Рисунок 5-7 экран Расположений HIS

*Задачи*

- Создание нового расположения HIS, чтобы можно было вести точную информацию о пациентах в местах их расположения.
- Отправка запроса на получение подробной информации по конкретному расположению HIS.
- Редактирование информации для уже существующего расположения HIS.
- Активация расположения HIS, чтобы оно отображалось и/или было доступно на других экранах приложения, где это может потребоваться.
- Деактивация расположения HIS, чтобы оно не отображалось или не было доступно на других экранах приложения.

## Настройка рабочих групп

Используйте этот компонент, чтобы настраивать новые рабочие группы, или вести информацию по существующим рабочим группам, а именно, название, менеджер и описание рабочей группы.

При помощи атрибута "рабочая группа", который используется в компоненте **Organization > User Management** (Организация > Управление пользователями), вы можете группировать работников по общему критерию (например, по профессии или ролям).

Этот критерий не зависит от расположения, к которому они привязаны. Привязка пользователей к рабочим группам осуществляется в области Информации экрана **Organization > User Management** (Организация > Управление пользователями).

*Обязательные условия:* пользователи должны быть заранее настроены, чтобы пользователя можно было назначить менеджером рабочей группы. Выбор менеджера обязателен.



### При обновлении из более ранней версии приложения

Если ни один пользователь не назначен менеджером рабочей группы, приложение автоматически назначит одного пользователя **ROCHE** менеджером этой рабочей группы.



### Необходимы права администратора приложения

Для выполнения изменений на этом экране вы должны обладать правами администратора.

### Organization > Workgroup Definition (Организация > Настройка рабочих групп)

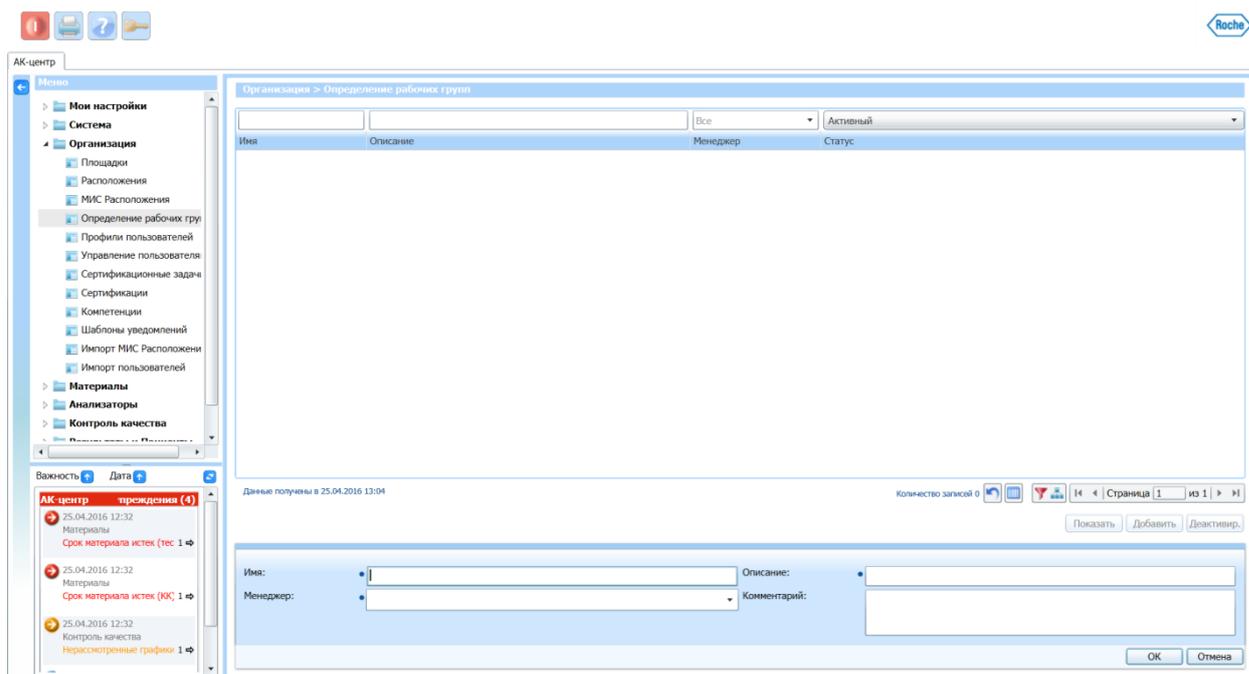


Рисунок 5-8 Экран Рабочей группы

*Задачи*

- Добавление рабочей группы с целью объединения разных пользователей приложения.
- Отправка запроса на получение подробной информации по конкретной рабочей группе.
- Редактирование информации для изменения параметров конкретной рабочей группы.
- Активация рабочей группы, чтобы ее можно было использовать на других экранах приложения.
- Деактивация рабочей группы, чтобы ее нельзя было использовать на других экранах приложения.

## Профили пользователей

Используйте этот компонент, чтобы создавать новые профили пользователей, или вести информацию для существующих профилей пользователей.



### Необходимы права администратора приложения

Для выполнения изменений на этом экране вы должны обладать правами администратора.

<i>Основная функция</i>	Определение, к каким модулям и компонентам пользователь будет иметь доступ. Пользователь может видеть только те модули, которые настроены для его профиля пользователя.
<i>Настройка профиля</i>	Типовой профиль пользователя настраивается на основе должностных инструкций, например, координатор диагностики по месту лечения, медсестра или врач.
<i>Привязка профилей к пользователям</i>	Привязка профилей к пользователям выполняется в компоненте <b>Organization &gt; User Management</b> (Организация > Управление пользователями)
<i>Настройка по умолчанию</i>	По умолчанию новые профили пользователя не имеют доступа ни в одно меню. Права доступа необходимо раздать.  U Более подробную информацию о том, как привязать различные меню к пользователям, можно найти в разделе <i>Меню</i> (стр. 146)
<i>Предварительно настроенные профили</i>	Существует предварительно настроенный профиль <b>Service</b> (Сервис) с полными правами доступа. Профиль <b>Operator</b> предназначен для работников, у которых нет доступа в приложение, но есть доступ к приборам.
<i>Администраторы, неадминистраторы</i>	Пользователи с правами администратора могут редактировать и управлять теми страницами, для которых обязательно требуются права администратора, как указано в данном руководстве (в основном на экранах настроек). Пользователи, не имеющие прав администратора, смогут получить доступ на эти экраны (если только доступ в меню не ограничен), но они будут доступны им в режиме "только для чтения".
<i>Деактивация профиля</i>	Если профиль деактивирован, ни один пользователь, имеющий этот профиль, не сможет войти в систему. <b>Organization &gt; User Profiles</b> (Организация > Профили пользователей).

Профили пользователей

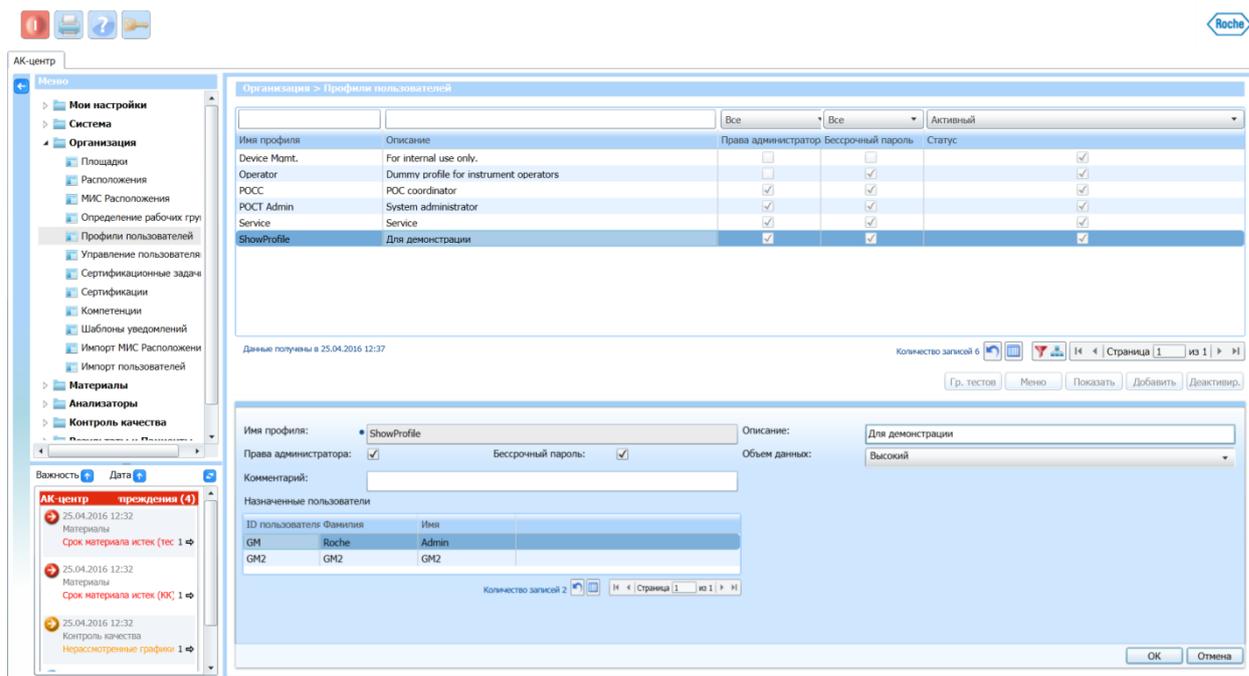


Рисунок 5-9 Экран Профилей пользователей

<i>Описание полей</i>	<b>Имя профиля</b>	полное наименование профиля. (максимум 15 буквенно-цифровых символов)
	<b>Описание</b>	Краткое описание профиля. (максимум 40 буквенно-цифровых символов)
	<b>Права администратора</b>	Указывает, имеет ли пользователь права администратора.
	<b>Бессрочный пароль</b>	Выберите эту опцию, если нужно, чтобы срок действия пароля для пользователей с этим профилем никогда не заканчивался.
	<b>Объем данных</b>	Количество строчек, отображающихся в сетке. Для улучшения производительности рекомендуется выбирать настройку <b>Low</b> (Мало). Количество строк с данными, настроенными для каждого уровня, может изменить сервисная служба компании Рош. По умолчанию значения настроек для уровней <b>Low</b> (Мало) и <b>High</b> (Много) составляют 800 и 5000 строк соответственно.
	<b>Привязка пользователей</b>	Здесь указываются пользователи, привязанные к этому профилю. Привязка пользователей к профилю осуществляется в модуле <b>User Management</b> (Управление пользователями).

*Задачи*

- Создание нового профиля пользователя для определения новой группы разрешений и настроек, которые будут присваиваться пользователям.
- Отправка запроса на получение подробной информации по каждому отдельному профилю.
- Активация профиля, чтобы его можно было присвоить новым пользователям, а также чтобы он был доступен на других экранах приложения.

Профили пользователей

- Деактивация профиля, чтобы пользователи с таким профилем не смогли получить доступ в приложение, и чтобы его нельзя было присвоить новым пользователям, или чтобы он был недоступен на других экранах приложения.
- Редактирование информации о профиле для изменения его параметров.
- Доступ на экран **Tests** (Анализы), чтобы настроить уровень доступа к анализам для выбранного профиля. См. раздел *Группы анализов* (стр. 145).
- Доступ на экран **Menus** (Меню), чтобы настроить уровень доступа к меню для выбранного профиля. См. раздел *Меню* (стр. 146).

## Группы анализов

Используйте эту опцию, чтобы выдать разрешение на возможность работать с отдельными группами анализов соответствующему профилю пользователей. Разрешение можно назначить каждой группе анализов в диапазоне от "нет доступа" до "полный доступ для чтения, записи и подтверждения". Разрешения применяются ко всем параметрам анализов, включенным в выбранную группу анализов.

- Чтобы получить доступ к экрану **Tests** (Анализы), нажмите на кнопку **Test Groups** (Группы анализов) на экране **User Profiles** (Профили пользователей).
- По умолчанию новые профили пользователя имеют полный доступ ко всем анализам (**R/W/V** (Ч/З/П)).

Обязательные условия Анализы групп должны быть заранее привязаны к категории **Security** (Безопасность) на экране **System > Test Group Definition** (Система > Настройки групп анализов).



### Необходимы права администратора приложения

Для выполнения изменений на этом экране вы должны обладать правами администратора.

Уровни доступа к анализам

Существуют разные уровни доступа, которые можно выдавать пользователям. Изменение результатов применимо только к результатам, введенным вручную.

Результаты, полученные с приборов, вручную изменить нельзя.

<b>No Access</b> (Нет доступа)	Пользователь не имеет доступа к результатам выделенной группы анализов.
<b>Add</b> (Добавление)	Пользователь имеет доступ на добавление новых результатов анализов, принадлежащих выбранной группе при вводе нового образца.
<b>R/V</b> (Ч/П)	Чтение и подтверждение. Пользователь может только читать и подтверждать результаты этих анализов.
<b>R</b> (Ч)	Чтение. Пользователь может читать результаты, но не может менять их.
<b>R/W</b> (Ч/З)	Чтение и запись. Пользователь может читать и изменять результаты анализов.
<b>R/W/V</b> (Ч/З/П)	Чтение, запись и подтверждение. Пользователь может читать, изменять и подтверждать результаты анализов.

**Organization > User Profiles > Test Groups** (Организация > Профили пользователей > Группы анализов).

## Профили пользователей

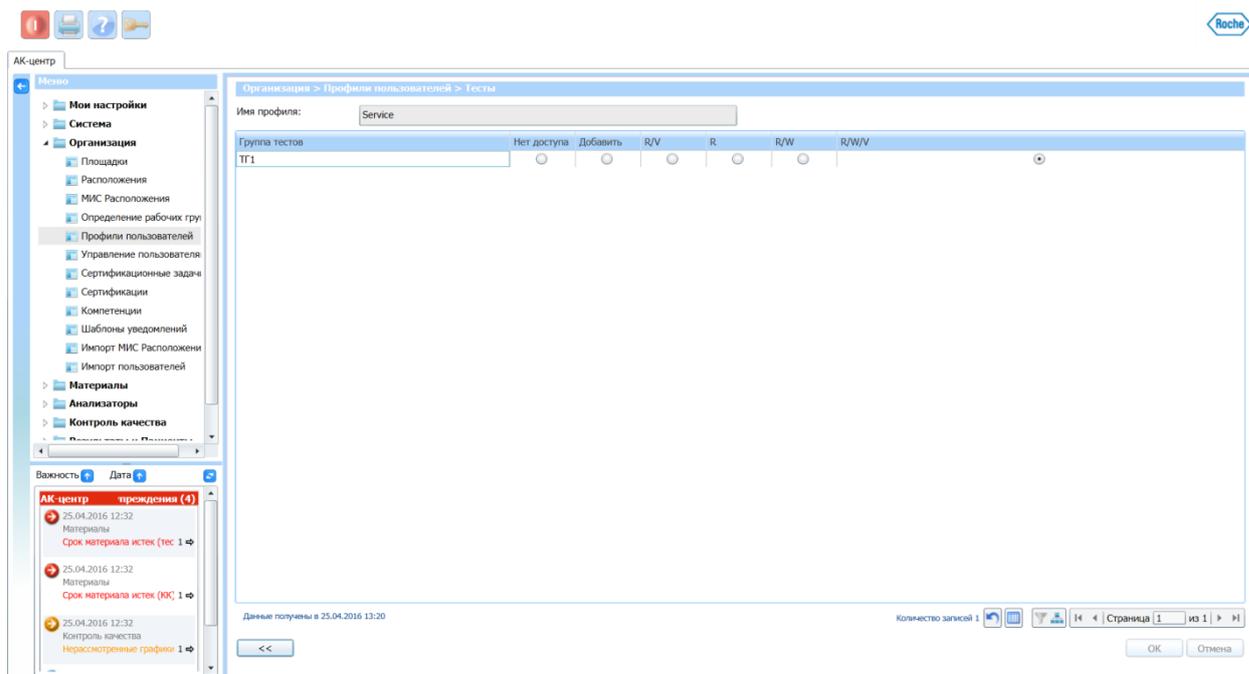


Рисунок 5-10 Экран Анализы

## Настройка уровней доступа к анализам

Установите ограничения по доступу к анализам профилям пользователей, чтобы определить тип доступа для пользователей с выбранным профилем.

**Чтобы установить уровень доступа к анализам**

1. На экране **Tests** (Анализы) выберите группу анализов и выберите тип уровня доступа к анализам, который нужно присвоить этой группе.
2. Нажмите **ОК**.

В области Списка появится обновленная информация профиля.

**Меню**

Используйте этот вариант, чтобы предоставить доступ профилю пользователя к отдельным экранам приложения. Доступ можно либо предоставить, либо запретить. Если доступ предоставлен, соответствующий экран будет доступен в области Навигации. Если доступ запрещен, соответствующий модуль или компонент не будут отображаться в области Навигации.

- Чтобы получить доступ к экрану **Menus** (Меню), нажмите на кнопку **Menus** (Меню) на экране **User Profiles** (Профили пользователей).



**Необходимы права администратора приложения**

Для выполнения изменений на этом экране вы должны обладать правами администратора.



По умолчанию меню организовано по модулям. Если выбрано представление по типу, в следующий раз, когда пользователь войдет в приложение, дерево Навигации будет иметь иную структуру, чем та, что описана в данном руководстве, организованное по типу информации, а не по модулям.

**Organization > User Profiles (Организация > Профили пользователей).**

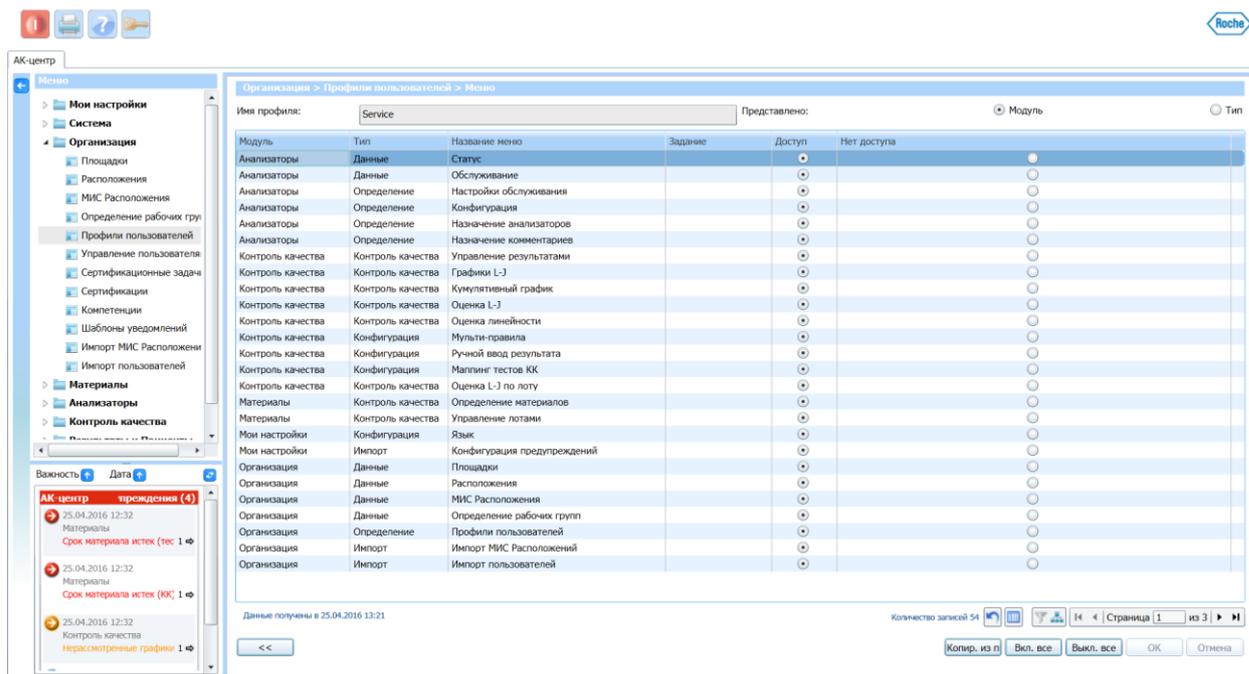


Рисунок 5-11 Экран Меню

- Мои настройки*    **Language (Язык)**    Чтобы установить язык и региональные настройки.
- Система*    **Warnings Configuration (Конфигурация предупреждений)**    Чтобы настроить предупреждения, которые будут отображаться в области Предупреждений.
- Система*    **General Settings (Общие настройки)**    Чтобы определить основные параметры рабочей процедуры в приложении.
- Demographic Definition (Настройка демографических данных)**    Чтобы настроить или сконфигурировать поля демографических данных пациента и образца.
- Demographic Assignment (Назначение демографических данных)**    Чтобы настроить использование ранее настроенные полей демографических данных.
- Instrument Alarm Definition (Настройка сигнала прибора)**    Чтобы настроить сигналы, которые помечают результаты анализов и КК.
- Instrument Alarm Assignment (Назначение сигналов прибора)**    Привязка настроенных сигналов с метками, отправленными прибором, и настройка уровня важности.

	<b>System Alarm Assignment</b> (Назначение системных сигналов)	Чтобы установить уровень важности сигналов, сгенерированных системой.	
	<b>Comment Definition</b> (Настройка комментариев)	Чтобы предварительно настроить комментарии.	
	<b>Sample Type Definition</b> (Настройка типов образцов)	Чтобы настроить типы образцов, используемые в <b>Tube Definition</b> (Настройка пробирки).	
	<b>Tube Definition</b> (Настройка пробирки)	Чтобы настроить типы пробирок, используемых в <b>Test Definition</b> (Настройке анализов) (для сбора и хранения образцов).	
	<b>Test Definition</b> (Настройка анализов)	Чтобы назначить анализы, которые можно проводить на приборах, подключенных к приложению, а также их настройки.	
	<b>Test Group Definition</b> (Настройка групп анализов)	Чтобы создать группы анализов для предустановленных панелей анализов для ручного ввода / статистики по образцам, или ограничить доступ к определенным данным, или для отправки результатов на хост-системы.	
	<b>Message Broker Monitor</b> (Монитор брокера сообщений)	Чтобы проверить возможные ошибки соединения между приложением и приборами и хостами.	
<i>Организация</i>	<b>Sites</b> (Объекты)	Чтобы настроить объекты, где будет использоваться приложение.	
	<b>Locations</b> (Расположения)	Чтобы настроить расположения, которые входят в состав каждого объекта.	
	<b>HIS Locations</b> (Расположения HIS)	Чтобы настроить расположения HIS, связанные с каждым расположением.	
	<b>Workgroup Definition</b> (Настройка рабочих групп)	Чтобы настроить рабочие группы, к которым могут принадлежать пользователи.	
	<b>User Profiles</b> (Профили пользователей)	Чтобы настроить профили пользователей и предоставить или ограничить им доступ к определенным экранам или данным.	
	<b>User Management</b> (Управление пользователями)	Чтобы создать учетные записи для пользователей, которые имеют доступ к приложению, или работают с приборами.	
	<b>Certification Tasks</b> (Задания по сертификации)	Чтобы просматривать список заданий по сертификатам.	
	<b>Certification</b> (Сертификация)	Чтобы настроить и управлять сертификатами пользователей для доступа к приборам.	
	<b>Competencies</b> (Компетенции)	Чтобы добавлять и редактировать компетенции. Эта функция используется для документирования учебных занятий со всеми пользователями, которые проходили обучение.	
	<b>Notification Templates</b> (Шаблоны уведомлений)	Чтобы настроить шаблоны уведомлений для электронной почты и писем.	
	<b>HIS Location Import</b> (Импорт расположения HIS)	Чтобы импортировать информацию о расположениях HIS из файла текстового формата.	
	<b>User Import</b> (Импорт пользователя)	Чтобы импортировать информацию о пользователях из файла текстового формата.	
	<i>Материалы</i>	<b>Material Definition</b> (Настройка материалов)	Для настройки различных типов материалов, используемых с каждым типом прибора.
		<b>Lot Management</b> (Управление партиями)	Чтобы вести информацию по конкретным партиям настроенных типов материалов.
<i>Приборы</i>	<b>Status</b> (Статус)	Чтобы просмотреть статус приборов, подключенных к приложению.	
	<b>Maintenance</b> (Обслуживание)	Чтобы контролировать статус задач технического обслуживания и настроить задачи технического обслуживания, которые необходимо выполнять для каждого прибора.	
	<b>Maintenance Definition</b> (Настройка технического обслуживания)	Чтобы управлять полученными, ожидаемыми и системными комментариями.	
	<b>Configuration</b> (Конфигурация)	Чтобы настроить конфигурации для приборов, подключенных к прибору.	

## Профили пользователей

	<b>Instrument Assignment</b> (Назначение приборов)	Чтобы выполнить особые настройки для каждого прибора, подключенного к приложению.
	<b>Comment Assignment</b> (Назначение комментариев)	Чтобы настроить комментарии, которые будут доступны для выбора по подключенным приборам.
	<b>Off-Line Instruments</b> (Автономные приборы)	Чтобы настроить типы приборов, которые не подключаются к приложению, конфигурации для каждого отдельного прибора такого типа.
Контроль качества	<b>Result Management</b> (Управление результатами)	Чтобы просматривать результаты КК, полученные с приборов, и проверить их статус.
	<b>Levey-Jennings Chart</b> (График Леви-Дженнинга)	Чтобы просматривать графики Леви-Дженнинга и соответствующую статистику КК.
	<b>Cumulative Char</b> (Суммарная диаграмма)	Чтобы просматривать сводные таблицы и соответствующую статистику КК.
	<b>Levey-Jennings Review</b> (Проверка графика Леви-Дженнинга)	Чтобы проверять графики Леви-Дженнинга из данных КК за месяц.
	<b>Levey-Jennings Review by Lot</b> (Проверка графика Леви-Дженнинга по партиям)	Чтобы проверять рафики Леви-Дженнинга по партиям из данных КК за месяц.
	<b>Linearity Review</b> (Проверка линейности)	Чтобы проверять графики линейности за день.
	<b>Multirules</b> (Мультиправила)	Чтобы настраивать мультиправила, которые должны использоваться с результатами анализов КК для обнаружения ошибок приборов.
	<b>Manual Result Entry</b> (Ручной ввод результатов)	Чтобы вводить результаты КК вручную.
	<b>QC Test Mapping</b> (Увязка анализов КК)	Чтобы привязывать отдельные анализы с типовыми испытаниями приборов, на которых проводятся несколько типов анализов, но для анализа КК используется только один из них.
	Результаты и пациенты	<b>Sample Validation</b> (Валидация образцов)
<b>Manual Result Entry</b> (Ручной ввод результатов)		Чтобы вводить результаты анализов вручную.
<b>Patient Query</b> (Запрос по пациенту)		Чтобы выполнить поиск, просматривать и вести информацию по пациентам.
<b>Result Validation</b> (Валидация результатов)		Чтобы подтвердить результаты анализов пациентов.
<b>Result Query</b> (Запрос результатов)		Чтобы просматривать результаты анализов пациентов. Этот экран представлен только для информации.
Отчеты	<b>Report Generation</b> (Генерирование отчетов)	Чтобы генерировать отчеты, используя предустановленные типы отчетов.
	<b>Report Log</b> (Журнал отчетов)	Чтобы просматривать ранее сгенерированные отчеты, которые хранятся в базе данных.
Контроль качества (RiliBAK)	<b>Result Management</b> (Управление результатами)	Чтобы просматривать результаты КК, полученные с приборов, и проверить их статус.
	<b>Levey-Jennings Chart</b> (График Леви-Дженнинга)	Чтобы просматривать графики Леви-Дженнинга и соответствующую статистику КК.
	<b>Cumulative Char</b> (Суммарная диаграмма)	Чтобы просматривать сводные таблицы и соответствующую статистику КК.
	<b>Levey-Jennings Review</b> (Проверка графика Леви-Дженнинга)	Чтобы проверять графики Леви-Дженнинга из данных КК за месяц.
	<b>Manual Results</b> (Результаты, введенные вручную)	Чтобы вводить результаты КК вручную.
	<b>Test Mapping (RiliBAK)</b> (Увязка анализов (RiliBAK))	Чтобы привязывать анализы КК (RiliBAK) с системными анализами.
	<b>Result Alarm Monitor</b> (Монитор сигналов по результатам)	Чтобы просматривать сигналы RiliBAK и соответствующую информацию.
	<b>RMSE Alarm Monitor</b> (Монитор сигналов RMSE)	Чтобы просматривать сигналы RMSE RiliBAK 2008 и соответствующую информацию.

## Предоставление доступа к меню

Установить доступ к меню приложения, чтобы определить, к каким меню пользователи с этим профилем будут иметь доступ.



### Чтобы предоставить доступ к меню

1. При необходимости отсортируйте доступные меню на экране **Menus** (Меню).
2. Выберите меню и предоставьте или запретите к нему доступ, а затем нажмите **ОК**.  
Вся информация будет автоматически сохранена в базе данных.



## Копирование настроек из другого профиля

Используйте эту опцию, чтобы установить такие же или аналогичные настройки в другом профиле.



### Чтобы скопировать настройки из другого профиля

1. На экране **Menus** (Меню) нажмите **Copy from Profile** (Копировать из профиля). Появится диалоговое окно с перечнем существующих профилей пользователей.
2. Выберите профиль с которого вы хотите сделать копию.
3. При необходимости отредактируйте настройки доступа.
4. Нажмите **ОК**.

Система автоматически заполнит информацию для выбранного профиля в области Информации на экране **Menus** (Меню).



## User Management (Управление пользователями)

Используйте этот компонент, чтобы добавлять новых пользователей, вести информацию по существующим пользователям, сбрасывать пароли пользователей, персонализировать предупреждения и привязывать расположения, профили пользователей, сертификаты, компетенции, идентификаторы пользователей, пароли и демографические данные пользователей. Прежде чем кто-то сможет работать с приложением, системный администратор должен назначить ему профиль пользователя. Разрешение на использование приборами диагностики на месте лечения будет контролироваться путем выдачи сертификатов на приборы каждому пользователю для каждого типа приборов.

- Управление сертификатами можно также осуществлять на экране **Certification** (Сертификация).
- Управление компетенциями можно также осуществлять на экране **Competencies** (Компетенции).
- Существует предварительно настроенный пользователь с именем пользователя **ROCHE**, а также профиль **Service**.
- Идентификатор пользователя состоит из букв верхнего регистра (от A до Z) и цифр (от 0 до 9). При вводе система автоматически преобразовывает буквы из нижнего регистра в верхний.
- Пароль может состоять только из букв (от A до Z или от a до z) и цифр (от 0 до 9). Не рекомендуется использовать другие символы и буквы, характерные для языка какой-либо страны. Сложность пароля задается в модуле *Организация* (стр. 65).
- Функция **Reset Password** (Сброс пароля) должна быть настроена во вкладке **System > General Settings** (Система > Общие настройки).
- Если включен LDAP, функция **Reset Password** (Сброс пароля) не будет доступна. Эта функция позволяет проводить аутентификацию пользователя через службу активной директории на базе LDAP вместо использования внутреннего пароля Системы программного управления базами данных для профессионального управления исследованиями по месту лечения (ИМЛ), приложение cobas IT 1000 с принадлежностями, в вариантах исполнения 1,2.
- В окне **Grid Settings** (Настройки сетки) вы можете определить максимальное количество записей, которые будут отображаться на каждой странице.



### Чтобы включить LDAP

Чтобы включить эту функцию, необходимо выполнить следующие настройки во вкладке **System > General Settings** (Система > Общие настройки):

- Включение аутентификации через службу директорий на базе LDAP
- LDAP-сервер является сервером активного Windows-каталога
- Доменное имя LDAP
- Имя сервера LDAP или IP-адрес и порт
- Пользователь поиска LDAP: пароль
- Пользователь поиска LDAP: имя пользователя
- Использование для поиска DN базы LDAP
- Атрибут уникального поиска LDAP



смотри раздел *Общие настройки* (стр. 59)

*Обязательные условия* Расположения, рабочие группы и профили должны быть заранее настроены.



### Необходимы права администратора приложения

Для выполнения изменений на этом экране вы должны обладать правами администратора.

**Organization > User Management** (Организация > Управление пользователями)

Управление пользователями

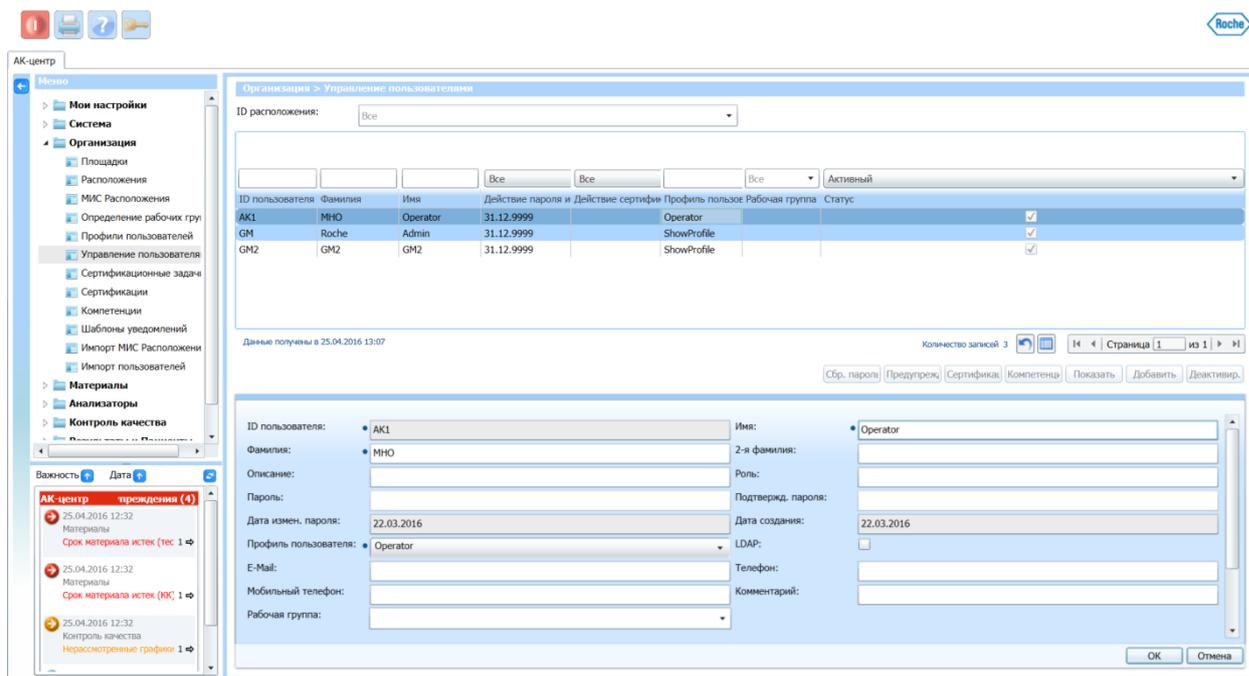


Рисунок 5-12 Экран Управление пользователями

Описание полей - Заголовки колонок таблицы	User ID (Идентификатор пользователя)	Уникальный идентификационный номер, присвоенный каждому выбранному пользователю.
	Last Name (Фамилия)	Фамилия выбранного пользователя.
	First Name (Имя)	Имя выбранного пользователя.
	Password Expiry (Срок действия пароля)	Дата, когда истекает срок действия пароля.
	Certification Expiry (Срок действия сертификата)	Дата, когда истекает самый первый из сертификатов пользователя.
	User Profile (Профиль пользователя)	Профиль пользователя, выбранный для каждого пользователя. Выбор профиля пользователя обязателен. Для тех, кто использует только подключенные приборы, мы рекомендуем предустановленный профиль пользователя.
	Workgroup (Рабочая группа)	Рабочая группа, в которую будет входить пользователь. Более подробную информацию смотрите в разделе <i>Настройка рабочих групп</i> (стр. 141). Включение в рабочую группу можно использовать в качестве критерия для фильтра при поиске, например, на экране сертификации.
	Status (Статус)	Статус пользователя. Если стоит метка, значит пользователь активен.
Описания полей - Область Информации	User ID (Идентификатор пользователя)	Уникальный идентификационный номер, присвоенный каждому выбранному пользователю.
	First Name (Имя)	Имя выбранного пользователя.
	Last Name (Фамилия)	Фамилия выбранного пользователя.

<b>2nd Last Name</b> (Отчество)	В качестве альтернативы можно ввести отчество пользователя.
<b>Description</b> (Описание)	Дополнительное описание выбранного пользователя в формате произвольного текста. Это можно использовать, если пользователь представляет группу пользователей, а не одного пользователя, например, временно принятого на работу сотрудника.
<b>Role</b> (Роль)	Работа, которую выполняет пользователь.
<b>Password</b> (Пароль)	Пароль, который пользователь использует для входа в Систему программного управления базами данных для профессионального управления исследованиями по месту лечения (ИМЛ), приложение cobas IT 1000 с принадлежностями, в вариантах исполнения 1,2 и/или подключенные приборы.
<b>Password Confirmation</b> (Подтверждение пароля)	Повторный ввод пароля, который вы используете для входа в Систему программного управления базами данных для профессионального управления исследованиями по месту лечения (ИМЛ), приложение cobas IT 1000 с принадлежностями, в вариантах исполнения 1,2 и/или подключенные приборы. Это обеспечивает правильность ввода нужного пароля.
<b>Password Change Date</b> (Дата изменения пароля)	Дата, когда в последний раз менялся пароль.
<b>Creation Date</b> (Дата создания)	Дата, когда пользователь был впервые внесен в Систему программного управления базами данных для профессионального управления исследованиями по месту лечения (ИМЛ), приложение cobas IT 1000 с принадлежностями, в вариантах исполнения 1,2.
<b>User Profile</b> (Профиль пользователя)	Профиль пользователя, выбранный для каждого пользователя. Выбор профиля пользователя обязателен. Для тех, кто использует только подключенные приборы, мы рекомендуем предустановленный профиль пользователя.
<b>LDAP</b>	LDAP - это протокол активной директории синхронизации пользователей. Центральная система в лаборатории, которая позволяет вам входить со всеми пользователями в сети, а не только в вашей системе. Вместо использования пароля в Системе программного управления базами данных для профессионального управления исследованиями по месту лечения (ИМЛ), приложение cobas IT 1000 с принадлежностями, в вариантах исполнения 1,2 пользователь может вводить свой пароль в системе HIS или LIS - интегрированное имя и пароль пользователя. Настройка LDAP в Общих настройках позволяет использовать эту функцию для всех пользователей, а настройка LDAP на этом экране позволяет вам использовать LDAP для конкретного пользователя. <b>Примечание:</b> Если включен LDAP, функция <b>Reset Password</b> (Сброс пароля) не будет доступна.
<b>E-mail</b> (Электронная почта)	Адрес электронной почты выбранного пользователя.
<b>Phone</b> (Телефон)	Городской телефонный номер для выбранного пользователя.
<b>Mobile Phone</b> (мобильный телефон)	Номер мобильного телефона для выбранного пользователя.
<b>Comment</b> (комментарий)	Поле в формате произвольного текста с информацией о пользователе, которая не связана напрямую с каким-либо из других полей.
<b>Workgroup</b> (Рабочая группа)	Рабочая группа, в которую будет входить пользователь. Более подробную информацию смотрите в разделе <i>Настройка рабочих групп</i> (стр. 141). Включение в рабочую группу можно

---

использовать в качестве критерия для фильтра при поиске, например, на экране сертификации.

---

*Выбор расположения - Область Информации* Нажмите кнопку **Assign** (Назначить) в области Информация, чтобы открыть всплывающее окно **Location Selection** (Выбор расположения).

Здесь вы можете присваивать одно или более расположений пользователю.

<b>Available Location(s)</b> (Доступные расположения)	Перечисление доступных расположений. Организационные расположения, к которым относится пользователь. В Системе программного управления базами данных для профессионального управления исследованиями по месту лечения (ИМЛ), приложение cobas IT 1000 с принадлежностями, в вариантах исполнения 1,2 пользователь имеет доступ к данным конкретного объекта, если в него входят одно или более расположений. Если пользователь не относится к конкретному расположению, у него будет доступ ко всем объектам в приложении.
<b>Assigned Location(s)</b> (Привязанные расположения)	Привяжите нужные расположения к пользователю. Привязка приборов к конкретному расположению влияет на то, будет ли у пользователя доступ к прибору, т.е. пользователь должен относиться к тому же расположению, к которому привязан прибор. Другой фактор, который может повлиять на наличие доступа к прибору - это статус сертификата пользователя по конкретному типу прибора.
<b>Home Location</b> (Домашнее расположение)	Выберите окошко метки для расположения, где будет базироваться пользователь, то есть организационное расположения, к которому в первую очередь относится пользователь.

**ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ** Без привязки расположения доступа к прибору не будет.

Если вы добавляете нового пользователя и не привязываете его к какому-либо расположению, Система программного управления базами данных для профессионального управления исследованиями по месту лечения (ИМЛ), приложение cobas IT 1000 с принадлежностями, в вариантах исполнения 1,2 покажет запрос на подтверждение. Вас попросят подтвердить, что пользователь должен иметь доступ ко всем объектам и, следовательно, расположениям. Но даже после нажатия **ОК** такой пользователь не будет загружен в списке операторов приборов, привязанных к конкретному расположению.

- При добавлении нового пользователя всегда привязывайте его хотя бы к одному расположению.
- Для пользователей, которые имеют доступ ко всем расположениям привязывайте их ко всем расположениям.

*LDAP - Область Информации:* выберите окошко метки в области Информация, чтобы включить аутентификацию пользователя через службу активной директории на базе LDAP. Если включен LDAP, будут применимы следующие правила:

- Вход пользователя: Чтобы пользователь смог входить в Систему программного управления базами данных для профессионального управления исследованиями по месту лечения (ИМЛ), приложение cobas IT 1000 с принадлежностями, в вариантах исполнения 1,2, этот пользователь должен быть зарегистрирован в активной директории.
- Добавление пользователя: Новые пользователи, добавленные в одну из систем (Систему программного управления базами данных для профессионального управления исследованиями по месту лечения (ИМЛ), приложение cobas IT 1000 с принадлежностями, в вариантах исполнения 1,2 или активную директорию), должны быть добавлены и в другую систему. Автоматического обмена профилей пользователей между Системой программного управления базами данных для профессионального управления исследованиями по месту лечения (ИМЛ), приложение cobas IT 1000 с принадлежностями, в вариантах исполнения 1,2 и активной директорией не существует.
- Удаление пользователя: Пользователи, удаленные из активной директории, не смогут входить в Систему программного управления базами данных для профессионального управления исследованиями по месту лечения (ИМЛ), приложение cobas IT 1000 с принадлежностями, в вариантах исполнения 1,2 LDAP, пароль нельзя будет обновить в Систему программного управления базами данных для профессионального управления исследованиями по месту лечения (ИМЛ), приложение cobas IT 1000 с принадлежностями, в вариантах исполнения 1,2. Управление паролями должно происходить в активной директории.
- Доступ к прибору: Если пользователь входит в прибор, пароль прибора всегда будет проверяться по базе данных приложения, а не в активной директории. Пользователь удаленный из активной директории все еще будет иметь доступ к приборам. Следовательно, управление паролями приборов должно производиться в Систему программного управления базами данных для профессионального управления исследованиями по месту лечения (ИМЛ), приложение cobas IT 1000 с принадлежностями, в вариантах исполнения 1,2, даже если включена функция LDAP.

*Задачи* • Добавление пользователей.

- Отправка запроса на получение подробной информации по каждой отдельной записи пользователя.
  - Активация записи пользователя, чтобы пользователь имел доступ в приложение, а его данные были видны на других экранах, где эти данные пользователя необходимы.
- 1** Деактивация записи пользователя, чтобы пользователь не имел доступа в приложение, а его данные не были видны на других экранах, где эти данные пользователя необходимы.

- Сброс паролей пользователей.
- Доступ на экран **Warnings Configuration** (Конфигурация предупреждений) для настройки предупреждений, которые выбранный пользователь будет видеть в области Предупреждений.
- Доступ на экран **Certification** (Сертификация), чтобы управлять сертификатами пользователя.
- Доступ на экран **Competencies** (Компетенции), чтобы управлять сертификатами пользователя.

## Настройка предупреждений для других пользователей

Вы можете настроить, какие предупреждения должны быть видны выбранному пользователю, присвоить уровни важности предупреждениям и настроить персонализацию для ограничения количества событий, которые могут вызвать предупреждение.

Настройку предупреждений можно выполнить аналогичным образом, что и по пути **My Settings > Warnings Configuration** (Мои настройки > Конфигурация предупреждений).



Информацию по настройке и персонализации предупреждений для других пользователей смотрите в разделе *Настройка предупреждений для других пользователей* (стр. 157).



### Чтобы настроить предупреждения для других пользователей

1. Выберите **Organization > User Management** (Организация > Управление пользователями).
2. В области Списка выберите пользователя, для которого вы хотите выполнить настройку.
3. Нажмите **Warnings** (Предупреждения).  
Откроется окно **Warnings Configuration** (Конфигурация предупреждений).
4. Чтобы активировать или деактивировать предупреждение, выберите нужное предупреждение в области Списка и нажмите **Activate/Deactivate** (Активировать/деактивировать).
5. Чтобы ограничить события, которые могут вызвать появление предупреждения для этого пользователя, нажмите **Personalize** (Персонализировать). Откроется экран **Personalizations** (Персонализация).



## Сброс пароля пользователя

Используйте эту опцию, чтобы сбросить пароль пользователя. При следующем входе в систему пользователю придется поменять пароль.

Выберите нужного пользователя в области Списка и нажмите **Reset Password** (Сбросить пароль).

*Обязательные условия* Должны быть заранее выполнены настройки **Default password for password reset** (Пароль по умолчанию при сбросе пароля) и **Reset password to...** (Сбросить пароль на...) во вкладке **System > General settings** (Система > Общие настройки). Эти настройки определяют новый пароль, устанавливаемый для пользователя.



смотри раздел *Общие настройки* (стр. 59)




---

### Необходимы права администратора приложения

Для сброса пароля пользователя вы должны обладать правами администратора.

---



Если включен LDAP, функция **Reset Password** (Сброс пароля) не будет доступна.

---

## Сертификаты

Используйте эту опцию, чтобы просматривать сертификаты по типам приборов, которые были выданы отдельным пользователям.

Здесь можно менять статус (активный/неактивный) существующих сертификатов по приборам и выдавать дополнительные сертификаты, выбрав опцию **Add Certification** (Добавить сертификат).

Вся информация, отображающаяся на этом экране, относится к пользователю, выбранному на предыдущем экране (**Organization > User Management** (Организация > Управление пользователями)), так что все изменения будут касаться только конкретного пользователя.

*Обязательные условия:* типы сертификатов и сертификаты должны быть заранее настроены.



### Необходимы права администратора приложения

Для выполнения изменений на этом экране вы должны обладать правами администратора.

**Organization > User management > Individual (Certifications)** (**Data > User management > Individual (Certifications)** (Организация > Управление пользователями > Индивидуально (сертификаты) (Данные > Управление пользователями > Индивидуально (сертификаты)))

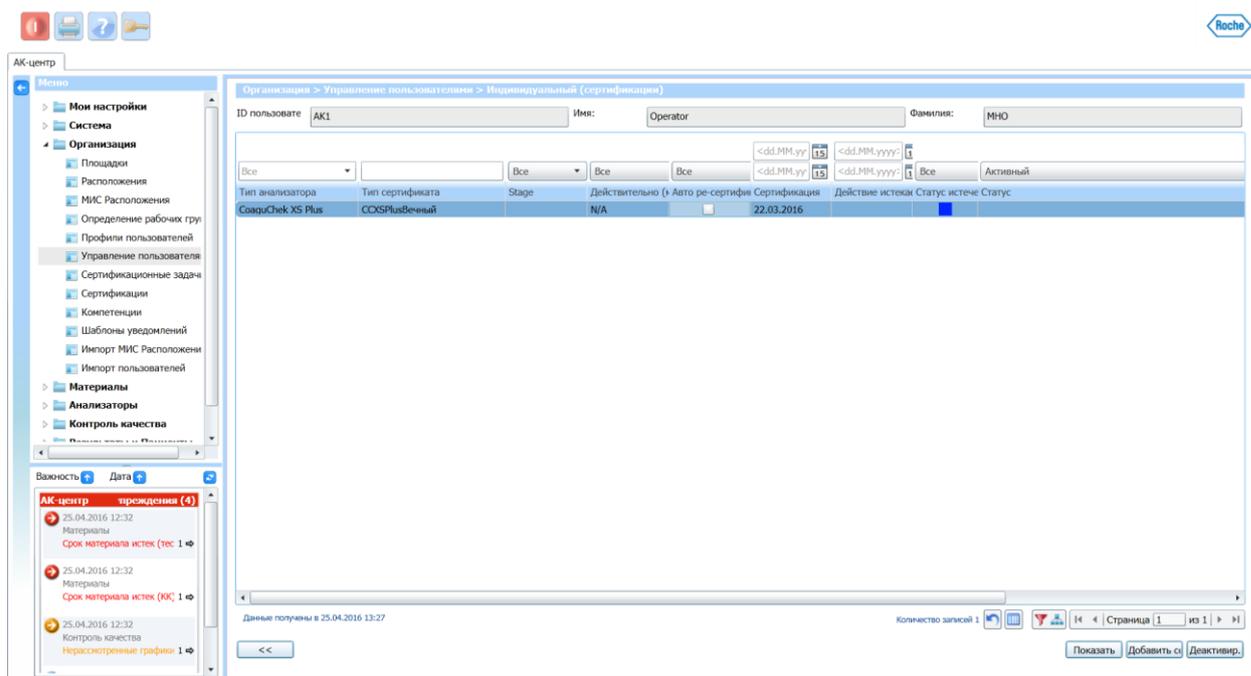


Рисунок 5-13 Экран Индивидуальные (сертификаты)

### Задачи

- Запрос информации о сертификатах пользователя.
- Активация сертификата для пользователя.
- Деактивация сертификата для пользователя.
- Добавление сертификатов.

## Добавление сертификатов

Используйте эту функцию, чтобы выдавать новые сертификаты выбранному пользователю. На основе концепции сертификации выдача сертификатов привязана к типу сертификатов и к конкретной дате сертификата. Чтобы выдать сертификат при помощи этой функции, выберите существующий сертификат из предоставленного списка.

Вся информация, отображающаяся на этом экране, относится к пользователю, выбранному на предыдущем экране (**Organization > User Management** (Организация > Управление пользователями)), так что все изменения будут касаться только конкретного пользователя.

**Обязательные условия:** типы сертификатов и сертификаты должны быть заранее настроены на экране **Organization > Certification** (Организация > сертификация).



### Необходимы права администратора приложения

Для выполнения изменений на этом экране вы должны обладать правами администратора.

**Organization > User management > Individual (Certifications)** (Организация > Управление пользователями > Индивидуально (сертификаты))

**(Data > User management > Individual (Certifications))** (Данные > Управление пользователями > Индивидуально (сертификаты))

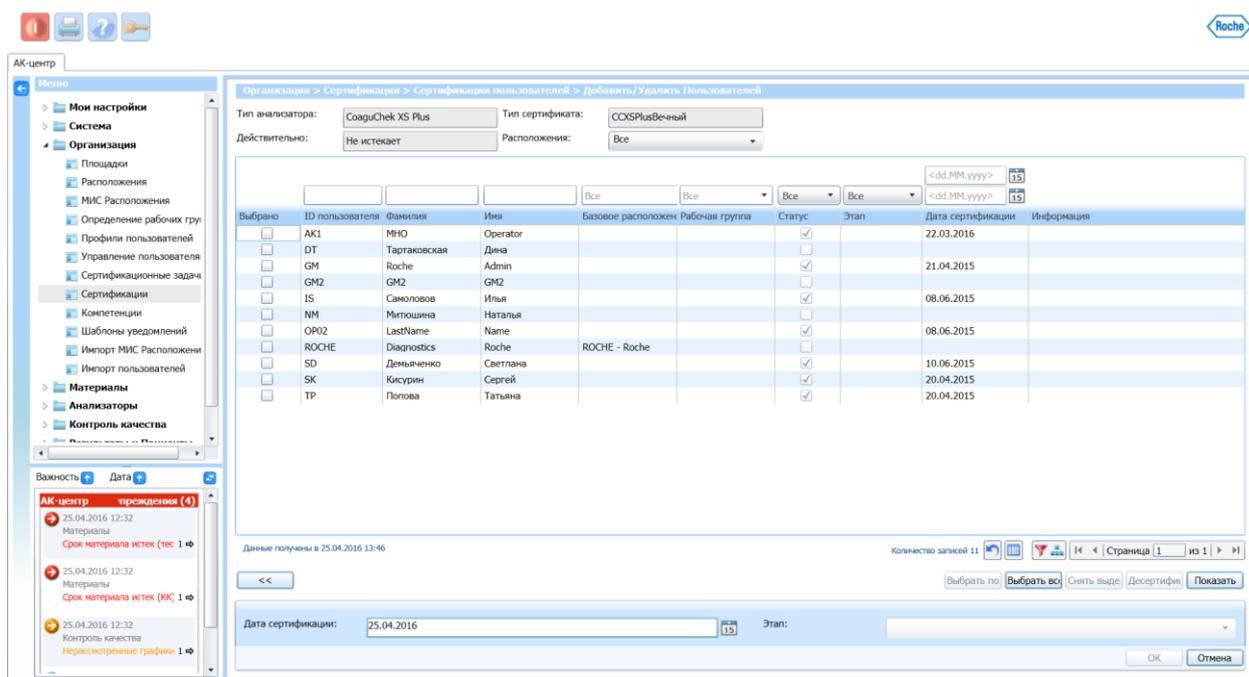


Рисунок 5-14 Экран Добавление сертификатов

**Чтобы добавить сертификат**

1. Выберите **Organization > User Management** (Организация > Управление пользователями).
2. Выберите пользователя, которому вы хотите выдать новый сертификат, и нажмите кнопку **Certifications** (Сертификаты).
3. На экране **Individual (Certifications)** (Индивидуальные (сертификаты) выберите прибор и нажмите **Add Certification** (Добавить сертификат).  
Появится экран **Add Certifications** (Добавить сертификаты), с которого можно выполнить запрос на поиск добавляемого сертификата.
4. Выберите сертификат, который надо выдать выбранному пользователю, и нажмите **Save** (Сохранить). Вся информация будет автоматически сохранена в базе данных.



## Добавление компетенции

Используйте эту функцию, чтобы присваивать новые компетенции выбранному пользователю. На этом экране можно добавлять новые компетенции выбранному пользователю и можно просматривать файлы уже существующих компетенций этого пользователя. Настройка компетенций производится таким же образом, как и в окне **Organization > Competencies** (Организация > Компетенции).



Информацию о том, как настраивать компетенции, смотрите в разделе *Компетенции* (стр. 192).



---

**Необходимы права администратора приложения**

Для выполнения изменений на этом экране вы должны обладать правами администратора.

---

**Organization > User Management > Competencies (Data > User Management > Competencies)**  
(Организация > Управление пользователями > Компетенции (Данные > Управление пользователями > Компетенции))

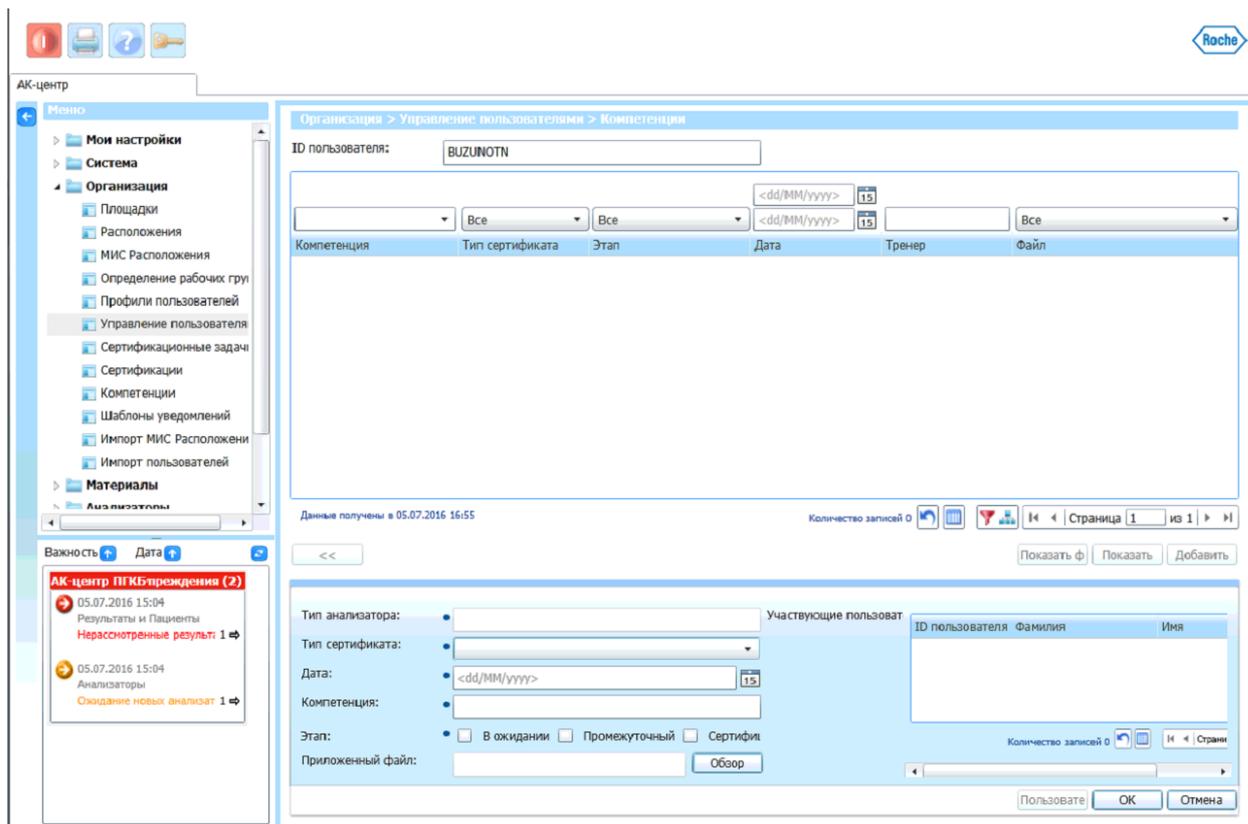


Рисунок 5-15 Экран Компетенции



**Чтобы добавить компетенцию**

1. Выберите **Organization > User Management** (Организация > Управление пользователями).
2. Выберите пользователя, которому вы хотите добавить компетенцию, и нажмите кнопку **Competencies** (Компетенции).
3. На экране **Competencies** (Компетенции) нажмите **Add** (Добавить).
4. Чтобы добавить компетенцию, необходимо внести информацию в следующих полях: **Instrument Type** (Тип прибора), **Certificate Type** (Тип сертификата), **Date** (Дата), **Competency** (Компетенция), **Stage** (Стадия) Более того, можно прикрепить файл, и участвующих пользователей можно будет добавить к компетенции. Например, загруженный файл может быть отсканированным списком посещения, на котором пользователи прибора расписываются в том, что они прослушали курс обучения.
5. Нажмите **OK**, чтобы добавить компетенцию.



Задания по сертификатам

## Certification Tasks (Задания по сертификации)

Используйте этот компонент, чтобы просматривать статус заданий для получения сертификатов пользователей, которым нужно обновлять свои сертификаты.  
 Для каждого задания будет отображаться статус выполнения в колонке **Completion** (Выполнение) (например, количество образцов пациентов забранных в сравнении с требуемым количеством образцов).



Для выполнения изменений на этом экране вы должны обладать правами администратора.

Символы состояния истечения срока

- Сертификат действителен.
- Срок действия сертификата истек, или давно истек.
- Сертификат является бессрочным.
- Срок действия сертификата истекает, срочно требует обновления, или ожидает обновления.



### Контрольный период

Контрольный период - это период времени перед окончанием срока действия сертификата, когда необходимо выполнять действия по автоматическому продлению сертификата.  
 Следующие общие значения настраивают внутренние интервалы времени для контрольных периодов:

- **Период времени для недавно истекших сертификатов (в днях)**
- **Контрольный период - средний срок предупреждения (%)**
- **Контрольный период - короткий срок предупреждения (%)**



смотри раздел *Общие настройки* (стр. 59)

Пример: Сертификация сроком 12 месяцев с 01.01.2013 по 31.12.2013	
Контрольный период:	31 день
Средний срок предупреждения:	50% (в данном случае 16 дней)
Краткий срок предупреждения:	20% (в данном случае 7 дней)
Срок для недавно истекшего сертификата:	15 дней

Таблица 5-1 Пример срока предупреждения



- A** Срок действия сертификата
- B** Контрольный период
- C** Период недавно истекшего срока сертификата
- D** Сертификат с давно истекшим сроком действия

Рисунок 5-16 Пример для срока действия сертификата и контрольного периода



**Дата окончания срока действия заканчивающихся сертификатов**

Дата, отображающаяся в колонке **Expiration Date** (Дата окончания срока) может быть раньше ожидаемого, если дата сертификата выпадает на дату, которой нет в месяце окончания срока. Например, если дата сертификата 31 января, а сертификат действителен в течение 1 месяца, датой окончания срока будет 27 февраля, а не 28 февраля.

**Organization > Certification Tasks (Организация > Задания по сертификатам)**

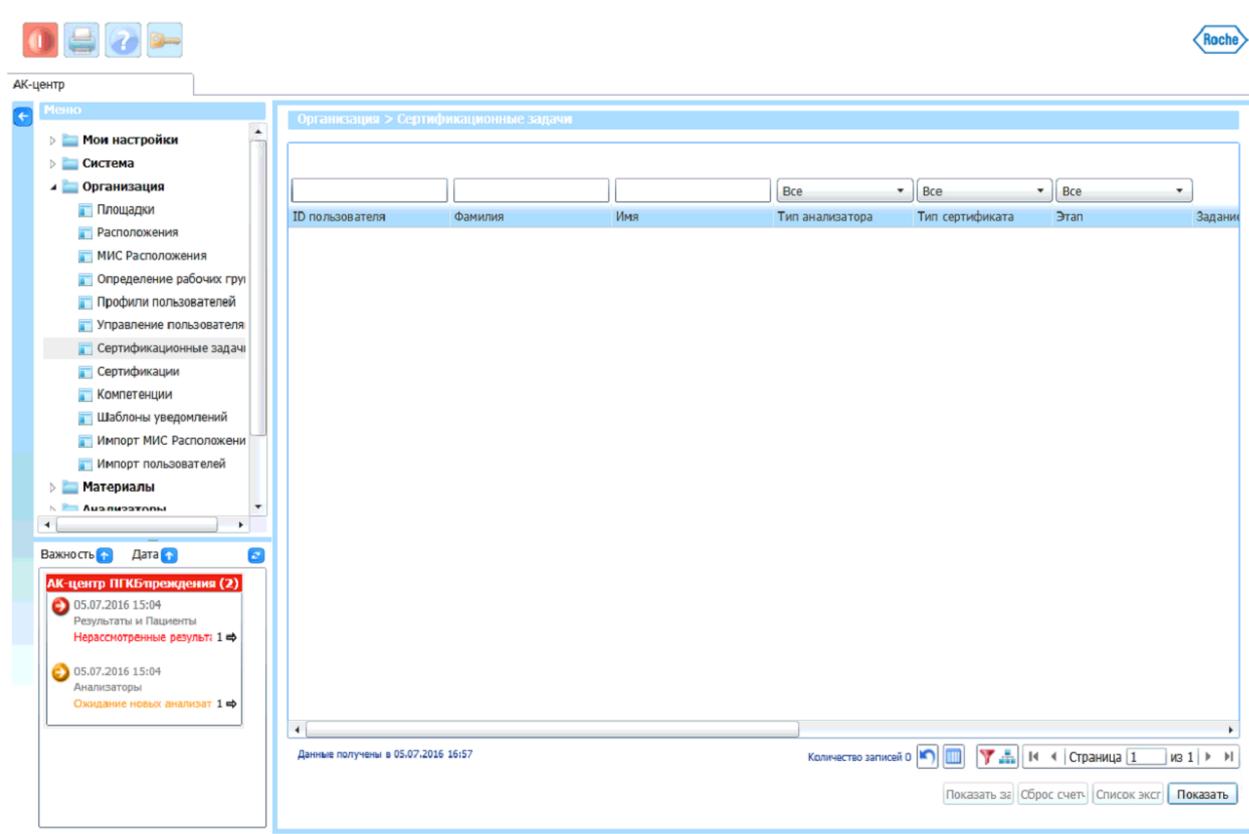


Рисунок 5-17 Экран Задания по сертификатам

<b>Stage</b> (Стадия)	Стадия сертификата.
<b>Task</b> (Задача)	Задание по сертификату, определенное при настройке сертификата
<b>Owner</b> (Владелец)	<p>Определяет лицо ответственное за выполнение задания. Возможные значения:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li><b>User</b> (Пользователь) (<b>оператор может выполнить это задание самостоятельно</b>)</li> <li><b>Supervisor</b> (Супервайзер) (<b>для выполнения этого задания необходим супервайзер</b>)</li> </ul>
<b>Expiration Date</b> (Дата окончания срока)	Дата, до которой задание необходимо выполнить, чтобы не допустить просрочки сертификата.
<b>Status</b> (Статус)	<p>Статус сертификационного задания. Если стоит метка, значит сертификационное задание активно.</p> <p>Возможные значения:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Active (активна)</li> <li>Inactive (неактивна)</li> </ul>



Если **Task = Exam** (Задача = Экзамен), а **Owner = Supervisor** (Владелец = Супервайзер), это означает, что пользователь прибора провалил попытку сдать экзамен.

## Сертификационные задания

Задачи С этого экрана вы можете выполнять следующие задачи:

- Получение доступа в академию **cobas**
- Сброс счетчика попыток сдачи экзамена в академии **cobas**
- Экспортирование списка всех задач по сертификатам.



**Информация по академии cobas.** Академия cobas позволяет вам управлять:

- Интерактивными курсами.
- Виртуальным введением в процедуры анализов под наблюдением (OTS)
- Критериями в виде произвольного текста.

Академию **cobas** устанавливает и настраивает сервисная служба компании Рош.

## Просмотр экзамена в академии cobas

Нажав на кнопку **View Exam** (Просмотреть экзамен), вы откроете академию **cobas** в отдельном окне браузера с запросом информации по соответствующему пользователю и учебному курсу.



Кнопка **View Exam** активна только для задач, связанных с экзаменами в академии **cobas**. Если академия **cobas** не установлена, кнопка будет заретуширована серым.



**Чтобы открыть академию cobas**

1. Выберите **Organization > Certification Tasks** (Организация > Сертификационные задания).
2. Выберите экзамен в списке академии **cobas**.
3. Нажмите кнопку **View Exam** (Просмотреть экзамен).

Система автоматически откроет академию **cobas** в отдельном окне браузера.



## Сброс счетчика попыток сдачи экзамена в академии cobas

Провалив запрограммированное количество попыток сдачи экзамена в академии **cobas**, пользователь не сможет повторно сдавать этот экзамен. Нажав на кнопку **Reset academy counter** (Сбросить счетчик попыток) счетчик попыток академии **cobas** можно сбросить. Таким образом вы снова дадите возможность пользователю сдавать экзамен.



Кнопка **Reset academy counter** (Сбросить счетчик попыток) активна только для задач, связанных с экзаменами в академии **cobas**.

Если академия **cobas** не установлена, кнопка будет заретуширована серым.



**Чтобы сбросить счетчик попыток в академии cobas**

1. Выберите **Organization > Certification Tasks** (Организация > Сертификационные задания).
2. Выберите экзамен в списке академии **cobas**.
3. Нажмите кнопку **Reset academy counter** (Сбросить счетчик попыток).



## Экспортирование списка сертификационных заданий

Экспортируйте список сертификационных заданий, который отображается на экране, в файл формата Microsoft Excel. Этот файл будет содержать больше информации, чем показано в области Списка на экране **Сертификационные задания**.



### Чтобы экспортировать сертификационные задания

1. Выберите **Organization > Certification Tasks (Организация > Сертификационные задания)**.
  2. Примените фильтры, чтобы на экране отображался список сертификационных заданий, которые нужно экспортировать.
  3. Нажмите **Export List** (Экспортировать список).
- Система автоматически запустит Microsoft Excel со списком сертификационных заданий.



## Certification (Сертификация)

В рамках вашей общей программы обеспечения качества необходимо создать процедуру сертификации пользователей приборов РОС, используемых на площадке. Используйте этот компонент для настройки, контроля и управления сертификатами пользователей для всех типов подключаемых приборов.

Выдача сертификатов пользователям позволяет стандартизировать процедуру сертификации для разных групп пользователей.

Приложение позволяет вам выдавать конкретные сертификаты группе людей вместо того, чтобы выдавать отдельно сертификаты каждому пользователю.

История выдачи сертификатов хранится для каждого пользователя в приложении.

Также можно выдавать сертификаты индивидуально на экране **Organization > User management > Individual (Certifications)** (Организация > Управление пользователями > Индивидуально (сертификаты)).



---

### Необходимы права администратора приложения

Для выполнения изменений на этом экране вы должны обладать правами администратора.

---

Используйте эту опцию для создания новых типов сертификатов, которые будут использоваться для стандартизации выдачи сертификатов пользователям на работу с приборами. Тип сертификата содержит общую информацию, которая важна для любого сертификата прибора, как, например, тип прибора, для которого выдается сертификат, срок действия сертификата, уровни доступа к приборам (привилегии) и разрешения на проведение типов анализов (КК, анализы пациентов, все) на выбранном типе приборов.

**Organization > Certification (Data > Certification)** (Организация > сертификация) (Данные > Сертификация)

## Сертификация

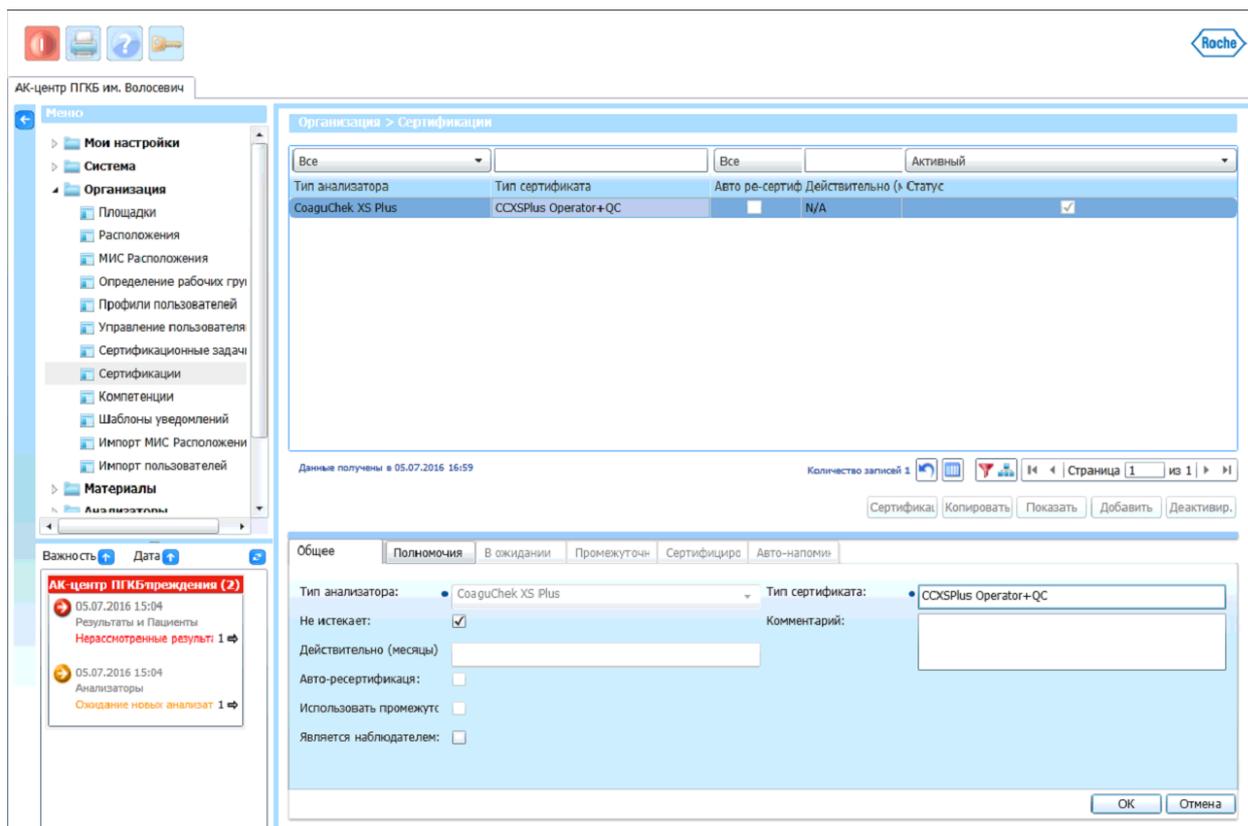


Рисунок 5-18 Экран Сертификация

## Задачи

- Добавление сертификатов к разным типам сертификатов для определения новой комбинации прав использования для одного или более типов приборов.
  - Выполнение запросов на подробную информацию по конкретному типу сертификатов.
  - Активация сертификатов, чтобы их можно было использовать в приложении для выдачи пользователям.
  - Деактивация сертификатов, чтобы их нельзя было использовать на других экранах в приложении.
  - Копия сертификата.
  - Редактирование сертификата.
  - Вкладка **Privileges** (Привилегии) группирует настроенный набор привилегий (уровень доступа к прибору); привилегии можно настраивать только для типов приборов, которые поддерживают такую глубину контроля доступа.
  - Указание критериев для автоматического продления сертификата по выбранному типу сертификатов во вкладках **Pending** (На очереди), **Interim** (Промежуточный) и **Certified** (Сертифицирован).
- Примечание:** Должно быть активировано окошко с меткой **Auto-Recertifying** (Автоматическое продление сертификата) во вкладке **General** (Общее) в области Информации.
- Доступ на экран **User Certifications** (Сертификаты пользователя) для просмотра действующих сертификатов, для деактивации/активации конкретных сертификатов пользователей, для добавления новых пользователей к сертификатам, а также для отмены сертификатов пользователей.

## Концепция сертификации

В Системе программного управления базами данных для профессионального управления исследованиями по месту лечения (ИМЛ), приложение cobas IT 1000 с принадлежностями, в вариантах исполнения 1,2 существуют различные типы сертификатов: бессрочный сертификат: когда он выдается, пользователь, получивший этот сертификат, всегда будет иметь его. Такие сертификаты используются для создания мастер-сертификатов по конкретному типу приборов или анализов. Эти мастер-сертификаты затем можно копировать и редактировать для создания сертификатов для разных пользователей.



см. раздел *Создание новой сертификации на основе существующей* (стр. 187).

- Сертификат с истекающим сроком действия без автоматического продления: когда заканчивается этот сертификат, координатор РОС должен выдать новый сертификат пользователю, чтобы он имел разрешение.
- Сертификат с истекающим сроком действия с автоматическим продлением: сертификат пользователя прибора автоматически продлевается, если он соответствует определенным критериям сертификации до окончания срока действия.

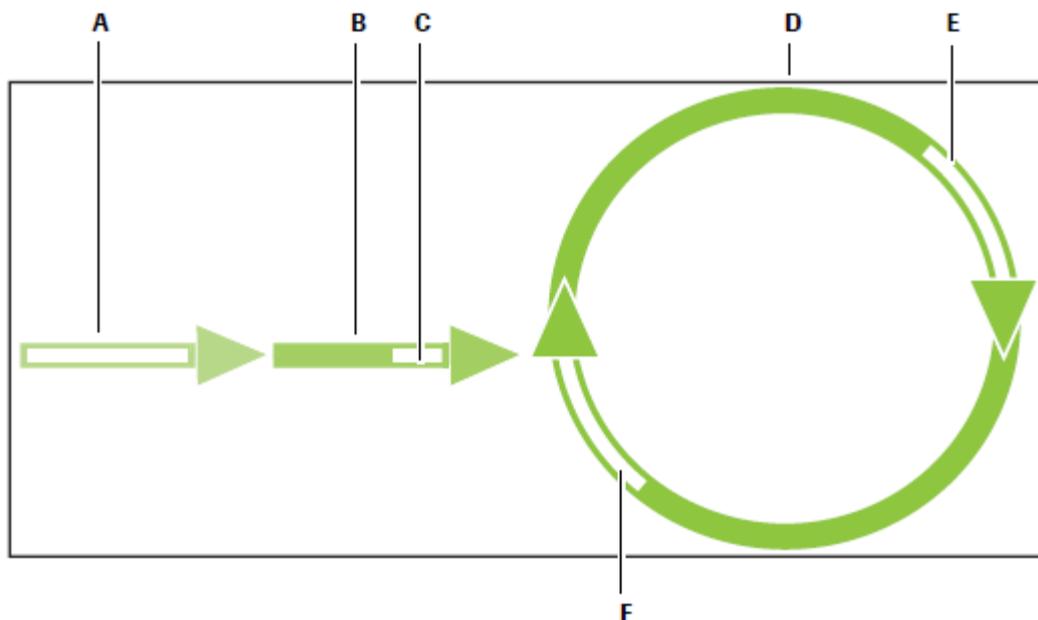
### *Стадии сертификатов с автоматическим продлением*

Автоматическое продление означает, что пользователь прибора должен выполнить определенные задачи во время указанного срока, чтобы за ним остался сертификат. Соответствующие критерии сертификации и срок наблюдения (OTF) управляются Системой программного управления базами данных для профессионального управления исследованиями по месту лечения (ИМЛ), приложение cobas IT 1000 с принадлежностями, в вариантах исполнения 1,2. Чтобы работать с пользователями, имеющими разный опыт, Система программного управления базами данных для профессионального управления исследованиями по месту лечения (ИМЛ), приложение cobas IT 1000 с принадлежностями, в вариантах исполнения 1,2 различает следующие три стадии сертификата для автоматически продлеваемых сертификатов:

- Стадия Ожидающие: Предназначена для пользователей, еще не имеющих сертификат для прибора, чтобы они могли получить сертификат в первый раз. На стадии ожидания пользователь прибора имеет ограниченный доступ к приборам. Пользователь прибора может проводить только анализы КК и наблюдаемые процедуры анализов (OTS) (для применимых приборов), но не может проводить анализы пациентов. После выполнения критериев по сертификации пользователи приборов переходят на промежуточную стадию (факультативно), или стадию "сертифицирован".
- Промежуточная стадия: Предназначена для новых пользователей прибора, которые получают сертификат в первый раз. Считается как полностью сертифицированным, но с ограничением по продолжительности сертификата (например, 6 месяцев) и не может выступать наблюдателем для OTS. После выполнения критериев по сертификации пользователи приборов переходят на стадию "Сертифицирован".
- Стадия "Сертифицирован": Предназначена для полностью сертифицированных пользователей приборов с полным сроком действия сертификата. После выполнения критериев сертификации пользователи остаются на стадии "Сертифицирован".

На всех стадиях используются критерии для автоматического продления. Для прохождения всех этих стадий не требуется вмешательство координатора РОС, если только не используются компетенции, и если пользователь прибора превышает максимальное количество попыток сдачи экзамена.

## Сертификация



**A** Стадия ожидания (срок наблюдения начинается, когда выполнено первое действие)  
**B** Промежуточная стадия  
**C** Срок наблюдения для промежуточной стадии

**D** Стадия "сертифицирован"  
**E** Срок наблюдения для проверки во время стадии.  
**F** Срок наблюдения для проверки конца стадии.

Рисунок 5-19 Стадии сертификатов с автоматическим продлением

## Информация по сертификации

Информация по сертификации, включая срок действия и критерии продления, представлена в области Информации экрана **Certification** (Сертификация).

Область информации на экране **Certification** разделена на 6 вкладок:



В зависимости от выбранного типа приборов и выбранных настроек во вкладке **General** (Общее) другие вкладки могут быть активны или неактивны.

- Вкладка **General** (Общее)
- Вкладка **Privileges** (Привилегии)
- Вкладка **Pending** (Ожидающие)  
Эта вкладка доступна, когда выбрано окошко с меткой **Auto-Recertifying** (Автоматическое продление сертификации) во вкладке **General** (Общее) для типов сертификатов с истекающим сроком действия.
- Вкладка **Interim** (Промежуточные)  
Эта вкладка доступна, когда выбрано окошко с меткой **Auto-Recertifying** (Автоматическое продление сертификации) во вкладке **General** (Общее) для типов сертификатов с истекающим сроком действия.  
Промежуточная стадия является факультативной между стадией ожидания и стадией "Сертифицированные".
- Вкладка **Certified** (Сертифицированные)  
Эта вкладка доступна, когда выбрано окошко с меткой **Auto-Recertifying** (Автоматическое продление сертификации) во вкладке **General** (Общее) для типов сертификатов с истекающим сроком действия.
- Вкладка **Reminder** (Напоминания)  
Эта вкладка доступна, когда окошко с меткой **Non-Expiring** (Бессрочные) выбрана во вкладке **General** (Общее).

Вкладка *General* Во вкладке **General** (Общее) имеются основные настройки сертификации.

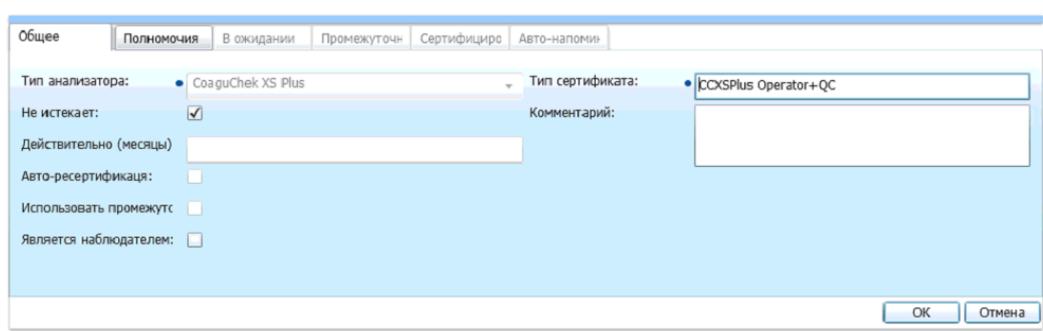


Рисунок 5-20 Вкладка Организация > Сертификация > Общее

**Instrument Type** (Тип прибора) прибора параметр анализа.

**Non Expiring** (Бессрочные) Определяет, будет ли сертификат иметь срок действия, или он будет бессрочным.

**Valid (Months)** (Срок действия (месяцев))

- Для срочных сертификатов: срок действия сертификата.
- Для срочных сертификатов с автоматическим продлением: срок действия сертификата на стадии "сертифицирован" (начинается с момента перехода пользователя на эту стадию).
- Используется для расчета срока действия сертификата.

**Auto-Recertifying** (Автоматическое продление) Определяет, используется ли автоматическое продление для данного сертификата (если окошко с меткой **Non-Expiring** (Бессрочные) не выбрана). Активирует/деактивирует вкладки **Pending**, **Interim** и **Certified**.

**Use Interim Stage** (Использовать промежуточную стадию) Активирует/деактивирует вкладку **Interim** (если окошко с меткой **Auto- Recertifying** выбрано)

**Is Observer** (Наблюдатель) Определяет, может ли владелец действующего сертификата выступать в качестве наблюдателя при OTS и выполнении задач с критериями в виде произвольного текста для сертификатов такого же типа приборов. **Примечание:** Чтобы предотвратить нежелательное выключение OTS, создайте один сертификат для общего пользователя приборов с выключенной меткой **Is Observer** и еще один сертификат для наблюдателей с установленной меткой **Is Observer**.

**Certificate Type** (Тип сертификата) зание сертификата.  
Рекомендация: Префикс с идентификатором объекта в инсталляциях с несколькими объектами.

**Comment** (Комментарий) ментарии по этому сертификату.

Вкладка *Privileges*: В зависимости от типа приборов во вкладке **Privileges** (Привилегии) можно настраивать набор привилегий пользователя.



Рисунок 5-21 Вкладка Организация > Сертификация > Привилегии

*Сертификация*

Привилегии определяют, какие функции будут доступны в приборе для сертифицированного пользователя для данного типа (уровень доступа к прибору). Привилегии можно настраивать только для типов приборов, которые поддерживают такую глубину контроля доступа. Если выбранный тип приборов не поддерживает привилегии, вкладка **Privileges** будет неактивна.

Метка в окошке **The Patient Test – OTS** (Анализ пациента - OTS) должна быть установлена, чтобы пользователь прибора смог выполнить OTS.

Метка в окошке **Proficiency Test** (Проверка квалификации) должна быть установлена, чтобы пользователь прибора смог выполнить проверку квалификации.



Проверка квалификации доступна не для всех приборов.

Если у пользователя есть несколько разных сертификатов, действующие привилегии будут выбраны из комбинации привилегий.

Например, для анализов Glu2 на приборе **Accu-Chek Inform II**:

- Один сертификат для пользователей общих приборов с установленными метками на **Glucose Results** (Результаты анализов на глюкозу), но не установленной меткой на **Proficiency Test** (Проверка квалификации).
- Один сертификат для пользователей конкретных приборов с неустановленной меткой на **Glucose Results** (Результаты анализов на сахар), но установленной меткой на **Proficiency Test** (Проверка квалификации).

Пользователь прибора, у которого есть оба сертификата, может проводить все анализы на глюкозу на приборе, включая анализы на проверку квалификации по глюкозе.

Предустановленные сертификаты для типов приборов определяют второстепенный комплект поддерживаемых анализов и привилегий.

Примеры для **Accu-Chek Inform II**:

Предустановленные сертификаты	Привилегии	Поддерживаемые анализы
ACI2 глюкоза	Анализ пациента на глюкозу, контрольный анализ на глюкозу, ...	Glu2
ACI 2 беременность	Тест на беременность, контрольный тест на беременность	Preg
ACI2 визуальный анализ мочи	Визуальный анализ мочи, контрольный визуальный анализ мочи	Col VUA, Clar VUA, ...
ACI2 Экспресс-анализ обнаружения антигенов	Экспресс-анализ на обнаружение антигенов, контрольный анализ	Rstrep

Таблица 5-2 Примеры предустановленных сертификатов

*Вкладка Pending:* Во вкладке **Pending** (Ожидающие) можно настроить время наблюдения и задачи для стадии ожидания сертификации.

Рисунок 5-22 Вкладка Организация > Сертификация > Ожидание<sup>6</sup>

<sup>6</sup> Прим. пер.:

General – Основные

Priviledges – Привилегии

Pending – Ожидающие

Interim – Промежуточный

Certified – Сертифицирован

Reminder – Напоминания

Observation period (Days) – Контрольный период (Дни)

QC Level X – Уровень КК

Freetext Criteria – Критерии в виде произвольного текста

Freetext Criterion X – Критерий в виде произвольного текста X

Competency required – Необходима компетенция

Exam required – Требуется экзамен

OTS – Процедура анализа под наблюдением

## Сертификация

<b>Observation Time (Days)</b> (Период наблюдения (в днях))	Время наблюдения, в течение которого должны быть выполнены задачи. Начинается, когда выполнено первое действие.
<b>QC Level</b> (Уровень КК)	Количество необходимых образцов КК для уровней 1-4 (если применимо). На экране Materials > Material Definition (Материалы > Настройка материалов) можно настроить, чтобы определенный материал КК не учитывался в результатах КК.
<b>OTS</b> (Процедура анализа под наблюдением)	Процедура анализа под наблюдением - определяет, должен ли анализ пациента проводиться под наблюдением сертифицированного пользователя прибора ("явная OTS"). <b>Примечание:</b> Только некоторые приборы поддерживают OTS непосредственно на самом приборе ("прямая OTS"). Для всех прочих приборов OTS необходимо заводить в Систему программного управления базами данных для профессионального управления исследованиями по месту лечения (ИМЛ), приложение cobas IT 1000 с принадлежностями, в вариантах исполнения 1,2 через академию cobas ("виртуальная OTS").
<b>Freetext Criteria Freetext Criterion</b>  (Критерии в виде произвольного текста)	Количество критериев в формате произвольного теста, которые нужно выполнить. Включает соответствующее количество полей с критериями в формате произвольного текста. Действия должны быть зарегистрированы через академию cobas. Критерий должен быть выполнен с регистрацией через академию cobas.
<b>Competency required</b> (Необходима компетенция)	Определяет, нужна ли компетенция, например, обучение в учебном классе. Обучение можно задокументировать через Систему программного управления базами данных для профессионального управления исследованиями по месту лечения (ИМЛ), приложение cobas IT 1000 с принадлежностями, в вариантах исполнения 1,2 ( <b>Organization &gt; Competencies</b> (Организация > Компетенции)), включая загрузку журналов обучения.
<b>Exam required</b> (Требуется экзамен)	Определяет, нужен ли экзамен в академии cobas.  Метка будет установлена через академию cobas, как только учебный курс, включая экзамен, будет соединен с сертификатом. Учебный курс без экзамена можно связать с сертификатом тоже, но в таком случае эта метка установлена не будет.

Стадия ожидания не имеет заранее установленной длительности. Когда пользователь прибора находится в стадии ожидания и выполняет свое первое действие, Система программного управления базами данных для профессионального управления исследованиями по месту лечения (ИМЛ), приложение cobas IT 1000 с принадлежностями, в вариантах исполнения 1,2 начнет отсчет заранее настроенного периода наблюдения (OTF) и рассчитает соответственно дату завершения для остальных задач по сертификации для этого сертификата.

Примеры:

- При успешном прохождении процедуры анализа под наблюдением (OTS) начнется отсчет OTF, при неуспешном выполнении OTS не начнется отсчет OTF.
- Первый анализ КК запустит OTF, даже если пользователь прибора должен провести несколько анализов КК на одном уровне.

Срок наблюдения стадии ожидания имеет максимальный период времени. Если пользователь прибора выполняет все задачи данной сертификации до окончания срока, пользователь прибора немедленно переходит на промежуточную стадию (если используется), или на стадию «сертифицирован».

Если пользователь прибора не выполняет все задачи данного сертификата до окончания срока, Система программного управления базами данных для профессионального управления исследованиями по месту лечения (ИМЛ), приложение cobas IT 1000 с принадлежностями, в вариантах исполнения 1,2 перезапустит период наблюдения и пересчитает срок окончания по действию, которое было выполнено во вторую очередь. Действия по сертификатам, выполненные до начала нового OTF, более не будут действительными и их надо будет выполнить заново.

Примером сертификации, для которого требуются 3 анализа КК уровня 1:

- Пользователь прибора выполняет первый анализ КК в день 1:
  - срок окончания: рассчитан по дню 1
  - статус анализов КК: 3 требуется, 1 выполнен

Сертификация

- Пользователь прибора проводит второй анализ КК в день 2 (день 2 находится в рамках срока ОТФ):
  - срок окончания: не изменился
  - статус анализов КК: 3 требуется, 2 выполнено
- Пользователь прибора не проводит третий анализ КК до окончания срока:
  - срок окончания: рассчитан по дню 2 (действие во второй день было выполнено)
  - статус анализов КК: 3 требуется, 1 выполнен (первый выполнен в день 1, более недействителен и его надо выполнить снова)

Если пользователь прибора не выполняет все задачи данного сертификата до окончания срока, а других действий по сертификатам не выполнено для пересчета окончания срока, Система программного управления базами данных для профессионального управления исследованиями по месту лечения (ИМЛ), приложение cobas IT 1000 с принадлежностями, в вариантах исполнения 1,2 поставит пустой срок окончания, состояние истечения срока поставит как действительное, и обнулит выполнение задач.

Критерии в формате произвольного текста появляются в академии **cobas** как задачи:

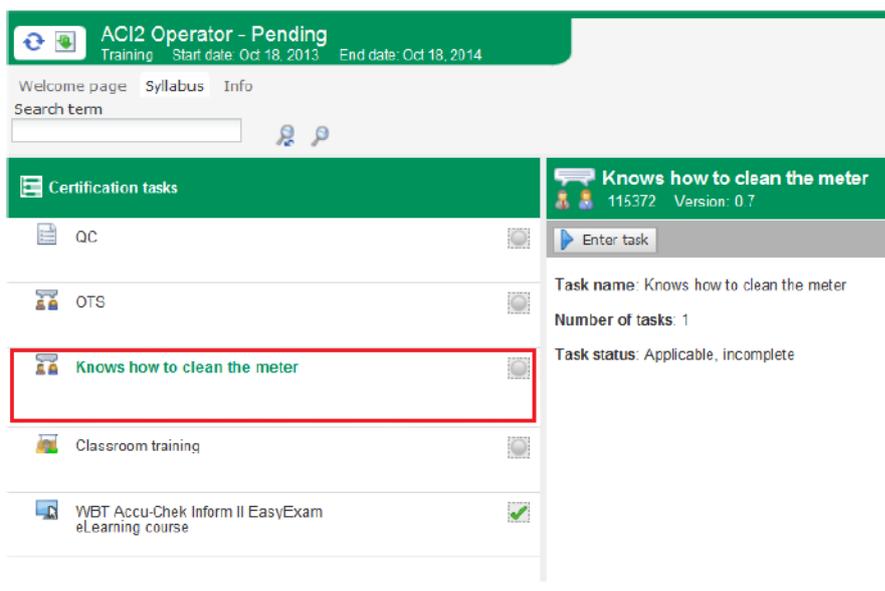


Рисунок 5-23 Критерий в формате произвольного текста в академии **cobas**<sup>7</sup>

<sup>7</sup> Прим. пер.:

ACI2 Operator – Pending  
 Training  
 Start Date Oct 18 2013  
 End Date Oct 18, 2014  
 Welcome page  
 Syllabus  
 Info  
 Search term

Certification tasks  
 QC  
 OTS  
 Knows how to clean the meter  
 Classroom training  
 WBT Accu-Chek inform II EasyExam eLearning course

Knows w to clean the meter  
 115372 Version 07  
 Enter tasks: 1  
 Task status: Applicable, incomplete

ACI2 Оператор - В ожидании  
 Обучение  
 Дата начала : 18 октября 2013  
 Дата окончания : 18 октября 2014  
 Начальная страница  
 План  
 Информация  
 Искать термин

Сертификационные задачи  
 КК  
 Знает, как чистить измерительный прибор  
 Аудиторное обучение  
 Курс электронного обучения WBT Accu-Chek inform II EasyExam

Знает, как чистить измерительный прибор  
 115372 Версия 07  
 Введите задачу: 1  
 Статус задачи: Применяется, не выполнено

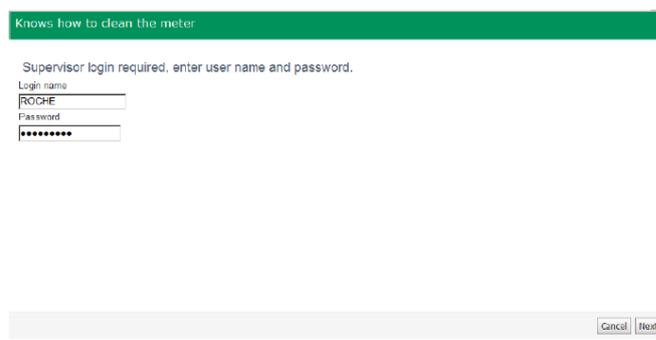


Рисунок 5-24 Окно входа супервайзера в академию cobas<sup>8</sup>

<sup>8</sup> Прим. пер.:

Knows how to clean the meter  
Supervisor login required, enter user name and password  
Login name  
Password

Знает, как чистить измерительный прибор  
Требуется вход, введите имя пользователя и пароль  
Имя пользователя  
Пароль

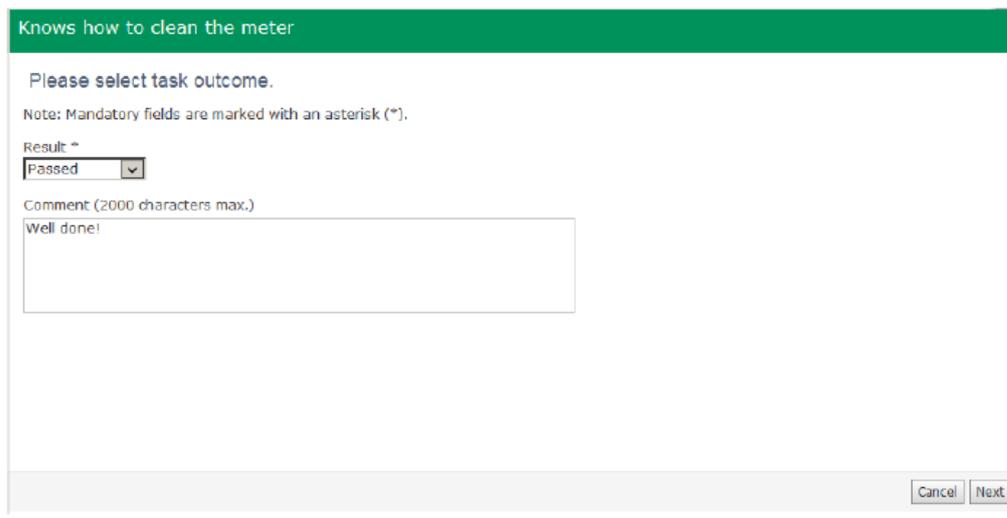


Рисунок 5-25 Результат OTS и комментарии супервайзера к оценке в академии cobas<sup>9</sup>

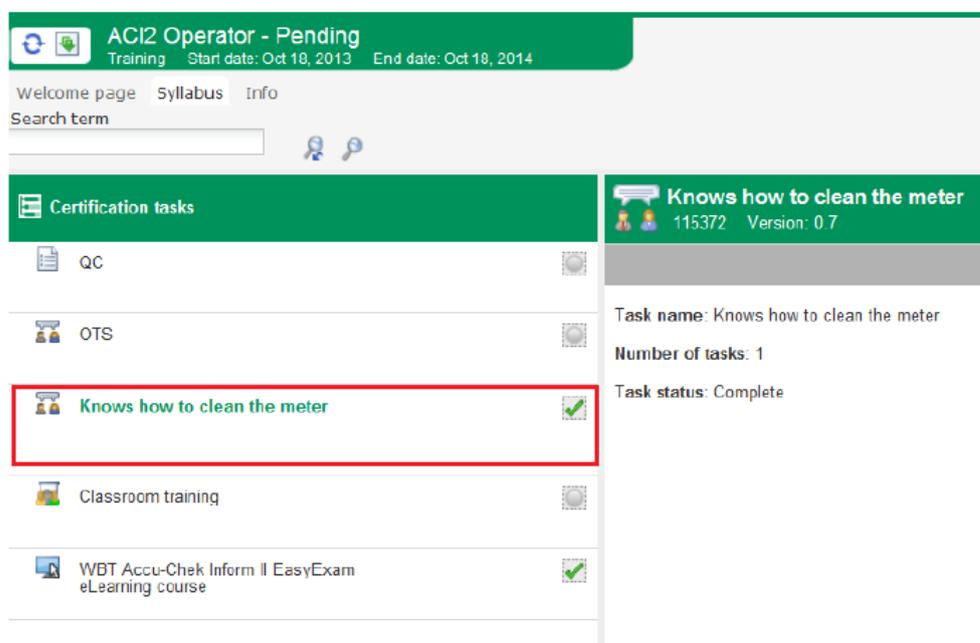


Рисунок 5-26 Выполненный критерий в формате произвольного текста в академии cobas<sup>10</sup>

<sup>9</sup> Прим. пер.:

Knows how to clean the meter  
Please select task outcome.  
Note: Mandatory fields are marked with an asterisk (\*)  
Result  
Passed  
Comment (2000 characters max.)  
Well done!

Знает, как чистить измерительный прибор  
Пожалуйста, выберите результат задачи.  
Примечание: Обязательные для заполнения поля отмечены звездочкой (\*)  
Результаты  
Пройдено  
Комментарий (максимальное количество знаков 2000)  
Отличная работа!

<sup>10</sup> Прим. пер.:

ACI2 Operator – Pending  
Training  
Start Date Oct 18 2013  
End Date Oct 18, 2014  
Welcome page  
Syllabus  
Info  
Search term  
  
Certification tasks  
QC  
OTS  
Knows how to clean the meter  
Classroom training  
WBT Accu-Chek inform II EasyExam eLearning course

ACI2 оператор – в ожидании  
Обучение  
Дата начала - 18 октября 2013г.  
Дата окончания - 18 октября 2014г.  
Начальная страница  
План  
Информация  
Искать термин

Сертификационные задачи  
КК  
Знает, как чистить измерительный прибор  
Аудиторное обучение  
Курс электронного обучения WBT Accu-Chek inform II EasyExam

Knows w to clean the meter

Знает, как чистить измерительный прибор



---

**Как настроить сертификаты, для которых необходим только экзамен в академии cobas в качестве критерия**

- Создайте сертификат и установите для пустой задачи, например OTS, стадию ожидания (если используется), промежуточную стадию (если используется) и стадию «сертифицирован».
  - Создайте курс обучения с экзаменом в Системе программного управления базами данных для профессионального управления исследованиями по месту лечения (ИМЛ), приложение cobas IT 1000 с принадлежностями, в вариантах исполнения 1,2 и свяжите его с соответствующим сертификатом и стадией.
  - Отредактируйте сертификат в Системе программного управления базами данных для профессионального управления исследованиями по месту лечения (ИМЛ), приложение cobas IT 1000 с принадлежностями, в вариантах исполнения 1,2 и удалите пустую задачу, настроенную в первом этапе.
-

Сертификация

Вкладка **Interim** Во вкладке **Interim** (Промежуточная) можно настроить время наблюдения, длительность и задачи для промежуточной стадии сертификата.

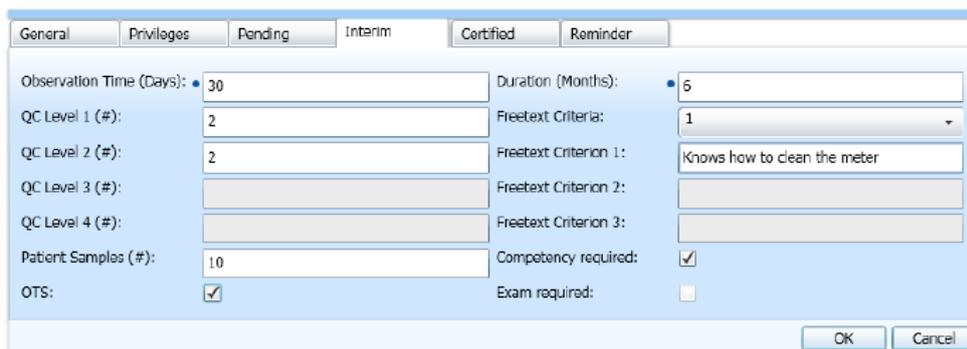


Рисунок 5-27 Вкладка Организация > Сертификация > Промежуточная<sup>11</sup>

<b>Observation Time (Days)</b> (Контрольный период (в днях))	Время наблюдения, в течение которого должны быть выполнены задачи. Контрольное время начинается за определенное количество дней до срока окончания действия сертификата.
<b>QC Level (Уровень КК)</b>	Количество необходимых образцов КК для уровней 1-4 (если применимо). На экране <b>Materials &gt; Material Definition</b> (Материалы > Настройка материалов) можно настроить, чтобы определенный материал КК не учитывался в результатах КК.
<b>Patient Samples (Образцы пациентов)</b>	Количество необходимых образцов пациентов.
<b>OTS (Процедура анализа под наблюдением)</b>	Процедура анализа под наблюдением – определяет, должен ли анализ пациента проводиться под наблюдением сертифицированного пользователя прибора («явная OTS»). <b>Примечание:</b> Только некоторые приборы поддерживают OTS непосредственно на самом приборе («прямая OTS»). Для всех прочих приборов OTS необходимо заводить в Системе программного управления базами данных для профессионального управления исследованиями по месту лечения (ИМЛ), приложение cobas IT 1000 с принадлежностями, в вариантах исполнения 1,2 через академию <b>cobas</b> («виртуальная OTS»).
<b>Duration (Months)</b> (Длительность (в месяцах))	Длительность промежуточной стадии, используемая для расчета срока действия сертификата. Начинается с момента, когда пользователь переходит на промежуточную стадию.

<sup>11</sup> Прим. пер.:

General  
Privileges  
Pending  
Interim  
Certified  
Reminder  
Observation time (Days): 60  
QC Level 1(#): 2  
QC Level 2(#): 2  
QC Level 3(#)  
QC Level 4(#)  
Patient Samples (#): 15  
OTS:  
Durations (Months): 12 Months  
Freetext Criteria: 1  
Freetext Criterion 1: Knows how to clean the meter  
Freetext Criterion 2:  
Freetext Criterion 3:  
Competency required:  
Exam required:  
Ok  
Cancel

Основные  
Привилегии  
Незаконченные  
Промежуточные  
Сертифицированные  
Напоминание  
Время наблюдения (дней): 60  
КК Уровень 1(№): 2  
КК Уровень 2(№): 2  
КК Уровень 3(№)  
КК Уровень 4(№)  
Образцы, взятые у пациентов (кол-во): 15  
Продолжительность (месяцев): 12 месяцев  
Свободный текст: 1  
Свободный текст 1: как очистить измерительный прибор  
Свободный текст 2:  
Свободный текст 3:  
Требуемая компетентность:  
Необходимый экзамен:  
Ok  
Отмена

<b>Freetext Criteria</b> (Критерии в виде произвольного текста)	Количество критериев в формате произвольного теста, которые нужно выполнить. Включает соответствующее количество полей с критериями в формате произвольного текста. Действия должны быть зарегистрированы через академию <b>cobas</b> .
<b>Freetext Criterion</b> (Критерий в виде произвольного текста)	Критерий должен быть выполнен с регистрацией через академию <b>cobas</b> .
<b>Competency required</b> (Необходима компетенция)	Определяет, нужна ли компетенция, например обучение в учебном классе. Обучение можно задокументировать через приложение cobas IT 1000 ( <b>Organization &gt; Competencies</b> (Организация > Компетенции)), включая загрузку журналов обучения.
<b>Exam required</b> (Требуется экзамен)	Определяет, нужен ли экзамен в академии <b>cobas</b> . Метка будет установлена через академию <b>cobas</b> , как только учебный курс, включая экзамен, будет соединен с сертификатом. Учебный курс без экзамена можно связать с сертификатом тоже, но в таком случае эта метка установлена не будет.

Вкладка *Certified* Во вкладке **Certified** (Сертифицирован) можно настроить контрольное время, длительность и задачи для стадии «сертифицирован» данного сертификата.



Рисунок 5-28 Вкладка Организация > Сертификация > Сертифицирован<sup>12</sup>

<b>Observation Time (Days)</b> (Контрольный период (в днях))	Контрольный период, в течение которого должны быть выполнены задания. Контрольное время начинается за определенное количество дней до срока окончания действия сертификата.
<b>QC Level (Уровень КК)</b>	Количество необходимых образцов КК для уровней 1-4 (если применимо). На экране <b>Materials &gt; Material Definition</b> (Материалы > Настройка материалов) можно настроить, чтобы определенный материал КК не учитывался в результатах КК.
<b>Patient Samples (Образцы пациентов)</b>	Количество необходимых образцов пациентов. Если сертификат закончился, пользователь прибора может выполнить этот критерий, выполнив одну OTS («необязательная OTS»), если прибор поддерживает OTS, или если установлена академия <b>cobas</b> .
<b>OTS (Процедура анализа под наблюдением)</b>	Процедура анализа под наблюдением – определяет, должен ли анализ пациента проводиться под наблюдением сертифицированного пользователя прибора («явная OTS»). <b>Примечание:</b> Только некоторые приборы поддерживают OTS непосредственно на самом приборе («прямая OTS»). Для всех прочих приборов OTS необходимо заводить в Системе программного управления базами данных для профессионального управления исследованиями по месту лечения (ИМЛ), приложение cobas IT 1000 с принадлежностями, в вариантах исполнения 1,2 через академию <b>cobas</b> («виртуальная OTS»).
<b>QC every (КК каждого)</b>	Позволяет запросить проверки во время стадии, при которых определенное количество результатов КК должно быть выполнено в течение контрольного периода времени; т.е. пользователь прибора должен выполнить критерий по анализам КК несколько раз, чтобы сохранить сертификат.

<sup>12</sup> Прим. пер.:

General  
Privileges  
Pending  
Interim  
Certified  
Reminder  
Observation time (Days): 30  
QC Level 1(#): 2  
QC Level 2(#): 2  
QC Level 3(#)  
QC Level 4(#)  
Patient Samples (#): 20  
OTS:  
Durations (Months): 6  
Freetext Criteria: 1  
Freetext Criterion 1: Knows how to clean the meter  
Freetext Criterion 2:  
Freetext Criterion 3:  
Competency required:  
Exam required:  
Ok  
Cancel

Основные  
Привилегии  
Незаконченные  
Промежуточные  
Сертифицированные  
Напоминание  
Время наблюдения (дней): 30  
КК Уровень 1(№): 2  
КК Уровень 2(№): 2  
КК Уровень 3(№)  
КК Уровень 4(№)  
Образцы, взятые у пациентов (кол-во): 10  
Продолжительность (месяцев): 6 месяцев  
Свободный текст: 1  
Свободный текст 1: знает как чистить измерительный прибор  
Свободный текст 2:  
Свободный текст 3:  
Требуемая компетентность:  
Необходимый экзамен:  
OK  
Отмена

<b>Freetext Criteria</b> (Критерии в виде произвольного текста)	Количество критериев в формате произвольного теста, которые нужно выполнить. Включает соответствующее количество полей с критериями в формате произвольного текста. Действия должны быть зарегистрированы через академию <b>cobas</b> .
<b>Freetext Criterion</b> (Критерий в виде произвольного текста)	Критерий должен быть выполнен с регистрацией через академию <b>cobas</b> .
<b>Competency required</b> (Необходима компетенция)	<p>Определяет, нужна ли компетенция, например, обучение в учебном классе.</p> <p>Обучение можно задокументировать через Систему программного управления базами данных для профессионального управления исследованиями по месту лечения (ИМЛ), приложение cobas IT 1000 с принадлежностями, в вариантах исполнения 1,2 (<b>Organization &gt; Competencies</b> (Организация &gt; Компетенции)), включая загрузку журналов обучения.</p>
<b>Exam required</b> (Требуется экзамен)	Определяет, нужен ли экзамен в академии <b>cobas</b> . Метка будет установлена через академию <b>cobas</b> , как только учебный курс, включая экзамен, будет соединен с сертификатом. Учебный курс без экзамена можно связать с сертификатом тоже, но в таком случае эта метка установлена не будет.

Сертификация

В зависимости от выбранного периода в поле **QC every** пользователь прибора должен будет обязательно выполнять анализы КК во время контрольного периода времени на стадии, чтобы сохранить сертификат. Система программного управления базами данных для профессионального управления исследованиями по месту лечения (ИМЛ), приложение cobas IT 1000 с принадлежностями, в вариантах исполнения 1,2 выполняет следующие действия с сертификатами при помощи поля **QC every**:

- Система программного управления базами данных для профессионального управления исследованиями по месту лечения (ИМЛ), приложение cobas IT 1000 с принадлежностями, в вариантах исполнения 1,2 использует первую невыполненную задачу повторной сертификации для расчета срока действия сертификата. То есть, для сертификатов с обязательной проверкой во время стадии, срок окончания будет раньше, чем ожидается на основе значения в поле **Valid (Months)** (Срок действия (месяцев)).
  - Система программного управления базами данных для профессионального управления исследованиями по месту лечения (ИМЛ), приложение cobas IT 1000 с принадлежностями, в вариантах исполнения 1,2 не делает различий между ОТГ, которые начались во время стадии по использованию поля **QC every** и ОТГ в конце стадии, что может привести к появлению ошибочных уведомлений.
-  см. раздел *Вкладка (Reminder) Напоминания* (стр. 183)
- Система программного управления базами данных для профессионального управления исследованиями по месту лечения (ИМЛ), приложение cobas IT 1000 с принадлежностями, в вариантах исполнения 1,2 повторно рассчитывает срок окончания и статус истечения срока сертификата по дате, после того, как контрольный период во время стадии окончен, а не по завершении задач сертификации во время стадии.

Вкладка Reminder Во вкладке **Reminder** (Напоминание) можно настроить, каким образом будут выполняться уведомления, связанные с задачами сертификации.

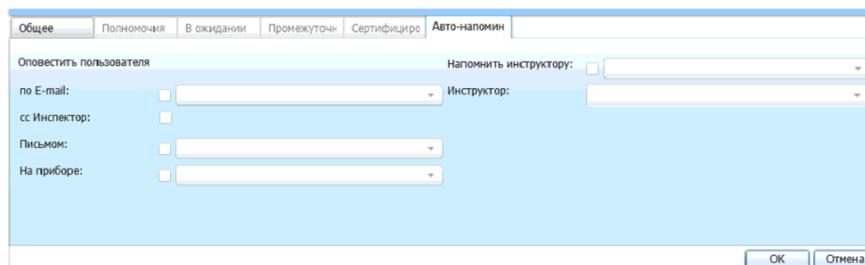


Рисунок 5-29 Вкладка Организация > Сертификация > Напоминание

**Remind user by E-mail** (Напомнить пользователю по электронной почте) Определяет, будет ли пользователь извещен о задаче сертификации по электронной почте. Позволяет выбрать шаблон уведомления для использования.



смотри раздел *Шаблоны уведомлений* (стр. 194)

**cc Supervisor** (копия супервайзеру) Определяет, будет ли супервайзер получать уведомления пользователя по электронной почте.

**Remind user by Letter** (Напомнить пользователю в письме) Определяет, будет ли распечатано письмо, которое можно будет направить пользователю, чтобы уведомить его о сертификационных задачах. Позволяет выбрать шаблон уведомления для использования.



смотри раздел *Шаблоны уведомлений* (стр. 194)

<b>Remind user on Instrument</b> (Напомнить пользователю на приборе)	Определяет, будет ли пользователь уведомлен о задачах сертификации на приборе (доступно только для приборов, поддерживающих уведомления пользователей). Позволяет выбрать шаблон уведомления для использования.  смотри раздел <i>Шаблоны уведомлений</i> (стр. 194)
<b>Remind supervisor</b> (Напомнить супервайзеру)	Определяет, будет ли супервайзер извещен о задаче сертификации по электронной почте. Позволяет выбрать шаблон уведомления для использования. Смотри раздел <i>Шаблоны уведомлений</i> (стр. 194)
<b>Supervisor is</b> (Супервайзер)	Определяет, кто является супервайзером для пользователя: <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Supervisor of user's home location</b> (Супервайзер домашнего расположения пользователя)</li> <li>• <b>Supervisor of all locations the user is assigned to</b> (Супервайзер всех расположений, к которым привязан пользователь)</li> <li>• <b>Administrator of user's workgroup</b> (Администратор рабочей группы пользователя)</li> </ul> Пользователь может быть супервайзером, если пользователь привязан к <b>Профилю пользователя</b> , имеющего права администратора.   смотри раздел <i>Профили пользователей</i> (стр. 143).   смотрите раздел <i>Управление пользователями</i> (стр. 151).

Если выбран вариант уведомления по электронной почте для сертификата, пользователю прибора будут отправляться последовательно следующие четыре уведомления:

- **Приближающийся срок сертификации:** в начале контрольного периода, т.е. с начальной даты контрольного периода.
- **Требуется сертификация:** когда начинается средний контрольный период.
- **Срочно требуется сертификация:** когда начинается жесткий контрольный период.
- **Просрочена сертификация:** когда начинается контрольный период для недавно закончившегося сертификата.

Средний, жесткий и просроченный контрольные периоды рассчитываются на основе общих настроек, которые определены на экране **System > General Settings** (Система > Общие настройки).

 смотри раздел *Организация* (стр. 65).



**A** Срок действия сертификата

**B** Контрольный период

**C** Контрольный период недавно закончившегося сертификата.

**D** Сертификат со статусом давно истекшего срока действия

**E** Начало контрольного периода: уведомление о приближающемся сроке сертификации

**F** Начало среднего контрольного периода: уведомление о требующейся сертификации.

**G** Начало жесткого контрольного периода: уведомление о срочно требующейся сертификации.

**H** Начало контрольного периода для недавно закончившегося сертификата: уведомление о закончившейся сертификации.

**Рисунок 5-30** Пример контрольного периода

На стадии ожидания уведомление о приближающемся окончании сертификата направляется после того, как пользователь выполнит первое действие по сертификату, при этом запустится отсчет контрольного периода. Дополнительно, супервайзеры могут быть уведомлены о приближающемся, требующемся или закончившемся сертификате в виде предупреждений в области Предупреждений Система программного управления базами данных для профессионального управления исследованиями по месту лечения (ИМЛ), приложение cobas IT 1000 с принадлежностями, в вариантах исполнения 1,2. Нажав на эти предупреждения, супервайзер увидит невыполненные задачи по сертификации.

 смотри раздел *Настройка предупреждений* (стр. 48)

 смотри раздел *Управление пользователями* (стр. 151).

**ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ** **Ошибочные уведомления**

Система программного управления базами данных для профессионального управления исследованиями по месту лечения (ИМЛ), приложение cobas IT 1000 с принадлежностями, в вариантах исполнения 1,2 не делает различий между ОТФ, которые начались во время стадии по использованию поля **QC every** и ОТФ в конце стадии.

Следовательно, уведомления, которые появляются во время стадии, могут быть ошибочными следующими двумя способами:

Первое, уведомления во время стадии напоминают обо всех критериях сертификации, даже тех, которые можно выполнить только во время ОТФ в конце стадии (например, анализы пациентов).

Второе, сертификации во время стадии отправляются даже после того, как пользователь прибора выполнил обязательные анализы КК, потому что существуют другие "невыполненные" критерии сертификации.

Эти уведомления прекращаются только после того, как будет окончен ОТФ во время стадии.

► Если проверки во время стадии не интересны с точки зрения сертификационной политики учреждений, создайте сертификации без использования поля **QC every** во вкладке **Certified**.

*OTS для Accu-Chek Inform II* На следующей серии изображений показана процедура анализа под наблюдением (OTS) на приборе **Accu-Chek Inform II** в качестве примера по задаче сертификации.

 Отметьте, что эта функция работает только для версии ПО 03.04.xx или выше.



Сертификация



### Добавление сертификатов

Используйте эту опцию для создания новой сертификации.



Сертификацию с автоматическим сроком продления можно сохранить, если номера образцов пациента и КК установлены на 0, и ни какие другие критерии не заданы. Но появится внутренняя ошибка при назначении этого сертификата пользователю.



#### Чтобы добавить сертификацию

1. В области списка на экране **Organization > Certification** (Организация > сертификация) нажмите кнопку **Add** (Добавить). Появится область Информации.
  2. Заполните поля в области Информации и нажмите **OK**.
- В области Списка появится обновленная информация, которая будет сохранена в базе данных.



## Редактирование сертификации

Используйте эту опцию, чтобы изменить существующую сертификацию.

### ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

#### Возможные изменения в статусе сертификации

При редактировании закончившейся сертификации (например, при продлении срока действия и добавлении критерия) может измениться статус сертификации, назначенной пользователям с закончившейся на "сертифицирован".

► Не редактируйте активную сертификацию. Вместо этого скопируйте сертификацию и выполните изменения в ее копии.



см. раздел *Создание новой сертификации на основе существующей* (стр. 187).



#### Сообщение об ошибке

Если вы редактируете привилегии в сертификате, которые назначены большому количеству пользователей, появится сообщение **Internal Error** (Внутренняя ошибка).

Сообщение об ошибке указывает только на тайм-аут пользовательского интерфейса. Процесс будет продолжаться в фоновом режиме.

Никаких действий с вашей стороны не требуется.



#### Чтобы отредактировать сертификат

1. В области списка экрана **Organization > Certification** (Организация > сертификация) дважды щелкните по сертификату, который нужно отредактировать.

Появится область Информации.

2. Выполните необходимые изменения в полях области Информации и нажмите **ОК**.

Если изменения затрагивают пользователей приложения **cobas IT 1000**, появится экран

**Задействованные пользователи**.

3. При необходимости подтвердите экран **Affected Users**, нажав на кнопку **ОК**.

Отредактированная информация по сертификации появится в области Списка и будет сохранена в базе данных.



## Создание новой сертификации на основе существующей

Используйте эту опцию для создания новой сертификации при использовании существующей в качестве шаблона.



Вы можете использовать бессрочный сертификат в качестве шаблона для всех сертификатов для этого типа приборов.



#### Чтобы создать новый сертификат на основе существующего

1. В области списка экрана **Organization > Certification** (Организация > сертификация) выберите запись, которую вы хотите скопировать и нажмите кнопку **Copy** (Копировать).

2. В поле **Instrument Type** (Тип прибора) в области Информация нажмите на выпадающий список и назначьте тип прибора к сертификату.

3. В полях области Информации и нажмите **ОК**.

Обновленная информация по сертификации появится в области Списка и будет сохранена в базе данных.



## Экспорт сертификатов

Экспортируйте список сертификатов, который отображается на экране, вместе с дополнительной пользовательской информацией (например, идентификатор, привязанные устройства и почтовый адрес).



### Чтобы экспортировать сертификаты

1. Выберите **Organization > Certification** (Организация > Сертификация).
2. Примените фильтры, чтобы на экране отображался список сертификатов, которые нужно экспортировать.
3. В Глобальной области нажмите кнопку **Print** (Печать).  
Откроются варианты для экспортирования.
4. Выберите нужный формат для экспорта, опцию и директорию.



смотри раздел *Глобальная область* (стр. 38)



## Сертификаты пользователя

Используйте эту опцию для просмотра действующих сертификатов, для деактивации/активации конкретных сертификатов пользователей, для добавления новых пользователей к сертификатам. Эта сертификация включает в себя: дату сертификата, комментарии к сертификату, а также пользователей, которым можно выдать этот сертификат.



### Необходимы права администратора приложения

Для выполнения изменений на этом экране вы должны обладать правами администратора.

### Символы состояния истечения срока



Сертификат действителен.



Срок действия сертификата истек, или давно истек.



Сертификат является бессрочным.



Срок действия сертификата истекает, срочно требует обновления, или ожидает обновления.

**Organization > Certification > User Certifications** (Организация > Сертификация > Сертификаты пользователя) (**Data > Certification > User Certifications**) (Данные > Сертификация > Сертификаты пользователя)

## Сертификация

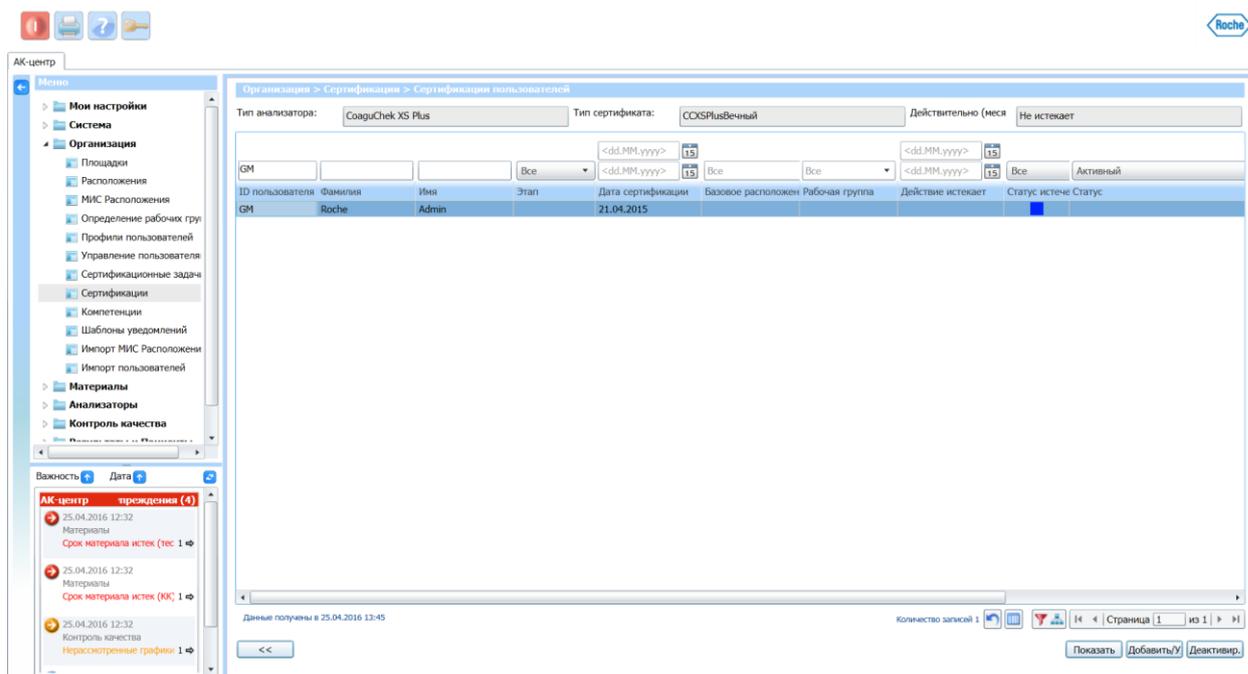


Рисунок 5-31 Экран Сертификаты пользователя

**Задачи** Отправка запроса на получение подробной информации по конкретным сертификатам и пользователям, которым они выданы.

- Деактивация/активация пользователей с конкретными сертификатами.
- Получение доступа на экран **Add/Remove Users** (Добавить/удалить пользователей), чтобы добавлять пользователей к конкретным сертификатам.

## Добавление пользователей к сертификатам

Используйте эту опцию для добавления одного пользователя или группы пользователей к сертификату, чтобы удалить одного пользователя или группу пользователей из сертификата, и чтобы отменить сертификат для одного пользователя или группы пользователей в данной сертификации.

**Обязательные условия** Сертификаты должны быть заранее настроены.

- Пользователи должны быть заранее настроены и привязаны к расположению и/или рабочей группе.



### Необходимы права администратора приложения

Для выполнения изменений на этом экране вы должны обладать правами администратора.

**Organization > Certification > User Certifications > Add/Remove Users** (Организация > Сертификация > Сертификаты пользователя > Добавить/удалить пользователей) (**Data > Certification > User Certifications > Add/Remove Users**) (Данные > Сертификация > Сертификаты пользователя > Добавить/удалить пользователей)

## Сертификация

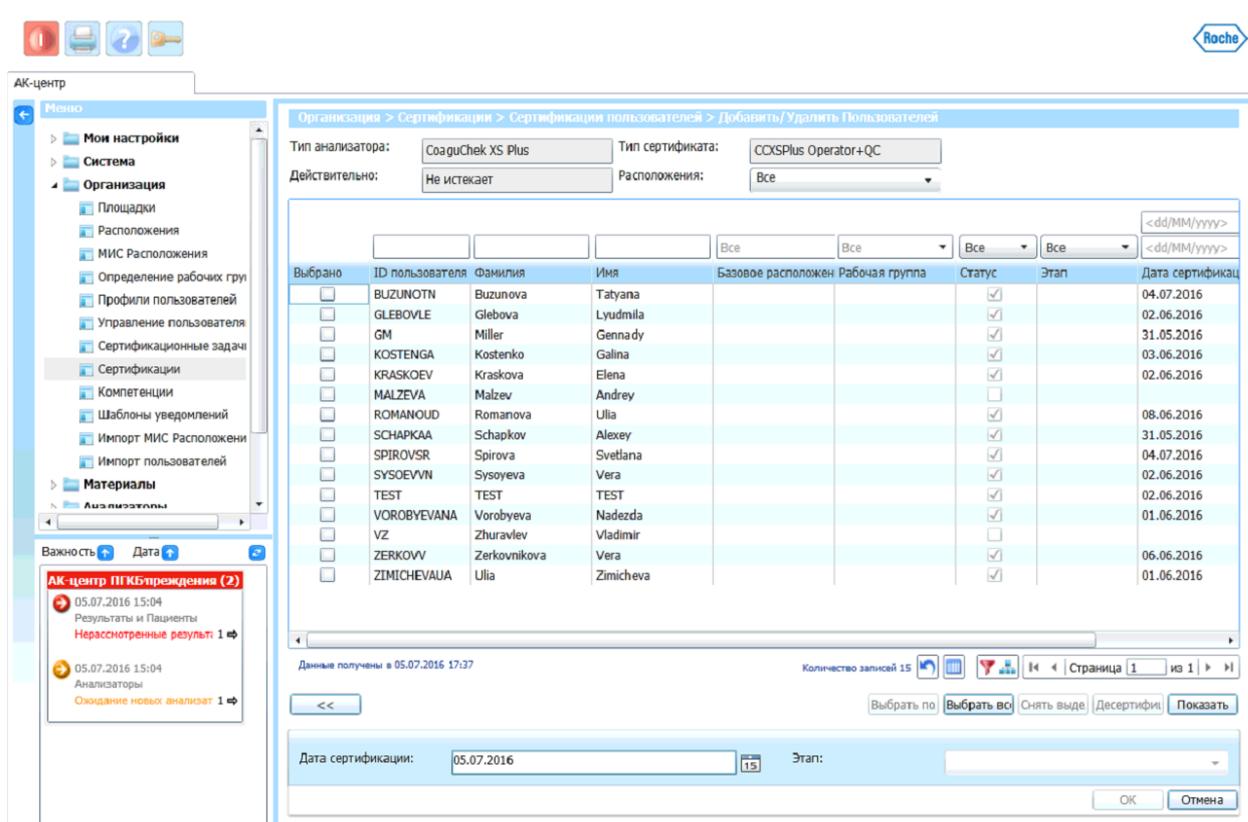


Рисунок 5-32 Экран Organization > Certification > User Certifications > Add/Remove Users (Организация > Сертификация > Сертификаты пользователя > Добавить/удалить пользователей)

Вы можете выдавать сертификат пользователю или группе пользователей, чтобы они имели право на использование соответствующего типа приборов.



#### Чтобы добавить пользователей к сертификату

1. На экран **Organization > Certification > User Certifications > Add/Remove Users** (Организация > Сертификация > Сертификаты пользователя > Добавить/удалить пользователей) выберите расположения, к которым принадлежит пользователей из выпадающего списка **Locations** (Расположения).  
Все пользователи в этом расположении появятся в нижней части списка.
2. Выберите пользователя или пользователей, которых нужно добавить.
3. В области Информации заполните поле **Certification Date** (Дата сертификации) и выберите **Stage** (Стадия).
4. Нажмите **ОК**.

Обновленная информация по сертификации появится в области Списка и будет сохранена в базе данных.



#### Дата окончания срока действия заканчивающихся сертификатов

Дата, отображающаяся в колонке **Expiration Date** (Дата окончания срока) может быть раньше ожидаемого, если дата сертификата выпадает на дату, которой нет в месяце окончания срока.  
Например, если дата сертификата 31 января, а сертификат действителен в течение 1 месяца, датой окончания срока будет 27 февраля, а не 28 февраля.



## Удаление пользователей

Вы можете удалить выбранных пользователей из сертификата.



### Чтобы удалить пользователей

1. На экран **Organization > Certification > User Certifications > Add/Remove Users** (Организация > Сертификация > Сертификаты пользователя > Добавить/удалить пользователей) выберите расположения, к которым принадлежит пользователей из выпадающего списка **Locations** (Расположения).

Все пользователи в этом расположении появятся в нижней части списка.

2. Снимите выделение с пользователя или пользователей и нажмите **OK**.



## Аннулирование сертификата пользователя

Вы можете аннулировать сертификат для выбранных пользователей.



### Чтобы аннулировать сертификат пользователя

1. На экран **Organization > Certification > User Certifications > Add/Remove Users** (Организация > Сертификация > Сертификаты пользователя > Добавить/удалить пользователей) выберите расположения, к которым принадлежит пользователей из выпадающего списка **Locations** (Расположения).

Все пользователи в этом расположении появятся в нижней части списка.

2. Выберите пользователя или пользователей, у которых нужно аннулировать сертификат, и нажмите кнопку **Decertify Selected Users** (Аннулировать сертификат для выбранных пользователей).

Появится запрос на подтверждение. Нажмите **OK**, чтобы подтвердить. Сертификат пользователя будет аннулирован.



## Competencies (Компетенции)

Используйте эту опцию, чтобы документировать обучение в учебном классе.

На этом экране можно добавлять новые компетенции и можно просматривать файлы уже существующих компетенций. Дополнительно, можно отфильтровать список компетенций по конкретному идентификатору пользователя. Затем приложение будет отображать только компетенции (учебные курсы), которые прослушал этот пользователь.



Для выполнения изменений на этом экране вы должны обладать правами администратора.

### Organization > Competencies (Организация > Компетенции)

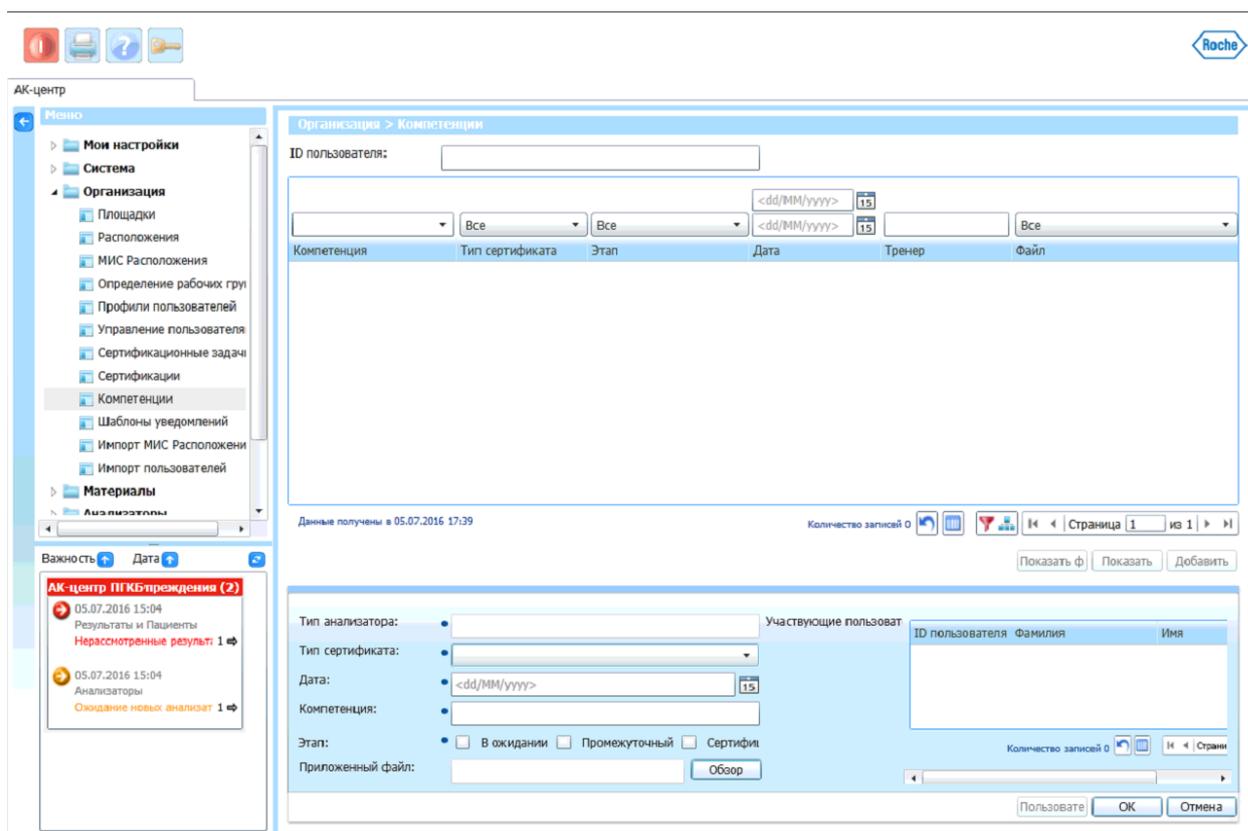


Рисунок 5-33 Экран Компетенции

*Задачи* С этого экрана вы можете выполнять следующие задачи:

- Добавить компетенцию
- Просмотреть файл, приложенный к компетенции.

### Добавление компетенции

Нажмите **Add** (Добавить), чтобы добавить компетенцию. Необходимо настроить следующие поля:

- **Certificate Type** (Тип сертификата)
- **Date** (Дата)

## Компетенции

- **Competency** (Компетенция)
- **Stage** (Стадия)

Более того, можно приложить файл и участвующий пользователь может быть добавлен к компетенции. Например, загруженный файл может быть отсканированным списком посещения, на котором пользователи прибора расписываются в том, что они прослушали курс обучения.

**ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ****Предупреждение**

Если компетенция добавлена, ее больше нельзя изменять.



Максимальный размер приложенного файла можно настроить в следующем меню **System > General Settings** (Система > Общие настройки) в пункте **Size warning limit for Competency files (MB)** (Размер предупреждения для файлов компетенции) (по умолчанию 10 Мб).



смотри раздел *Общие настройки* (стр. 59)

**Чтобы добавить компетенцию**

1. Перейдите на **Certification > Competencies** (Сертификация > Компетенции).
2. Нажмите кнопку **Add** (Добавить).
3. Выберите **Certificate Type** (Тип сертификата).
4. Установите дату, когда была достигнута компетенция.
5. Факультативно: добавьте файл.
6. Нажмите кнопку **Users** (Пользователи).
7. Включите фильтр для применимых пользователей (только тех пользователей, у которых есть сертификат этого типа и отображающаяся стадия).
8. Назначьте пользователей.



Как только один или несколько пользователей будут привязаны к компетенции, эту компетенцию больше нельзя будет изменять.

9. Нажмите кнопку <<.
  10. Нажмите **ОК**.
- Компетенция будет показана в области Списка.



Нельзя будет добавить дополнительную компетенцию с такой же комбинацией настроек для полей Тип сертификата - Дата - Стадия.

Когда вы выбираете компетенцию с приложенным файлом в области Списка, активируется кнопка **View File** (Просмотреть файл). Нажав на кнопку **View File** вы откроете/загрузите приложенный файл.



## Notification Templates (Шаблоны уведомлений)

Используйте этот компонент для создания шаблонов уведомлений для электронной почты и писем.

По умолчанию приложение предоставляет следующие предустановленные шаблоны уведомлений:

- Уведомление пользователя прибора по электронной почте.
- Уведомление пользователя прибора письмом.
- Уведомление супервайзера по электронной почте.
- Уведомление пользователя прибора на приборе (для каждого типа приборов).



---

Шаблоны для уведомлений пользователей приборов предоставляются установщиками драйверов.

---



- Для создания нового шаблона уведомления рекомендуется создать копию предустановленного шаблона.
  - Можно копировать только активные шаблоны уведомлений.
  - Не изменяйте и не переписывайте предустановленные шаблоны уведомлений.
- 

Шаблоны уведомлений редактируются в редакторе шаблонов. В соответствии с выбранным типом уведомления редактор шаблона предоставляет разные настройки.

---



Для выполнения изменений на этом экране вы должны обладать правами администратора.

---

**Organization > Notification Templates** (Организация > Шаблоны уведомлений)

Шаблоны уведомлений

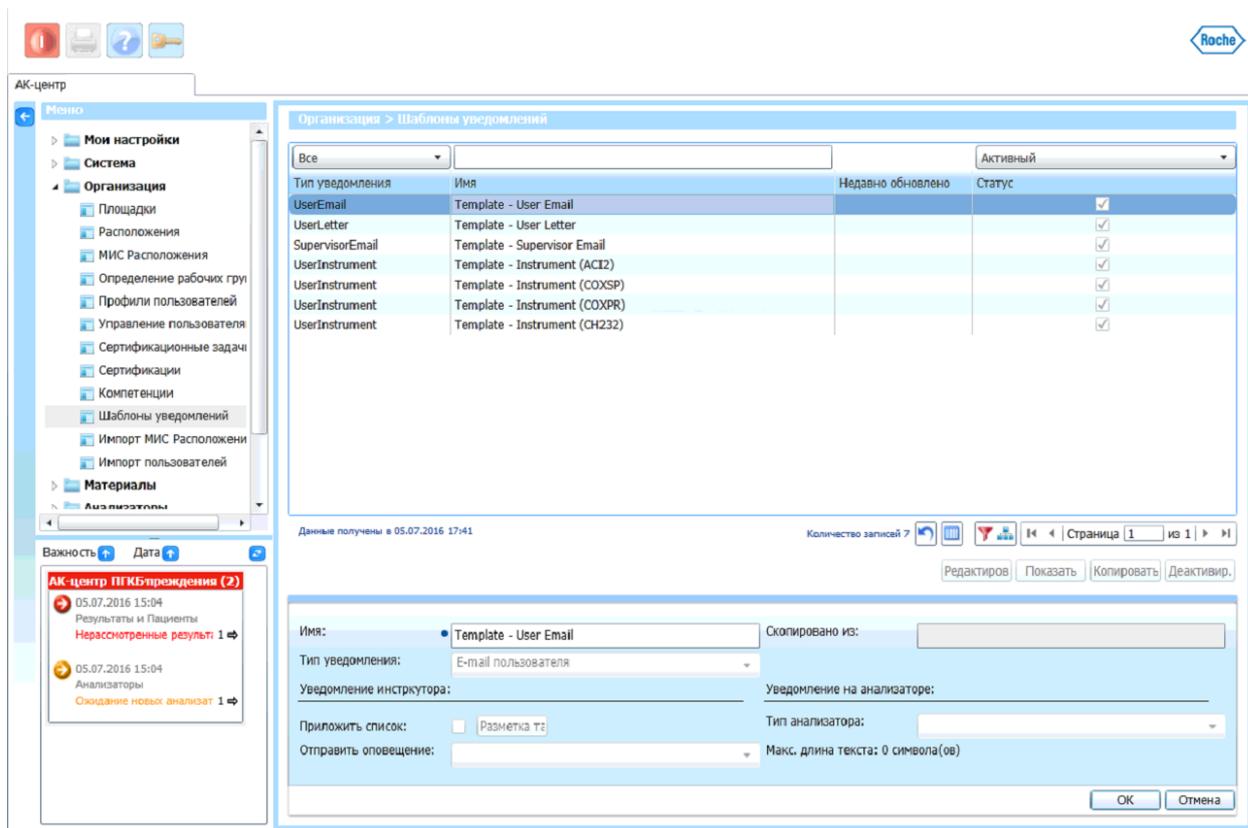


Рисунок 5-34 Экран Шаблоны уведомлений

Описание полей	<b>Notification Type</b> (Тип уведомления)	Тип уведомления данного шаблона уведомления. Возможные значения: <b>User E-mail</b> , <b>Supervisor E-mail</b> , <b>User Letter</b> , <b>User Instrument</b> (Адрес электронной почты пользователя, супервайзера, письмо для пользователя, прибор пользователя)
	<b>Name</b> (Название)	Название шаблона уведомлений.
	<b>Last Updated</b> (Последнее обновление)	Дата последнего изменения шаблона.
	<b>Status</b> (Статус)	Статус шаблона уведомлений. Если стоит метка, значит шаблон уведомления активен.
	<b>Copied from</b> (Скопировано с)	Скопированный предустановленный шаблон уведомления будет отображаться для шаблонов уведомлений, созданных вручную.
	<b>Attach List</b> (Вложить список)	Список сертификационных заданий отправляется в качестве вложения.
	<b>Table Layout</b> (Структура таблицы)	Определяет, какие поля данных будут включены в шаблон.
	<b>Send Notification</b> (Отправлять уведомление)	Возможные значения: <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Daily</b> (Ежедневно)</li> <li>• <b>Weekly</b> (Еженедельно)</li> <li>• <b>By-Weekly</b> (Раз в две недели)</li> </ul>

Задачи С этого экрана вы можете выполнять следующие задачи:

- Скопировать выбранный шаблон уведомления.
- Отредактировать параметры существующего шаблона уведомлений.

## Шаблоны уведомлений

- Отредактировать содержание существующего шаблона уведомлений.
- Активировать или деактивировать шаблон уведомлений.

## Копирование шаблонов уведомлений



## Чтобы скопировать шаблон уведомлений



---

Можно копировать только активные шаблоны уведомлений.

---

1. В области списка выберите нужный шаблон уведомлений.
2. Нажмите **Copy** (Копировать).
3. В области Информации измените имя нового шаблона уведомлений.
4. Нажмите **OK** в области Информации, чтобы сохранить новый шаблон уведомлений. Новый шаблон уведомлений теперь появится в области Списка и будет доступен для редактирования.
5. Нажмите **Edit** (Редактировать), чтобы изменить новый шаблон уведомлений. Чтобы изменить новый шаблон уведомлений, нажмите **Edit** (Редактировать). Шаблоны уведомлений редактируются в редакторе шаблонов.



## Редактирование шаблонов уведомлений

Шаблоны уведомлений редактируются в редакторе шаблонов.

Самые важные функции:

- Настройка темы и текста сообщения.
- Добавление полей для системных параметров.
- Настройка условий для отображения и скрытия строк.
- Предпросмотр шаблона с "реальными" данными.
- Для электронных сообщений, отправляемых супервайзерам - настройка таблицы, содержащей списки задач по сертификации, относящейся к подчиненному пользователю.

**Organization > Notification Templates (Организация > Шаблоны уведомлений)**

## Шаблоны уведомлений

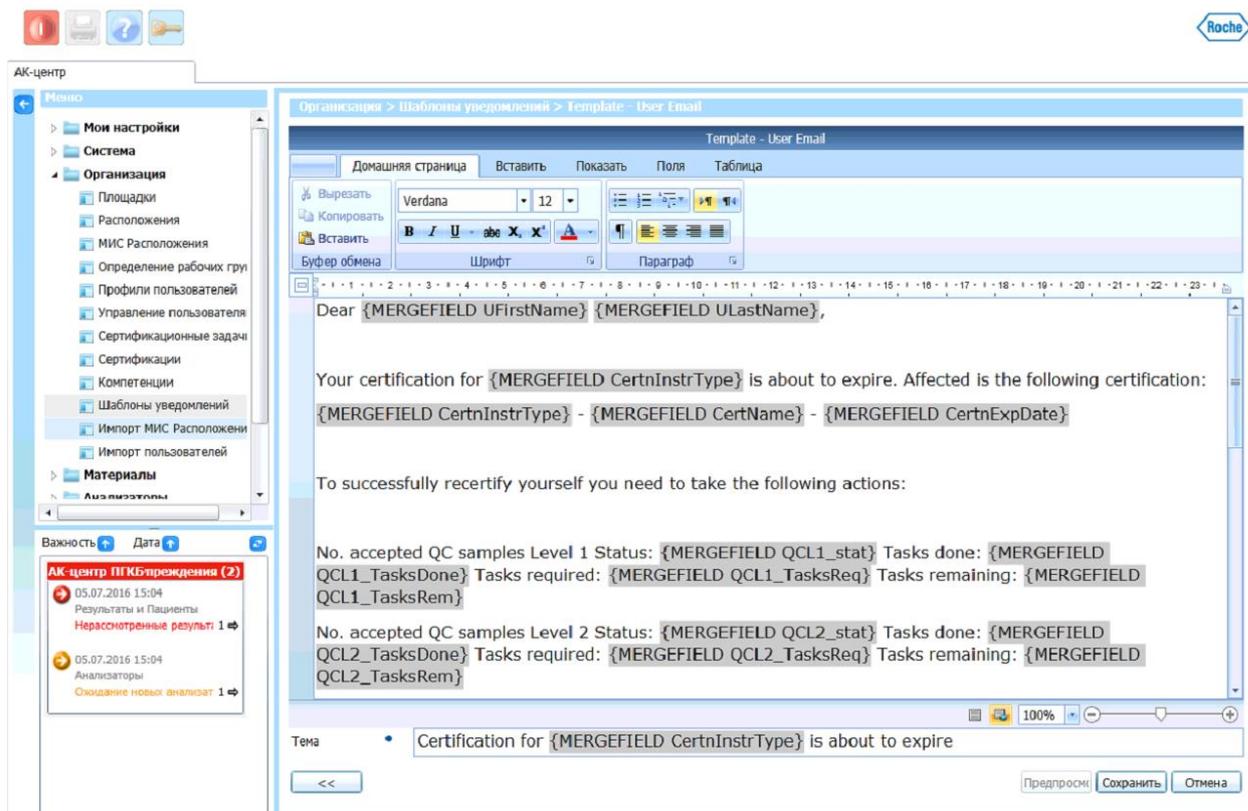


Рисунок 5-35 Редактор шаблонов

В редакторе шаблонов есть предустановленные поля для системных параметров и условия, доступные через меню **Fields** (Поля):

- **Fields > Insert Merge Field:** (Поля > Вставить поле слияния)
- Поля используются для заполнения шаблонов правильной информацией. В конкретном уведомлении приложение **cobas IT 1000** заменит поля соответствующими значениями из базы данных.
- **Fields > Insert Conditional Field:** (Поля > Вставить условное поле)
- Условия используются для отображения или скрытия информации. В редакторе шаблонов можно добавить одно условие для каждого абзаца. В конкретном уведомлении приложение **cobas IT 1000** покажет только условные параграфы, если выполнено соответствующее условие.

Для разных типов шаблонов доступны разные поля и условия.



### Чтобы отредактировать шаблон уведомления



Можно редактировать только активные шаблоны уведомлений.

1. В области Списка выберите нужный шаблон уведомления.
2. Нажмите **Edit** (Редактировать).  
Редактор шаблонов откроет содержимое шаблона.
3. Измените шаблон уведомления при помощи функций редактора шаблонов. В зависимости от типа уведомления редактор шаблонов предоставляет разные функции и настройки. В общем случае вы можете ввести произвольный текст и добавить предустановленные поля.

4. Нажмите **Fields > Preview** (Поля > Предпросмотр), чтобы получить предварительный просмотр шаблона уведомления на экране, заполненный "реальными" данными.

5. Для шаблонов электронных сообщений нажмите кнопку **Preview** (Предпросмотр), чтобы получить предварительный просмотр шаблона уведомления вне экрана, заполненный "реальными" данными.

Приложение отправит электронное письмо пользователю, который в настоящее время выполняет редактирование.

6. Нажмите **Save** (Сохранить), чтобы сохранить шаблон уведомления.



Импорт расположения HIS

## HIS Location Import (Импорт расположения HIS)

Используйте этот компонент, чтобы импортировать записи расположения из внешнего файла в приложение.

Импортируемые файлы должны быть в простом текстовом формате.

Если текст содержит заголовки, привяжите каждый заголовок к соответствующему полю; если он не содержит заголовки, привяжите данные, принадлежащие первой записи к соответствующему полю. Приложение автоматически определит остальные записи.



### Необходимы права администратора приложения

Для выполнения изменений на этом экране вы должны обладать правами администратора.

Organization > HIS Locations Import (Организация > Импорт расположения HIS)

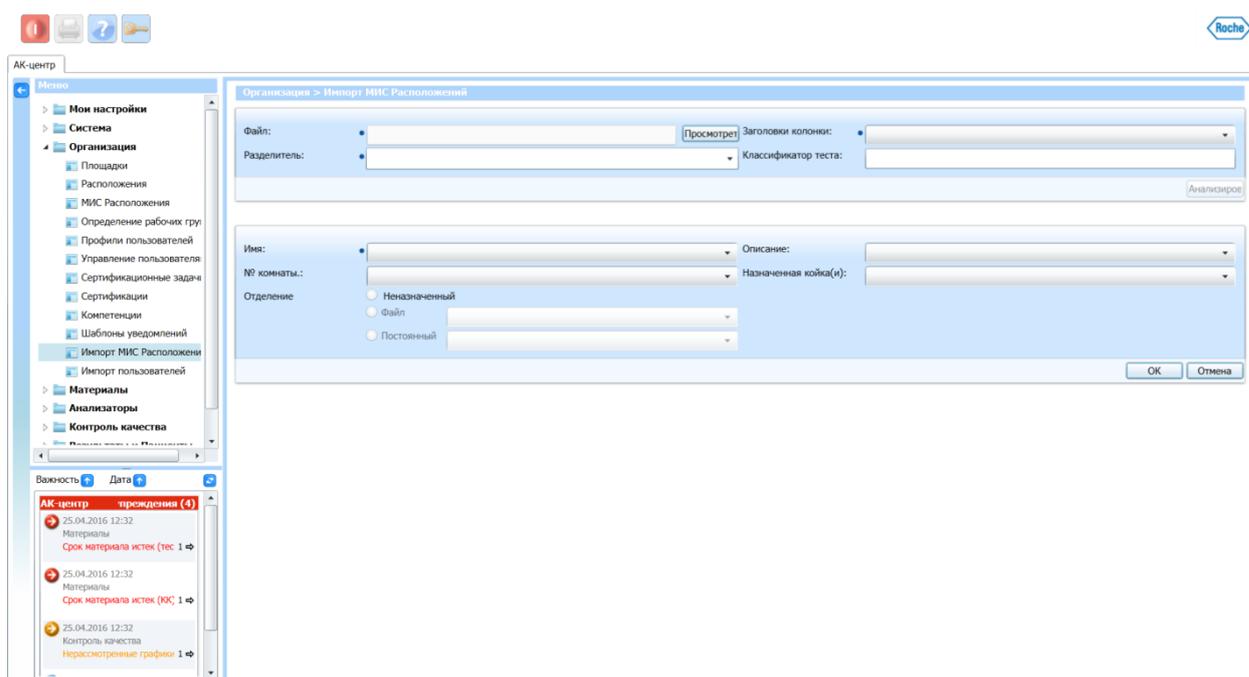


Рисунок 5-36 экран Импортирования расположений HIS

## Импорт информации о расположении

Импортируйте настройки расположения из внешнего файла, чтобы легко и просто ввести новые данные.

**Чтобы импортировать информацию о расположении**

1. Выберите **Organization > HIS Locations Import** (Организация > Импорт расположения HIS).

2. Нажмите **Browse** (Обзор) и выберите файл, который нужно импортировать.

3. Заполните поля в верхней части, а затем нажмите **Analyze** (Анализировать).

Данные из файла будут добавлены к выпадающим спискам в области Информации.

4. Заполните поля в области Информации импортированными данными и нажмите **OK**.

Появится экран **Location Import Summary** (Сводка об импортировании расположения) с данными о дублирующихся или ошибочных записях, обнаруженных в процессе импортирования.



## User Import (Импорт пользователя)

Используйте этот компонент, чтобы импортировать записи с данными профиля пользователя из внешнего файла в приложение. Использование функции импортирования бережет время, так как в противном случае вам бы пришлось вносить каждую запись отдельно. При повторном импортировании данных отдельного пользователя, имеющаяся информация пользователя будет обновлена.

Помимо общей информации о пользователе, как, например, идентификатор или имя пользователя, эта функция позволяет импортировать расположение или расположения, которые должны быть привязаны к пользователю, и сертификаты приборов.



Для выполнения изменений на этом экране вы должны обладать правами администратора.



**ОСТОРОЖНО**

### Перезапись данных

- ▶ Импортированные данные частично переписывают информацию, которая уже хранится в базе данных!
- ▶ Если поле в вашем файле состоит только из "", приложение удалит существующие значения в базе данных!
- ▶ Если поле в файле пустое, приложение не удалит существующие значения в базе данных! Это значение останется неизменным.

### ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

#### Списки операторов не загружаются на приборы

Если импортированы пользователи без привязанных расположений, новые или обновленные пользователи не будут загружены на приборы, которые требуют списки операторов. Это может привести к несанкционированному использованию приборов.

- ▶ Всегда импортируйте пользователей с привязанными расположениями для приборов, которые требуют загрузки списков операторов.

Требуемый формат файла: Импортируемые файлы должны быть в формате csv или txt.

- Если текст содержит заголовки, привяжите каждый заголовок к соответствующему полю; если он не содержит заголовки, привяжите данные, принадлежащие первой записи к соответствующему полю. Приложение автоматически определит остальные записи.
- К каждому пользователю можно привязать более одного расположения в одной записи, используя особый разделитель для расположений в исходном файле.
- Только один сертификат можно импортировать для каждого пользователя в одной записи. Если необходимо импортировать более одного сертификата, исходный файл должен содержать по одной записи для каждого сертификата.
- Обязательные поля должны быть включены в исходный файл.
- Если в поле надо добавить пустое значение, поле можно оставить пустым, но разделитель полей должен быть включен в запись.
- При импортировании названия расположения, профиля, рабочей группы или сертификата, они уже должны существовать в базе данных. В противном случае запись импортирована не будет.
- Рекомендуется, чтобы импортированные файлы не содержали каких-либо специальных знаков или символов, характерных для какой-то страны.
- Идентификаторы пользователя должны быть записаны буквами в верхнем регистре (от A до Z) или цифрами (от 0 до 9).

**Примечание:** При импортировании пользователя через список идентификатор пользователя не будет конвертироваться в верхний регистр, у вас может появиться дубликат идентификатора пользователя, который сгенерирует внутреннюю ошибку.

- Пароль может состоять из букв (от A до Z) и цифр (от 0 до 9). Не рекомендуется использовать другие символы и буквы, характерные для языка какой-либо страны.

**Примечание:** Рекомендуется соблюдать инструкции по созданию паролей для конкретного прибора.

- Домашнее расположение импортируется дополнительно к расположениям. Если все доступные приборы уже выбраны для **Fixed** (Фиксированного) импорта, поле выбора **Home Location** (Домашнее расположение) останется пустым.
- Если в поле **LDAP** не добавлено никакое значение при импортировании записи, LDAP будет включен по умолчанию.

**Organization > User Import** (Организация > Импорт пользователя) (**Import > User Import**) (Импорт > Импорт пользователя).

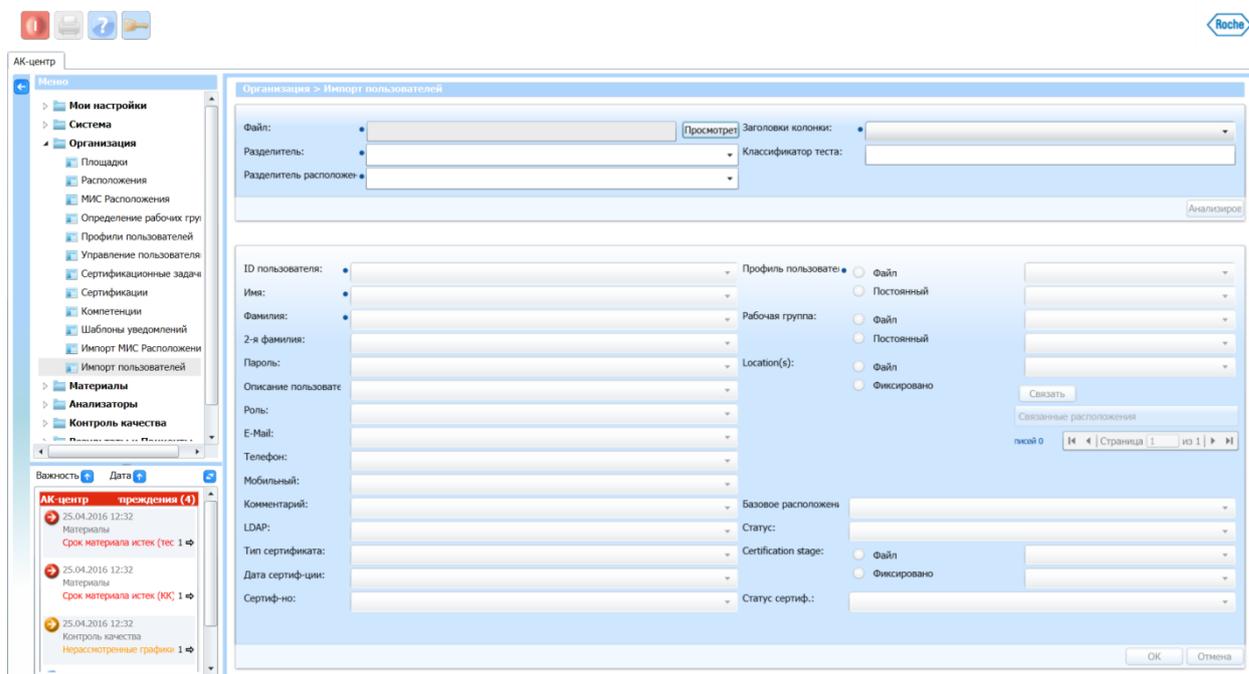


Рисунок 5-37 Экран Импорт пользователя

## Импортирование информации пользователя



**Чтобы импортировать информацию пользователя**

1. В дереве Навигации выберите **Organization > User Import** (Организация > Импорт пользователя). Появится экран **Импорта пользователя**.
2. Нажмите **Browse** (Обзор) и выберите файл, который нужно импортировать.
3. Заполните поля в верхней части, а затем нажмите **Analyze** (Анализовать). Данные из файла будут добавлены к выпадающим спискам в области Информации.

4. Настройте подходящую информацию для каждого поля и нажмите **ОК**.

Появится экран **User Import Summary** (Сводка об импортировании пользователя с данными о дублирующихся или ошибочных записях, обнаруженных в процессе импортирования).



# Материалы

Вся информация по материалам, используемым с приборами, хранится в модуле **Materials** (Материалы). Эта информация необходима для валидации КК или результатов анализов пациентов в связи с материалами, которые использовались при проведении КК или анализов пациентов на приборе. Такая информация по материалам, как название материала, тип материала, номера партий, диапазоны КК, сроки годности и т.д., обеспечивают удовлетворительную валидацию результатов анализов КК или пациентов. новые типы материалов можно настраивать в компоненте **Materials > Material Definition** (Материалы > Настройка материалов) модуля **Materials** (Материалы). Чтобы успешно проводить контроль качества, вы должны настроить материалы и указать их номера партий с соответствующими референсными диапазонами.

## В этой главе *Глава*

Настройка материалов .....	206
Настройка нового материала .....	208
Управление партиями.....	209
Добавление новой партии .....	216
Отклонение, установленное лабораторией (LED).....	217
Обзор рабочего процесса.....	217
Принципы расчета LED .....	218
Предупреждения, связанные с LED .....	220
Добавление LED вручную .....	223
Изменение предложенного LED вручную .....	224
Перерасчет LED.....	224
Подтверждение предложенного LED.....	225
Отклонение предложенного LED .....	226
Удаление предложенного или отклоненного LED .....	226
Сценарий "что если..." .....	226
Просмотр информации о LED.....	227
Экран информации LED .....	227



## Material Definition (Настройка материалов)

Используйте компонент **Materials > Material Definition (Материалы > Настройка материалов)**, чтобы настроить тип материала, используемого для каждого анализа. Необходимо настроить конкретные материалы анализов, используемые для каждого типа приборов, чтобы получать результаты КК с этого типа приборов в модуле **Quality Control** (Контроля Качества).

Доступные поля изменятся в соответствии с типом материала, который был настроен. Для радиометров не все результаты, отправляемые прибором, будут настроены для соответствующих материалов. Это сделано намеренно, так как некоторые результаты (температура и давление) не имеют диапазонов, а другие значения считаются расчетными. Для материала КК, который не ссылается на какой-то конкретный материал анализа как "Эталонный тест", (указывающий, что диапазоны КК сохраняются с партиями анализов), можно выбрать диапазоны КК как:

- o зависимые от партий анализов, или
- o независимые от партий анализов.

Это настраивается путем установки или снятия метки в окошке, обозначенном **Test Lot Independent** (Независимый от партии анализов).

Материалы для типов подключаемых приборов настраиваются по умолчанию.

*Перед деактивированием анализа в Настройках анализа удалите тест в Настройках материалов*

Перед тем, как деактивировать анализ, необходимо убрать его из материалов, настроенных на экране **Materials > Material Definition** (Материалы > Настройка материалов), а также (в зависимости от типа прибора):

- **Instruments > Configuration > Driver Configuration** (Приборы > Конфигурация > Конфигурация драйвера), и/или
- **Instruments > Instrument Assignment > Driver Configuration** (Приборы > Назначение приборов > Конфигурация драйвера).
- Типы приборов и анализы должны быть заранее настроены.
- Материалы анализов должны быть настроены перед настройкой материалов для КК или тестов на линейность.
- Комбинация имени материала и типа прибора должна быть уникальной.

*Обязательные условия*



Доступны два маршрута для разных структур дерева навигации, указанные выше. Более подробную информацию о том, как изменить структуру навигации, смотри в разделе *Переключение между структурами навигации* (стр. 36).

**Materials > Material Definition** (Материалы > Настройка материалов) (**Quality Control > Material Definition**)(Контроль качества > Настройка материалов)

Настройка материалов

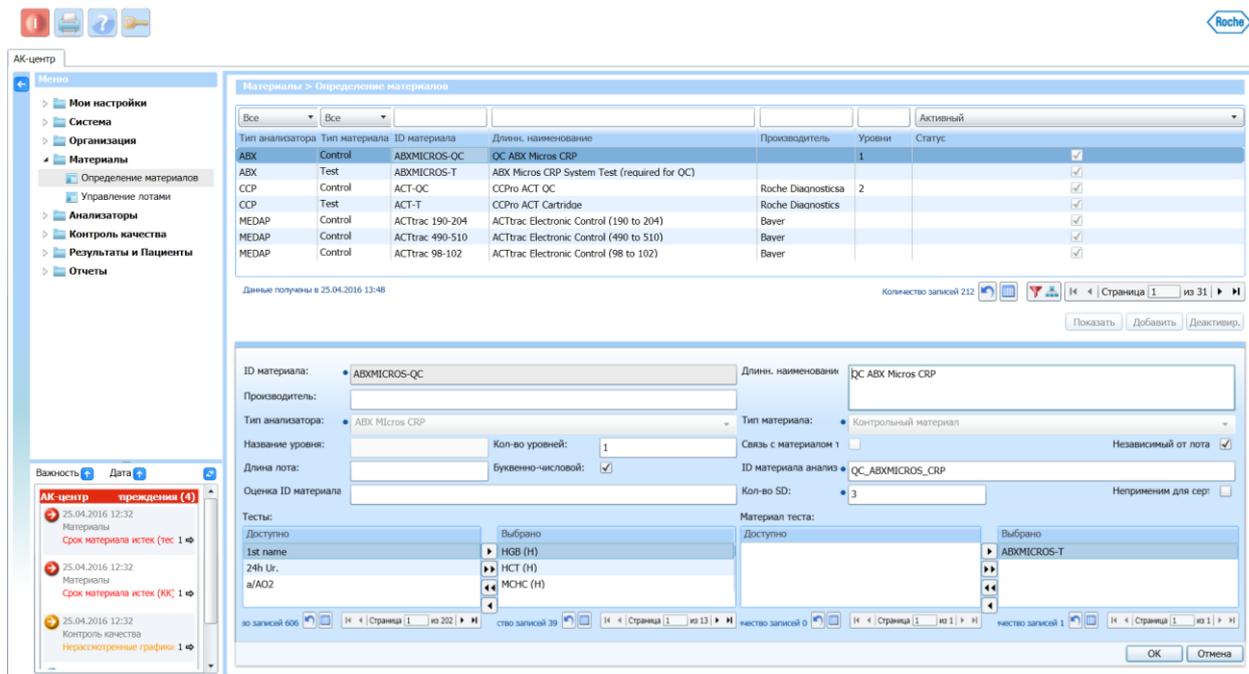


Рисунок 6-1 Экран Настройка материалов

Описание полей

<b>Material ID</b> (Идентификатор материала)	Имя, применяемое к материалу (максимум 10 символов).
<b>Long Name</b> (Длинное имя)	Краткое описание материала (максимум 50 символов).
<b>Manufacturer</b> (Изготовитель)	Название изготовителя материала (максимум 30 символов).
<b>Instrument Type</b> (Тип прибора)	Тип прибора, с которым используется материал.
<b>Material Type</b> (Тип материала)	Типы материала: <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Test</b> (Анализ)</li> <li>• <b>Control</b> (Контроль)</li> <li>• <b>Linearity</b> (Линейность)</li> </ul>
<b>Level name</b> (Название уровня)	Зарезервировано для будущего функционала.
<b>Number of Levels</b> (Количество уровней)	Количество уровней, получаемых с этим материалом.
<b>Test Material Reference</b> (Эталонный анализ материала)	Анализ, проведенный в качестве эталонного. Чтобы активировать это поле, должна быть снята метка в окошке <b>Test Lot Independent</b> (Независимо от партии материалов анализов) справа.
<b>Test Lot Independent</b> (Независимо от партий материалов анализов)	Для материала КК, который не ссылается на какой-то конкретный материал анализа как "Эталонный тест", (указывающий, что диапазоны КК сохраняются с партиями материалов анализов), установка метки в этом окошке указывает, что диапазон КК не зависит от партии материала анализа.
<b>LOT Length</b> (Длина партии)	Количество буквенно-цифровых или цифровых знаков, которые составляют номер партии данного материала (макс. значение 15).
<b>Alphanumeric</b> (Буквенно-цифровой)	Указывает формат номера партии: буквенно-цифровой.

## Настройка материалов

<b>Instrument Material ID</b> (Идентификатор материала прибора)	Идентификатор материала, используемый при связи с прибором (макс. 30 символов). <b>Примечание:</b> Пользователи не должны менять эту настройку без консультации с сервисной службой компании Рош - изменения влияют на связь с прибором.
<b>Peer Review Material ID</b> (Идентификатор материала для независимого контроля)	Зарезервировано для будущего функционала.
<b>Number of SDs</b> (Количество SD)	Диапазон стандартного отклонения, который входит в указанные целевые диапазоны. Значение по умолчанию 3.
<b>Не применимо для сертификации</b>	Позволяет пользователям настраивать для каждого материала КК (тип <b>Control</b> (Контроль)), должно учитываться сертификационное задание, или нет. При добавлении нового материала и выборе <b>Control</b> (Контроль) в качестве типа материала, этот материал не будет отмечен для автоматического исключения из учета.
<b>Tests (Анализы)</b>	Исследования, относящиеся к конкретному материалу.
<b>Test Materials</b> (Материалы анализов)	Название материалов для анализов для конкретного типа материалов.

*Задачи* Создание настройки нового материала.

- Обзор информации по конкретному материалу.
- Активация записи с настройкой материала, чтобы она была доступна или видима на других экранах в приложении, где это может потребоваться.
- Деактивация записи с настройкой материала, чтобы она не была доступна или видима на других экранах в приложении.
- Изменение уже существующей настройки материала для редактирования ее параметров.



**ОСТОРОЖНО**

#### Существующие настройки материалов

- ▶ Существующие настройки материалов должны меняться только после консультации с сервисным инженером компании Рош, поскольку эти изменения влияют на соединение с прибором.

## Настройка нового материала



### Чтобы настроить новый материал

1. На экране **Materials > Material Definition** (Материалы > Настройка материалов) нажмите кнопку **Add** (Добавить).  
Поля на нижней панели станут активными.
2. В области Списка введите необходимое описание материала и нажмите **OK**, чтобы сохранить.



## Lot Management (Управление партиями)

Используйте этот компонент, чтобы добавлять информацию по новой партии материала, или чтобы вести информацию по существующим партиям материала, а именно, номер партии, срок годности, целевые значения (ожидаемое среднее значение), диапазоны КК и установленные лабораторией отклонения. При добавлении партии материала из списка можно будет выбрать название материала для КК, анализа или линейной калибровки. В зависимости от материала и типа прибора информация, как, например, целевые значения, диапазоны КК, установленные лабораторией отклонения, можно будет задать на одном или нескольких уровнях.

1. Тип прибора должен быть заранее настроен.
2. Материалы должны быть заранее настроены.
  - На вкладке **Ranges** (Диапазоны) для диапазонов КК укажите минимальное и максимальное значения для числовых результатов (целевое значение и отклонение будут автоматически рассчитаны системой).
3. Для линейной калибровки необходимо ввести целевое значение и отклонение.
  - Диапазоны КК и линейности сохраняются либо с партиями материалов анализов, партиями материалов КК, или их комбинацией. Этот алгоритм настраивается на экране **Materials > Material Definition** (Материалы > Настройка материалов) и определяется технологией измерения и связи соответствующего типа прибора и материала.
  - При настройке качественных уровней КК можно ввести только целевое значение.

Стандартная модель КК (КК Westgard):

- Для диапазонов КК можно настроить минимальное и максимальное значения для числовых результатов (целевое значение и отклонение будут автоматически рассчитаны системой).
- Для линейной калибровки необходимо ввести целевое значение и отклонение.

Режим RiliBÄK 2008:

- Если анализ увязан с анализом RiliBÄK, нужно ввести только целевое значение.
- Если анализ не увязан с анализом RiliBÄK, нужно ввести минимальное и максимальное значения диапазона.



### Диапазон QC для cobas h 232 Троп-Т уровень 1

Приложение **cobas IT 1000** автоматически устанавливает диапазон для результатов КК Тропонin-Т уровня 1, полученные из системы **cobas h 232** в количественном выражении, хотя результат является качественным. При этом приложение **cobas IT 1000** инициирует аварийный сигнал.

Чтобы избежать этого, выполните следующие действия:

- Перейдите в **Materials > Lot Management** (Материалы > Управление партиями)
- Дважды щелкните по контрольной партии для ТропQC-232.
- Выберите вкладку **Ranges** (Диапазоны).
- Щелкните по окошку **Qualitative** (Качественный).
- Введите "< 50.000" в поле **Target** (Цель).
- Нажмите кнопку **OK**.

Если какие-то изменения в записи будут ожидать сохранения, во вкладку **Ranges** (диапазоны) войти будет нельзя.

Для приборов **Accu-Chek Inform** вкладка **Ranges** (Диапазоны) редактируется только для типов материалов **Test** (Контроль). В этой вкладке для каждого уровня настраиваются соответствующие диапазоны контроля качества и линейности.

При использовании материалов, которые не внесены в базу данных при помощи **Accu-Chek Inform**, на этом экране будет автоматически создан новый реестр. Нужно ввести срок годности и референсные диапазоны материалов, прежде чем их можно будет загрузить на другие приборы **Accu-Chek Inform**.

При добавлении партий материалов для **Accu-Chek Inform** (с прибора или из приложения), вы должны настроить столько уровней, сколько настроено на экране **Materials > Material Definition** (Материалы > Настройка материалов) для выбранного материала.

Диапазоны для каждого из этих уровней также должны быть определены во вкладке **Ranges**(Диапазоны). Если эти уровни или диапазоны не настроены, **Accu-Chek Inform** не отобразит партию материалов.

Новые материалы, не включенные в базу данных до использования нужно настроить и проверить на отсутствие сигналов на экране **Quality Control > Result Management** (Контроль качества > Управление результатами).



*Управление результатами (стр. 273).*

Буквенно-цифровые результаты КК не включаются в графики Леви-Дженнинга или в статистику, а правила КК к ним не применяются. Буквенно-цифровые результаты принимаются, только если они точно соответствуют значению, настроенному в поле **Target Mean** (Целевое среднее значение) во вкладке **Ranges** (Диапазоны).

Для приборов **cobas h 232** необходимо настроить контрольные партии IQC, прежде чем проводить контрольный анализ на приборе.

Для анализаторов сердечных маркеров **Roche Cardiac Reader** необходимо настраивать партии материалов для контроля и анализов, которые не относятся к IQC и их диапазонам, прежде чем можно будет проводить контрольный анализ на приборе. Для анализаторов сердечных маркеров **Roche Cardiac Reader** партии материалов для контроля, которые не относятся к IQC, необходимо проводить с применением шестизначного номера партии. Для анализаторов сердечных маркеров **Roche Cardiac Reader** качественные диапазоны (например, Отрицательный) для партий материалов контроля должны быть заданы с количественным диапазоном, указанным в инструкции к контрольному материалу, чтобы определить качественный диапазон. Для анализаторов сердечных маркеров **Roche Cardiac Reader** партии материалов для анализов, которые не относятся к IQC, необходимо вводить с применением четырехзначного номера партии. Для анализаторов сердечных маркеров **Roche Cardiac Reader** партия материалов для анализа **DDimer** не должна быть связана более чем с 20 активными партиями материалов для контроля. Для анализаторов сердечных маркеров **Roche Cardiac Reader** партия материалов для анализа **Troponin T, proBNP** или **Myoglobin** не должна быть связана более чем с 10 активными партиями материалов для контроля.

При работе в режиме RiliBÄK 2008 все полученные результаты КК конвертируются и регистрируются на приборе, определенные для комбинации партии, анализа и уровня (если необходимая информация для конвертирования доступна на экране **System > Test Definition** (Система > Настройка анализов).



#### **Номера партий определяются как DEF**

На некоторых приборах, если прибор не предоставляет информацию о номере партии, система автоматически генерирует партии, со значением **DEF** (Указать) в поле номера партии. Эти партии нельзя деактивировать, так как в противном случае диапазоны КК не будут применены, и никакая информация об уровнях не сохранится.

**Materials > Lot Management** (Материалы > Управление партиями)

Управление партиями

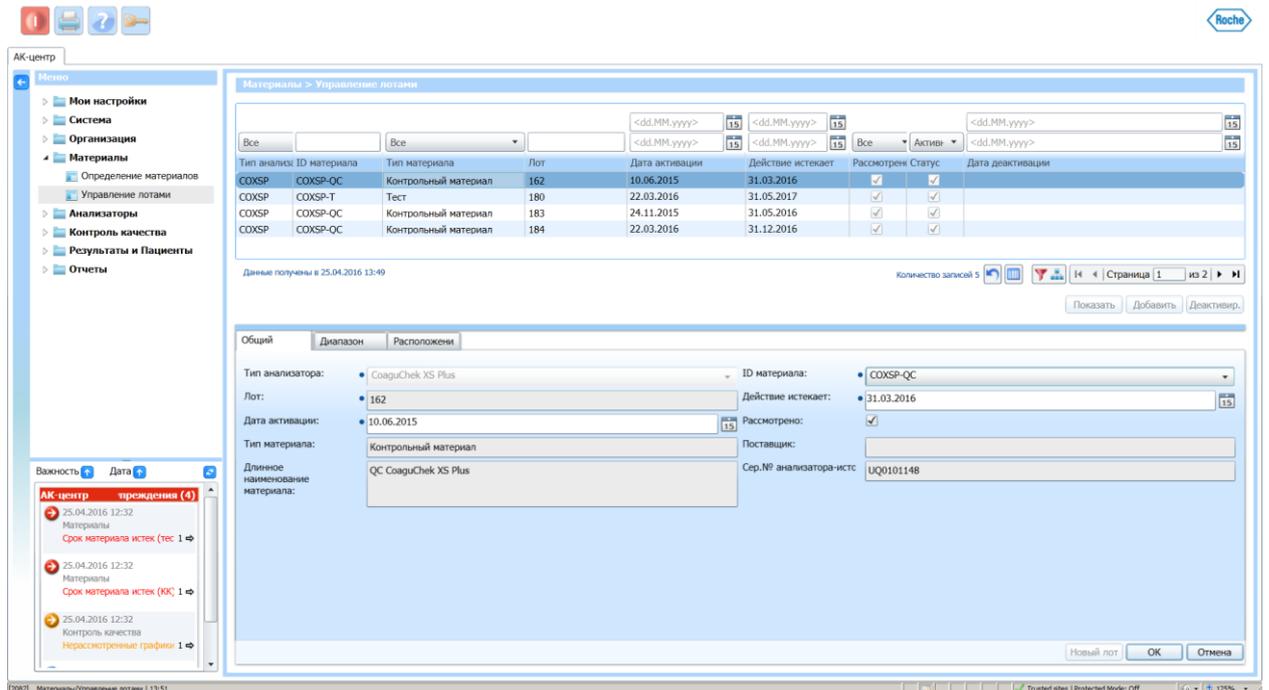


Рисунок 6-2 Управление партиями > Общее  
 Materials > Lot Management > Ranges (Материалы > Управление партиями > Диапазоны)

Управление партиями

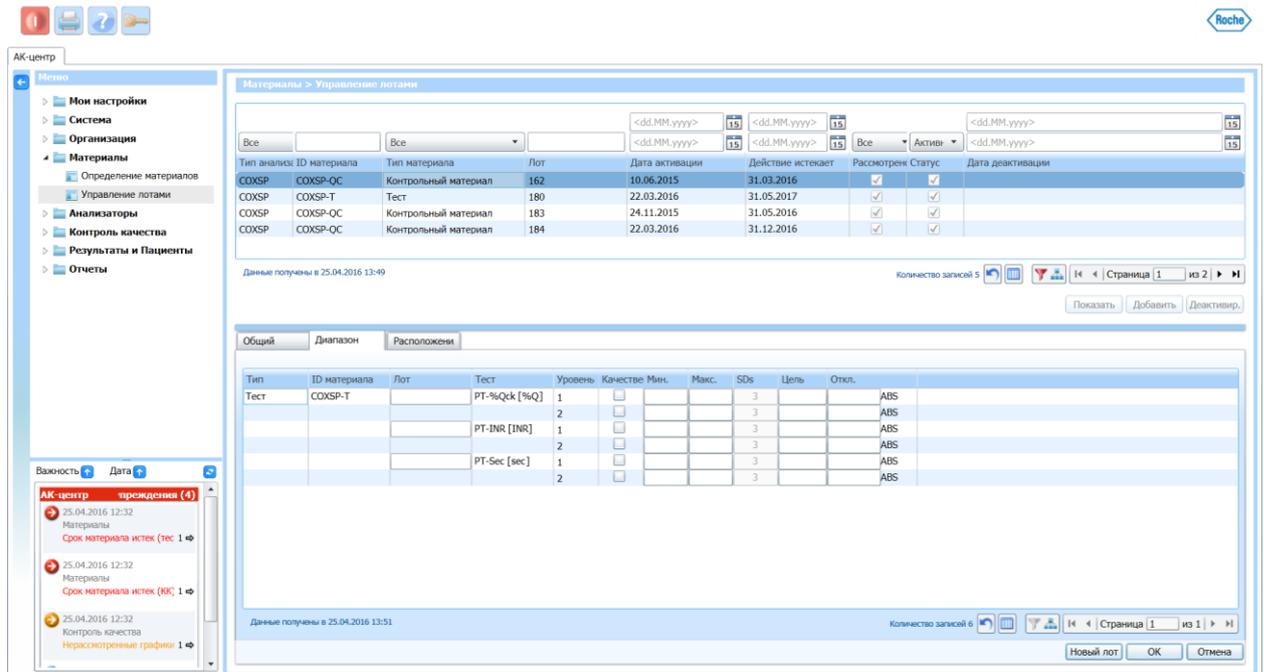


Рисунок 6-3 Управление партиями > Диапазоны

Materials > Lot Management > Locations (Материалы > Управление партиями > Расположения)

Управление партиями

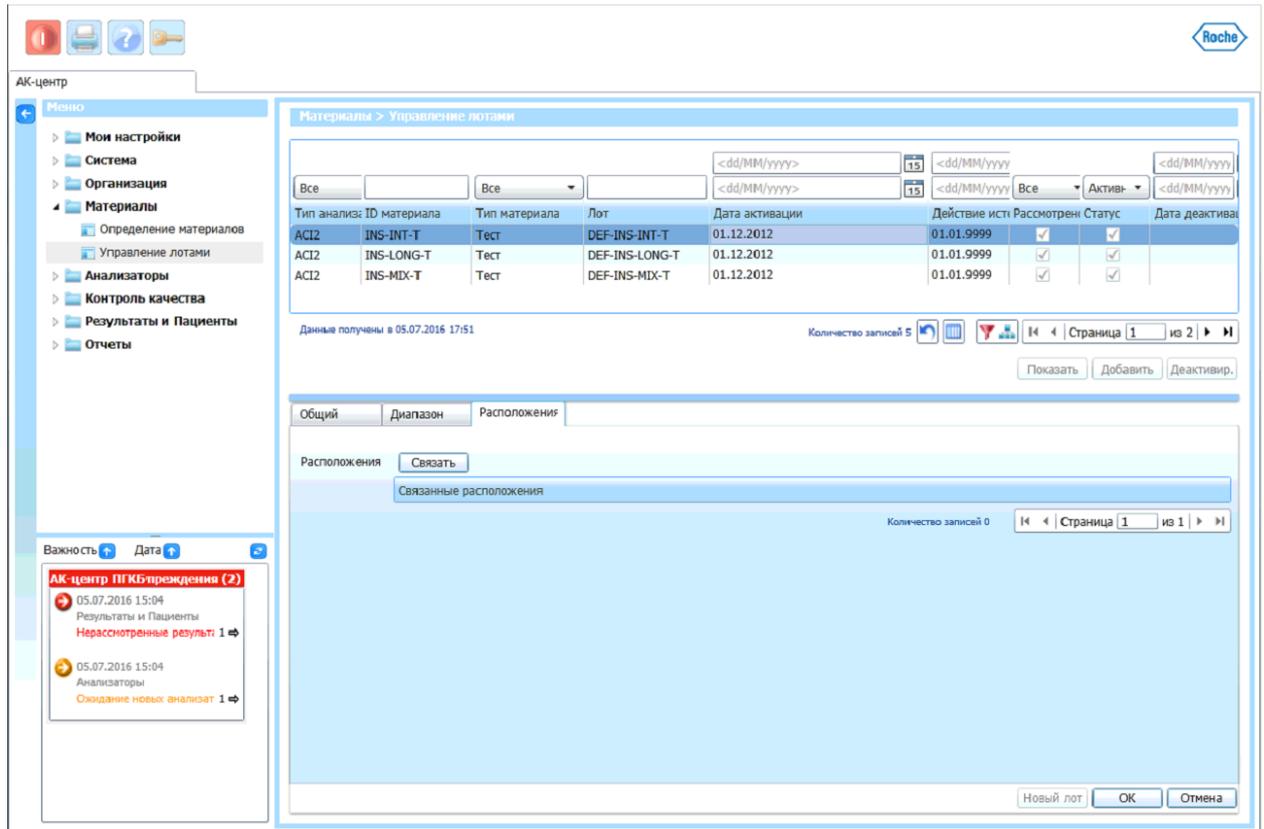


Рисунок 6-4 Управление партиями > Расположения

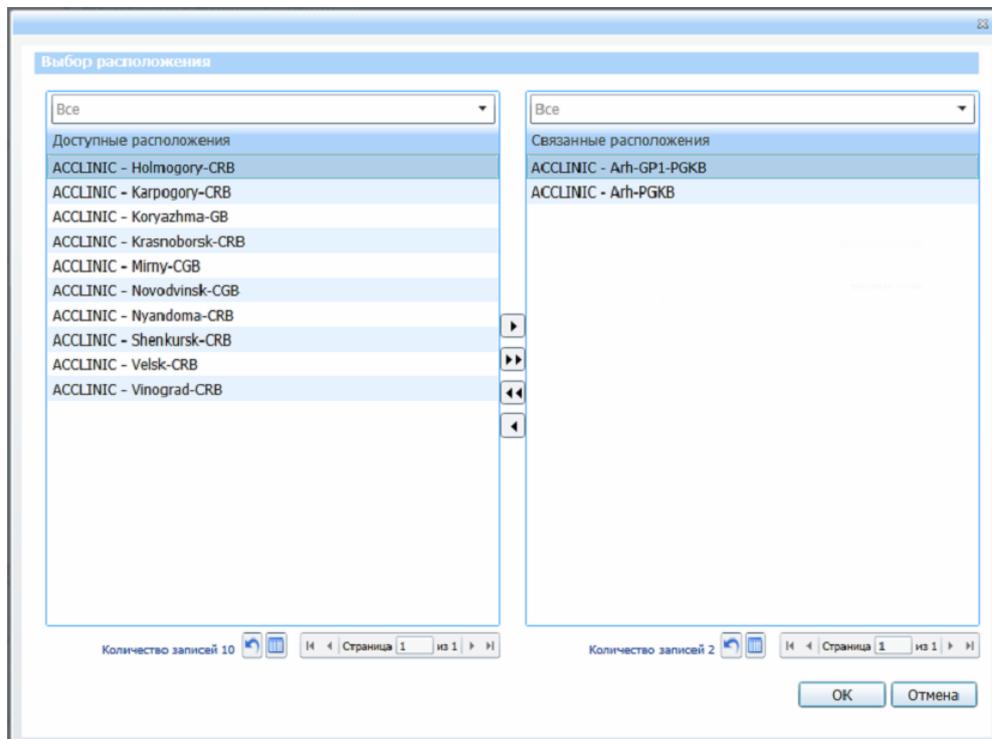
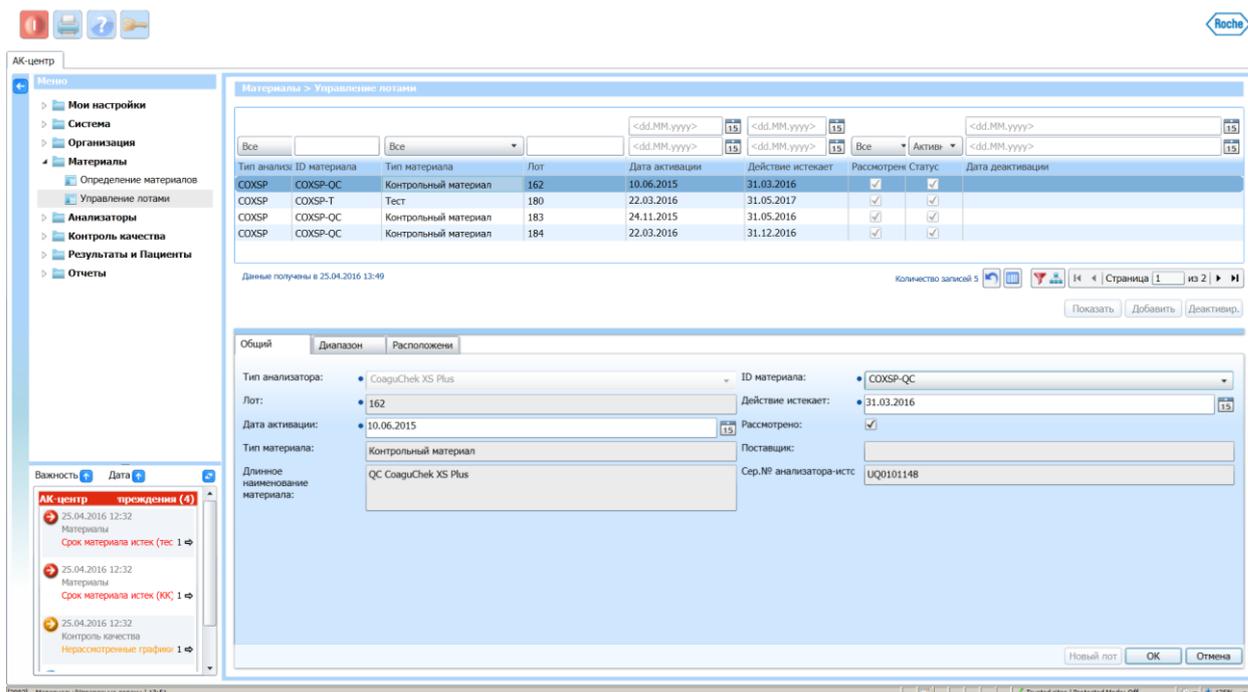


Рисунок 6-5 Управление партиями > Расположения > Назначить

Управление партиями



Описание полей

Кнопки	Description (Описание)
<b>LED*</b>	Открывает окно, в котором вы можете управлять отклонениями, установленными лабораторией, которые относятся к этой партии материалов. Доступно только в режиме RiliBÄK 2008.
<b>Filter (Фильтр)</b>	Позволяет вам использовать фильтр.
<b>Add (Добавление)</b>	Позволяет вам добавить новую партию материалов.
<b>Deactivate (Деактивировать)</b>	Деактивирует выбранный материал для анализа и делает его недоступным для использования.

Таблица 6-1

Описание колонок

Колонки в области Списка (только для RiliBÄK)	Description (Описание)
<b>LED Status (Статус LED)</b>	Статус LED указывает на то, было ли предложено LED для диапазонов КК, соответствующих партии.
empty (пусто)	Пустая колонка указывает на отсутствие предложенных LED.
	Желтая точка указывает на наличие приемлемых рекомендуемых LED.

Таблица 6-2 Описание колонок

## Управление партиями

Колонки в области Списка (только для RiliBÄK)	Description (Описание)
	Красная точка указывает на наличие приемлемых обязательных LED, или что та же самая партия имеет как рекомендуемые, так и обязательные LED.
<b>Man. LED</b>	Указывает количество предложенных приемлемых обязательных LED. Предложения с обязательными LED - это предложения, основанные на завершеном цикле контроля.
<b>Vol. LED</b>	Указывает на количество предложенных рекомендуемых LED. Предложения с рекомендуемыми LED - это предложения, не основанные на завершеном цикле контроля. Если прибор настроен на расчет среднеквадратичной ошибки RMSE, эти предложения LED будут основаны на неполных циклах контроля. Если прибор не настроен на расчет среднеквадратичной ошибки RMSE, эти предложения LED будут основаны результатах, не связанных с циклами контроля.

Таблица 6-2 Описание колонок

Вкладка Общие параметры	Description (Описание)
<b>Instrument Type</b> (Тип прибора)	Тип прибора, для которого настроен материал.
<b>Material ID</b> (Идентификатор материала)	Наименование материала.
<b>Material Type</b> (Тип материала)	Тип материала для выбранного материала. (Автоматически заполняется системой).
<b>Expiration Date</b> (Дата окончания срока)	Срок годности материала.
<b>LOT</b> (Партия)	Номер партии. Длина номера партии и тип настраиваются в окне <b>Materials &gt; Material Definition</b> (Материалы > Настройка материалов).
<b>Material Long Name</b> (Длинное название материала)	Полное наименование материала.
<b>Provider</b> (Поставщик)	Изготовитель или поставщик материала.
<b>Activation Date</b> (Дата активации)	День, когда материал был активирован.
<b>Deactivation Date</b> (Дата деактивации)	День, когда материал был деактивирован.
<b>Source Instrument S/N</b> (Серийный номер исходного прибора)	Доступно для просмотра, если загружено с прибора. Серийный номер прибора, с которого была загружена информация о партии материала.
<b>Reviewed</b> (Проверено)	Указывает была ли информация о материале загружена с прибора, или является новой.

Таблица 6-3 Описание вкладки **General** (Общие параметры)

Вкладка Диапазоны	Description (Описание)
<b>Type</b> (Тип)	Тип материала, который настроен на экране <b>Materials &gt; Material Definition</b> (Материалы > Настройка материалов).
<b>Material ID</b> (Идентификатор материала)	Название конкретного материала.
<b>LOT</b> (Партия)	Номер партии, связанный с партией материала для анализа. Доступно для просмотра, только если информация о диапазоне и целевом значении используется в сочетании с партиями материалов для анализов и КК.
<b>Test</b> (Анализ)	Анализ выбирается на экране <b>Materials &gt; Material Definition</b> (Материалы > Настройка материалов) при вводе материала и прибора, на котором будут отображаться результаты. (Автоматически заполняется системой).
<b>Level</b> (Уровень)	Уровень КК.
<b>Qualitative</b> (Качественный)	Указывает на то, что результат КК не является количественным числовым результатом, а качественным, например, положительный, отрицательный. Когда это поле выбрано, поля <b>Min.</b> , <b>Max</b> и <b>Dev.</b> становятся неактивными.

Таблица 6-4 Вкладка **Диапазоны**

## Управление партиями

Вкладка Диапазоны	Description (Описание)
Min. (Мин.)	Нижний предел диапазона КК.
Max. (Макс.)	Верхний предел диапазона КК.
SDs (СтО)	Диапазон стандартного отклонения, который входит в указанные диапазоны КК.
Target (Цель)	Целевое значение.
Dev. (Откл.)	Допустимое отклонение для стандартных результатов режима КК. Это ожидаемое значение стандартного отклонения, рассчитываемое методом деления разницы между целевым и минимальным/ максимальным значениями на значение kSD. Это отклонение считается допустимым для линейности. Не отображается в режиме RiliBÄK 2008. Система отображает тип значения (абсолютное значение или процентное отношение) справа от значения отклонения.

Таблица 6-4 Вкладка Диапазоны

Вкладка Расположения	Description (Описание)
Assigned Location(s) (Привязанные расположения)	Если партия материала привязана к одному или более расположениям, она появится только на приборах, которые привязаны к этим расположениям. По умолчанию партия материала не привязана ни к одному из расположений.

## Задачи

- Создание записи о новой партии материала для внесения конкретных данных для существующих типов материалов.
- Выполнение запросов на подробную информацию по конкретной партии материала.
- Активация записи по партии материала, чтобы можно было провести процедуру контроля качества для этого материала.
- Деактивация записи по партии материала, чтобы нельзя было провести процедуру контроля качества для выбранного материала.
- Изменение записи по материалу для изменения его характеристик.
- Настройка приемлемых диапазонов КК RiliBÄK 2008 для анализов, которые проводятся на данном приборе.
- Привязка партии материала к одному или более активным расположениям на разных объектах.

**Примечание:** Доступность этой функции зависит от версий установленных драйверов прибора.

## Добавление новой партии

Эта процедура используется для типов приборов, в которых диапазоны КК введены в сочетании с партией материалов для КК и для анализов.



ОСТОРОЖНО

**Разрыв связи с партиями материалов для анализов**

При вводе новых партий материалов для анализов для прибора **Accu-Chek Inform II** могут разорваться связи со всеми предыдущими партиями материалов для анализов.

Никогда не добавляйте партию материалов для анализов в базу данных для **Accu-Chek Inform II** вручную.

Всегда добавляйте новые партии для **Accu-Chek Inform II** на самом приборе, используя считывающее устройство кодов.

**Чтобы добавить новую партию**

1. Выберите **Materials > Lot Management** (Материалы > Управление партиями).
2. Дважды щелкните по записи партии материала для КК, с которой будет связана дополнительная партия материала для анализа.  
В области Информации отобразится информация по выбранной записи.
3. Нажмите на вкладку **Ranges** (Диапазоны) и щелкните по **New LOT** (Новая партия).  
Появится новая строка для настройки контрольных диапазонов.
4. Введите номер партии материала для анализов и значения диапазона и нажмите **ОК**.  
Обновленная информация появится в области Списка и будет сохранена в базе данных.

**Отклонение, установленное лабораторией (LED)**

Компонент **Quality Control (RiliBÄK) > QC Test Mapping** (Контроль качества (RiliBÄK) > Связка анализа КК)). В Таблице В 1 RiliBÄK 2008 приводится допустимое отклонение для анализов, перечисленных в этой таблице. Эти анализы в Системе программного управления базами данных для профессионального управления исследованиями по месту лечения (ИМЛ), приложение cobas IT 1000 с принадлежностями, в вариантах исполнения 1,2 называются анализами RiliBÄK. Для анализов, не указанных в Таблице В 1, можно задать отклонения, установленные лабораторией (LED). Функция LED Системы программного управления базами данных для профессионального управления исследованиями по месту лечения (ИМЛ), приложение cobas IT 1000 с принадлежностями, в вариантах исполнения 1,2 позволяет проводить автоматические расчеты и предлагает LED для анализов, не используемых в режиме RiliBÄK. В расчетах используется алгоритм, заданный в правилах RiliBÄK. Предлагаемый LED всегда связан с комбинацией прибора, анализа, партии материала (в комбинации) и уровнем. Если LED не задан, применяется стандартный диапазон КК.

**Обзор рабочего процесса**

В следующих параграфах содержится обзор процедуры и сценариев, используемых при назначении и управлении предлагаемыми LED.

*Подтверждение и активация предлагаемых LED.* Если LED предложено автоматически, это не значит, что оно уже применено. Для того, чтобы применить предложение LED его нужно активировать. Предложение LED становится активным, когда оно подтверждено. Приложение предоставляет два варианта для подтверждения предложенных LED:

- Подтверждение вручную. *Чтобы подтвердить предложение LED вручную* (стр. 225)
- Автоматическое подтверждение. *Чтобы подтвердить предложение LED автоматически* (стр. 226).

*Проверка предложения LED.* Если предложение LED не было подтверждено автоматически, его можно отклонить, удалить, или обновить вручную. Вы также можете инициировать перерасчет, или подтвердить LED вручную.

Если предложение LED было уже подтверждено автоматически, его все еще можно отклонить или обновить вручную. Также можно инициировать перерасчет.

Более подробную информацию по процедурам проверки LED вы можете найти в следующих разделах:



*Чтобы пересчитать LED* (стр. 225)



*Чтобы подтвердить предложение LED вручную* (стр. 225)



*Чтобы отклонить предложение LED* (стр. 226)



*Чтобы удалить предложенное или отклоненное LED* (стр. 226)



*Чтобы изменить предложение LED вручную* (стр. 224)

 Чтобы добавить LED вручную (стр. 223)

 Чтобы просмотреть информацию о LED (стр. 227)

*Нет предложений*

Если на экране нет предложений LED, проверьте необходимость настройки правил расчета в окне **System > General Settings** (Система > Общие настройки).

 Принципы расчета LED (стр. 228)

*Для имеющегося предложения LED были изменены результаты КК или правила расчета*

Если изменяется набор результатов КК или правила расчета, связанные с имеющимся предложением LED, начинается автоматический перерасчет.

 Автоматический перерасчет после изменения набора результатов КК или правил расчета (стр. 219)

 Автоматический перерасчет для активных LED не выполняется (стр. 219)

*Обзор принципов работы с LED*

В таблице ниже приводится обзор взаимосвязи между состояниями LED и возможными действиями пользователя.

Действия	Принято	Предложено	Нет возможных предложений	Отклонено	Удалено
Перерасчитать	✓	✓	✓	✗	✗
Подтвердить	✗	✓	✗	✗	✗
Отклонить	✓	✓	✓	✗	✗
Удалить		✓	✓	✓	✗
Информация	✓	✓	✓	✓	✓
Добавить вручную	✗	✗	✓	✗	✗
Обновить вручную	✓	✓	✗	✓	✓

Таблица 6-6

**Принципы расчета LED**

*Обязательные условия для автоматического расчета*

Для автоматического расчета предложения LED должны быть выполнены следующие условия:

- настроены партия материалов и партия КК.
- Комплекс результатов КК для анализа КК прибора, партия материала (в комбинации) и уровень содержат принятые результаты КК не менее, чем за 15 календарных дней. В зависимости от настроек (заданных на экране General Settings (Общие настройки)) также может потребоваться, чтобы эти 15 дней находились в пределах проведения последнего контрольного цикла или текущего контрольного цикла.

*Результаты КК, использованные для расчета*

- Можно использовать только один результат КК за каждый календарный день.
- 15 календарных дней не обязательно должны идти подряд.

## Управление партиями

Настройки, относящиеся к правилам того, какие результаты будут использоваться для расчетов, настраиваются в окне **System > General Settings** (Система > Общие настройки).

- Предложение LED отображается только после того, как будет завершен контрольный цикл (в начале следующего месяца), если выбран метод расчета **Most recent completed control cycle results only** (Показывать только самые последние результаты завершенного контрольного цикла).
- Предложение LED отображается сразу после того, как будут доступны 15 дней в пределах текущего контрольного цикла с принятыми результатами КК, даже если контрольный цикл не завершен, если выбран метод расчета **Current control cycle results/non-control cycle results also** (Результаты текущего контрольного цикла и результаты неконтрольного цикла).

Более подробную информацию о настройках правил расчетов вы можете найти в разделе по экрану **System > General Settings** (Система > Общие настройки):



Набор результатов КК используется для расчета предлагаемого LED (стр. 71)



Результат КК (за календарный день) для расчета предлагаемого LED (стр. 72)



Числовое значение n (для расчета предлагаемого LED) (стр. 72)

#### Автоматический перерасчет после изменения набора результатов КК или правил расчета

Уже имеющееся предложение LED можно удалить или пересчитать автоматически. После перерасчета есть два сценария, которые инициируют удаление:

- Если изменился базовый набор результатов КК, по которому уже имеется предложение LED (т.е. есть новый завершенный контрольный цикл или текущий контрольный цикл теперь содержит дополнительные результаты КК).
- Если изменились правила расчета, которые уже были применены к предложенному LED. После удаления новое предложение LED будет автоматически рассчитано на основе текущих настроек.

#### Автоматический перерасчет для активных LED не выполняется

Не происходит автоматического перерасчета после изменения набора результатов КК или правила расчета, если соответствующие LED уже были приняты и являются активными или отклоняются.

#### Предложение LED: максимально возможное

При формировании предложения LED рассчитывается самое большое из возможных LED. Самое большое возможное LED - это LED, которое при использовании для расчета рабочего диапазона КК приведет к получению самого большого диапазона КК, не превышающего фактический диапазон КК. В области списка для отображения отношения предложенного LED к самому большому из возможных значений LED используется колонка **% of QC Range** (% диапазона КК).

#### Расчет максимального LED

Максимальное LED - это максимальное допустимое значение LED в процентах для выбранного анализа, полученное из диапазона КК.

Для расчета максимального LED используется следующая формула:

$$ABS(1 - (\text{минДиапазон} / \text{Цель}) * 100)$$

Числовая точность максимального LED (и, следовательно, предложенных LED) определяется следующим образом:

- Количество разрядов перед разделителем десятичной дроби в целевом значении плюс количество разрядов перед разделителем десятичной дроби в системном анализе.
- Нули перед числом до разделителя десятичной дроби не учитываются.
- Пример: Диапазон КК: 98,0-100,0 Цель: 99,0 Учитываемые разряды: 3 Макс. LED [%] =  $(1 - 98/99) * 100 = (0.010) * 100 = 1,0$

Управление партиями

Предупреждения, связанные с LED

*Предупреждения для предложенных LED не основанные на завершеном цикле контроля*

Можно настроить предложение для информирования пользователя, что одно или более предложений LED не основано на завершеном цикле контроля. Предупреждение появляется только для приемлемых LED.



Более подробную информацию о предупреждениях по предложениям LED, которые не основаны на завершеном цикле контроля, смотри в разделе *Перечень заранее определенных сигналов, используемых в качестве системных* (стр. 95).

*Предупреждения для предложенных LED основанные на завершеном цикле контроля*

Можно настроить предложение для информирования пользователя, что одно или были созданы на основе завершеного цикла контроля. Предупреждение появляется только для приемлемых LED.



Более подробную информацию о предупреждениях по предложениям LED, которые основаны на завершеном цикле контроля, смотри в разделе *Перечень заранее определенных сигналов, используемых в качестве системных* (стр. 95).

Materials > Lot Management > LED (Материалы > Управление партиями > LED)

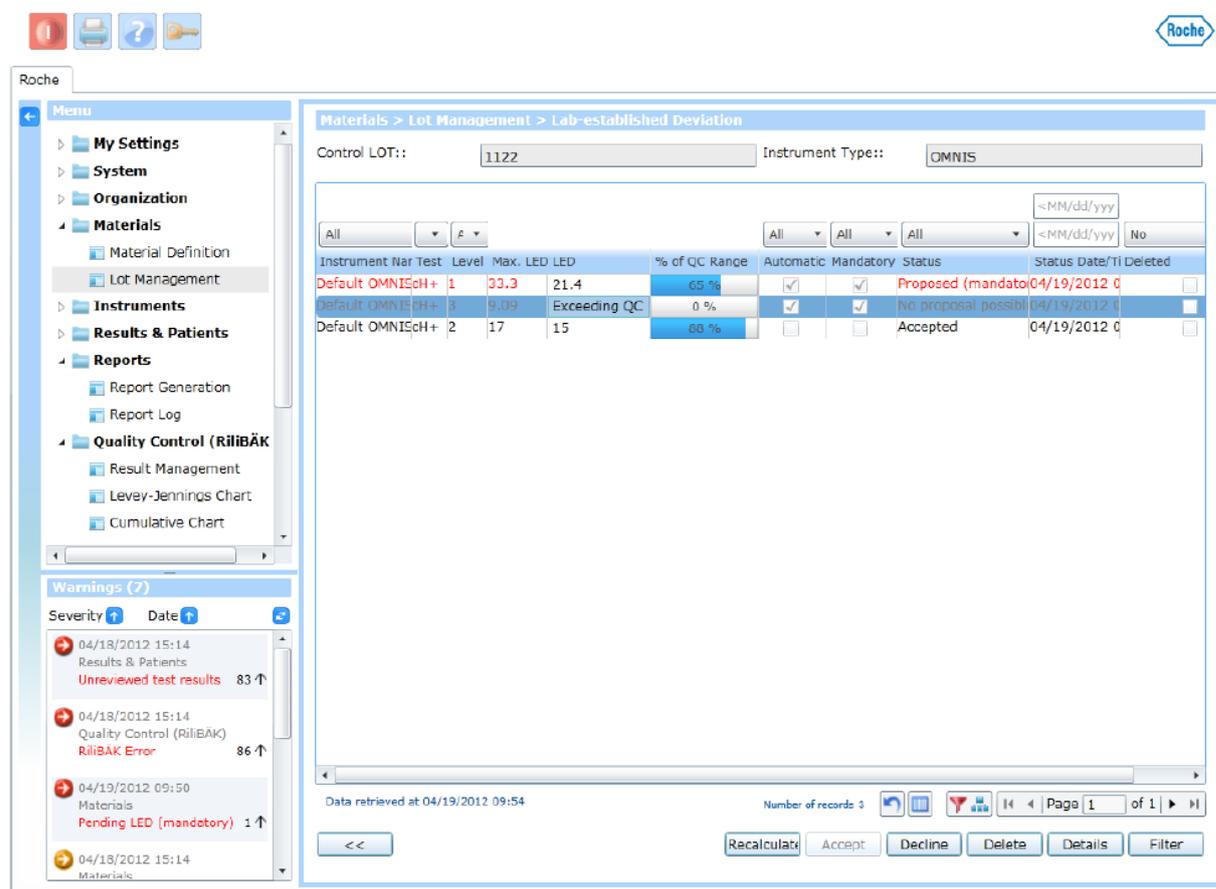


Рисунок 6-7 Экран Отклонений, установленных лабораторией<sup>13</sup>

<sup>13</sup> Прим. пер.:

- Roche
- Menu
- My setting
- System
- Organization
- Materials
- Material Definition
- Lot Management
- Instruments
- Results & Patients
- Reports
- Report Generations
- Report Log
- Quality Control (Rilibak)

- Меню
- Мои настройки
- Система
- Организация
- Материалы
- Настройка материалов
- Управление партиями
- Приборы
- Результаты и пациенты
- Отчеты
- Генерирование отчетов
- Журнал отчетов
- Контроль качества (Rilibak)

Result Management  
 Levev-Jennings Chart  
 Cumulative Chart  
 Warnings (7)  
 Severity  
 Date  
 Results & Patients  
 Interviewed test results  
 Quality Control (Rilibak)  
 Rilibak Error  
 Materials  
 Pending LED (mandatory)

Управление результатами  
 График Леви-Дженнинга  
 Суммарная диаграмма  
 Предупреждения (7)  
 Степень тяжести  
 Дата  
 Результаты и пациенты  
 Собранные результаты тестов  
**Контроль качества (Rilibak)**  
 Ошибка **Rilibak**  
 Материалы  
 LED в ожидании (обязательный)

Materials> Lot Management> Lab-Established Deviation  
 Control Lot: 1122  
 Instrument Type: OMNIS  
 All  
 Instrument  
 Test  
 Level  
 Max. LED  
 LED  
 % of QC Range  
 Automatic  
 Mandatory  
 Status  
 Status Date  
 If Deleted  
 Data retrieved at 04/19/2012 09:54  
 Number records 3  
 Page 1  
 Recalculate  
 Accept  
 Decline  
 Delete  
 Details  
 Filter

Материалы > Управление партиями > Лабораторно-доказанное отклонение  
 Контрольная партия: 1122  
 Тип прибора: OMNIS  
 Все  
 Приборы  
 Тест  
 Уровень  
 Макс. LED  
 LED  
 % от КК диапазона  
 Автоматический  
 Обязательный  
 Статус  
 Дата статуса  
 If Удаленные  
 Данные получены 19.04.2012 в 09:54  
 Число записей: 3  
 Страница 1  
 Перерасчет  
 Принять  
 Отклонить  
 Удалить  
 Детализация  
 Фильтр

## Цветовая кодировка

<b>Красный текст</b>	Приемлемые предложения LED, основанные на завершенном цикле контроля.
<b>Оранжевый текст</b>	Приемлемые предложения LED, основанные на чем-то другом кроме завершенного цикла контроля.
<b>Черный текст</b>	Подтвержденные LED
<b>Серый текст</b>	Прочие статусы LED (отклонено, удалено, нег предложений).

## Кнопки

<b>Пересчитать</b>	Позволяет вручную инициировать перерасчет предложения LED.
<b>Подтвердить</b>	Подтверждает выделенное предложенное LED. <i>Подтверждение предложенного LED</i> (стр. 225)
<b>Отклонить</b>	Позволяет автоматически отклонить предложенное или активное LED. Чтобы отклонить LED, необходимо указать причину.
<b>Удалить</b>	Удаляет предложенное или отклоненное LED. <i>Чтобы удалить предложенное или отклоненное LED</i> (стр. 226)
<b>Информация</b>	Открывает диалоговое окно <b>Details</b> (Информация). Диалоговое окно <b>Details</b> предоставляет информацию об идентификаторе пользователя, который ввел или обновил значение LED, дате и времени последнего обновления LED.
<b>Filter</b> (Фильтр)	Применяет критерии фильтрации, настроенные в области Списка.

## Критерии фильтра

<b>Instrument Name</b> (Наименование прибора)	Применяет фильтр по наименованию прибора, для которого было предложено LED.
<b>Test</b> (Анализ)	Применяет фильтр по анализу, для которого было предложено LED.
<b>Level</b> (Уровень)	Применяет фильтр по уровню КК, для которого было предложено LED.
<b>Automatic</b> (Автоматический)	Выберите <b>No</b> , чтобы отфильтровать LED, которые были введены вручную. Выберите <b>Yes</b> , чтобы отфильтровать LED, которые были рассчитаны системой автоматически.
<b>Mandatory</b> (Обязательно)	Применяет фильтр для предложений LED, которые были рассчитаны на основе завершенного цикла контроля. Значения: <b>All</b> (Все), <b>Yes</b> (Да), <b>No</b> (Нет).
<b>Status</b> (Статус)	Применяет фильтр по статусу. Возможные значения: <b>All</b> (Все), <b>Declined</b> (Отклоненные), <b>Proposed (mandatory LED)</b> (Предложенные обязательные LED), <b>Proposed (voluntary LED)</b> (Предложенные рекомендованные LED), <b>No proposal possible</b> (Предложение не возможно), <b>Accepted</b> (Подтвержденные), <b>Deleted</b> (Удаленные).
<b>Status Date/Time</b> (Дата/время статуса)	Применяет фильтр к LED, статус которых изменился в пределах установленного временного диапазона.
<b>Deleted</b> (Удалено)	Применяет фильтр по LED, которые были удалены. Значения: <b>All</b> (Все), <b>Yes</b> (Да), <b>No</b> (Нет).

## Описание полей

<b>Instrument Name</b> (Наименование прибора)	Наименование прибора.
<b>Test</b> (Анализ)	Идентификация анализа системы.
<b>Level</b> (Уровень)	Номер уровня КК.
<b>Test Lot</b> (Партия материалов анализов)	Номер партии анализа. Эта колонка отображается только для партий материалов КК, для которых ведется информация по диапазону КК в комбинации с партиями материалов для анализов. (например, партии материалов КК <b>cobas h 232</b> ).
<b>Max. LED</b> (Макс. LED)	Максимальное LED в процентах от выделенного анализа, полученное из диапазона КК.

## Управление партиями

<b>LED</b>	Показывает либо числовое значение, предложенное системой, причину отклонения, или почему нельзя рассчитать предложение LED. Если рассчитать предложение невозможно (Статус: <b>No Proposal possible</b> (Невозможно рассчитать LED)), вместо значения будет отображаться причина.
<b>Not enough results</b> (Недостаточно результатов)	Недостаточное общее количество результатов.
<b>Not enough results with selected rule</b> (Недостаточно результатов для выбранного правила)	Количество результатов недостаточно из-за применяемых критериев выбора результатов.
<b>Exceeding QC limits</b> (Превышены пределы КК)	Предложение LED, основанное на текущем выборе результатов и критериях расчета LED приводят к тому, что рабочий диапазон КК превышает фактический диапазон КК.
<b>Effective range equal to target</b> (Рабочий диапазон равен целевому значению)	Предложение LED, основанное на текущем выборе результатов и критериях расчета LED приводят к тому, что рабочий диапазон КК содержит только целевое значение.
<b>% of QC Range</b> (% от диапазона КК)	Указывает, величину LED относительно самого большого возможного LED (Макс. LED).
<b>Automatic</b> (Автоматический)	Метка установлена, когда предложение LED было сгенерировано автоматически. Метка не установлена, если предложение LED было отредактировано или изменено вручную.
<b>Mandatory</b> (Обязательно)	Обязательные предложения LED - это предложения, которые были рассчитаны на основе заверщенного цикла контроля.
<b>Status</b> (Статус)	Указывает статус LED. Возможные значения:
<b>Declined</b> (Отклонено)	
<b>Proposal (mandatory LED)</b> (Предложение (обязательное LED))	Предложенное LED - это LED, которое было рассчитано, но еще не было подтверждено. Как только оно подтверждено, оно становится активным.
<b>Proposal (voluntary LED)</b> (Предложение (рекомендуемое LED))	
<b>No Proposal possible</b> (Нет возможных предложений)	
<b>Accepted</b> (Принято)	
<b>Deleted</b> (Удалено)	
<b>Status Date/Time</b> (Дата/время статуса)	Указывает дату и время, когда LED получило текущий статус.
<b>Deleted</b> (Удалено)	Указывает, является LED удаленным, или нет.

## Adding an LED manually (Добавление LED вручную)

Добавление LED вручную возможно только при статусе LED **No Proposal possible** (Нет возможных предложений).



## Чтобы добавить LED вручную

1. Выберите **Materials > Lot Management** (Материалы > Управление партиями).
2. Выберите необходимую партию материала КК и нажмите кнопку **LED**. Откроется экран **Lab-established Deviation** (Отклонений, установленных лабораторией).
3. Дважды щелкните по соответствующему полю **LED**.
4. Введите значение. Значение не может превышать значение, указанное в колонке **Max. LED** (Макс. LED).
5. Чтобы подтвердить вручную введенное значение LED, щелкните за пределами этого поля. Введенное значение LED появится в поле. Статус изменится на **Accepted** (Подтверждено).



Управление партиями

Изменение предложенного LED вручную

Изменять вручную нельзя предложенные LED со статусом **No Proposal possible** (Нет возможных предложений).



**Чтобы изменить предложение LED вручную**

1. Выберите **Materials > Lot Management** (Материалы > Управление партиями).
2. Выберите необходимую партию материала КК и нажмите кнопку **LED**.  
Откроется экран **Lab-established Deviation** (Отклонений, установленных лабораторией).
3. Дважды щелкните по соответствующему полю **LED**.
4. Введите значение. Значение не может превышать значение, указанное в колонке **Max. LED** (Макс. LED).
5. Чтобы подтвердить вручную введенное значение LED, щелкните за пределами этого поля. Введенное значение LED появится в поле. Статус изменится на **Accepted** (Подтверждено).



Перерасчет LED

Для предложенного LED можно вручную инициировать перерасчет. Для перерасчета необходимо перенастроить критерии расчета.

**Materials > Lot Management > LED > Recalculate** (Материалы > Управление партиями > LED > Пересчитать)

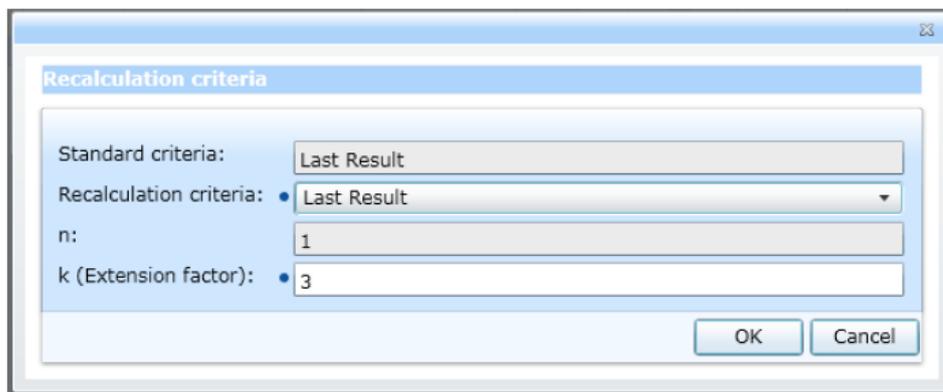


Рисунок 6-8 Диалоговое окно Критерии перерасчета<sup>14</sup>

<sup>14</sup> Прим. пер.:  
 Recalculation criteria  
 Standard criteria: Last Result  
 Recalculation criteria: Last Result  
 n:  
 k (Extension factor): 3  
 Ok  
 Cancel

Критерии перерасчета  
 Стандартные критерии: Последний Результат  
 Критерии перерасчета: Последний Результат  
 Номер:  
 k (коэффициент увеличения): 3  
 ОК  
 Отменить

## Описание полей

<b>Standard criteria</b> (Стандартные критерии)	Текущее значение, настроенное в разделе <b>QC result (per calendar day) for LED proposal calculation</b> (Результат КК (на каждый календарный день) для расчета предлагаемого LED) на экране <b>General Settings</b> (Общие настройки).
<b>Recalculation criteria</b> (Критерии перерасчета)	Критерии расчета, которые вы хотите применить для перерасчета. Возможные значения: <b>1st Result</b> (1-й результат), <b>n-th Result</b> (n-й результат), <b>Last Result</b> (последний результат), <b>Random Result</b> (произвольный результат).
<b>n</b>	Числовое значение <b>n</b> , если выбран <b>n-th Result</b> в качестве критерия перерасчета.
<b>k (extension factor)</b> (коэффициент расширения)	По умолчанию коэффициент расширения равен 3 в соответствии с правилами RiliBAK. При необходимости можно ввести фактор расширения для перерасчета. Фактор расширения используется для установки LED достаточно большого, который даст рабочий диапазон КК шире целевого значения, но не будет превышать фактический диапазон КК.

**Чтобы пересчитать LED**

1. Выберите **Materials > Lot Management** (Материалы > Управление партиями).
2. Выберите необходимую партию материала КК и нажмите кнопку **LED**. Откроется экран **Lab-established Deviation** (Отклонений, установленных лабораторией).
3. Выберите предложение LED, которое вы хотите пересчитать, и нажмите кнопку **Recalculate** (Пересчитать).  
Откроется диалоговое окно **Критерии перерасчета**.
4. Введите критерии расчета, которые вы хотите применить для перерасчета.
5. Чтобы сохранить введенные критерии, нажмите **OK**.  
Новое предложение LED будет рассчитано и показано в области Списка.

**Подтверждение предложенного LED**

Предложенное LED становится активным и может быть применено только после подтверждения.

**Перенесенные LED должны подтверждаться вручную**

Если вы обновили приложение со старой версии:

- перенесенные LED будут считаться введенными вручную LED.
- перенесенные LED будут подтверждены автоматически.

**Чтобы подтвердить предложение LED вручную**

1. Выберите **Materials > Lot Management** (Материалы > Управление партиями).
2. Выберите необходимую партию материала КК и нажмите кнопку **LED**. Откроется экран **Lab-established Deviation** (Отклонений, установленных лабораторией).
3. Выберите предложение LED, которое вы хотите подтвердить, и нажмите кнопку **Accept** (Подтвердить).  
Статус LED изменится на **Accepted** (Подтверждено).



## Управление партиями

**Чтобы подтвердить предложение LED автоматически**

1. Выберите путь **System > General Settings**(Система > Общие настройки).
2. Дважды щелкните по **Apply proposed LED automatically**(Применить предложенные LED автоматически).
3. Измените **Current value** (Текущее значение) на **Yes**(Да).  
Все будущие LED будут подтверждены и автоматически станут активными.



*Применить предложенные LED автоматически (стр. 70)*

**Отклонение предложенного LED****Чтобы отклонить предложение LED**

1. Выберите **Materials > Lot Management** (Материалы > Управление партиями).
2. Выберите необходимую партию материала КК и нажмите кнопку **LED**.  
Откроется экран **Lab-established Deviation** (Отклонений, установленных лабораторией).
3. Выберите соответствующее предложение LED и нажмите кнопку **Decline** (Отклонить).  
Откроется диалоговое окно **Decline LED** (Отклонить LED) с напоминанием об указании причины отклонения.
4. В текстовом поле введите причину и нажмите **OK**.  
В области списка в поле **LED** теперь будет отображаться причина отклонения. Статус LED изменится на **Declined**(Отклонено).

**Удаление предложенного или отклоненного LED****Чтобы удалить предложенное или отклоненное LED**

1. Выберите **Materials > Lot Management** (Материалы > Управление партиями).
2. Выберите необходимую партию материала КК и нажмите кнопку **LED**.  
Откроется экран **Lab-established Deviation** (Отклонений, установленных лабораторией).
3. Выберите предложенное или отклоненное LED, которое вы хотите удалить, и нажмите кнопку **Delete** (Удалить).  
Теперь запись LED будет помечена как удаленная. Идентификатор пользователя, дата и время будут сохранены.

**Сценарий "что если..."**

- Если соответствующий результат изменился с тех пор, как было сгенерировано базовое LED.
- Если удаленное LED было введено вручную.

В этих двух случаях новое предложение LED будет рассчитано автоматически.

Если соответствующий результат не изменился с тех пор, как было сгенерировано базовое LED, расчет LED будет выполняться в рамках нормальной работы цикла контроля RiliBÄK.

Управление партиями

Просмотр информации о LED

Информацию LED можно просмотреть вне зависимости от статуса LED. Информацию также можно просматривать для удаленных предложений LED.



**Чтобы просмотреть информацию о LED**

1. Выберите **Materials > Lot Management** (Материалы > Управление партиями).
2. Выберите необходимую партию материала КК и нажмите кнопку **LED**.  
Откроется экран **Lab-established Deviation** (Отклонений, установленных лабораторией).
3. Выберите LED, который вы хотите просмотреть, и нажмите кнопку **Details** (Информация).  
Откроется экран **LED details** (информации LED).
4. Нажмите кнопку <<, чтобы вернуться на экран **Lab-established Deviation** (Отклонения, установленные лабораторией).



**Экран информации LED**

**Materials > Lot Management > LED > Details** (Материалы > Управление партиями > LED > Информация)

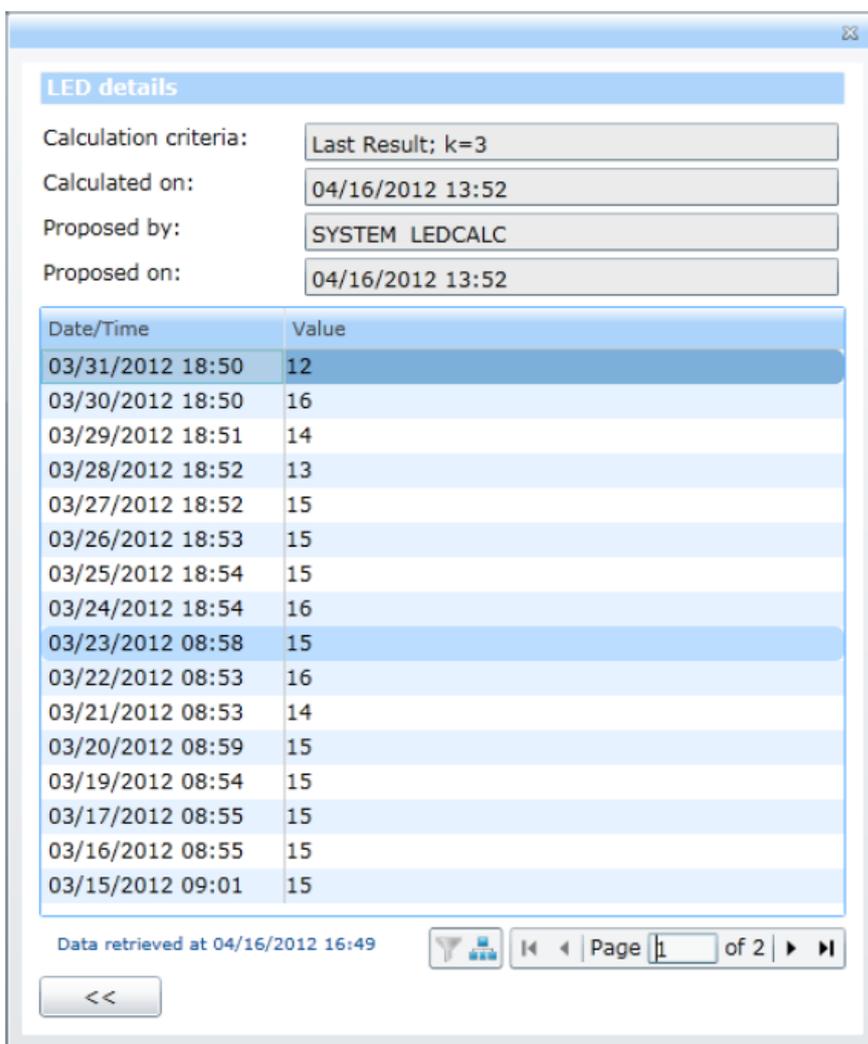


Рисунок 6-9 Диалоговое окно Информация LED<sup>15</sup>

<sup>15</sup> Прим. пер.:

LED details  
 Calculation criteria: Last result; k=3  
 Calculated on: 04/16/2012 13:52  
 Proposed by: SYSTEM LEDCALC  
 Proposed on: 04/16/2012 13:52  
 Date/Time  
 Value  
 Data retrieved at 04/16/2012 16:49  
 Page 1 of 2

Критерии расчета: Последний результат; k=3  
 Рассчитано 16.04.2012 в 13:52  
 Предложено: SYSTEM LEDCALC  
 Предложено 16.04.2012 в 13:52  
 Дата / Время  
 Значение  
 Данные получены 16.04.2012 в 16:49  
 Страница 1 из 2



## Управление партиями

*Описание полей* В зависимости от статуса LED некоторые из этих полей могут не отображаться. Например, не будет отображаться сетка с **Value** (Значения), если LED было введено/отредактировано вручную.

<b>Calculation criteria</b> (Критерии расчета)	Показывает критерии расчета, на которых было основано предложение LED. <b>k</b> означает фактор расширения. Значение по умолчанию 3.
<b>Calculated on</b> (Когда рассчитано)	Дата и время последнего автоматического расчета.
<b>Entered by</b> (Кем введено)	Идентификатор пользователя, который вручную изменил или ввел предложение LED.
<b>Entered on</b> (Когда введено)	Дата и время, когда предложение LED было в последний раз изменено вручную.
<b>Proposed by</b> (Кем предложено)	<b>SYSTEM LEDCALC:</b> LED было предложено автоматически системой.
<b>Proposed on</b> (Когда предложено)	Дата и время, когда LED было предложено системой.
<b>Declined by</b> (Кем отклонено)	Идентификатор пользователя, который отклонил предложение LED.
<b>Deleted by</b> (Кем удалено)	Идентификатор пользователя, который удалил предложение LED.
<b>Declined on</b> (Когда отклонено)	Дата и время, когда предложение LED было в последний раз отклонено.
<b>Deleted on</b> (Когда удалено)	Дата и время, когда предложение LED было удалено.
<b>Date/Time</b> (Дата/время)	Дата и время результатов КК, использованных для расчета предложения LED.
<b>Value</b> (Значение)	Значения результатов КК, использованных для расчета предложения LED.

## Содержание

## Приборы

Настройки конфигурации в этом модуле влияют на функционирование приборов, подключенных к приложению. Не все приборы доступны во всех регионах. В данной главе вы можете найти упоминания приборов, которые не доступны в вашем регионе. Наименование прибора, номер и серийный номер должны быть уникальными для прибора. Компоненты **Instrument > Status** (Прибор > Статус) и **Instrument > Maintenance** (Прибор > Обслуживание) являются наиболее часто используемыми для проверки состояния приборов и для отслеживания состояния выполнения задач по обслуживанию. Остальные компоненты используются для установки и настройки приборов.

## В этой главе Глава 7

Статус .....	231
Блокировка прибора .....	233
Сброс/очистка памяти прибора.....	233
Отправка сообщения на прибор .....	234
Запрос списка событий прибора.....	234
Просмотр событий по всем приборам.....	235
Добавление события к прибору .....	235
Изменение статуса прибора .....	235
Изменение списка событий прибора .....	236
Обновление экрана.....	236
Обслуживание.....	237
Уведомление о начале задания по обслуживанию .....	239
Уведомление о завершении задания по обслуживанию .....	239
Отмена.....	239
Конфигурация .....	241
Копирование конфигурации прибора на основе существующей.....	244
Конфигурация задания .....	244
Назначение задания.....	245
Удаление задания .....	245
Задания и пользователи .....	246
Добавление пользователя к заданию .....	247
Удаление пользователя из задания .....	247
Конфигурация драйвера.....	247
Конфигурация устройства .....	248
Accu-Chek Inform II .....	249
Bayer 1200.....	249
Bayer 400 .....	250
Medtronic ACT Plus.....	250
ABX Micros CRP .....	250
Sysmax KX-21N .....	251
Назначение приборов.....	252
Автоматическое добавление нового прибора.....	253
Копирование информации о настройке прибора.....	253
Конфигурация драйвера.....	254
Общие параметры.....	254
Редактирование основных условий соединений .....	255
Соединения.....	256
Анализы.....	257
Изменение результатов.....	258
Настройка технического обслуживания .....	261
Описание полей.....	262
Назначение комментариев.....	264
Автономные приборы.....	267
Создание новой сертификации на основе существующей .....	269

Статус

## Status (Статус)

### Отображение событий прибора

Чтобы быстро просмотреть текущий статус приборов, подключенных к приложению, используйте компонент **Status** (Статус). Любое событие прибора (предупреждения, исключения, ошибки и необходимые действия для прибора) будут подробно описаны в компоненте **Status** (Статус).



На экране **Instrument > Status** (Прибор > Статус) новая дата **Last Communicated** (Дата последнего соединения) будет отображаться только после успешной синхронизации. Это отличается на каждом типе приборов.

### Блокировка прибора

В зависимости от типа приборов этот компонент можно использовать для блокировки или для разблокировки отдельных приборов вручную и автоматически. В настоящее время функция **Lock** (Блокировать) доступна только для приборов **Accu-Chek Inform**.

- Если приборы не подключены при изменении статуса или добавления событий, изменения останутся в очереди на выполнение, и они будут выполнены, как только прибор будет подключен.
- Экран статуса прибора имеет две сетки: в верхней отображается информация о статусе прибора, в нижней - события прибора.
- Когда приложение используется для блокировки прибора, прибор не сможет выполнять даже экспресс-анализы. Если прибор заблокирован на самом приборе, экспресс-анализы проводить возможно.
- По умолчанию в списке приборов будут отображаться только приборы с событиями, которые еще не были подтверждены.

*Обязательные условия* Приборы должны быть заранее настроены.

На экране **Instrument > Status** (Прибор > Статус) используются различные символы:

Таблица приборов

Колонка	Символ	Значение
<b>Event</b> (Событие)		На приборе есть неподтвержденное событие.
<b>Instrument Lockout Status</b> (Статус блокировки прибора)		Прибор заблокирован системой.
		Прибор заблокирован пользователем вручную.
		Прибор заблокирован для проведения задания по обслуживанию.
		Прибор заблокирован автоматически.
<b>Communication Status</b> (Статус соединения)		Прибор подключен. Это означает, что прибор синхронизировался за последние 15 минут.
		Прибор не подключен. Если прибор не синхронизировался последние 15 минут, статус меняется на "Offline" (Не подключен).

Таблица 7-1 Символы в таблице приборов

Статус

Колонка	Символ	Значение
<b>Instrument Status</b> (Статус прибора)		Система готова.
		Система не готова.
		Система ожидает действий пользователя.

Таблица 7-1 Символы в таблице приборов

Таблица событий

Колонка	Символ	Значение
<b>Reported...</b> (Зарегистрирован о...)		Событие было автоматически сгенерировано системой.
		Событие было вручную введено пользователем.
		Сообщение было отправлено на прибор.
		Событие было автоматически сгенерировано настройкой задания по обслуживанию.
		Событие было автоматически сгенерировано прибором.
		Прибор автоматически сгенерировал событие КК "анализ не найден" (только в статусе прибора системы РОС <b>cobas h 232</b> ). Для систем РОС <b>cobas h 232</b> это событие КК регистрируется для каждой синхронизации с Системой программного управления базами данных для профессионального управления исследованиями по месту лечения (ИМЛ), приложение cobas IT 1000 с принадлежностями, в вариантах исполнения 1,2.

Таблица 7-2 Символы в таблице событий



Версия прошивки на экране **Status** (Статус) будет отображаться только для некоторых типов приборов (например, **Accu-Chek Inform II**, **CoaguChek XS Plus**, **CoaguChek XS Pro**, **cobas h 232**, или **cobas b 123**).

**Instruments > Status (Приборы > статус) (Data > Status) (Данные > Статус)**



Доступны два маршрута, указанные выше, для разных структур дерева навигации. Более подробную информацию о том, как изменить структуру навигации, смотри в разделе *Переключение между структурами навигации* (стр. 36).

Статус

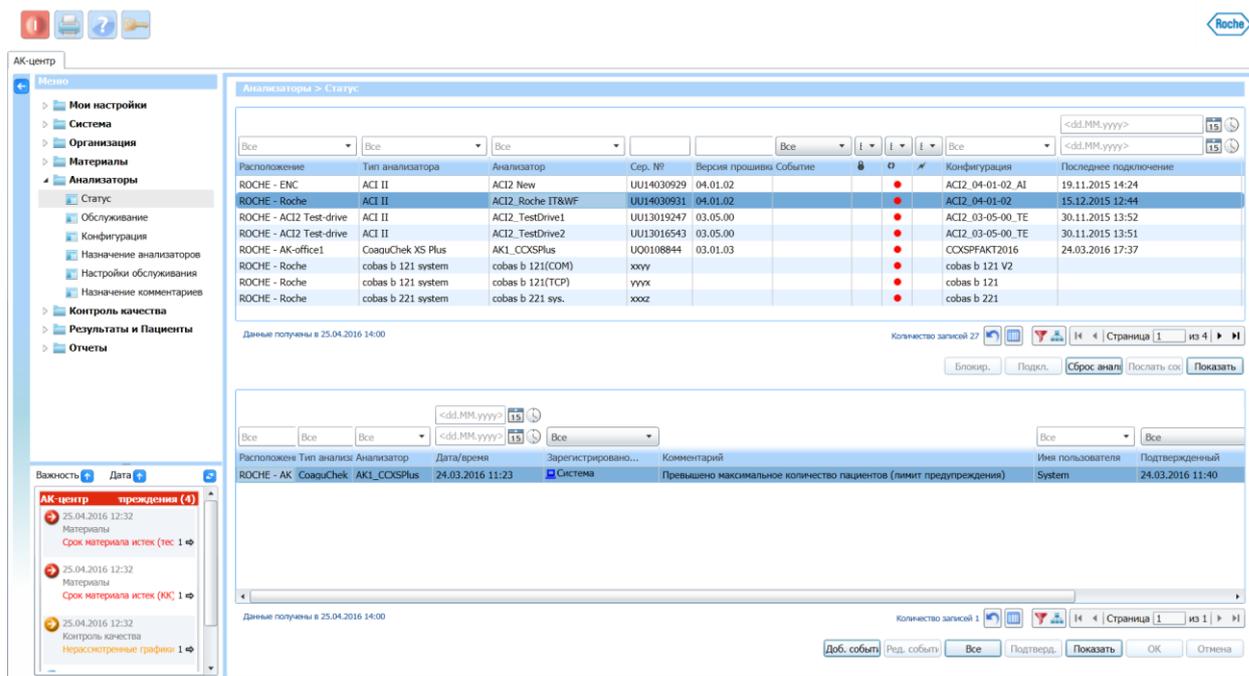


Рисунок 7-1 Экран Приборы > статус

## Блокировка прибора



Чтобы заблокировать прибор



Эта функция доступна не для всех приборов. Подробную информацию смотрите в документации по отдельным приборам.

1. Выберите **Instruments > Status (Приборы > статус)**.
2. Введите критерии поиска и нажмите кнопку **Filter** (Фильтр), чтобы найти записи для приборов.
3. Выберите прибор, который хотите заблокировать, и нажмите кнопку **Lock** (Блокировать).  
Выбранный прибор будет заблокирован для использования.



## Сброс/очистка памяти прибора



Эта функция доступна не для всех приборов.

Статус



#### Чтобы сбросить/очистить память прибора

1. Выберите **Instruments > Status (Приборы > статус)**.
2. Введите критерии поиска и нажмите кнопку **Filter** (Фильтр), чтобы найти записи для приборов.
3. Выберите прибор, на котором вы хотите выполнить сброс, и нажмите кнопку **Reset Instrument** (Выполнить сброс).

Память выбранного прибора будет очищена.



## Отправка сообщения на прибор

Вы можете отправлять сообщения на прибор, чтобы человек, который его использует, мог его прочитать.



---

Не все приборы могут отображать сообщения.

---



#### Чтобы отправить сообщение на прибор

1. Выберите **Instruments > Status (Приборы > статус)**.
2. Введите критерии поиска и нажмите кнопку **Filter** (Фильтр), чтобы найти записи для приборов.
3. Выберите активный прибор, на который вы хотите отправить сообщение, и нажмите **Send Message** (Отправить сообщение).

В области Информации появится новая запись.

4. Дважды щелкните по этой записи под колонкой **Comment** (Комментарий).

Текстовое поле станет доступным для редактирования.

5. Напишите сообщение и нажмите **ОК**.

Сообщение будет автоматически отправлено на прибор. Если прибор находится не в сети, сообщение будет получено, когда прибор будет подключен.



## Запрос списка событий прибора

Вы можете запросить список событий прибора, чтобы увидеть информацию по событиям, связанным с одним конкретным прибором.



#### Чтобы запросить список событий прибора

1. Выберите **Instruments > Status (Приборы > статус)**.
  2. При необходимости настройте фильтр, чтобы отобразить конкретные записи.
  3. Выберите запись, по которой вы хотите запросить события.
- События, привязанные к этому прибору, появятся в списке в области Информации.
4. При необходимости настройте фильтр, чтобы отобразить конкретные события.



Статус

## Просмотр событий по всем приборам

В списках приборов и их событий записи сортируются по умолчанию по устройству/прибору, типу/прибору, имени/дате и времени.



### Чтобы просмотреть события по всем приборам

1. Выберите **Instruments > Status (Приборы > статус)**.
2. Нажмите **All (Все)**.

События, связанные со всеми приборами, отобразятся в списке в области Информации.

3. Текст на кнопке поменяется на **Selected (Выбрано)**.
4. Нажмите, чтобы отобразить события только для прибора, который выделен в списке выше.



## Добавление события к прибору

Вы можете добавить событие к прибору, чтобы создать новое действие или комментарий, относящиеся к конкретному прибору.



### Чтобы добавить событие к прибору

1. Выберите **Instruments > Status (Приборы > статус)**.
2. При необходимости настройте фильтр, чтобы отобразить конкретные записи.
3. Выберите прибор, к которому хотите добавить событие, и нажмите **Add Event (Добавить событие)**.
4. Дважды щелкните по новой записи под колонкой комментариев, чтобы добавить комментарий, и нажмите **OK**.

Обновленная информация будет автоматически сохранена в базе данных.



## Изменение статуса прибора

Вы можете изменить статус прибора, указывающий, находится прибор подключенным в сети, или он заблокирован.

Нельзя выполнить сброс для заблокированных приборов.



### Чтобы изменить статус прибора

1. Выберите **Instruments > Status (Приборы > статус)**.
2. В списке приборов выберите прибор, статус которого нужно поменять.
3. Выполните одно из следующих действий:
  - чтобы заблокировать или разблокировать прибор, нажмите кнопку **Lock/Unlock (Заблокировать/Разблокировать)**,  
или
  - чтобы подключить или отключить выбранный прибор от приложения, нажмите кнопку **Go Online/Go Offline (Подключить/Отключить)**,  
или
  - Чтобы выполнить сброс настроек прибора до заводских, нажмите кнопку **Reset Instrument (Сброс настроек прибора)**.

*Статус*

4. Нажмите кнопку **ОК**.

Обновленная информация по статусу прибора появится в области Списка и будет сохранена в базе данных.



## Изменение списка событий прибора

Вы можете изменить список событий прибора, чтобы отредактировать комментарии, связанные с событием, или подтвердить конкретное событие.



### Чтобы изменить список событий прибора

1. Выберите **Instruments > Status** (Приборы > статус).
2. В списке приборов выберите прибор, события которого нужно поменять.
3. Выберите событие, которое нужно изменить.
4. Выполните одно из следующих действий:
  - чтобы изменить комментарий, связанный с событием, нажмите кнопку **Edit Event** (Отредактировать событие),
  - или
  - чтобы подтвердить выбранное событие, нажмите кнопку **Acknowledge** (Подтвердить).

Текущая дата и время будут установлены в качестве **Acknowledge Date** (Дата подтверждения).

5. Нажмите кнопку **ОК**.

Обновленная информация по статусу прибора появится в области Списка и будет сохранена в базе данных.



## Обновление экрана



### Чтобы обновить экран

1. Нажмите кнопку **Refresh** (Обновить).

Информация, отображающаяся на экране, будет обновлена.



## Maintenance (Обслуживание)

Надлежащее обслуживание диагностических приборов играет важную роль в сохранении высоких стандартов качества диагностики по месту лечения. Используйте этот компонент, чтобы просматривать, документировать и комментировать выполнение заданий по обслуживанию отдельных приборов.

Отдельные задания по обслуживанию будут автоматически генерироваться системой на основе стандартных заданий обслуживания, настроенных для каждого профиля приборов.

Информация по обслуживанию, получаемая с прибора, будет отображаться на экране **Instruments > Status** (Приборы > статус).

Следующие статусы могут отображаться для приборов:

- **Scheduled**(Запланировано): с момента создания задания и до момента его предполагаемого старта. Выделено зеленым цветом.
- **Pending**(Просрочено): если дата запланированного старта прошла, а выполнение задания не началось. Выделено красным цветом.
- **Open**(Открыт): с начала выполнения задания по обслуживанию и до окончания. Выделено оранжевым цветом.
- **Closed**(Закртыо): если задание по обслуживанию было завершено.
- **Cancelled**: если просроченное задание по обслуживанию не будет выполнено.

Задания по обслуживанию, выполняемые на приборах **Accu-Chek Inform II**, для которых есть задания со статусом **Pending** (Просрочено)или **Scheduled** (Запланировано), будут отображаться здесь. Задания по обслуживанию, выполняемые на приборах **Accu-Chek Inform II**, для которых нет заданий со статусом **Pending** (Просрочено)или **Scheduled** (Запланировано), будут отображаться как события прибора на экране **Instruments > Status**(Приборы > Статус).

Задания по обслуживанию, выполняемые на приборах **Accu-Chek Inform**, для которых есть задания со статусом **Pending** (Просрочено)или **Scheduled** (Запланировано), будут отображаться как события прибора на экране **Instruments > Status**(Приборы > Статус).

*Обязательные условия* Приборы должны быть заранее настроены.

- Задания по обслуживанию должны быть заранее настроены.
- Задания по обслуживанию должны быть заранее настроены в конфигурации приборов на экране **Приборы > Конфигурация > Задания**.

**Instruments > Maintenance** (Приборы > Обслуживание) (**Data > Maintenance**) (Данные > Обслуживание)

Обслуживание

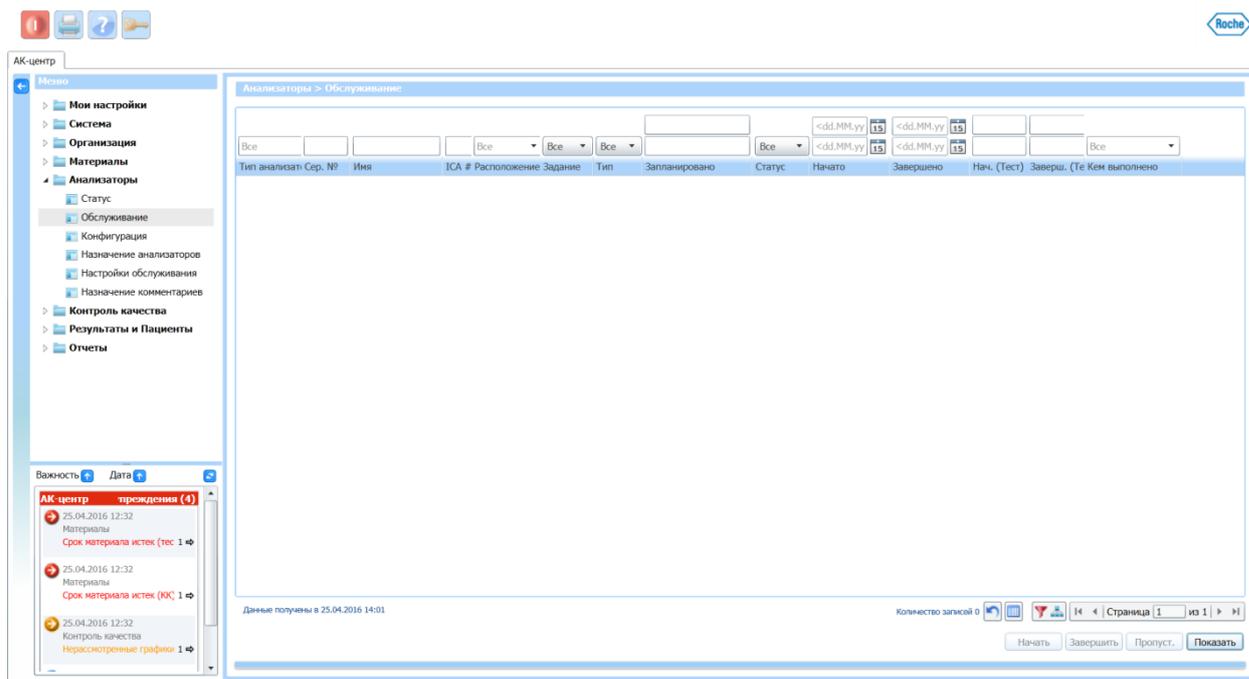


Рисунок 7-2 Экран Обслуживание

<i>Описание полей</i>	<b>Location</b> (Расположение)	Расположение, к которому привязан обслуживаемый прибор.
	<b>ICA Number</b> (Номер ICA)	Номер ICA прибора.
	<b>Type</b> (Тип)	Указывает тип отсчета - по времени, или по количеству анализов (только для чтения).
	<b>Started</b> (Начато)	Дата начала задания по обслуживанию.
	<b>Test # started</b> (№ анализа в начале задания)	Номер анализа, на котором началось задание по обслуживанию.
	<b>Comment</b> (Комментарий)	Комментарий пользователя к статусу прибора или к заданию по обслуживанию.
	<b>Skipped By</b> (Кем пропущено)	Пользователь, который отменил запланированное или просроченное задание.
	<b>Status</b> (Статус)	Новый статус, который получил прибор (автоматически сгенерированный системой).
	<b>Instrument Type</b> (Тип прибора)	Тип прибора, на котором проводится задание по обслуживанию.
	<b>Task</b> (Задание)	Название задания по обслуживанию, которое должно быть выполнено или было выполнено на выбранном приборе.
	<b>Scheduled</b> (Запланировано)	Дата, на которую запланировано задание.
	<b>Completed</b> (Завершено)	Дата, когда задание по обслуживанию было завершено.

## Обслуживание

<b>Test # completed</b> (№ анализа при завершении)	Количество анализов, на котором задание по обслуживанию было завершено.
<b>Performed By</b> (Кем выполнено)	Имя пользователя или лица, которое выполнило задание по обслуживанию.
<b>Skipped Date</b> (Дата отмены)	Дата отмены запланированного или просроченного задания.

**Уведомление о начале задания по обслуживанию**

Указывает на то, что задание по обслуживанию началось, так что известно, что статус задания по обслуживанию установлен на **Open** (Открыт).

Если поле **Maximum duration** (Максимальная длительность) установлено на "0" в конфигурации задания по обслуживанию

- Текущая дата становится значением как для поля **Start Date** (Дата начала), так и **End Date** (Дата окончания).
- Текущий номер анализа становится значением как для поля **Test # started** (№ анализа в начале), так и для **Test # completed** (№ анализа при завершении).
- Конечный статус задания, когда оно было закрыто (**Closed**).

**Чтобы уведомить о начале задания по обслуживанию**

1. Выберите **Instruments > Maintenance (Приборы > Обслуживание)**
2. В области Списка выберите запланированное задание по обслуживанию и нажмите **Start** (Пуск).
3. Заполните поле **Performed By** (Кем выполнено), добавьте комментарий при необходимости и нажмите **OK**.

Текущая дата станет **Start Date** (Датой начала), а номер текущего анализа станет полем **Test # started** (№ анализа в начале задания). Текущий пользователь будет отображаться в поле **Performed By** (Кем выполнено).

**Уведомление о завершении задания по обслуживанию**

Вы сообщаете о том, что задание по обслуживанию уже закончилось, чтобы подтвердить, что задание по обслуживанию закрыто.

**Чтобы уведомить о завершении задания по обслуживанию**

1. Выберите **Instruments > Maintenance (Приборы > Обслуживание)**
2. В области списка выберите невыполненное задание по обслуживанию и нажмите **Complete** (Завершено).
3. При необходимости добавьте комментарий в поле **Comment** и нажмите **OK**.

Текущая дата станет **End Date** (Датой завершения), а номер текущего анализа станет полем **Test # completed** (№ анализа при завершении). Новое задание для этого прибора будет добавлено в список как задание **Pending** (На очереди).

**Отмена**

Вы можете отменить запланированное или просроченное задание по обслуживанию, если задание не будет выполнено.

Вы можете отменять только те задания по обслуживанию, которые еще не начались.

## Обслуживание

**Чтобы отменить задание по обслуживанию**

1. Выберите **Instruments > Maintenance** (Приборы > Обслуживание).
2. В области Списка выберите запланированное задание по обслуживанию и нажмите **Cancel** (Отмена).
3. При необходимости добавьте комментарий в поле **Comment** и нажмите **OK**.  
Текущая дата становится значением для поля **Cancelled Date** (Дата отмены). Текущий пользователь станет значением для поля **Cancelled By** (Кем отменено).



## Конфигурация

**Configuration** (Конфигурация)

Используйте этот компонент для создания новых конфигураций приборов, или для ведения информации по существующим конфигурациям приборов.

*Профили приборов*

Профили приборов представляют собой группу настроек, которые управляют поведением определенных типов приборов (например, приборов **Accu-Chek Inform**).

Такие типовые конфигурации приборов настраиваются на основе требований расположения, где будет использоваться конкретный прибор.

Предустановленные конфигурации должны быть назначены во время настройки каждого отдельного прибора.

Изменяя конфигурацию одного прибора можно изменить поведение всех приборов, которым присвоена изменяемая конфигурация.

**ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ****Будьте осторожны при изменении конфигурации приборов**

Изменение конфигурации приборов может привести к потере данных или неисправной работе приложения.

- ▶ Создайте копию предустановленной конфигурации и изменяйте копию, если необходимо. Чтобы изменить конфигурацию прибора, свяжитесь с сервисной службой компании Рош.

**Активируйте опцию загрузки результатов на вкладке Приборов**

Активируйте опцию **Result Upload** (Загрузка результатов), прежде чем удалять, чтобы избежать потери данных результатов в случае проблемы соединения между прибором и приложением.

**Настройте приборы, чтобы вводить идентификаторы пациентов вручную на вкладке Пациент**

Настройте приборы для ввода идентификаторов пациентов вручную на случай, если произойдет неисправность в соединении с прибором. Чтобы сделать это, выберите **Keyboard Prompt** (Ввод с клавиатуры) в списке **Patient ID Mode** (Режим ввода идентификатора пациента).

Поля **Last Change** (Последнее изменение) и **Changed by** (Кем изменено) автоматически заполняются системой.

В зависимости от типа прибора и версии драйвера возможны различные наборы полей, которые нужно активировать в области Списка.

**Instruments > Configuration** (Приборы > Конфигурация)  
**(Definition > Configuration)** (Настройка > Конфигурация)

Конфигурация

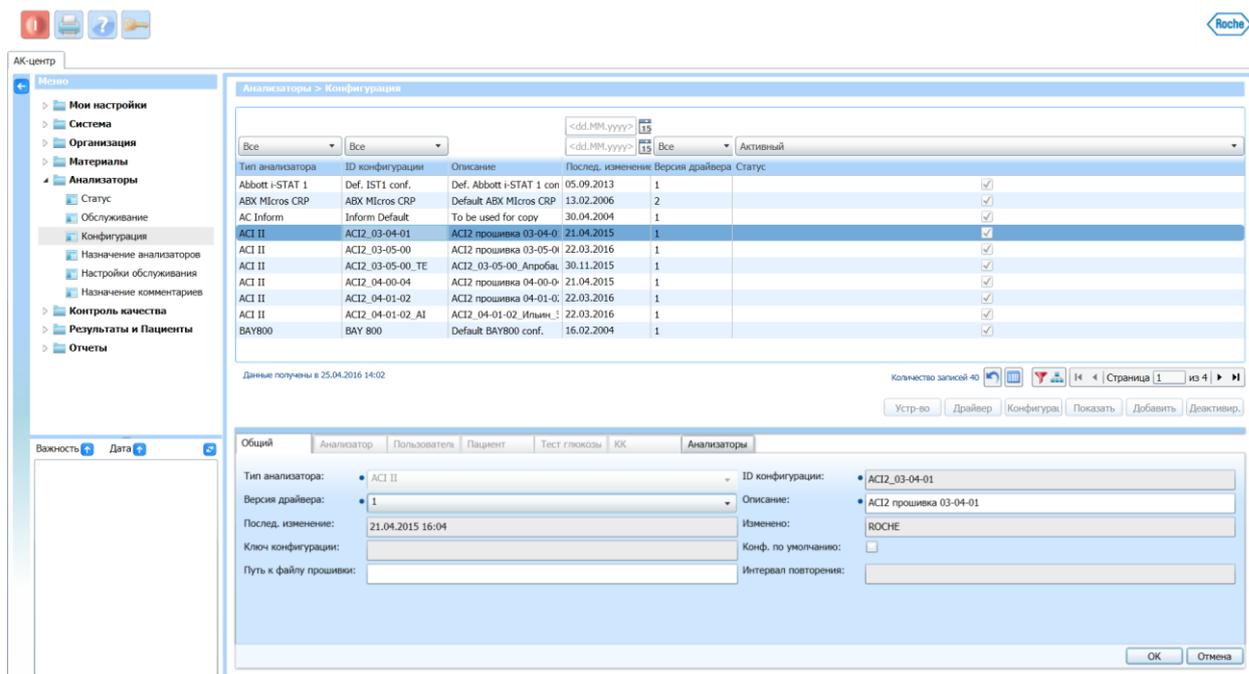


Рисунок 7-3 Экран Конфигурация

Описание полей

Вкладка **General** (Общие параметры)

**Instrument Type** (Тип прибора) Тип прибора, к которому применяется конфигурация.

**Configuration ID** (Идентификатор конфигурации) Идентификатор, присвоенный этой конфигурации.

**Driver Version** (Версия драйвера) Версия драйвера, используемая в этой конфигурации.

**Description** (Описание) Краткое описание конфигурации.

**Last Change** (Последнее изменение) Время последнего изменения конфигурации.

**Changed By** (Кем изменено) Укажите пользователя, который должен отображаться по умолчанию для приборов, которые не поддерживают отправку идентификаторов пользователей. Пользователи, которые появляются в списке - это только те пользователи, которые находятся на том же самом объекте, что и анализатор.

**Configuration Key** (Ключ конфигурации) Пароль, необходимый для входа в подменю **Setup** (Настройка) в меню **Maintenance** (Обслуживание) в **Accu-Chek Inform**.

**Default Configuration** (Стандартная конфигурация) Установите метку в этом окошке, если конфигурация должна считаться стандартной конфигурацией для всех приборов такого типа.

## Конфигурация

<b>Firmware File Path</b> (Путь файла прошивки)	Запишите путь и имя файла обновления прошивки. Введенный путь должен быть абсолютным для компьютера, на котором запущен компонент Rcommunicator. Необходимо использовать обратную косую черту ("\"), а не прямую ("/"). Имя файла должно быть включено. Это поле доступно только для приборов, для которых поддерживаются обновления прошивки, например, <b>CoaguChek XS Plus</b> и <b>cobas h 232</b> .
<b>Repeat Time Interval</b> (Временной интервал повтора)	Настройте для каждого типа прибора количество минут, когда в случае отправки повторяющегося результата он будет помечаться как повторяющийся. Повторяющиеся результаты помечаются системным сигналом <b>TRR</b> и ему присваивается статус <b>Pending</b> (Ожидание). Настройка <b>Detect repeat results</b> (Обнаружение повторяющихся результатов) должна быть активирована на экране <b>General Settings</b> (Общие настройки). смотри раздел <i>Общие настройки</i> (стр. 59)
<b>Пользователь РОСТ</b>	Имя пользователя, ответственного за прибор.  Поставьте метку в этом окошке, если приборы, которые вы настраиваете, должны находиться в режиме РОСТ (диагностики по месту лечения). Если вы выберете эту опцию, появятся поля интервала КК и оценки RMSE. Поле доступно только в режиме RiliBÄK 2008 для приборов, которые можно использовать в режиме РОСТ.
<b>QC Interval (h)</b> (Интервал КК в часах)	Максимальное количество часов между результатами КК. Это поле доступно только в режиме RiliBÄK 2008. По умолчанию интервал КК установлен на 168 часов. Можно поставить максимально 999 часов.
<b>RMSE evaluation</b> (Оценка среднеквадратичной ошибки)	Выберите это окошко, если прибор, настроенный таким образом, будет проходить оценку с расчетом среднеквадратичной ошибки. Это поле доступно только в режиме RiliBÄK 2008.
<b>Start of daily routine</b> (Начало ежедневной процедуры)	Это поле появляется, когда окошко РОСТ не выбрано, или связанный тип прибора нельзя использовать в режиме РОСТ. Вы можете настроить время, когда приборы теоретически начинают выполнять ежедневную процедуру. Это время, например, 7 часов утра, или 1 час ночи, в зависимости от графика работы смены персонала. Оно используется в качестве отсчета, когда ожидается выполнение первого анализа КК, который будет выполнен в этот день. Это поле доступно только в режиме RiliBÄK 2008.

## Задачи

- Создание конфигурации прибора, чтобы задать параметры для определенного типа прибора. Для одного типа прибора можно настроить несколько конфигураций.
- Выполнение запросов на подробную информацию по конкретной конфигурации прибора.
- Активация конфигурации прибора, чтобы эту конфигурацию можно было использовать для соответствующих устройств для передачи данных.
- Деактивация конфигурации прибора, чтобы эту конфигурацию нельзя было присвоить какому-либо прибору.
- Изменение конфигурации прибора, чтобы изменить параметры настроек передачи данных.

## Конфигурация

- Конфигурация заданий для присвоения или для отключения предустановленных заданий на обслуживание от выбранного профиля прибора.
- При использовании режима контроля качества RiliVÄK 2008 вы можете настроить работу прибора в режиме РОСТ. Если вы выберете окошко **РОСТ**, вы увидите разные поля, которых нет, когда окошко **РОСТ** не выбрано.

**Копирование конфигурации прибора на основе существующей**

Скопируйте существующую конфигурацию прибора, чтобы создать новую с похожими параметрами.

**Чтобы скопировать конфигурацию прибора с существующей**

1. Выберите **Instruments > Configuration** (Приборы > Конфигурация).
2. Щелкните по кнопке **Add** (Добавить).

Появится экран **Copy Configuration** (Скопировать конфигурацию).

3. Выберите существующую конфигурацию и нажмите **OK**.

Система автоматически заполнит информацию для выбранной конфигурации в области Информации на экране **Instrument Type Configuration** (Конфигурация типа прибора).

4. Измените название конфигурации.

5. При необходимости отредактируйте поля в области Информации.

6. Нажмите **OK**.

Обновленная информация по конфигурации прибора появится в области Списка и будет сохранена в базе данных.

**Конфигурация задания**

Используйте эту опцию, чтобы присвоить или отключить предустановленные задания по обслуживанию для выбранного профиля приборов.

- Выйти на этот экран можно через экран **Instruments > Configuration** (Приборы > Конфигурация).
- Все изменения, выполняемые на этом экране, влияют на конфигурацию прибора, выбранную на экране **Instruments > Configuration** (Приборы > Конфигурация).

*Обязательные условия* Задания по обслуживанию должны быть заранее настроены на экране **Instruments > Maintenance Definition** (Приборы > Настройка обслуживания).

**Instrument > Configuration > Task Configuration** Прибор > Конфигурация > Конфигурация задания (**Definition > Configuration > Tasks**) (Настройка > Конфигурация > Задания)

Конфигурация

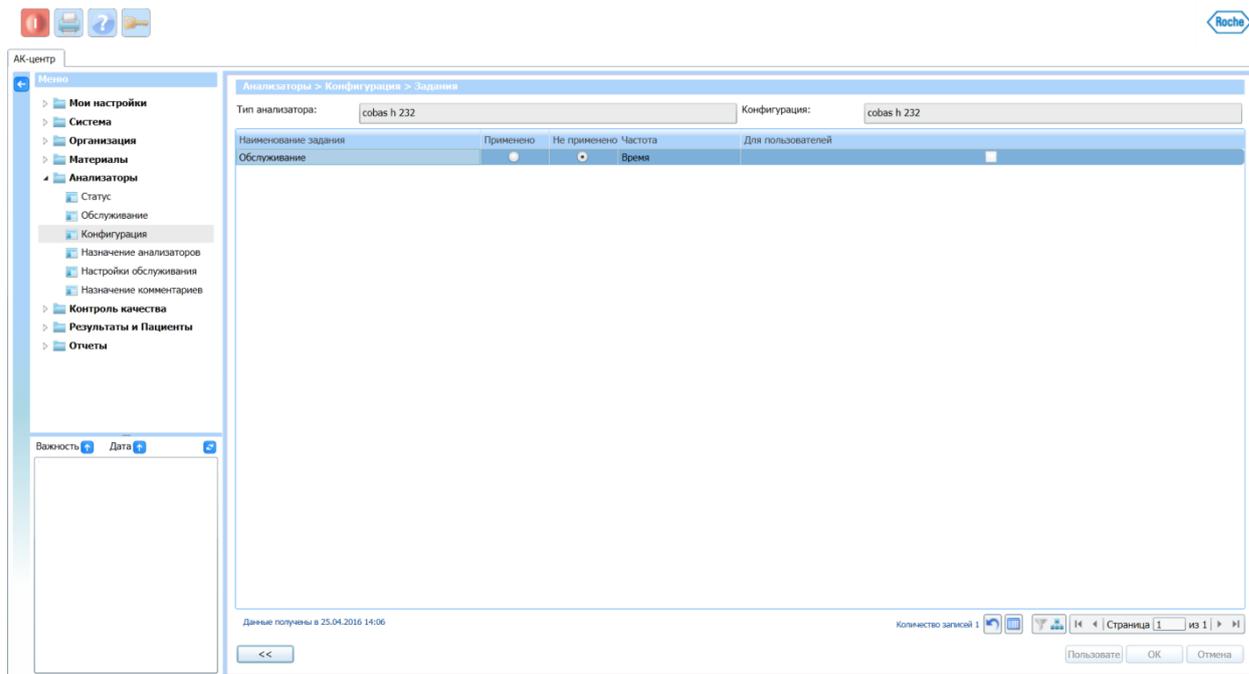


Рисунок 7-4 Экран Задания

**Назначение задания**

Назначьте задание для конфигурации прибора, чтобы определить задание по обслуживанию для таких приборов с конкретной конфигурацией.



**Чтобы назначить задание**

1. Выберите задания, которые нужно назначить для конфигурации прибора, нажмите опцию **Applied** (Применено) для такого задания и нажмите **OK**. Задание будет назначено.



**Удаление задания**

Назначьте задание для конфигурации прибора, чтобы определить задание по обслуживанию для таких приборов с конкретной конфигурацией.

Конфигурация



**Чтобы удалить задание**

1. Выберите задания, которые нужно удалить из конфигурации прибора, нажмите опцию **Not Applied** (Не применено) для такого задания и нажмите **OK**.  
Задание будет удалено.



**Задания и пользователи**

Используйте эту опцию, чтобы назначать и удалять пользователей для настроенных заданий по обслуживанию для выбранного профиля прибора.

Выйти на этот экран можно через экран **Instruments > Configuration > Tasks** (Приборы > Конфигурация > Задания). Если нет пользователя, ответственного за задание по обслуживанию, все предупреждающие сообщения будут отправляться руководителю расположения.

Все изменения, выполняемые на этом экране, влияют на задание, выбранное на предыдущем экране **Instruments > Configuration > Tasks** (Приборы > Конфигурация > Задания).

*Обязательные условия* Пользователи должны быть заранее настроены и привязаны к расположению и/или рабочей группе.

**Instrument > Configuration > Task Configuration > Users** (Прибор > Конфигурация > Конфигурация задания > Пользователи)  
**(Definition > Configuration > Task Configuration > Users)** (Настройка > Конфигурация > Конфигурация задания > Пользователи)

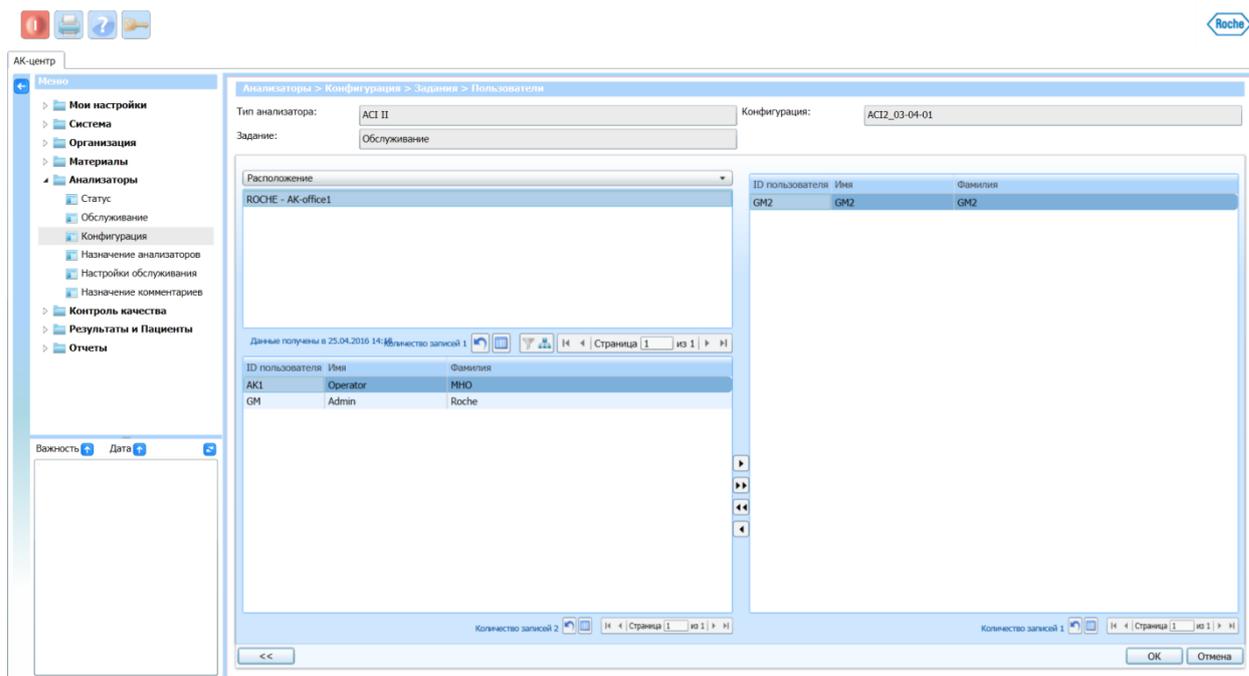


Рисунок 7-5 Вкладка Пользователи

### Добавление пользователя к заданию

Добавьте пользователя к заданию, чтобы определить пользователей, которые могут выполнять конкретные задания по обслуживанию. Их имена появятся в поле **Made By** (Кем выполняется) на экране **Instruments > Maintenance** (Приборы > Обслуживание).



#### Чтобы добавить пользователя к заданию

1. Выберите запись из выпадающих списков **Workgroup** (Рабочая группа) или **Location** (Расположение).

В списке пользователей ниже появятся пользователи, привязанные к каждой записи.

2. Выберите пользователей, которых надо добавить из списка пользователей слева, и затем нажмите на кнопки между двумя списками пользователей и нажмите **ОК**.

Вся информация будет автоматически сохранена в базе данных. Появится контрольная отметка в колонке **Users Assigned** (Приписанные пользователи) на экране **Instruments > Configuration > Tasks** (Приборы > Конфигурация > Задания), указывая, что есть пользователи, приписанные к заданию.



Метка будет отмечена, только если пользователь применяет задание, даже если оно кажется принятым по умолчанию.



#### Удаление пользователя из задания

Удалите пользователя из задания, чтобы отменить разрешение пользователя для выполнения конкретного задания по обслуживанию.



#### Чтобы удалить пользователя из задания

1. Выберите пользователя, которого надо удалить из списка пользователей справа, и затем нажмите на кнопки между двумя списками пользователей и нажмите **ОК**.

Пользователь будет удален из задания.



## Конфигурация драйвера

**Instruments > Configuration > Driver Configuration** (Приборы > Конфигурация > Конфигурация драйвера)

Используйте эту опцию, чтобы установить конкретные настройки для драйвера программы, контролирующего обмен данными между выбранным типом диагностических приборов и приложением.



Кнопка **Driver Configuration** (Конфигурация драйвера) доступна только для мобильных приборов, как, например,

**Accu-Chek Inform**.

Изменения, выполняемые на этом экране, применяются к записи, выделенной на предыдущем экране **Instruments > Configuration** (Приборы > Конфигурация).

Перед тем, как деактивировать анализ, необходимо убрать его из материалов, настроенных на экране **Materials > Material Definition** (Материалы > Настройка материалов), а также (в зависимости от типа прибора), на экране **Instruments > Configuration > Driver Configuration** (Приборы > Конфигурация > Конфигурация драйвера).




---

#### Не изменяйте конфигурацию драйвера самостоятельно

Изменение конфигурации драйвера может привести к потере данных или неисправной работе приложения.

► Чтобы изменить конфигурацию драйвера, свяжитесь с сервисной службой компании Рош.

---

#### Действия

- Войдите на вкладку **General** (Общие параметры), чтобы настроить основные параметры конфигурации прибора.



смотри раздел *Общие параметры* (стр. 254)

- Войдите на вкладку **Tests** (Анализы), чтобы работать с конкретными анализами прибора.



смотри раздел *Анализы* (стр. 257)

- Войдите на вкладку **Results Mod.** (Изменение результатов), чтобы изменять буквенно-цифровые результаты, формулы и диапазоны.



смотри раздел *Изменение результатов* (стр. 258)

---




---

#### Изменение буквенно-цифровых результатов

► Изменения буквенно-цифровых результатов, которые выполняются здесь, не применимы к числовым результатам.

---

## Конфигурация устройства

Используйте эту опцию, чтобы настроить параметры отдельных приборов, например, **Accu-Chek Inform II**, **CoaguChek XS Plus**, **CoaguChek XS Pro**, **cobas h 232**, или **cobas b 232**).

Изменения, выполняемые на этом экране, применяются к записи, выделенной на предыдущем экране **Instruments > Configuration** (Приборы > Конфигурация).

Отправка идентификаторов пациентов и пользователей на прибор зависит также от правильных настроек параметров на экране **System > General Settings** (Система > Общие настройки).




---

#### Настройте приборы, чтобы использовать идентификатор Визита

Есть возможность выбрать **Visit ID** (Идентификатор визита) в качестве источника идентификаторов, которые должны использоваться при загрузке пациентов на приборы.

- Для типов приборов, которые поддерживают **Device Configuration** (Конфигурацию устройства), это можно настроить в разделе **Patient ID Mapping** (Привязка идентификатора пациента).
- Для **Accu-Chek Inform** его можно настроить на экране **Instruments > Configuration** (Приборы > Конфигурация).
- Для других типов приборов будет применяться общая настройка **Instrument Patient ID** (Идентификатор пациента в приборе).



смотри раздел *Общие настройки* (стр. 59)

---




---

#### Конфигурация языка

Терминология, используемая в настоящем руководстве, относится к английскому языку Великобритании для систем диагностики по месту лечения **CoaguChek XS Plus** или **cobas h 232**. Эту терминологию можно изменить, если установить американский английский язык.

---

**Instruments > Configuration > Device Configuration** (Приборы > Конфигурация >

**Конфигурация устройства)**

(**Definition > Configuration > Device Configuration**) (Настройка > Конфигурация > Конфигурация устройства)

## Конфигурация

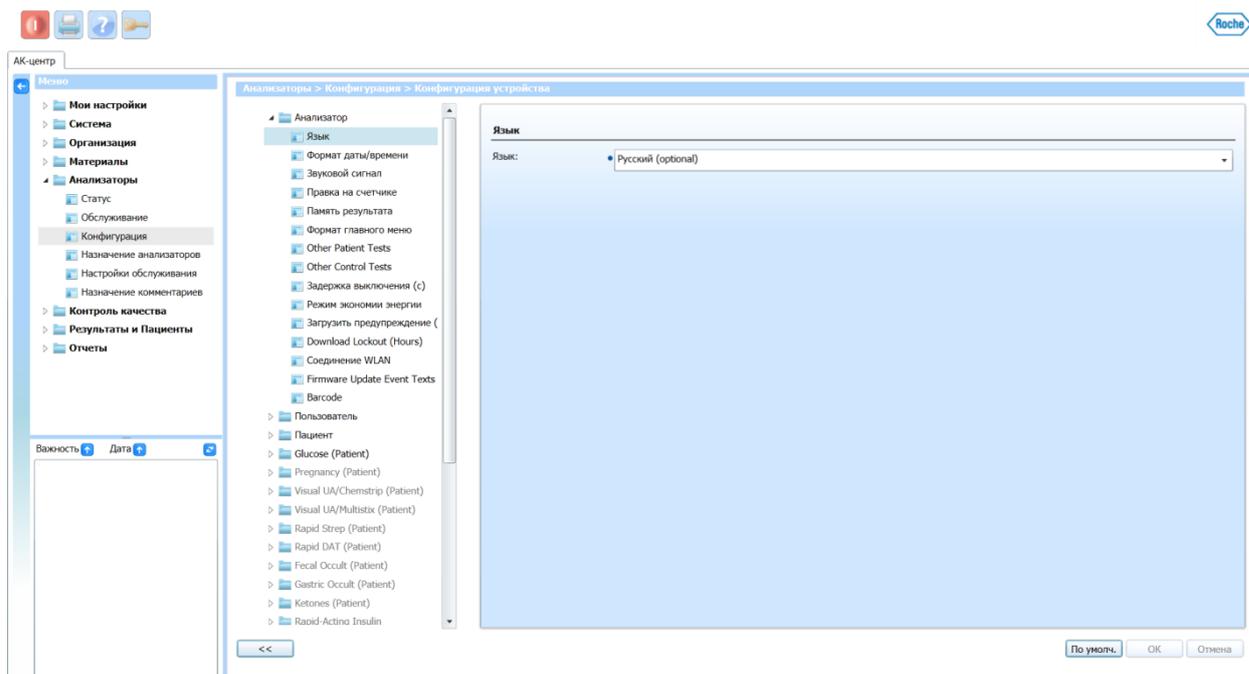


Рисунок 7-6 Экран Конфигурация устройства

## Задачи

- Изменение конфигурации прибора, чтобы они отвечали требованиям координатора РОС.
- Восстановление конфигурации прибора до заводских настроек нажатием

## Default Values (Заводские настройки).



**Пароль из прибора в Системе программного управления базами данных для профессионального управления исследованиями по месту лечения (ИМЛ), приложение cobas IT 1000 с принадлежностями, в вариантах исполнения 1,2**

Если пользователь настраивает пароль на приборе **Accu-Chek Inform II**, запись пользователя в Системе программного управления базами данных для профессионального управления исследованиями по месту лечения (ИМЛ), приложение cobas IT 1000 с принадлежностями, в вариантах исполнения 1,2 будет обновлена соответственно.

## Accu-Chek Inform II

*Instrument > Main Menu Format (Прибор > Формат главного меню)*

Вы можете настроить этот прибор для проведения квалификационных испытаний. Выберите окошко **Proficiency** (Квалификация), чтобы включить квалификационные испытания для пользователя прибора, который сертифицирован для прохождения квалификационных испытаний. Уберите метку из окошка, чтобы отключить функцию.

## Bayer 1200

*Отключение параметров для анализа*

Вы можете заблокировать этот прибор для выполнения конкретных анализов, отключив их. Выберите соответствующее окошко, чтобы отключить параметр. Уберите метку, чтобы разрешить их. рН/Н+

*Конфигурация*

PCO<sub>2</sub>  
PO<sub>2</sub>  
Na<sup>+</sup>  
K<sup>+</sup>  
Ca<sup>++</sup>  
Cl<sup>-</sup>  
Глюкоза  
tHb  
Лактат

*Пациент* Привязка идентификатора пациента. Выберите идентификатор пациента из выпадающего списка.

**Bayer 400**

*Отключение параметров для анализа.* Вы можете заблокировать этот прибор для выполнения конкретных анализов, отключив их. Выберите соответствующее окошко, чтобы отключить параметр. Уберите метку, чтобы разрешить их.

pH/H<sup>+</sup>  
PCO<sub>2</sub>  
PO<sub>2</sub>  
Na<sup>+</sup>  
K<sup>+</sup>  
Ca<sup>++</sup>  
Cl<sup>-</sup>  
Глюкоза  
tHb  
HCT

*Пациент* Привязка идентификатора пациента. Выберите идентификатор пациента из выпадающего списка.

**Medtronic ACT Plus**

*Пациент* Привязка идентификатора пациента. Выберите идентификатор пациента из выпадающего списка.

**ABX Micros CRP**

*Пациент* Привязка идентификатора пациента. Выберите идентификатор пациента из выпадающего списка.

## **Sysmax KX-21N**

*Пациент* Привязка идентификатора пациента. Выберите идентификатор пациента из выпадающего списка.

*Привязка партии материала КК* Номер партии материала КК, соответствующий номеру файла КК прибора.

Назначение приборов

## Instrument Assignment (Назначение приборов)

Используйте этот компонент, чтобы выполнять необходимые индивидуальные настройки для приборов, которые в первый раз подключены к системе, чтобы обеспечить правильную регистрацию индивидуального прибора в приложении.

Чтобы обеспечить правильное управление прибором, необходимо на экране **Instrument Assignment** (Назначение приборов) указать конкретную информацию, а именно, название прибора, статус конфигурации прибора и привязанное расположение.

Все данные настроек можно изменять в любое время после проведения первоначальной настройки.

*Обязательные условия* Типы приборов, конфигурации и расположения должны быть заранее настроены.

**Instruments > Instrument Assignment** (Приборы > Назначение приборов)  
**(Definition > Instrument Assignment)** (Настройка > Назначение приборов)

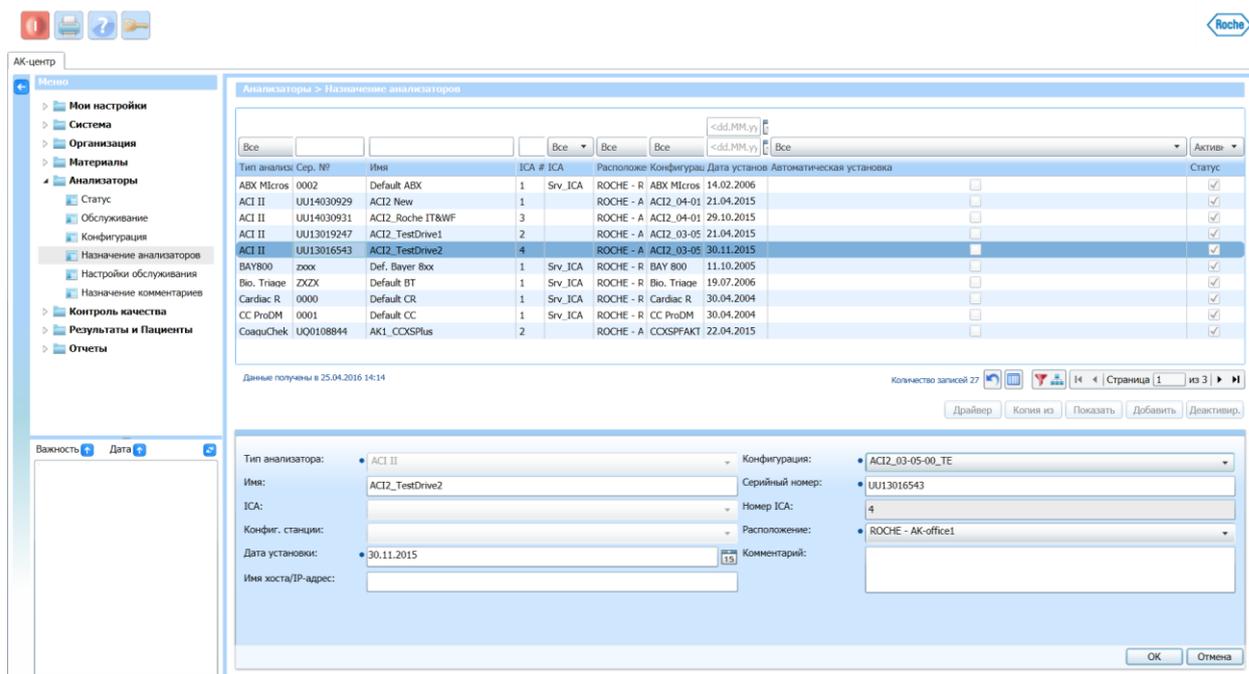


Рисунок 7-7 Экран Назначение приборов

### Задачи

- Настройка новой конфигурации отдельного прибора.
- Активация конфигурации прибора, чтобы эту конфигурацию можно было использовать с Системой программного управления базами данных для профессионального управления исследованиями по месту лечения (ИМЛ), приложение cobas IT 1000 с принадлежностями, в вариантах исполнения 1,2.

## Назначение приборов

- Деактивация записи конфигурации прибора, чтобы выбранный прибор нельзя было использовать с Системой программного управления базами данных для профессионального управления исследованиями по месту лечения (ИМЛ), приложение cobas IT 1000 с принадлежностями, в вариантах исполнения 1,2. Перед деактивацией прибора (кроме **Accu-Chek Inform**, **CoaguChek XS Plus**, **cobas h 232** и **Accu-Chek Inform II**) необходимо отключить соединение на экране **Instruments > Status** (Приборы > статус).
- Изменение настроенной конфигурации.
- При использовании режима контроля качества RiliBÄK 2008 вы можете настроить работу прибора в режиме РОСТ (диагностика по месту лечения). Если вы выберете окошко РОСТ, вы увидите разные поля, которых нет, когда окошко РОСТ не выбрано.



Более подробную информацию по разнице в настройках конфигурации приборов в режиме РОСТ и вне его смотрите в следующих списках настроек полей. Эти настройки применимы к приборам, настройки которых сконфигурированы в компоненте **Instruments > Configuration** (Приборы > Конфигурация). Эти настройки полей представлены вам только для информации. Если вы хотите отредактировать конфигурацию этих приборов, это можно сделать в компоненте **Instruments > Configuration** (Приборы > Конфигурация).

## Автоматическое добавление нового прибора

Любой пользователь Системы программного управления базами данных для профессионального управления исследованиями по месту лечения (ИМЛ), приложение cobas IT 1000 с принадлежностями, в вариантах исполнения 1,2 может автоматически добавлять новый прибор при подключении прибора к базовой станции в первый раз.

Когда новый прибор в первый раз подключен к базовой станции, поле **Auto Setup**

(Автоматическая настройка) будет отмечено на экране **Instrument Assignment** (Назначение приборов). После любых изменений вручную, например, привязке прибора к расположению, метка из поля **Auto Setup** пропадет.



## Чтобы автоматически добавить новый прибор

1. Подключите новый прибор к базовой станции. Система автоматически заполнит поля в области Информации. Предупреждающее сообщение будет отображаться в области Предупреждений, чтобы системный администратор смог отследить информацию о новом приборе.



## Копирование информации о настройке прибора

Скопируйте существующие настройки прибора, чтобы создать новые с похожими параметрами. Для неподключаемых в сеть приборов вы можете настроить **Drivers** (Драйверы) или **Modules** (Модули), или создать новые автономные приборы, скопировав настройки из существующих. Следовательно, эти кнопки будут отключены, когда вы войдете на экран **Instrument Assignment** (Назначение приборов) с экрана **Instruments > Off-Line Instruments** (Приборы > Автономные приборы).



## Чтобы скопировать информацию о настройке прибора

1. Выберите **Instruments > Instrument Assignment** (Приборы > Назначение приборов) и нажмите **Copy From** (Скопировать с).
2. В области Списка выберите тип прибора и из списка ниже выберите прибор, с которого вы хотите скопировать конфигурацию.

## Назначение приборов

3. Нажмите **ОК**.

Система автоматически закрывает экран **Copy Instrument** (Скопировать прибор) и заполнит подробную информацию для выбранного прибора в области Списка экрана **Instrument Assignment** (Назначение приборов).

4. Измените поля в области Информации. Помните, что название конфигурации, серийный номер прибора и IP-адрес должны быть уникальными, и нажмите **ОК**.

В области Списка появится обновленная информация по прибору. Вся информация будет автоматически сохранена в базе данных.



## Конфигурация драйвера

Используйте этот экран, чтобы настраивать все нужные параметры для соединения прибора с системой. Переключайтесь между разными вкладками, чтобы настроить каждый тип параметра. Настройки по умолчанию устанавливаются сервисной службой компании Рош. Не рекомендуется изменять какие-либо настройки драйверов по умолчанию.

Изменения, выполняемые на этом экране, применяются к записи, выделенной на предыдущем экране **Configuration** (Конфигурация).

Перед тем, как деактивировать анализ, необходимо убрать его из материалов, настроенных на экране **Materials > Material Definition** (Материалы > Настройка материалов), а также (в зависимости от типа прибора):

- **Instruments > Instrument Assignment > Driver Configuration** (Приборы > Назначение приборов > Конфигурация драйвера).
- Войдите на вкладку **General** (Общие параметры), чтобы выполнить основные настройки прибора.
- Войдите на вкладку **Tests** (Анализ), чтобы управлять связями образцов и работать с конкретными анализами приборов.
- Войдите на вкладку **Results Mod.** (Изменение результатов), чтобы изменять буквенно-цифровые, числовые результаты и диапазоны.
- Войдите на вкладку **Maintenance Definition** (Настройка обслуживания), чтобы управлять полученными, желаемыми и системными комментариями.

## Общие параметры

Используйте эту опцию, чтобы настроить общие параметры драйвера прибора.

Для этого необходимо заранее установить нужный драйвер. Каждая настройка соединения применима только к одному прибору. Эта вкладка открывается нажатием на вкладку **General** (Общие параметры) на экране **Driver Configuration** (Конфигурация драйвера). Изменения, выполняемые на этом экране, применяются к записи, выделенной на предыдущем экране **Configuration** (Конфигурация).




---

Настоятельно рекомендуется активировать **Control checksum** (Контрольный итог) в протоколе соединения при соединении со всеми приборами, которые поддерживают ВСС. Эта система позволяет уменьшить количество неполадок в соединении.

---

Вкладка **Instruments > Instrument Assignment > Driver Configuration > General** (Приборы > Назначение приборов > Конфигурация драйвера > Общие параметры).  
(Вкладка **Definition > Instrument Assignment > Driver Configuration > General**) (Настройка > Назначение приборов > Конфигурация драйвера > Общие параметры)

## Назначение приборов

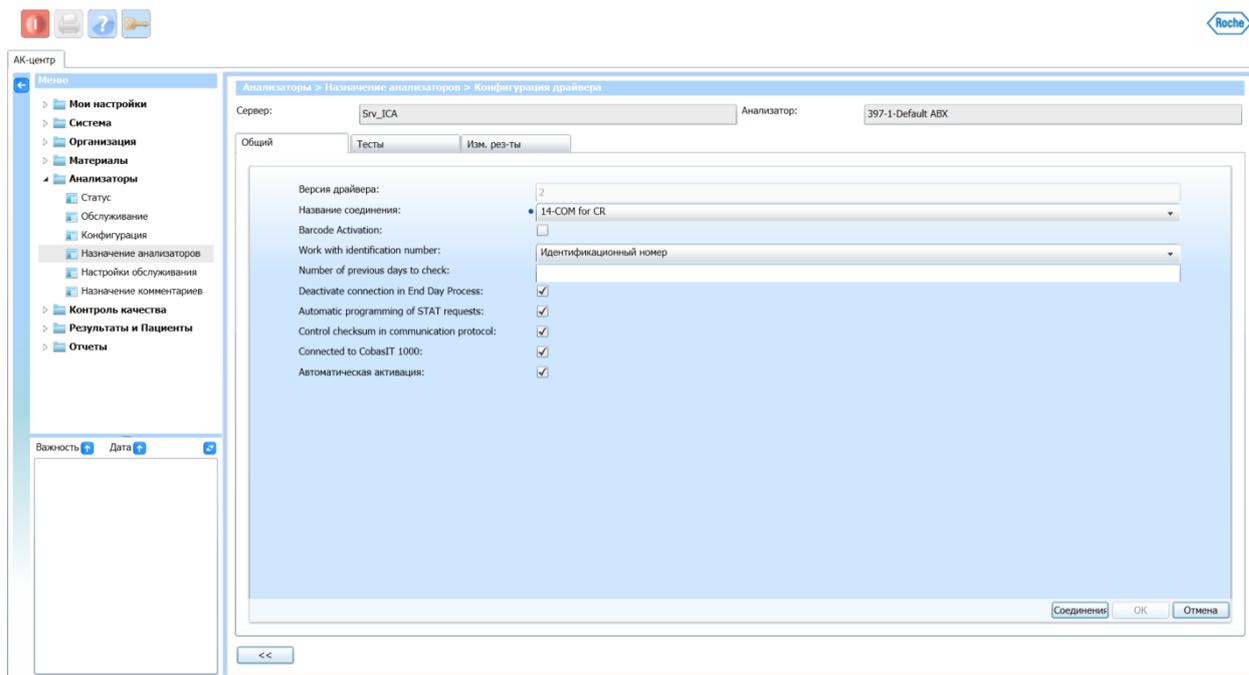


Рисунок 7-8Экран Общих параметров

## Связанные экраны

*Конфигурация* (стр. 241).

*Назначение приборов* (стр. 252)

*Соединения* (стр. 256)

## Редактирование основных условий соединений

Используйте эту опцию, чтобы редактировать основные условия соединений, которые уже сохранены в базе данных.

**Чтобы отредактировать основные условия соединений**

1. На экране **Instrument Assignment > Driver Configuration** (Назначение приборов > Конфигурация драйвера) нажмите вкладку **General** (Общие параметры). На экране будут отображены основные условия для предварительно выбранного прибора.
2. Отредактируйте доступные поля и нажмите **OK**. Обновленная информация по основным условиям будет автоматически сохранена в базе данных.



## Соединения

Используйте этот экран для настройки и управления возможными типами соединений приборов.



### Скорость соединения

В случае возникновения проблем соединения между системой и приборами, понизьте скорость передачи данных.

Выйти на этот экран можно через вкладку **General** (Общие параметры) на экране **Driver Configuration** (Конфигурация драйвера).

Изменения, выполняемые на этом экране, применяются к записи, выделенной на предыдущем экране **Instrument Assignment** (Назначение приборов).

Поля отобразятся в области Информации в соответствии с выбранным типом соединения.

Типы соединений можно менять в зависимости от драйвера прибора.

Вкладка **Instruments > Instrument Assignment > Driver Configuration > General > Connections** (Приборы > Назначение приборов > Конфигурация драйвера > Общие параметры > Соединения).  
**Definition > Instrument Assignment > Driver > General > Connections** (Настройка > Назначение приборов > Драйвер > Общие параметры > Соединения).

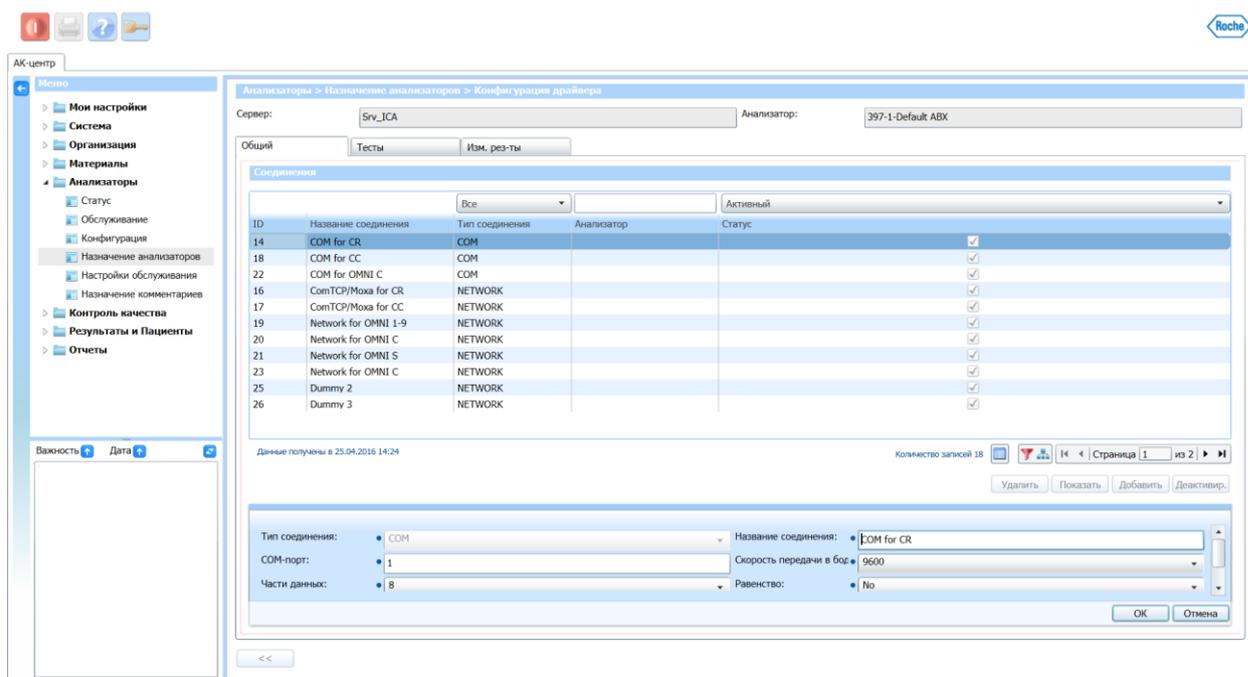


Рисунок 7-9 Экран Соединения

### Задачи

- Создание нового соединения прибора для конфигурации нового типа соединения.
- Отправка запроса на получение подробной информации по каждому отдельному типу соединения прибора.
- Активация типа соединения прибора, чтобы его можно было использовать и применить к конкретному прибору.
- Деактивация типа соединения прибора, чтобы его нельзя было использовать.

Назначение приборов

- Настройка соединения прибора, для изменения параметров конкретного типа соединения.
- Удаление соединения прибора, если оно больше не будет использоваться.

Tests (Анализы)

Используйте эту опцию, чтобы настроить отношение между анализом прибора и настройками анализов, используемых в приложении. Между прибором и настройками анализов в приложении необходимо выстроить связь "один к одному", чтобы обеспечить правильную обработку анализов прибора.

- Для этого необходимо заранее установить нужный драйвер.
- Для этого необходима настройка идентификаторов анализов в системе.
- Для этого необходима настройка типов анализов на вкладке **Образец**.
- Эта вкладка открывается на вкладке **Tests (Анализы)** на экране **Driver Configuration** (Конфигурация драйвера).
- Изменения, выполняемые на этом экране, применяются к записи, выделенной на предыдущем экране **Instrument Assignment** (Назначение приборов).

Вкладка **Instruments > Instrument Assignment > Driver Configuration > Tests** (Приборы > Назначение приборов > Конфигурация драйвера > Анализы).

Вкладка **Definition > Instrument Assignment > Driver Configuration > Tests** (Настройка > Назначение приборов > Конфигурация драйвера > Анализы).

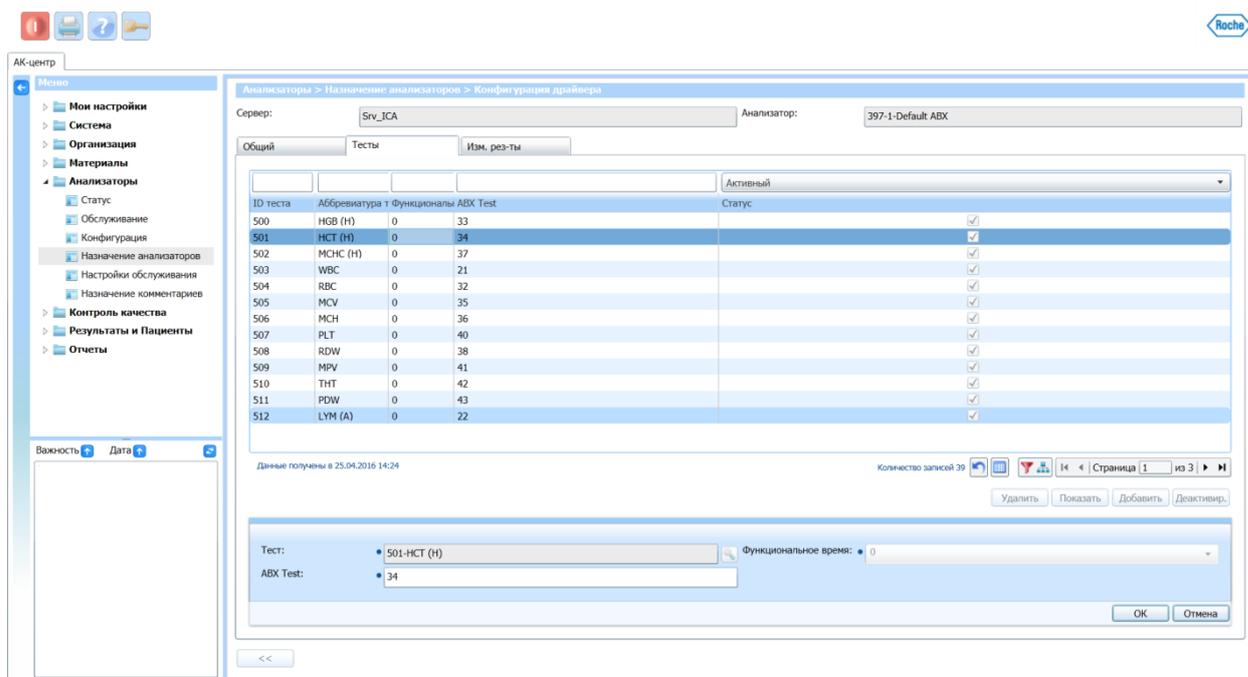


Рисунок 7-10 Экран Анализы

## Назначение приборов

## Задачи

- Создание нового анализа, чтобы система знала, какой анализ должен выполняться на выбранном приборе.
- Выполнение запросов на подробную информацию по анализам, которые выполняются на выбранном приборе.
- Активация анализа, чтобы анализы можно было выполнять на приборе.
- Деактивация анализа, чтобы анализы нельзя было выполнять на приборе.
- Изменение параметров анализа.
- Удаление анализа, чтобы данный прибор не мог более выполнять определенный анализ.
- Создание новой записи с меткой, чтобы определить новую метку анализа для выбранного прибора.
- Выполнение запросов на подробную информацию по метке анализа для выбранного прибора.
- Активация записи метки, чтобы метка анализа использовалась для данного прибора.
- Деактивация записи метки, чтобы метка анализа не применялась для анализов, выполняемых на выбранном приборе.



Используйте диалоговое окно **Test Selection** (Выбор анализа), чтобы заполнить поле **Test** (Анализ).

## Изменение результатов

Используйте эту опцию, чтобы систематически изменять числовые и буквенно-числовые результаты анализов прибора, когда они переданы с прибора в приложение. Систематическое изменение результатов может понадобиться в случае, если форма представления результатов приборов не подходит для настройки анализа в приложении (например, буквенно-цифровая разница, разница в расположении и т.д.).

Изменение результатов анализов производится в драйвере соединения прибора на основе нескольких правил, настроенных в следующих разделах.

Эта вкладка открывается на вкладке **Results Mod.** (Изменение результатов) на экране **Instruments > Instrument Assignment > Driver Configuration** (Приборы > Назначение приборов > Конфигурация драйвера).

Изменения, выполняемые на этом экране, применяются к записи, выделенной на предыдущем экране.

*Обязательные условия* Материалы должны быть заранее настроены.

С этого экрана можно выбрать три разных типа изменений результатов:

- **Изменение буквенно-цифровых результатов**
- **Изменение числовых результатов**
- **Изменение результатов, основанных на диапазонах**

Вы можете применить математическое действие (из основных) к результатам анализов прибора. Например, чтобы откорректировать смещение, или преобразовать единицы измерения (например, мг/дл в ммоль/л). Коэффициент корректировки, настраиваемый на этом экране, будет применяться как к результатам анализов пациентов, так и к результатам анализов КК, что обеспечивает использование согласованных значений во всех случаях. Для этого необходима настройка анализов на приборе. Эта функция запускается нажатием **Numeric Results Modification** (Изменение числовых результатов) в верхнем левом списке на экране **Results Mod.** (Изменение результатов).

Вы также можете преобразовать результаты анализов прибора, которые находятся в определенном диапазоне результатов, в один (дискретный) результат анализа, который затем будет использоваться в приложении. Для этого необходима настройка анализов на приборе. Эта функция запускается нажатием **Range Based Results Modification** (Изменение результатов, основанных на диапазонах) в верхнем левом списке на экране **Results Mod.** (Изменение результатов).

Вкладка **Instruments > Instrument Assignment > Driver Configuration > Results Mod.** (Приборы > Назначение приборов > Конфигурация драйвера > Изменение результатов).

*Назначение приборов*

(Вкладка **Definition** > **Instrument Assignment** > **Driver Configuration** > **Results Mod.**) (Настройка > Назначение приборов > Конфигурация драйвера > Изменение результатов).

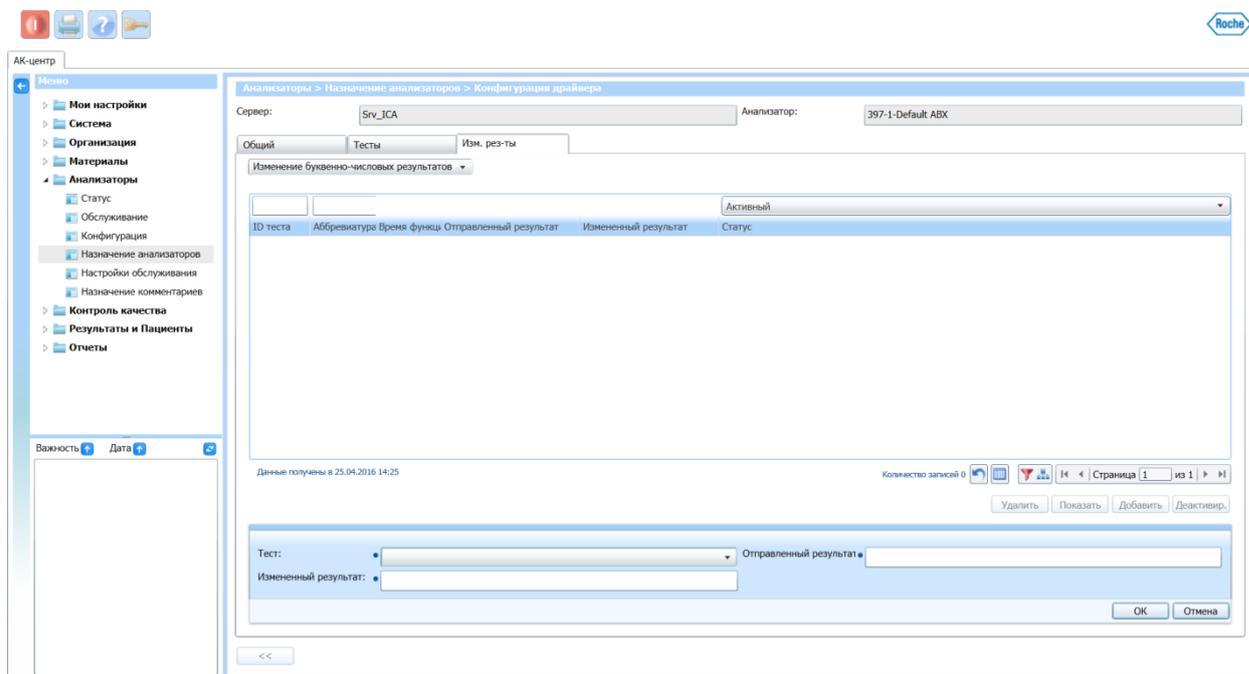


Рисунок 7-11 Экран **Изменение результатов**

*Изменение буквенно-цифровых результатов*

- Создание нового изменения буквенно-цифровых результатов для настройки нового изменения параметров, применяемых к результатам выбранного прибора.
- Выполнение запросов на получение подробной информации по изменению буквенно-цифровых результатов и параметров изменения для выбранного прибора.
- Активация изменения буквенно-цифровых результатов, чтобы изменение можно было применить к результатам, полученным с прибора.
- Деактивация изменения буквенно-цифровых результатов, чтобы его нельзя было применить к результатам с конкретного прибора.
- Редактирование записи изменения буквенно-цифровых результатов.
- Удаление записи изменения буквенно-цифровых результатов.



Изменения буквенно-цифровых результатов действуют только результатов, имеющих буквенно-цифровой формат.

*Назначение приборов**Изменение числовых результатов*

- Создание нового изменения числовых результатов, чтобы применить новый коэффициент корректировки к результатам, поступающим с конкретного прибора.
- Выполнение запросов на получение подробной информации по изменению числовых результатов.
- Активация изменения числовых результатов, чтобы это изменение результатов можно было применить к значениям, получаемым с прибора.
- Деактивация изменения числовых результатов, чтобы это изменение результатов нельзя было применить к значениям, получаемым с прибора.
- Настройка изменения числовых результатов с целью изменения настройки формулы.
- Удаление изменения числовых результатов, чтобы его больше нельзя было использовать.

*Изменение результатов, основанных на диапазонах*

- Создание нового изменения результатов, основанных на диапазонах, чтобы настроить новый диапазон результатов, который должна изменить система.
- Выполнение запросов на получение подробной информации об изменении результатов, основанных на диапазонах для выбранного прибора.
- Активация изменения результатов, основанных на диапазонах, чтобы его можно было применить к результатам, полученным с выбранного прибора.
- Деактивация изменения результатов, основанных на диапазонах, чтобы его нельзя было применить к результатам, полученным с конкретного прибора.
- Модификация изменения результатов, основанных на диапазонах, чтобы изменить диапазоны, к которым применяется изменение.
- Удаление изменения результатов, основанных на диапазонах, если оно больше не будет использоваться.

## Maintenance Definition (Настройка технического обслуживания)

Используйте этот компонент для настройки новых заданий по обслуживанию, или для ведения информации для существующих заданий по обслуживанию.

Задания по обслуживанию можно настраивать, чтобы регулировать и контролировать длительные процедуры, которые будут выполняться на приборах РОС, как то, очистка, осмотр, или обслуживание.

Чтобы стандартизировать способ назначения заданий по обслуживанию, задания по обслуживанию будут приписаны к конфигурациям приборов, а не к отдельным приборам.

- На вкладке **Periodicity** (Периодичность) значения полей **Period** (Период) и **Maximum Duration** (Максимальная длительность) должны соответствовать выбранным единицам измерения (количество анализов или время).

**Instruments > Maintenance Definition** (Приборы > Настройка обслуживания)  
**(Definition > Maintenance Definition** (Настройка > Настройка обслуживания)

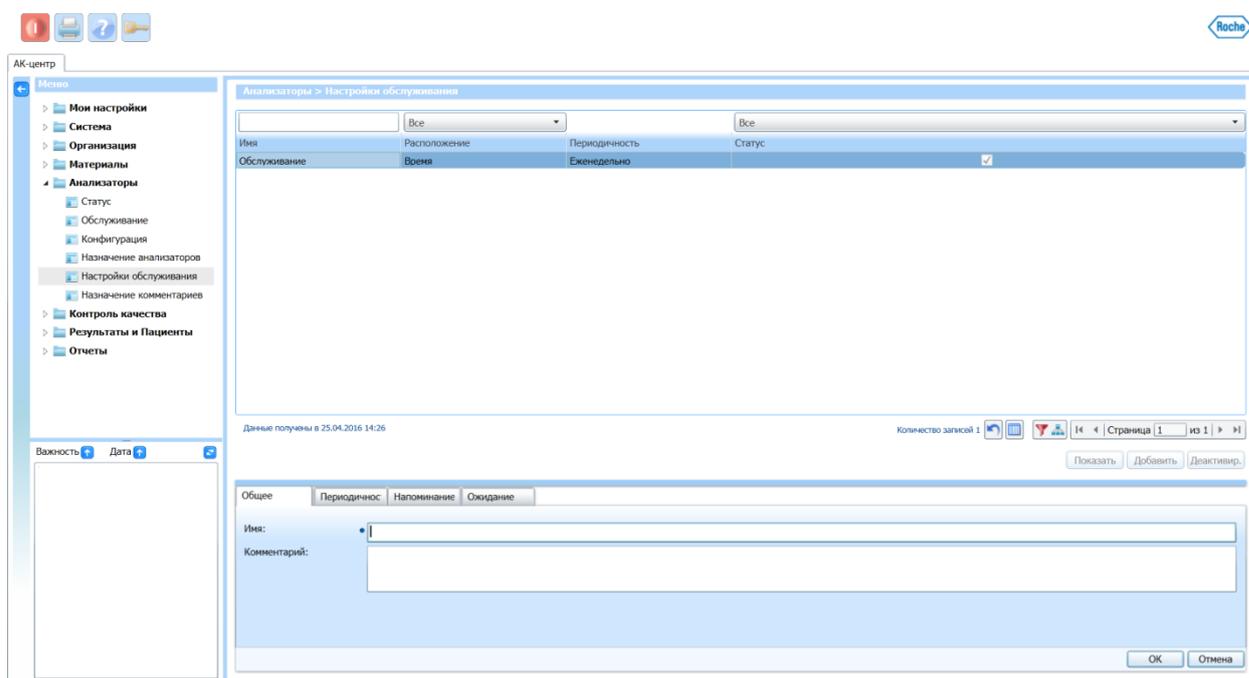


Рисунок 7-12 Экран Настройка обслуживания

## Настройка обслуживания

## Описание полей

Вкладка <i>Periodicity</i> (Периодичность)	<b>Type</b> (Тип)	Единица измерения, используемая для расчета периода времени или количества анализов между двумя процедурами обслуживания.
	<b>Period</b> (Период)	Частота выполнения задания по обслуживанию. Это может быть либо период времени, либо определенное количество анализов. Если единица измерения установлена на <b>Time</b> (Время), то варианты значений будут такие: <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Hourly</b> (Каждый час)</li> <li>• <b>Daily</b> (Ежедневно)</li> <li>• <b>Weekly</b> (Еженедельно)</li> <li>• <b>Monthly</b> (Ежемесячно)</li> <li>• <b>Annually</b> (Ежегодно)</li> </ul> Когда периодичность по времени выбрана, необходимо задать более конкретную информацию ниже.
	<b>Restart Period</b> (Период перезапуска)	Если эта метка отмечена, то период перезапускается после определенного количества анализов.
	<b>Manually Closable</b> (Закрывается вручную)	Закрывается вручную, то есть, когда эта метка установлена, это позволяет вам отдельно записывать время начала и время окончания выполняемого задания на приборе. Это рекомендуется для заданий относительно длительных по времени, чтобы можно было регистрировать фактическое время. Если эта метка снята, время начала будет соответствовать времени окончания для задания. По умолчанию эта метка стоять не будет.
	<b>Date/Time</b> (Дата/время)	Указывает, будет ли количество анализов при выполнении следующего задания по обслуживанию установлено на ноль (0), когда выполняется задание.
Вкладка <i>Reminder</i> (Напоминание)	<b>Threshold</b> (Порог)	Определите время предупреждения до начала задания.
	<b>Reminder Text</b> (Текст напоминания)	Введите текст, который будет выводиться системой при напоминании.
Вкладка <i>Pending</i> (Ожидание)	<b>User Alarm</b> (Сигнал пользователя)	Указывает, будет ли создан сигнал, который должен отображаться, когда задания по обслуживанию просрочены.
	<b>Alarm Text</b> (Текст сигнала)	Введите текст для сигнала.

## Настройка обслуживания

<b>Lockout</b> (Блокировка)	Указывает, должен ли быть заблокирован прибор, когда наступает срок выполнения обслуживания, для каждого индивидуального прибора.
<b>QC Alarm</b> (Сигнал КК)	Указывает, какой тип сигнала система сгенерирует в модуле КК, когда наступит срок выполнения задания по обслуживанию. <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Предупреждение:</b> сигнал появляется на экране результатов КК. Вы должны подтвердить его вручную.</li> <li>• <b>Ошибка:</b> результат не будет автоматически подтвержден. Вы должны подтвердить его вручную.</li> </ul>
<b>Сигнал валидации</b>	Указывает, какой тип сигнала система сгенерирует в процессе валидации, когда наступит срок выполнения задания по обслуживанию. <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Информация:</b> сигнал появляется на экране запроса результатов, результаты анализов будут автоматически подтверждены, чтобы они не появлялись на экране валидации.</li> <li>• <b>Предупреждение:</b> сигнал появляется на экране запроса результатов, результаты анализов будут автоматически подтверждены, чтобы они не появлялись на экране валидации.</li> <li>• <b>Ошибка:</b> результат не будет автоматически подтвержден. Вы должны подтвердить его вручную.</li> </ul>

## Задачи

- Создание нового задания по обслуживанию для приборов.
- Выполнение запросов на получение информации по выбранному заданию по обслуживанию.
- Активация задания по обслуживанию, чтобы его позже можно было привязать к конфигурации прибора.
- Деактивация задания по обслуживанию, чтобы его нельзя было привязать к конфигурации прибора.
- Изменение задания по обслуживанию в части редактирования разных параметров задания.

## Назначение комментариев

**Comment Assignment (Назначение комментариев)**

Позволяет вам создавать новые комментарии к приборам, или вести информацию по существующим комментариям приборов (предустановленные комментарии). Для соединения набора комментариев с разными типами приборов используется настройка приборов в приложении. Если тип прибора поддерживает эту функцию, на отдельных приборах будут доступны все комментарии, что позволяет стандартизировать комментарии к отчетам о проведении КК или о результатах тестов пациентов.

- Для каждого комментария можно настроить, является ли он сообщением об ошибке, если поставить метку в окошке **Mark as Erroneous** (Пометить как ошибку). Если комментарий помечен как сообщение об ошибке, система выдаст сигнал **Marked as erroneous by operator (comment)** (Помечено оператором как ошибка (комментарий) (**OCE**)). Чтобы система отображала сигнал тревоги, необходимо его соотнести с конкретным прибором.



*Назначение аварийных сигналов прибора (стр. 101)*



Этот комментарий должен содержать максимум 20 символов, чтобы система смогла создать сигнал тревоги **Marked as erroneous by operator (comment)**.

- Для каждого типа приборов и комбинации результатов можно настроить более одного комментария.
- Комментарии должны быть уникальными.
- **Order of Display** (Порядок появления) должен быть уникальным для каждого прибора. При изменении его для одного комментария, все прочие комментарии будут автоматически реорганизованы.
- Предустановленные комментарии на экране **System > Comment Definition** (Система > Настройка комментариев) уже соотнесены с предустановленным порядком сортировки для **Accu-Chek Inform**.



*Настройка комментариев (стр. 107)*

**Instruments > Comment Assignment** (Инструменты > Назначение комментариев).  
**(Definition > Comment Assignment** (Настройка > Назначение комментариев).

Назначение комментариев

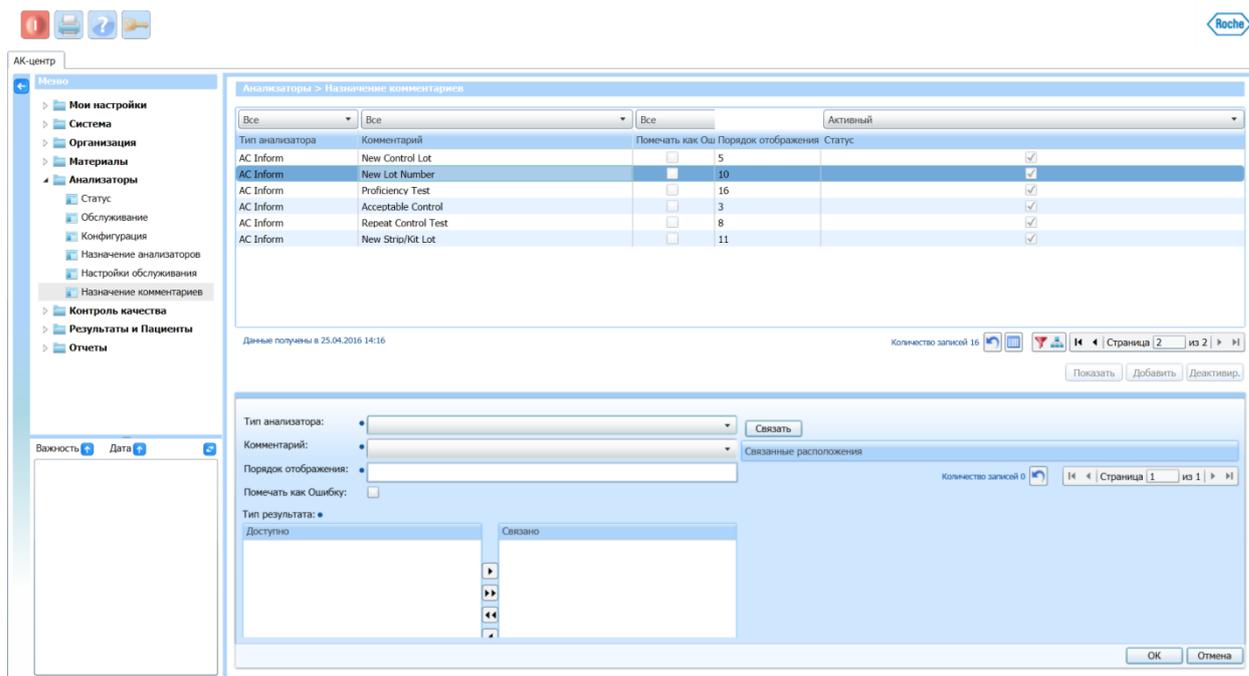


Рисунок 7-13 Экран Назначение приборов

Обязательные условия Типы приборов и комментарии должны быть заранее настроены.

- Комментарии можно настраивать только для тех приборов, которые поддерживают использование комментариев.

Описание полей	<b>Instrument Type</b> (Тип прибора)	Тип прибора, к которому применяется комментарий.
	<b>Comment</b> (Комментарий)	Комментарий появится на экране, связанном с приборами.
	<b>Order of Display</b> (Порядок отображения)	Порядок, в котором комментарии должны появляться на экране.
	<b>Mark as Erroneous</b> (Пометить как ошибку)	Указывает, относится ли комментарий к сообщениям об ошибках.
	<b>Result Type</b> (Тип результата)	Тип результата, к которому применяется комментарий.
	<b>Assigned Location(s)</b> (Привязанные расположения)	Расположение, с которым используется выбранный комментарий.

Задачи На экране **Instruments > Comment Assignment** (Инструменты > Назначение комментариев) вы можете выполнить следующие задачи:

- Создание нового комментария для прибора, который позже будет использоваться в модуле прибора.
- Выполнение запросов на подробную информацию по выбранному комментарию прибора.
- Активирование комментария прибора, чтобы его можно было использовать.
- Деактивирование комментария прибора, чтобы его нельзя было использовать.

*Назначение комментариев*

- Изменение комментария прибора в части любых настроек существующего комментария.
- Привязка расположений, с которыми используется выбранный комментарий.

Автономные приборы

## Off-Line Instruments (Автономные приборы)

Автономные приборы не имеют сетевого соединения с Системой программного управления базами данных для профессионального управления исследованиями по месту лечения (ИМЛ), приложение cobas IT 1000 с принадлежностями, в вариантах исполнения 1,2, и результаты с них вводятся вручную. Используйте этот компонент, чтобы добавлять новые автономные приборы, настраивать их и назначать анализы.

- Лицензия автономного прибора должна быть правильно установлена (получается отдельно).
- В этом модуле осуществляется управление автономными приборами. Хотя экраны **Instrument Assignment** (Назначение приборов) и **Test** (Анализ), на которые можно выйти с этого экрана, выглядят похоже с описанными ранее, они являются независимыми.



Идентификаторы типов автономных приборов (5 символов) должны начинаться с "X".  
Отдельные автономные приборы в режиме RiliBÄK 2008 всегда считаются приборами РОСТ.

**Instruments > Off-Line Instruments** (Приборы > Автономные приборы)  
**Definition > Off-Line Instruments** (Настройка > Автономные приборы)

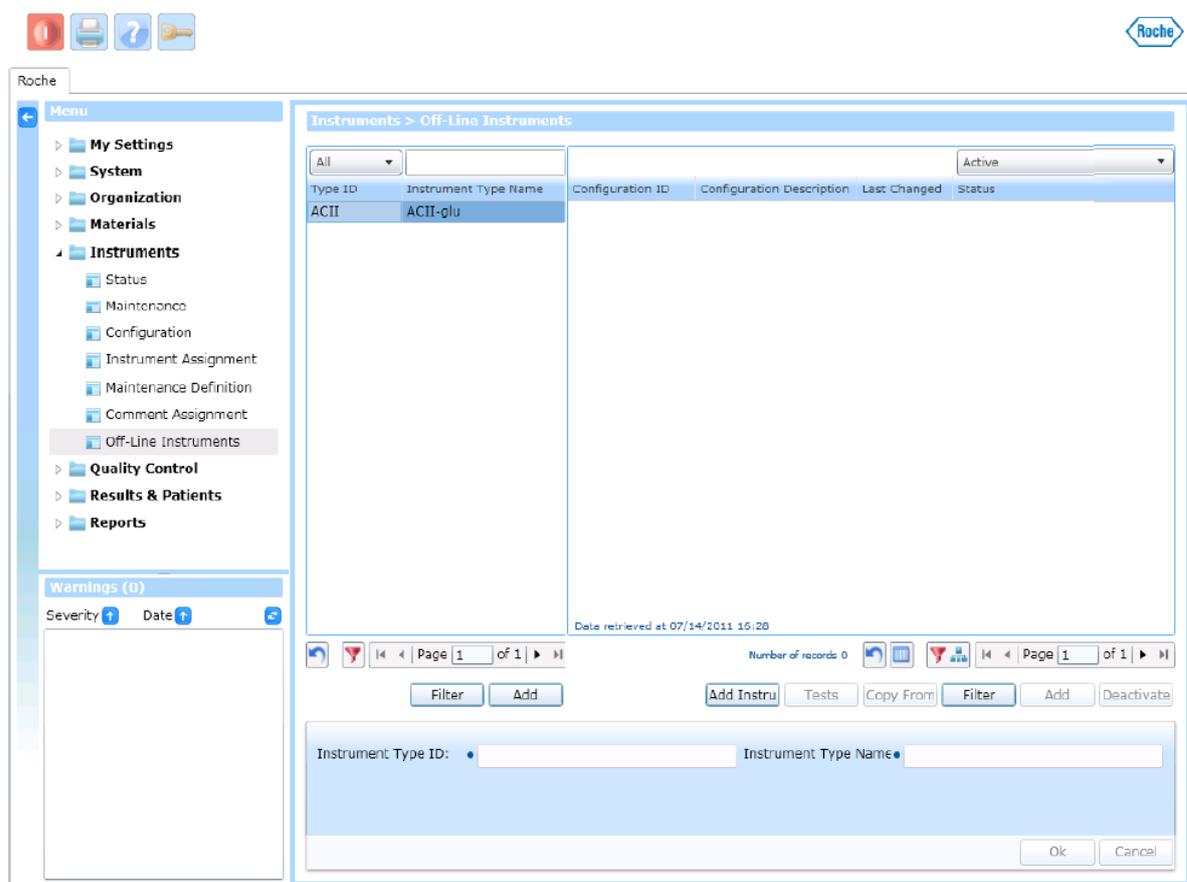


Рисунок 7-14 Экран Автономные приборы<sup>16</sup>

<sup>16</sup> Прим. пер.:

Roche  
Menu  
My setting  
System  
Organization  
Materials  
Material Definition  
Lot Management  
Instruments  
Status  
Maintenance  
Configuration  
Instrument Assignment  
Maintenance Definition  
Comment Assignment  
Off-Line Instruments  
Quality Control  
Results & Patients

Меню  
Мои настройки  
Система  
Организация  
Материалы  
Настройка материалов  
Управление партиями  
Приборы  
Статус  
Техническое обслуживание  
Конфигурация  
Назначение приборов  
Назначение технического обслуживания  
Назначение комментариев по настройкам технического обслуживания  
Оффлайн приборы  
Контроль качества  
Результаты и Пациенты

Reports  
 Warnings (0)  
 Severity  
 Date  
  
 Instruments > Off-Line Instruments  
 All  
 Active  
 Type ID  
 Instrument Type Name  
 Configuration ID  
 Configuration Description  
 Last Changed  
 Status  
 Data retrieved at 07/14/2011 16:26  
 Page 1 of 1  
 Number of records 0  
 Page 1 of 1  
 Filter  
 Add  
 Add Instru  
 Tests  
 Copy From  
 Filter  
 Add  
 Deactivate  
 Instrument type ID  
 Instrument type name  
 Ok  
 Cancel

Отчеты  
 Предупреждения (0)  
 Степень тяжести  
 Дата  
  
 Приборы > Оффлайн приборы  
 Все  
 Активные  
 Тип идентификационного номера  
 Наименование типа прибора  
 Идентификационный номер конфигурации  
 Описание конфигурации  
 Последние изменения  
 Статус  
 Данные получены 14.07.2011 в 16:26  
 Страница 1 из 1  
 Число записей 0  
 Страница 1 из 1  
 Фильтр  
 Добавить  
 Добавить прибор  
 Тесты  
 Скопировать из  
 Фильтр  
 Добавить  
 Деактивировать  
 Идентификационный номер типа прибора  
 Наименование типа прибора  
 ОК  
 Отмена

## Автономные приборы

## Описание полей

## Типы приборов

<b>Type ID</b> (Идентификатор типа)	Идентификационный код для типа автономного прибора, который создается или редактируется.
<b>Instrument Type Name</b> (Название типа прибора)	Название активного в настоящий момент типа автономного прибора.
Конфигурации	
<b>Configuration ID</b> (Идентификатор конфигурации)	Название конфигурации для выбранного автономного прибора.
<b>Configuration Description</b> (Описание конфигурации)	Описание конфигурации выбранного автономного прибора.
<b>Last Changed</b> (Последнее изменение)	Дата, когда выбранная конфигурация изменялась последний раз (автоматически заполняется системой).
<b>Status</b> (Статус)	Статус прибора.

## Задачи

- Добавьте новый тип прибора нажатием кнопки **Add** (Добавить) слева.
- Добавьте новый тип конфигурации прибора нажатием кнопки **Add** (Добавить) справа.
- Сделайте запрос по типу прибора или по конфигурации типа прибора, нажав кнопку **Filter** (Фильтр) под каждой таблицей.
- Настройте конфигурацию отдельных приборов, нажав кнопку **Add Instrument** (Добавить прибор).



смотри раздел *Назначение приборов* (стр. 252)

- Настройте анализы, связанные с выбранной конфигурацией типов приборов.



смотри раздел *Анализы* (стр. 257)

## Создание новой сертификации на основе существующей

**Чтобы создать новую конфигурацию на основе существующей**

1. Выберите **Instruments > Off-Line Instruments** (Приборы > Автономные приборы). На экране появятся **Off-Line Instruments** (Автономные приборы).
2. Дважды нажмите на **Instrument Type** (Тип прибора) в списке слева. Конфигурация, настроенная для выбранного типа прибора, отобразится в таблице справа.
3. Выберите конфигурацию, которую нужно скопировать, из второй таблицы и нажмите **Copy From** (Копировать с).

Область Информации станет доступной для редактирования.

4. Измените **Name** (Название) и **Description** (Описание) для новой конфигурации и нажмите кнопку **OK**.

Новая конфигурация будет сохранена с такими же данными, что и исходная. Анализы, связанные с вновь созданной конфигурацией теперь можно изменить.



## Содержание

**Контроль качества**

В этой главе вы найдете информацию о: Контроле качества, управлении результатами, графике Леви-Дженнинга, суммарной диаграмме, обзоре линейности, мультиправилах, ручном вводе результатов, назначении тестов КК.

**В этой главе Глава 8**

Модуль Контроля Качества .....	271
Управление результатами.....	273
Подтверждение результатов КК .....	276
Отклонение результатов КК .....	276
Откладывание результатов КК.....	277
Блокирование результата анализа .....	277
Разблокирование результата анализа.....	277
Просмотр информации о сигналах КК .....	278
График Леви-Дженнинга .....	279
Просмотр графика Леви-Дженнинга.....	280
Вывод на печать графика Леви-Дженнинга.....	280
Суммарная диаграмма .....	281
Просмотр суммарной диаграммы.....	281
Проверка графика Леви-Дженнинга.....	283
Отображение графиков Леви-Дженнинга.....	284
Подтверждение графиков Леви-Дженнинга .....	285
Вывод на печать графиков Леви-Дженнинга .....	285
Проверка графика Леви-Дженнинга по партиям.....	286
Проверка линейности.....	287
Отображение графиков линейности .....	288
Подтверждение графиков линейности .....	289
Вывод на печать графиков линейности .....	289
Мультиправила .....	290
Ручной ввод результатов .....	293
Ввод результата КК вручную.....	293
Увязка анализов КК .....	295
Поиск существующей конфигурации связки.....	296
Добавление типового анализа .....	296
Увязка анализов с существующими типовыми анализами .....	296
Удаление типового анализа .....	297
Удаление связки анализа.....	297

## Модуль Контроля Качества

Этот модуль обладает полным функционалом для просмотра и подтверждения результатов контроля качества, полученных либо с приборов, подключенных к приложению, либо введенных в приложение вручную.

Модуль **Quality Control** (Контроль качества) обеспечивает управление качеством для всех приборов, связанных с анализами пациентов, генерируя системные предупреждения и исключения и взаимодействуя с модулями **Materials** (Материалы) и **Results & Patients** (Результаты и пациенты).

Вы можете просматривать единичные результаты контроля качества в графиках Леви-Дженнинга. Вы можете сравнивать несколько наборов результатов КК в суммарных диаграммах. Вы можете присваивать отдельные мультиправила контроля качества разным параметрам анализов.

Важные принципы работы:

- Материалы контроля качества должны быть добавлены и проверены в модуле **Materials** (Материалы).
- Необходимо настроить конкретные материалы анализов, используемые для каждого типа приборов, чтобы получать результаты КК с этого типа приборов.
- Контроль качества в этой версии не отслеживает единицы измерения. Пользователи должны:
  - Настроить правильную системную единицу измерения до получения результатов КК на экране **System > Test Definition** (Система > Настройка анализов).
  - При использовании системы не изменяйте единицу измерения, потому что модуль **Quality Control** (Контроль качества) в этой версии не учитывает это изменение. При изменении вся статистика будет утрачена, так как система будет хранить результаты с новой единицей измерения без пересчета со старой единицы.

### Квалификационные анализы

Квалификационный анализ - это внешняя оценка точности измерения. Контролирующие органы предоставляют образец, который нужно проанализировать. Результаты будут отправлены обратно для оценки. Система программного управления базами данных для профессионального управления исследованиями по месту лечения (ИМЛ), приложение cobas IT 1000 с принадлежностями, в вариантах исполнения 1,2 может получать и обрабатывать результаты квалификационных анализов.

Для проведения квалификационных анализов приборы должны быть заранее настроены.



смотри раздел *Конфигурация устройства* (стр. 248)



Проверка квалификации доступна не для всех приборов.

К результатам квалификационных анализов в Системе программного управления базами данных для профессионального управления исследованиями по месту лечения (ИМЛ), приложение cobas IT 1000 с принадлежностями, в вариантах исполнения 1,2 применяются следующие принципы:

- Квалификационные данные отображаются на экране **Result Management** (Управление результатами) в модуле **Quality Control** (Контроль качества) следующим образом:
  - В колонке **Type** (Тип) данные квалификационных анализов отмечены надписью **Proficiency** (Квалификация).
  - В колонке **Control LOT** (Партия материалов контроля) записывается идентификатор образца используемый для обработки квалификационного образца на приборе..
  - В колонке **Status** (Статус) квалификационные данные всегда отмечены **OK**.
  - В колонке **Review Status** (Обзор статуса) квалификационные данные всегда отмечены как **Accepted** (Подтвержден).
  - В колонке **Alarms** (Сигналы) не будет системных сигналов, связанных с данными квалификационных анализов.
  - В колонке **Graph** (График) данные квалификационных анализов отображаться не будут.
- Квалификационные данные не используются ни для каких других функций в модуле контроля качества, т.е. они не используются для проверки или подтверждения результатов контроля качества.

Модуль Контроля Качества

- Квалификационные данные не включаются в отчеты.
-  смотри раздел *Отчеты* (стр. 380)
- Квалификационные данные не отправляются в HIS/LIS.
- Квалификационные данные нельзя распечатать.

## Result Management (Управление результатами)

Позволяет вам проверять результаты КК, которые были переданы с приборов, или которые были введены в приложение вручную. Подробный статус каждого результата КК указывается на основе автоматической валидации результатов, выполняемой системой.

Вы можете вручную принять, отклонить, но не можете отложить или заблокировать результаты КК и соответствующие результаты пациентов. Когда результат КК помечен, выдача результатов анализов пациентов будет заблокирована. Вы можете настроить мультиправила, которые работают совместно для автоматической валидации (подтверждения) или блокировки результатов.

Когда результат КК загружен с прибора, он автоматически проверяется по следующим параметрам:

- Пользователь: процесс валидации учитывает полномочия пользователя, который выполнял анализ (т.е. сертификат, правильный идентификатор пользователя и т.д.).
- Материал: процесс валидации учитывает действительность материала, который использовался при анализе (т.е. неизвестная партия, материал с истекшим сроком годности и т.д.).
- Прибор: процесс валидации учитывает метки, которые были отправлены вместе с результатом анализа. Этот процесс также проверяет комментарии, которые были переданы вместе с результатами анализов.
- Референсные диапазоны: процесс валидации также учитывает референсные диапазоны КК в том виде, как они были определены для материалов.
- Мультиправила: Процесс валидации также учитывает мультиправила КК в том виде, как они были определены для прибора и параметра.

### Принципы работы:

- Числовые результаты принимаются, когда они находятся в пределах установленных диапазонов; буквенно-цифровые результаты принимаются только если они соответствуют **Target Mean** (Целевому среднему значению), настроенному на экране **Materials > Lot Management** (Материалы > Управление партиями).
- Если прибор отправляет буквенно-цифровой результат с партии материала, для которой настроен числовой диапазон, или наоборот, результат хранится в базе данных, но не подтверждается.
- Сигнал отображается, если системе не известна партия материала по полученному результату. Новая партия материала должна быть настроена, как это рассматривается для экрана **Materials > Lot Management** (Материалы > Управление партиями), чтобы в будущем этот сигнал при получении результатов не отображался. См. раздел *Управление партиями* (стр. 209).
- В статистику включаются только подтвержденные результаты контроля. Отклоненные не включаются.

*Обязательные условия* о Материалы анализов и их соответствующие номера партий должны быть заранее настроены и проверены.

- Чтобы можно было хранить информацию об уровнях, партии материалов КК должны быть заранее настроены на экране **Materials > Lot Management** (Материалы > Управление партиями) для приборов, которые не передают диапазоны (например, CoaguChek Pro/DM, **Roche Cardiac Reader**, Radiometer серии 500, Radiometer серии 600, Radiometer серии 700, **Urisys 1100**, Roche Reflotron Plus, Roche Reflotron Sprint, Sysmex POC-100i, ITC Hemochron Jr Signature, IL GEM Premier 3000, OPTI CCA и ABX Micros CRP).

Управление результатами

Колонка Status (Статус)

	<p>ОК. Ошибки и предупреждения отсутствуют. Результаты КК будут автоматически подтверждены и отправлены в HIS/LIS.</p>
	<p>Внимание. Существует один или более сигналов со степенью важности "Предупреждение", связанных с результатом КК, или результат нарушил мультиправило со степенью важности "Предупреждение". Результаты КК будут автоматически подтверждены и отправлены в HIS/LIS.</p>
	<p>Ошибка. Существует один или более сигналов со степенью важности "Ошибка", связанный с результатом КК, или результат нарушил мультиправило со степенью важности "Ошибка", или находится за пределами диапазона. Результаты КК не будут автоматически подтверждены и отправлены в HIS/LIS.</p>



**Сигналы, отправляемые с результатами анализов пациентов**

- Если с результатом КК связаны предупреждения, для соответствующего результата анализа пациента будет создан системный сигнал QCW.
- Если с результатом КК связаны ошибки, для соответствующего результата анализа пациента будет создан системный сигнал QCE.
- В зависимости от настройки системных сигналов QCW и QCE на экране **System > System Alarm Assignment** (Система > Назначение системных сигналов) результаты пациентов будут отмечены меткой или заблокированы.

Колонка Review Status (Статус проверки)

	<p>Результат принят. Подтвержденные результаты автоматически отправляются в HIS/LIS.</p>
	<p>Результат отклонен. Отклоненные результаты не отправляются в HIS/LIS. Результаты могут быть отклонены, только если считается, что измерение было проведено неверно. Отклоненные результаты воспринимаются как результаты, не содержащие информации по пациенту или прибору.</p>
	<p>Результат был отложен.</p>

**Quality Control > Result Management** (Контроль качества > Управление результатами)

Управление результатами

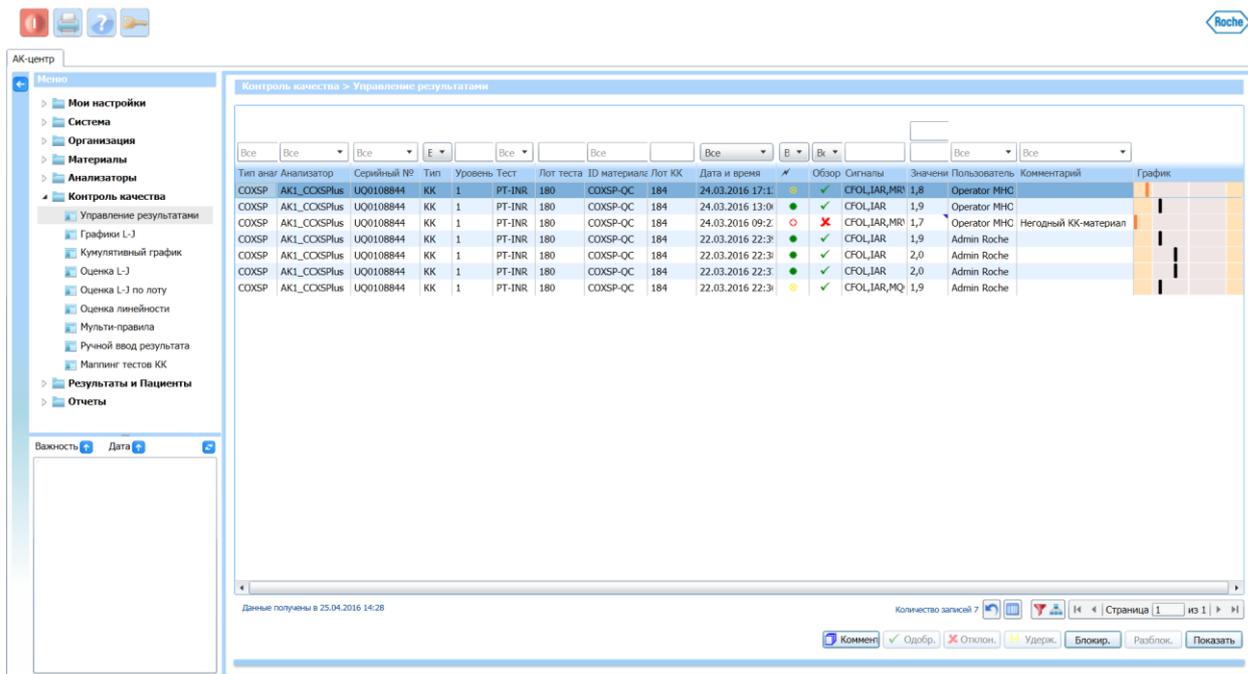


Рисунок 8-1 Экран Управление результатами

Описание графика

Измеренные значения отображаются на графике, чтобы визуализировать их положение относительно диапазонов КК. Отображающиеся значения имеют цветовую кодировку.

<b>Черная линия</b>	Результат измерения находится в пределах нормального диапазона. (Диапазоны должны быть заранее настроены в окне <b>Materials &gt; Lot Management &gt; Ranges</b> (Материалы > Управление партиями > Диапазоны))
<b>Оранжевая линия</b>	Результат измерения находится за пределами диапазона.
<b>Красная линия</b>	Результат измерения является критически низким или критически большим.

Описание полей

<b>Result Date/Time</b> (Дата/время результата)	Дата и время, когда был проведен анализ КК.
<b>Performed By</b> (Кем выполнено)	Пользователь, который провел анализ КК, или ввел результат вручную.
<b>Validation Date/Time</b> (Дата/время подтверждения)	Дата и время подтверждения результата КК.
<b>Validated By</b> (Кем подтверждено)	Пользователь, который подтвердил результат КК.
<b>Target Value</b> (Целевое значение)	Текущее целевое значение по партии, основанное на первоначальных настройках и предварительных расчетах, основанных на существующих результатах КК для данного анализа/контроля/партии материалов контроля/партии материалов для анализов.
<b>Range</b> (Диапазон)	Текущий диапазон по партии, основанный на первоначальных настройках и предварительных расчетах, основанных на существующих результатах КК для данного анализа/контроля/партии материалов контроля/партии материалов для анализов.
<b>Result Deviation</b> (Отклонение результата)	Сравнение результата с целевым значением, выраженное в процентах.

## Управление результатами

<b>Location</b> (Расположение)	Расположение прибора, на котором был выполнен анализ КК.
<b># Entries in Statistics</b> (Количество записей в статистике)	Количество результатов для этого анализа прибора/контроля/партии материала контроля/партии материала для анализа, на настоящий момент включенных в статистику.
<b>Violated Rules</b> (Нарушенные правила)	Перечисление мультиправил, которые нарушает текущий результат.

## Задачи

- Управление и подтверждение результатов КК.
- Просмотр результатов КК на графике Леви-Дженнинга.
- Просмотр результатов КК на суммарной диаграмме.
- Проверка результатов КК на графике Леви-Дженнинга.
- Проверка результатов линейности на графике.
- Добавление результатов КК вручную.
- Настройка мультиправил КК.
- Просмотр информации по результатам КК для выбранной записи.
- Добавление, поиск и редактирование комментариев по выбранному результату КК.

## Подтверждение результатов КК

**Чтобы подтвердить результаты КК**

1. Выберите **Quality Control > Result Management** (Контроль качества > Управление результатами).  
В области Списка появятся результаты КК.
2. Вы можете отфильтровать результаты КК, которые хотите подтвердить.
3. Выберите результаты, которые надо подтвердить и нажмите кнопку **Accept** (Подтвердить).  
Подтвержденные результаты автоматически отправляются в HIS/LIS.



- Можно выбрать также уже отклоненные результаты, но подтверждающее действие применяется только к результатам, находящимся в состоянии ожидания, или к отложенным результатам.
- Кнопка **Accept** (Подтвердить) будет неактивна, если среди выбранных результатов будут ожидающие или отложенные результаты.



## Отклонение результатов КК

Вы можете отклонить результат, если измерение было выполнено неверно. Отклоненные результаты воспринимаются как результаты, не содержащие информации по пациенту или прибору.



Невозможно отклонить ранее подтвержденные результаты КК.

**Чтобы отклонить результаты КК**

1. Выберите **Quality Control > Result Management** (Контроль качества > Управление результатами).  
В области Списка появятся результаты КК.
2. Вы можете отфильтровать результаты КК, которые хотите отклонить.

## Управление результатами

3. Выберите результаты, которые надо отклонить, и нажмите кнопку **Reject** (Отклонить). Результат(ы) КК будут отклонены. Отклоненные результаты не отправляются в HIS/LIS.



- Уже подтвержденные результаты КК также можно выбрать, но действие по отклонению будет применено только к ожидающим или отложенным результатам.
- кнопка **Reject** (Отклонить) будет неактивна, если среди выбранных результатов будут ожидающие или отложенные результаты.



## Откладывание результатов КК

Вы можете отложить результат КК, чтобы принять или отклонить его позже.



### Чтобы отложить результат КК

1. Выберите **Quality Control > Result Management** (Контроль качества > Управление результатами).  
В области Списка появятся результаты КК.
2. Вы можете отфильтровать результаты КК, которые хотите отложить.
3. Выберите результаты, которые надо отложить, и нажмите кнопку **Hold** (Отложить).  
Результат(ы) КК будут отложены.



## Блокирование результата анализа

Кнопка **Block** (Блокировать) меняет статус КК прибора на "lock" (заблокирован), что вызывает сработку сигнала QCE для результатов пациентов.



### Чтобы заблокировать результат анализа

1. Выберите **Quality Control > Result Management** (Контроль качества > Управление результатами).  
В области Списка появятся результаты КК.
2. Вы можете отфильтровать результаты анализов, которые хотите заблокировать.
3. Выберите результаты, которые надо заблокировать, и нажмите кнопку **Block** (Заблокировать).  
Результат анализа будет заблокирован.



## Разблокирование результата анализа

Кнопка **Release** (Разблокировать) меняет статус КК прибора на "unlock" (разблокирован), что вызывает сработку сигнала QCE для результатов пациентов.



### Чтобы разблокировать результат анализа

1. Выберите **Quality Control > Result Management** (Контроль качества > Управление результатами).  
В области Списка появятся результаты КК.

*Управление результатами*

2. Вы можете отфильтровать результаты анализов, которые хотите разблокировать.
3. Выберите результаты, которые надо разблокировать, и нажмите кнопку **Release** (Разблокировать).  
Результат анализа будет разблокирован.

**Просмотр информации о сигналах КК****Чтобы просмотреть информацию о результатах КК**

1. Выберите **Quality Control > Result Management** (Контроль качества > Управление результатами).  
Появится экран **Result Management** (Управление результатами).
2. Вы можете отфильтровать результаты КК, по которым вы хотите посмотреть сигналы.
3. В области Списка выберите нажмите на колонку **Alarms** (Сигналы).  
Появится окно **Alarm description** (Описание сигнала).



График Леви-Дженнингса

### Levey-Jennings Chart (График Леви-Дженнингса)

Этот компонент позволяет вам просматривать три разных графика Леви-Дженнингса на основе пользовательских фильтров, как то, диапазон данных, тип прибора, название прибора, анализ, материал анализа, партия материала анализа, контроль, партия материала контроля и уровень.

Появится подробный анализ статистики КК для каждой из выбранных записей КК.

Если поле с выбором трех разных графиков выбрано/не выбрано, этот график будет отображен/скрыт.



#### Статистика

► Отображающаяся статистика основана на подтвержденных результатах для всего набора данных, а не на выбранном диапазоне данных.

► Если выбранная комбинация прибора, партии материала и уровня не содержит подтвержденных результатов, в статистике не будет показано ни одной строки.

### Quality Control > Levey-Jennings Chart (Контроль качества > График Леви-Дженнингса)

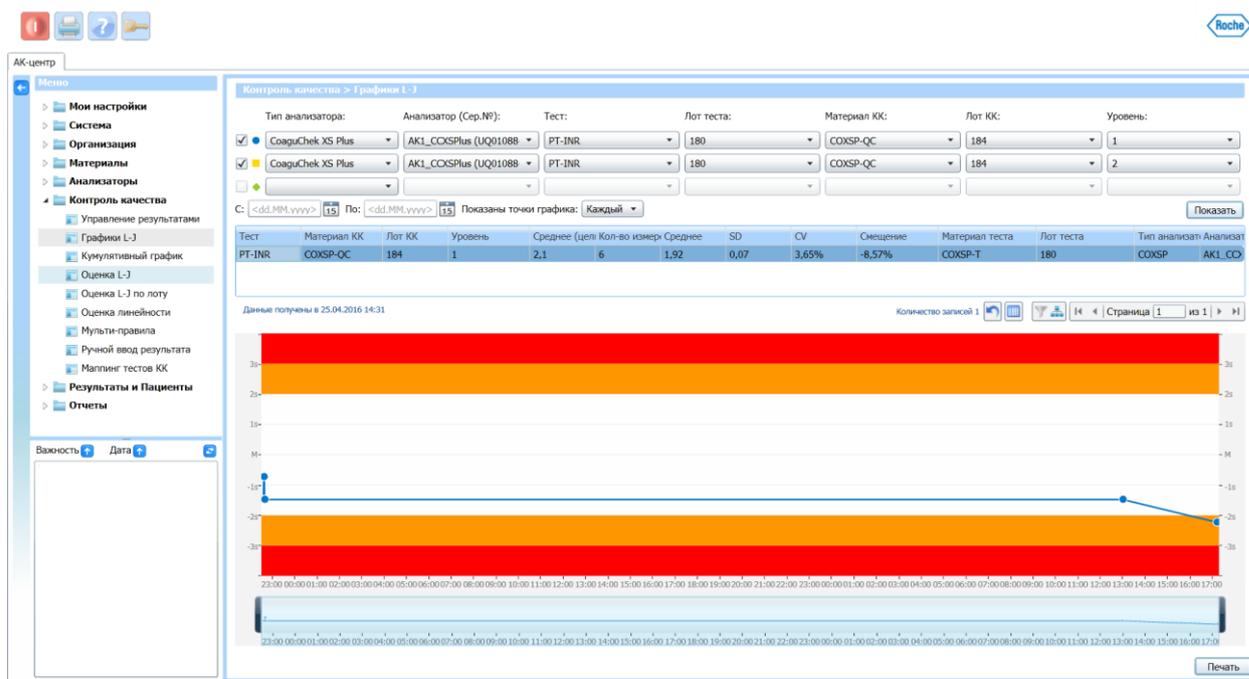


Рисунок 8-2 Экран Графика Леви-Дженнингса

**ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ** График График также включает неподтвержденные результаты.

## График Леви-Дженнингса

Описание полей	<b>M (exp)</b>	Целевое среднее значение для результатов КК. Результат для ожидаемого среднего значения округляется до еще одного разряда в десятичной дроби, чем настроено для каждого анализа и единицы измерения, смотри раздел <i>Настройка анализов</i> (стр. 113).
	<b>N</b>	Количество измерений.
	<b>M</b>	Расчетная средняя величина. Результат средней величины округляется до еще одного разряда в десятичной дроби, чем настроено для каждого анализа и единицы измерения, смотри <i>Настройка анализов</i> (стр. 113).
	<b>SD</b>	Стандартное отклонение. Результат стандартного отклонения округляется до еще одного разряда в десятичной дроби, чем настроено для каждого анализа и единицы измерения, смотри <i>Настройка анализов</i> (стр. 113).
	<b>CV</b>	Значение стандартного отклонения в процентах.
	<b>Систематическая ошибка</b>	Относительное отклонение рассчитанного среднего значения от ожидаемого среднего значения.

## Просмотр графика Леви-Дженнингса

Вы можете просмотреть информацию, представленную в отдельных точках графика, наведя на нее курсор.

**Чтобы просмотреть график Леви-Дженнингса**

1. Выберите **Quality Control > Levey-Jennings Chart** (Контроль качества > График Леви-Дженнингса).
2. Заполните поля в верхней части экрана, чтобы включить фильтрацию для графика. Поля должны заполняться слева направо, потому что каждый выбор ограничивает диапазон следующего.
3. Выберите диапазон дат, которые нужно отобразить, а также тип просмотра (**Each** (По одному), **Daily** (За день) или **Monthly** (За месяц)), и нажмите кнопку **Show** (Показать). График появится в нижней части экрана в соответствии с заданными значениями. Статистика для каждого графика со средним и стандартным отклонением для выбранного периода времени будет показана над графиком.



## Вывод на печать график Леви-Дженнингса

**Чтобы вывести на печать график Леви-Дженнингса**

1. Выберите **Quality Control > Levey-Jennings Chart** (Контроль качества > График Леви-Дженнингса).
2. Заполните поля в верхней части экрана, чтобы включить фильтрацию для графика. Поля должны заполняться слева направо, потому что каждый выбор ограничивает диапазон следующего.
3. Выберите диапазон дат, которые нужно отобразить, а также тип просмотра (**Each** (По одному), **Daily** (За день) или **Monthly** (За месяц)), и нажмите кнопку **Show** (Показать). График появится в нижней части экрана в соответствии с заданными значениями. Статистика для каждого графика со средним и стандартным отклонением для выбранного периода времени будет показана над графиком.
4. Нажмите **Print** (Печать). Откроется файл формата PDF с набором данных и графиком.
5. В файле PDF нажмите **Print** (Печать). Отчет будет отправлен на принтер.



Суммарная диаграмма

## Cumulative Char (Суммарная диаграмма)

Этот компонент позволяет вам просматривать суммарную таблицу результатов КК на основе пользовательских фильтров, как то, тип прибора, название прибора, анализ, материал анализа, партия материала анализа, контроль, партия материала контроля и уровень. Приложение предоставляет подробный анализ статистики КК для каждой точки суммарных данных.

Модуль **Quality Control** (Контроль качества) постоянно собирает статистическую информацию; следовательно, отображающаяся информация постоянно обновляется.

**Обязательные условия** Тип прибора, название прибора, анализ, КК и партия материалов КК должны быть заранее настроены.

### Quality Control > Cumulative Chart (Контроль качества > Суммарная диаграмма)

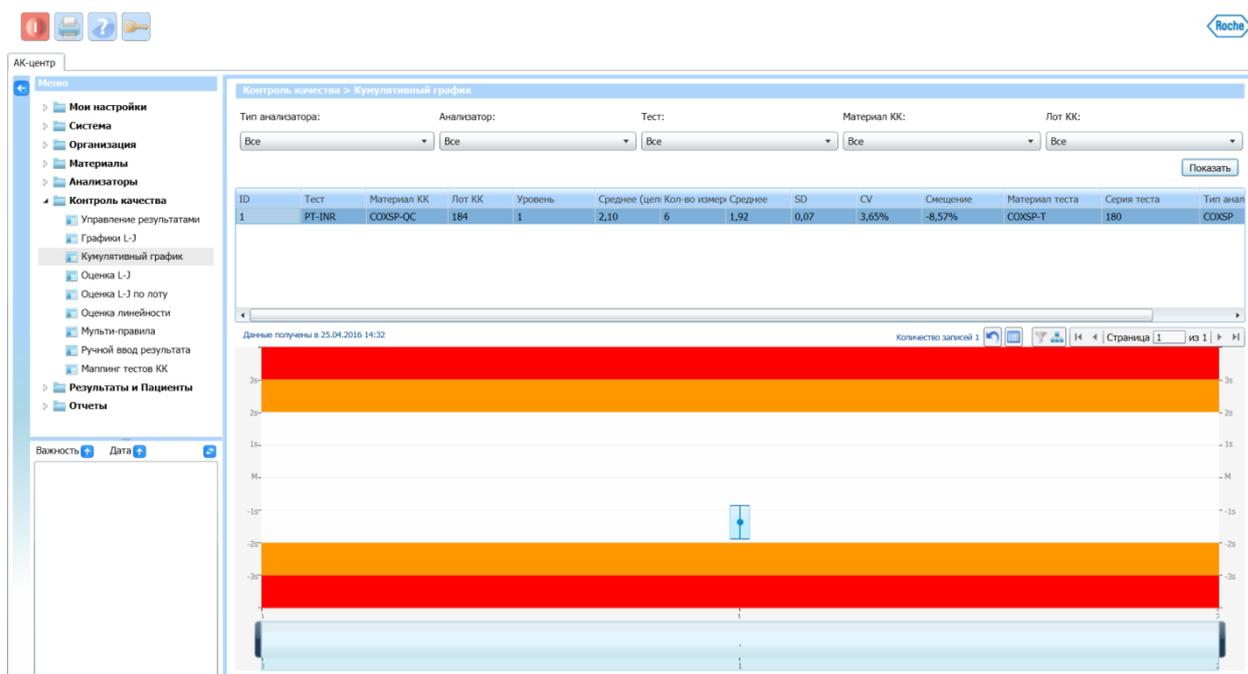


Рисунок 8-3 Экран Суммарная диаграмма

## Просмотр суммарной диаграммы

Вы можете просмотреть информацию, представленную в отдельных точках графика, наведя на нее курсор.



### Чтобы просмотреть суммарную диаграмму

1. Выберите **Quality Control > Cumulative Chart** (Контроль качества > Суммарная диаграмма).
2. Заполните поля в верхней части экрана, чтобы включить фильтрацию для графика. Поля должны заполняться слева направо, потому что каждый выбор ограничивает диапазон следующего.

*Суммарная диаграмма***3.** Нажмите кнопку **Show** (Показать).

График появится в нижней части экрана в соответствии с заданными значениями. Статистика для каждого графика со средним и стандартным отклонением для выбранного периода времени будет показана над графиком.



## Levey-Jennings Review (Проверка графика Леви-Дженнингса)

Проверка данных КК при помощи графика Леви-Дженнингса считается золотым стандартом для разграничения случайных и системных ошибок в лабораторном анализе и для диагностики по месту лечения. Убедитесь, что все приборы, анализы и КК были надлежащим образом проверены, и что ни один из них не упущен.

Этот компонент предоставляет вам список всех графиков Леви-Дженнингса по месяцам, которые можно построить. Используйте этот компонент для просмотра всех комбинаций анализов КК при систематическом подходе на основе ежемесячного графика проверок. Проверка будет задокументирована системой. К каждому графику Леви-Дженнингса можно добавлять отдельные комментарии.

- Иконки со статусом в списке имеют цветовую кодировку:
  - **красная:** указывает на то, что отдельный график за месяц не был еще подтвержден, или что после подтверждения были внесены изменения.
  - **желтая:** указывает на то, что график еще нельзя построить, чаще всего это из-за того, что месяц еще не закончился и не все результаты еще доступны.
  - **зеленая:** указывает на то, что график уже был подтвержден.
- Вокруг иконки статуса появляется желтая рамка, если к графику Леви-Дженнингса был добавлен комментарий.
- Подтвержденные графики в списке (зеленая иконка) показывают, кто и когда подтвердил их.

**Quality Control > Levey-Jennings Review** (Контроль качества > Проверка графика Леви-Дженнингса)

Проверка графика Леви-Дженнинга

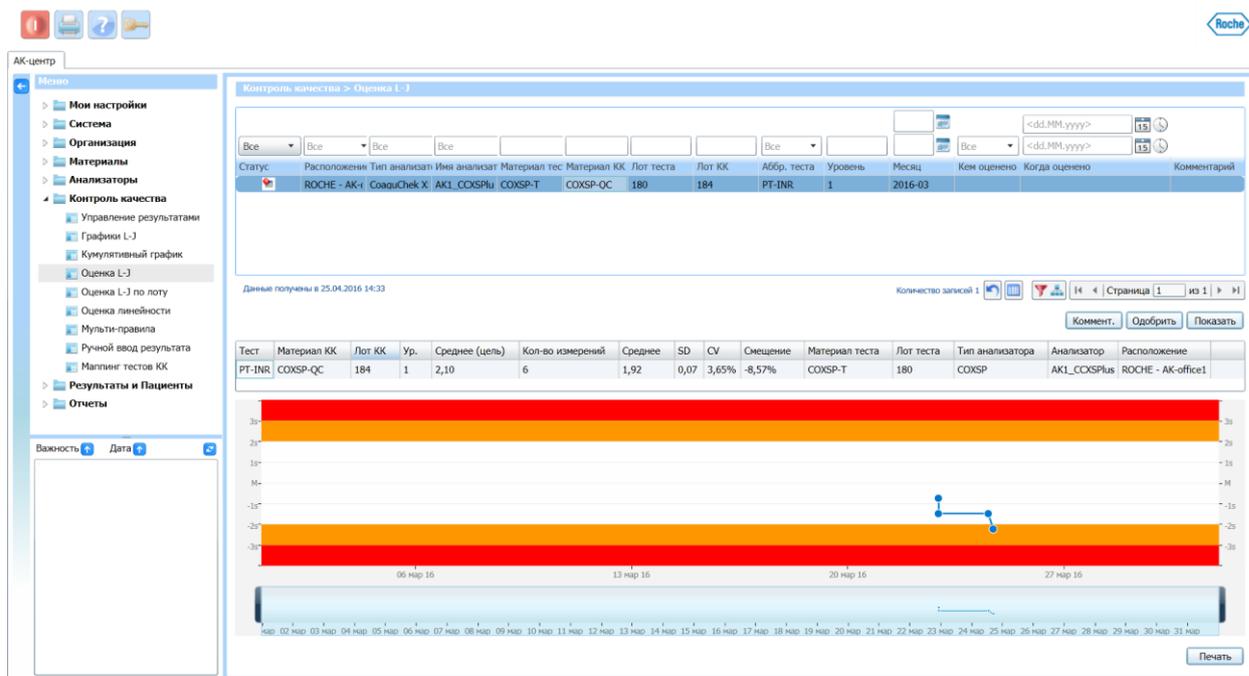


Рисунок 8-4 Экран Проверка графика Леви-Дженнинга

Если с результатом связаны комментарии, рядом с соответствующей точкой данных в графике Л-Дж будет показана иконка в виде страницы. Пользователь может навести курсор мыши на комментарий, чтобы просмотреть его и информацию о результате, к которому он относится.

С этого экрана вы можете открыть экран **Comment** (Комментарий) и добавить, искать или редактировать комментарии для выбранного графика Л-Дж.

Отображение графиков Леви-Дженнинга

- ▶ **Чтобы отобразить графики Леви-Дженнинга**
  1. Выберите **Quality Control > Levey-Jennings Chart** (Контроль качества > График Леви-Дженнинга).
  2. В списке выберите месяц, который хотите отобразить. График за выбранный месяц будет показан в нижней части экрана.
  3. При необходимости подтвердите график или добавьте к нему комментарий.

Проверка графика Леви-Дженнингса

## Подтверждение графиков Леви-Дженнингса



### Чтобы подтвердить графики Леви-Дженнингса

1. Выберите **Quality Control > Levey-Jennings Chart** (Контроль качества > График Леви-Дженнингса).
2. В списке выберите месяц, график которого вы хотите подтвердить. График за выбранный месяц будет показан в нижней части экрана.
3. Нажмите кнопку **Accept** (Подтвердить). Иконка записи в списке станет зеленой.



## Вывод на печать графики Леви-Дженнингса



### Чтобы вывести на печать графики Леви-Дженнингса

1. Выберите **Quality Control > Levey-Jennings Chart** (Контроль качества > График Леви-Дженнингса).
2. В списке выберите месяц, график которого вы хотите распечатать. График за выбранный месяц будет показан в нижней части экрана.
3. Нажмите кнопку **Print** (Печать).



Просмотр графиков Леви-Дженнингса по партиям

### Levey-Jennings Review by Lot (Проверка графика Леви-Дженнингса по партиям)

Этот компонент основан на экране **Levey-Jennings Review** (Проверка графика Леви-Дженнингса). Разница состоит в том, что критерием группирования является партия.



Подробную информацию смотри в разделе *Проверка графика Леви-Дженнингса* (стр. 283).



Подтверждение записи на экране **Levey-Jennings Review by Lot** (Проверка графика Леви-Дженнингса по партиям) не влияет на прочие экраны **Levey-Jennings Review** (Проверки графика Леви-Дженнингса).

### Quality Control > Levey-Jennings Review (Контроль качества > Проверка графика Леви-Дженнингса по партиям)

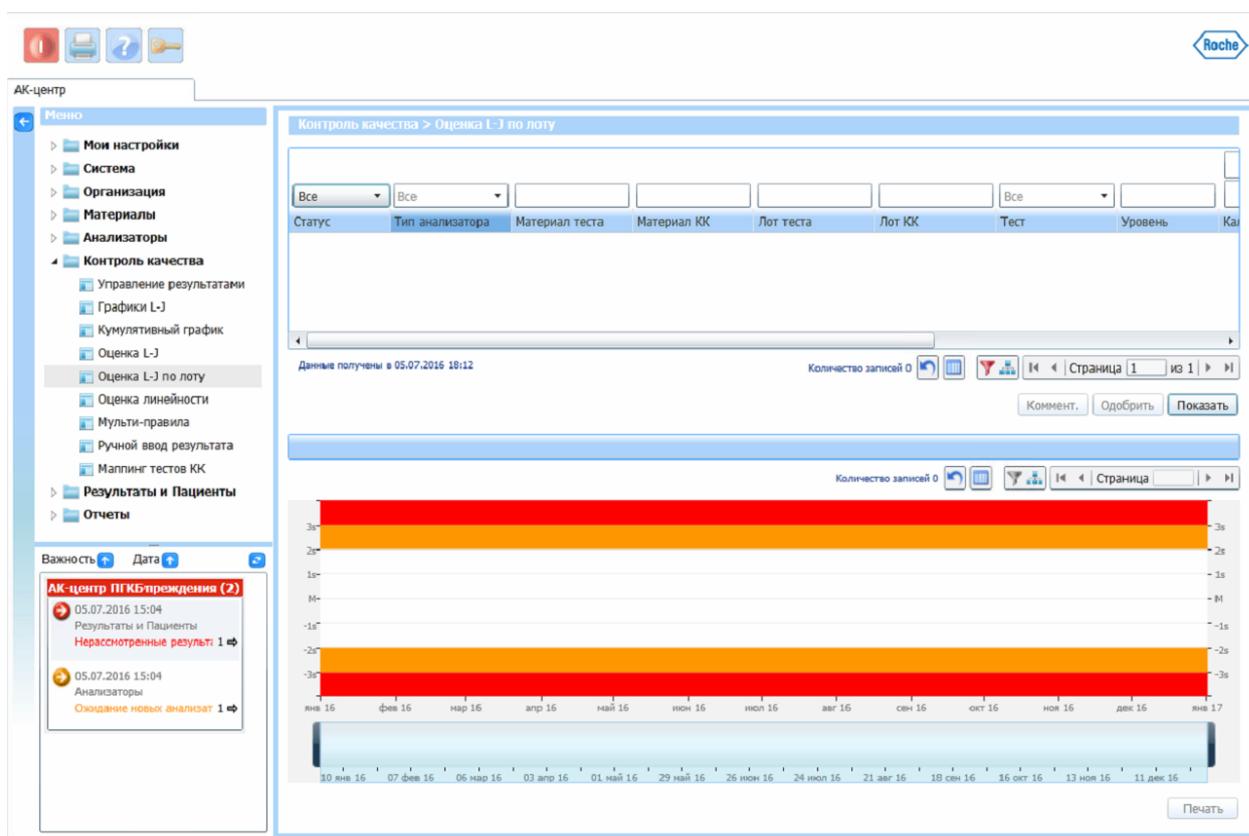


Рисунок 8-5 Экран Проверка графика Леви-Дженнингса по партиям



При проверке по партиям график показывает только точки без соединительных линий для улучшения восприятия графика.

С этого экрана вы можете открыть экран **Comment** (Комментарий) и добавить, искать или редактировать комментарии для выбранного графика Л-Дж.

## Linearity Review (Проверка линейности)

Используйте этот компонент для проверки анализов на линейность при помощи графиков линейности, включая целевые значения и допустимые отклонения. Для идентификации анализов линейности приложение группирует все результаты анализов на линейность для одного прибора, проведенных в один день при помощи одной и той же партии в график. Этот компонент показывает в виде списка все графики линейности, которые можно построить.

Используйте этот компонент для просмотра всех результатов анализов на линейность при систематическом подходе. Проверка будет задокументирована системой, к каждому графику линейности можно добавлять отдельные комментарии.

Над графиком будут показаны подробные данные по выбранному анализу на линейность.

- Иконки со статусом в списке имеют цветовую кодировку:
  - **красная:** указывает на то, что отдельный график за день не был еще подтвержден, или что после подтверждения были внесены изменения.
  - **желтая:** указывает на то, что график еще нельзя построить, чаще всего это из-за того, что календарный день, в который были получены результаты, еще не закончился и не все результаты еще доступны и график не является полным.
  - **зеленая:** указывает на то, что график уже был подтвержден.
- Вокруг иконки статуса появляется желтая рамка, если к графику Леви-Дженнинга был добавлен комментарий.
- Подтвержденные графики в списке (зеленая иконка) показывают, кто и когда подтвердил их.

**Quality Control > Linearity Review (Контроль качества > Проверка линейности)**

Проверка линейности

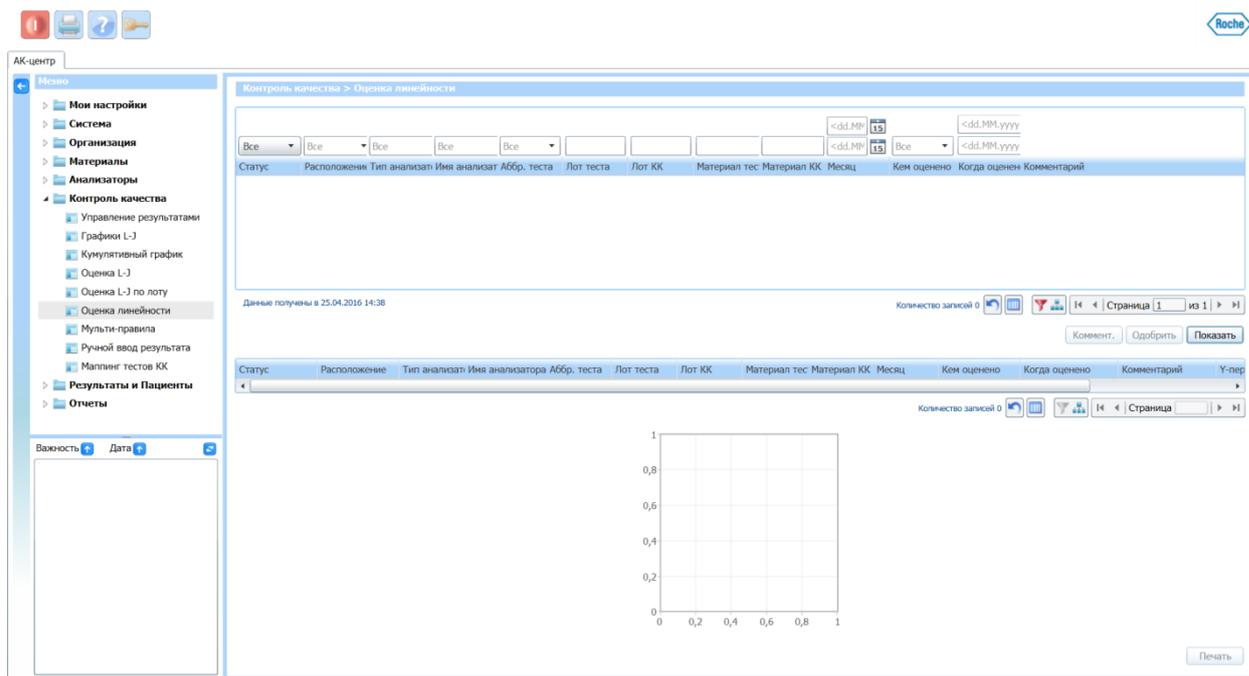


Рисунок 8-6 Экран Проверка линейности

Описание графика

<b>ось x</b>	Целевые значения. Единица измерения в соответствии с настройкой на экране <b>System &gt; Test Definition</b> (Система > Настройка анализа).
<b>ось y</b>	Результаты измерений. Единица измерения в соответствии с настройкой на экране <b>System &gt; Test Definition</b> (Система > Настройка анализа).
<b>Серая пунктирная линия</b>	Идеальный значения (как задано в целевых значениях).
<b>Синие точки</b>	Фактические результаты измерений.
<b>Синяя пунктирная линия/кривая</b>	Соединение результатов измерений, указывающее тенденцию.
<b>Голубая затененная область</b>	Диапазон КК для соответствующего уровня КК.

С этого экрана вы можете открыть экран **Comment** (Комментарий) и добавить, искать или редактировать комментарии для выбранного графика линейности.

Отображение графиков линейности

Число, показанное в окне информации для ожидающих графиков линейности КК указывает, сколько разных уровней линейности для прибором ожидают рассмотрения.

*Проверка линейности***Чтобы отобразить графики линейности**

1. Выберите **Quality Control > Linearity Review** (Контроль качества > Проверка линейности).
2. В списке выберите день, график линейности которого вы хотите отобразить. График за выбранный день будет показан в нижней части экрана.
3. При необходимости подтвердите график или добавьте к нему комментарий.

**Подтверждение графиков линейности****Чтобы подтвердить графики линейности**

1. Выберите **Quality Control > Linearity Review** (Контроль качества > Проверка линейности).
2. В списке выберите день, график линейности которого вы хотите подтвердить. График за выбранный день будет показан в нижней части экрана.
3. Нажмите кнопку **Accept** (Подтвердить). Иконка записи в списке станет зеленой.

**Вывод на печать графиков линейности****Чтобы вывести на печать график линейности**

1. Выберите **Quality Control > Linearity Review** (Контроль качества > Проверка линейности).
2. В списке выберите день, график линейности которого вы хотите вывести на печать. Подробные данные и график за выбранный день появятся в нижней части экрана.
3. Нажмите кнопку **Print** (Печать). Подробные данные и график будут распечатаны.



Мультиправила

Multirules (Мультиправила)

Мультиправила используются для значительного расширения определения одного значения результатов анализов КК и чтобы более точно определять различные типы тенденций и вариаций ошибок КК на приборах. Приложение поддерживает широкий диапазон общих правил КК, как, например, 1-2s, 2-2s, R-4s, 10x и другие, и их можно объединять в мультиправила как на уровне прибора, так и на уровне параметра. Используйте этот компонент, чтобы присвоить новые мультиправила, или чтобы изменить существующие настройки мультиправил.

Используйте этот компонент, чтобы присвоить новые мультиправила, или чтобы изменить существующие настройки мультиправил.

- Если правило не нужно выполнять, оставьте его неактивным.
- Правила должны быть уникальными.
- Нажмите на синее окошко, чтобы активировать предупреждение, и появится иконка предупреждения.
- Дважды щелкните по синему окошку, чтобы активировать ошибку, и появится иконка ошибки.

Иконки на экране



Активное предупреждение. Системный сигнал MRW появляется, если нарушено правило.  
*Настройка сигналов прибора* (стр. 93)  
 В зависимости от настройки системного сигнала MRW на экране **System > System Alarm Assignment** (Система > Назначение системных сигналов) результаты анализов КК будут отмечены меткой или заблокированы.  
*Назначение системных сигналов* (стр. 105)



Активная ошибка. Системный сигнал MRE появляется, если нарушено правило.  
*Настройка сигналов прибора* (стр. 93)  
 В зависимости от настройки системного сигнала MRE на экране **System > System Alarm Assignment** (Система > Назначение системных сигналов) результаты анализов КК будут отмечены меткой или заблокированы.  
*Назначение системных сигналов* (стр. 105)



**Сигналы, отправляемые с результатами анализов пациентов**

- Результат КК с меткой, т.е. результат КК, с которым связано предупреждение, сгенерирует системный сигнал QCW для связанных результатов пациентов.
- Заблокированный результат КК, т.е. результат КК, с которым связана ошибка, сгенерирует системный сигнал QCE для связанных результатов пациентов.
- В зависимости от настройки системных сигналов QCW и QCE на экране **System > System Alarm Assignment** (Система > Назначение системных сигналов) результаты пациентов будут отмечены меткой или заблокированы.

Выбор опции **Apply Rules to** (Применить правила к) определяет, какие поля в области Информации будут включены:

Опция "Применить правила к"	Instrument Type (Тип прибора)	Instrument Name (Наименование прибора)	Test (Анализ)
<b>Selected instrument test</b> (Выбранный анализ прибора)	✓	✓	✓

Таблица 8-1 Поля включены в соответствии с опцией **Apply Rules To**

Мультиправила

All tests of selected instrument (Все анализы выбранного прибора)	Instrument Type (Тип прибора)	Instrument Name (Наименование прибора)	
All instruments of selected type (Все приборы выбранного типа)	✓	✗	✗
Selected test (Выбранный анализ)	✗	✗	✓

Таблица 8-1 Поля включены в соответствии с опцией **Apply Rules To**

Выставление приоритетов правил

Более специфичные правила имеют приоритет над менее специфичными, что значит, если можно применить более одного правила к одному единственному результату, будет применено только самое специфичное правило. Приоритет устанавливается следующим образом:

- Тип прибора, название прибора и анализ
- Тип прибора и название прибора
- Instrument Type (Тип прибора)
- Test (Анализ)

Quality Control > Multirules (Контроль качества > Мультиправила)

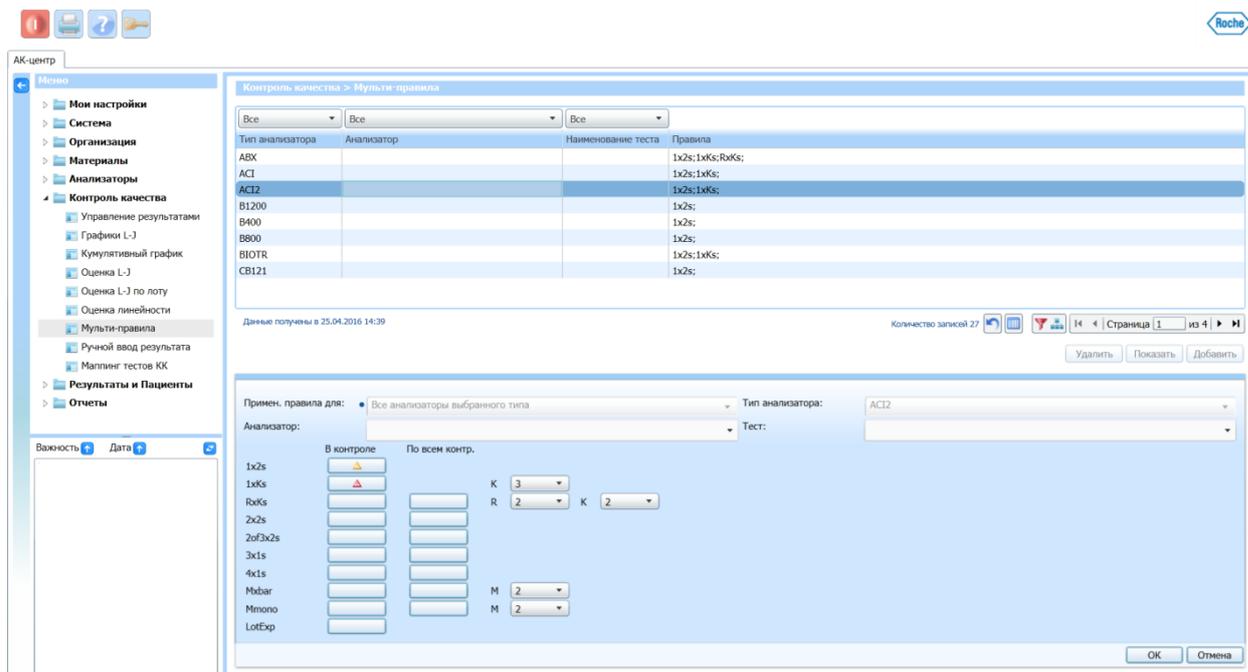


Рисунок 8-7 Экран Мультиправила

Задачи

- Добавление нового правила для типа прибора, для прибора или анализа прибора, чтобы их можно было использовать с разными типами приборов, подключенных к системе.
- Выполнение запросов по настройкам правил, чтобы просмотреть информацию, указанную в одном конкретном правиле.

*Мультиправила*

- Изменение настройки существующего правила в базе данных.
- Удаление настройки правила, хранящегося в базе данных, чтобы его больше нельзя было использовать.

Ручной ввод результатов

### Manual Result Entry (Ручной ввод результатов)

Этот компонент позволяет вам вводить и вести результаты анализов КК, которые были проведены на приборах или рабочих местах, не подключенных к Системе программного управления базами данных для профессионального управления исследованиями по месту лечения (ИМЛ), приложение cobas IT 1000 с принадлежностями, в вариантах исполнения 1,2. Введенные вручную результаты КК обрабатываются внутри таким же образом, как если бы они были переданы с сетевого прибора через электронный интерфейс.

Сохраненные результаты редактировать нельзя. Вводите результаты до добавления комментариев.

**Quality Control > Manual Result Entry** (Контроль качества > Ручной ввод результатов)  
**(Configuration > Manual Result Entry)** (Конфигурация > Ручной ввод результатов)

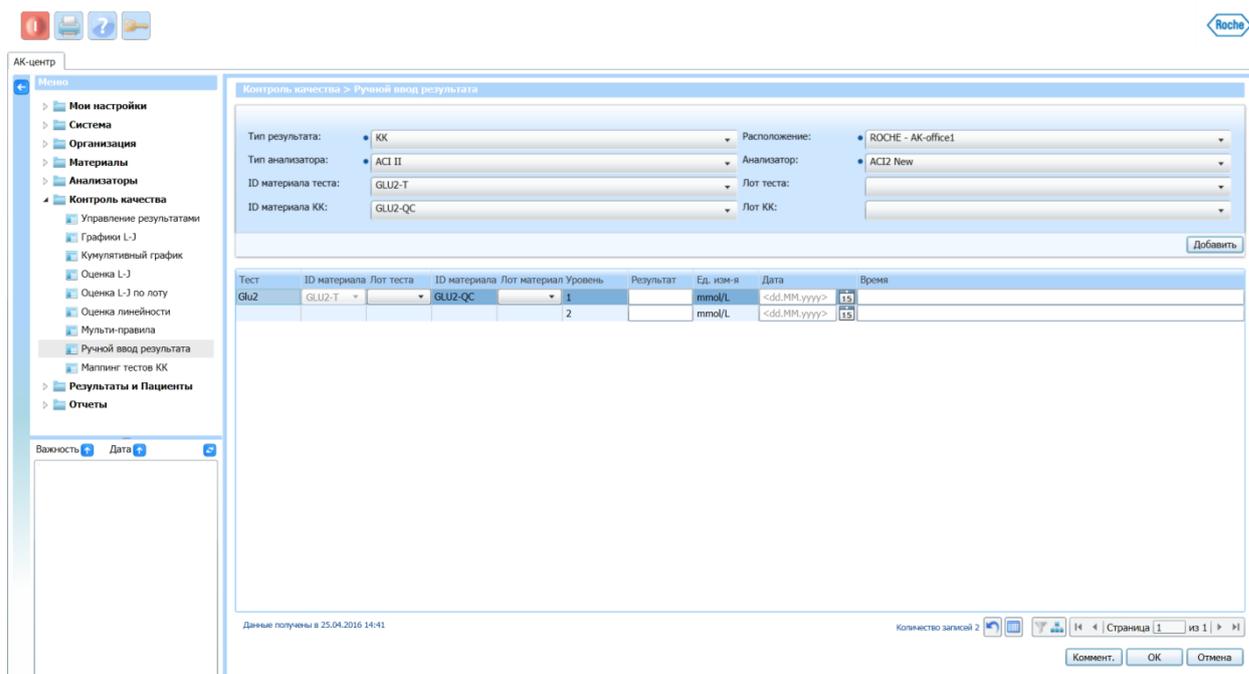


Рисунок 8-8 Экран Ручной ввод результатов

### Ввод результата КК вручную

Вы можете вводить результаты КК вручную для тех приборов, которые не подключены к Системе программного управления базами данных для профессионального управления исследованиями по месту лечения (ИМЛ), приложение cobas IT 1000 с принадлежностями, в вариантах исполнения 1,2. Вы также можете добавлять комментарии к введенным вручную результатам КК. Если запись изменена, но результат еще не введен, изменения можно сохранить, нажав **ОК**, но запись все еще будет отображаться в таблице. Дату и время вводить не надо. Система заполняет эти поля автоматически.

*Ручной ввод результатов***Чтобы ввести результат КК вручную**

1. Выберите **Quality Control > Manual Result Entry** (Контроль качества > Ручной ввод результатов).
2. Заполните поля в верхней части экрана, чтобы включить фильтрацию для поиска и нажмите кнопку **Add** (Добавить). Система отобразит те записи, которые соответствуют информации, введенной выше в полях, в которых еще не указаны результаты.
3. Выберите результат КК, для которого вы хотите ввести значение результата вручную, и нажмите кнопку **OK**. Результат будет сохранен в базе данных.



Увязка анализов КК

### QC Test Mapping (Увязка анализов КК)

Этот экран используется для увязки отдельных анализов с типовыми анализами. Типовые анализы используются в типах приборов, на которых можно проводить несколько типов анализов (как, например, анализаторы газов крови), но для них используется только один анализ КК. При увязывании этих анализов с уже настроенными типовыми анализами для типа прибора результат КК становится действительным для всех - для типовых и связанных анализов.

Один анализ можно назначить к типу прибора только один раз, но его можно назначить другим типам приборов более одного раза.

*Обязательные условия*

- Приборы должны быть заранее настроены в базе данных.
- Анализы должны быть заранее настроены в базе данных. Типовые анализы должны быть созданы, чтобы их можно было связать с анализами приборов.
- Материал анализа должен быть заранее создан для типового анализа. Материал КК должен быть связан с материалом анализа и типовым анализом.

**Quality Control > QC Test Mapping** (Контроль качества > Увязка анализов КК)  
**Configuration > QC Test Mapping** (Конфигурация > Увязка анализов КК)

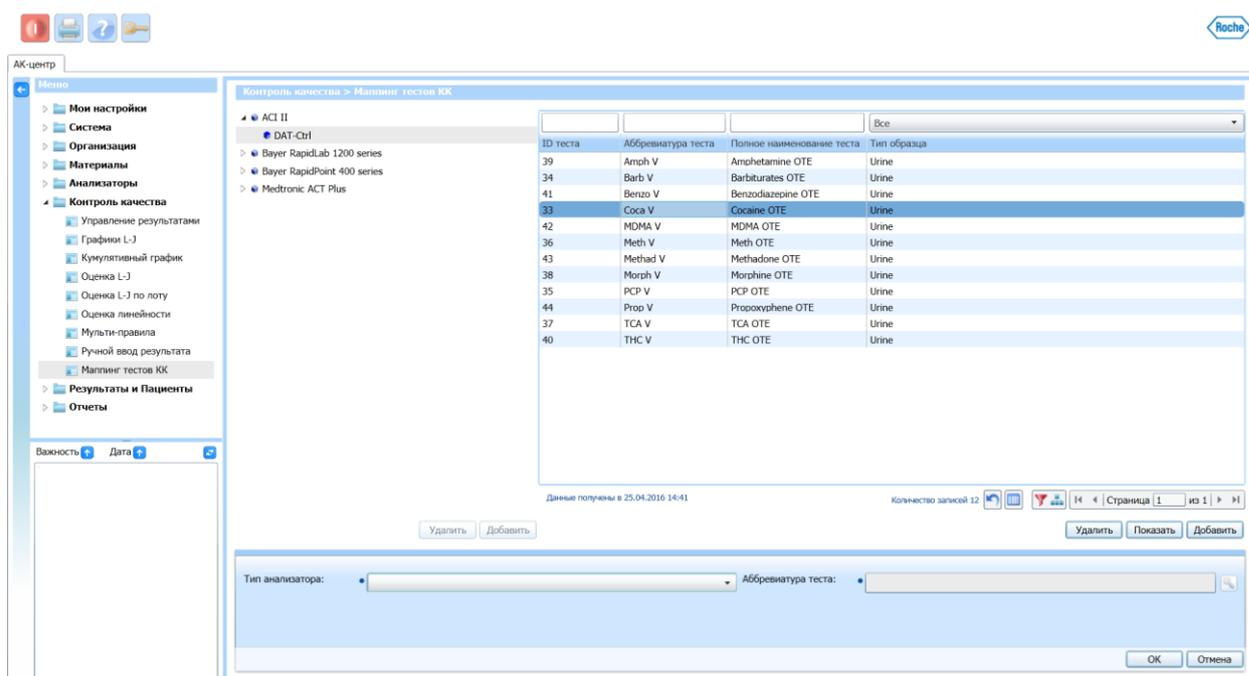


Рисунок 8-9 Экран Увязка анализов КК

## Увязка анализов КК

**Поиск существующей конфигурации связки.**

Вы можете проверить существующие настройки увязки анализов, чтобы увидеть анализы, привязанные к конкретным типовым анализам.

**Чтобы найти существующую конфигурацию увязки**

1. Выберите **Quality Control > QC Test Mapping** (Контроль качества > Увязка анализов КК). Все типы приборов отображаются в структуре дерева слева от области Списка.
2. Раскройте тип прибора и выберите типовой анализ, который надо проверить. Все анализы, связанные с этим типовым анализом будут отображаться в области Списка справа.

**Добавление типового анализа****Чтобы добавить типовой анализ**

1. Выберите **Quality Control > QC Test Mapping** (Контроль качества > Увязка анализов КК). Все типы приборов отображаются в структуре дерева слева от области Списка.
2. Щелкните по кнопке **Add** (Добавить).
3. Выберите тип прибора из списка в области Информации и нажмите на увеличительное стекло, чтобы войти на экран **Test Selection** (Выбор анализа).
4. На экране **Test Selection** (Выбор анализа) выберите типовой анализ и нажмите **OK**. Экран **Test Selection** закроется, и система перейдет обратно на экран **QC Test Mapping** (Увязка анализов КК).
5. Нажмите **OK**.

**Увязка анализов с существующими типовыми анализами**

Позволяет вам добавить новый анализ к уже существующему типовому анализу.

**Чтобы увязать анализы с существующими типовыми анализами**

1. Выберите **Quality Control > QC Test Mapping** (Контроль качества > Увязка анализов КК). Все типы приборов отображаются в структуре дерева слева от области Списка.
2. Раскройте ветку типа прибора, где вы нашли типовой анализ, выберите типовой анализ, к которому хотите добавить анализ, и нажмите **Add** (Добавить). Появится экран **Test Selection** (Выбор анализов).
3. Выберите тип прибора из списка в области Информации и нажмите на увеличительное стекло, чтобы войти на экран **Test Selection** (Выбор анализа).
4. Выберите анализ или анализы, которые нужно добавить из списка, и нажмите **OK**.



Увязка анализов КК

## Удаление типового анализа

Позволяет вам удалять типовые анализы, связанные с типом прибора, и все соответствующие увязки анализов. Это действие не удаляет настройку анализов из системы.



### Чтобы удалить типовой анализ

1. Выберите **Quality Control > QC Test Mapping** (Контроль качества > Увязка анализов КК). Все типы приборов отображаются в структуре дерева слева от области Списка.
2. Раскройте ветку типа прибора, где вы нашли типовой анализ, выберите типовой анализ, который хотите удалить, и нажмите **Delete** (Удалить).
3. В окне запроса на подтверждение нажмите **ОК**.  
Анализ удалится из структуры дерева и больше не будет типовым анализом для текущего типа прибора.



## Удаление связки анализа

Позволяет вам удалять анализ, связанный с типовым анализом, если он больше не должен быть увязан с типовым анализом. Это действие не удаляет настройку анализов из системы.



### Чтобы удалить увязку анализа

1. Выберите **Quality Control > QC Test Mapping** (Контроль качества > Увязка анализов КК). Все типы приборов отображаются в структуре дерева слева от области Списка.
2. Раскройте ветку типа прибора, где вы нашли типовой анализ, выберите типовой анализ, для которого вы хотите удалить связку, выберите анализ, который нужно удалить, и нажмите **Delete** (Удалить).
3. В окне запроса на подтверждение нажмите **ОК**.  
Увязка анализа будет удалена.



*Увязка анализов КК*

# Контроль качества (RiliBÄK)

В этой главе вы найдете информацию о: Контроле Качества, управлении результатами, графике Леви-Дженнинга, суммарной диаграмме, проверке графиков Леви-Дженнинга, ручном вводе результатов, назначении анализов RiliBÄK, мониторе сигналов результатов, увязке анализов КК, мониторе сигналов RMSE, проверке рабочего диапазона КК и увязке анализов КК.

## В этой главе Глава 9

Модуль Контроля Качества (RiliBÄK) .....	300
Управление результатами .....	302
Выбор нескольких результатов в списке .....	306
Просмотр повторных результатов КК .....	306
Просмотр и редактирование комментариев к результатам КК .....	306
Добавление комментария к результату КК .....	307
Подтверждение результатов КК .....	307
Отклонение результатов КК .....	307
Откладывание результатов КК .....	308
Блокирование результата анализа .....	308
Разблокирование результата анализа .....	308
Просмотр информации о сигналах КК .....	309
График Леви-Дженнинга .....	310
Просмотр графика Леви-Дженнинга .....	311
Вывод на печать графика Леви-Дженнинга .....	312
Суммарная диаграмма .....	313
Просмотр суммарной диаграммы .....	314
Проверка графика Леви-Дженнинга .....	315
Отображение графиков Леви-Дженнинга .....	318
Подтверждение графиков Леви-Дженнинга .....	318
Вывод на печать графики Леви-Дженнинга .....	319
Ручной ввод результатов .....	320
Ввод результата КК вручную .....	321
Назначение анализа RiliBÄK .....	322
Добавление нового диапазона в существующую настройку анализа .....	325
Удаление диапазона из связки анализа .....	326
Монитор сигналов по результатам .....	327
Выбор нескольких результатов из списка .....	330
Подтверждение нового сигнала .....	330
Фильтрация данных монитора сигналов по результатам .....	330
Подтверждение сигналов КК RiliBÄK .....	330
Добавление комментария к сигналу .....	331
Просмотр и редактирование комментария к сигналу КК .....	331
Увязка анализов КК .....	332
Поиск существующей конфигурации связки .....	334
Добавление типового анализа .....	334
Увязка анализов с существующими типовыми анализами .....	334
Удаление типового анализа .....	335
Удаление связки анализа .....	335
Монитор сигналов RMSE .....	336
Подтверждение нового сигнала .....	339
Фильтрация данных монитора сигналов RMSE .....	339
Проверка рабочего диапазона КК .....	341
Проверка рабочего диапазона КК .....	343
Активация предупреждения о непроверенных рабочих диапазонах КК .....	343

Модуль Контроля Качества (RiliBÄK)

## Модуль Контроля Качества (RiliBÄK)

1 апреля 2008 г. вступили в силу новые нормативы по контролю качества в соответствии со стандартами, предписанными медицинской ассоциацией Германии. Режим контроля качества RiliBÄK 2008 позволяет медицинским учреждениям проводить процедуры контроля качества в соответствии с этими требованиями.

Модуль Контроля Качества (RiliBÄK) обладает полным функционалом для просмотра и контроля результатов контроля качества, полученных либо с приборов, подключенных к приложению, либо введенных в приложение вручную. При помощи генерирования предупреждений и исключений, а также взаимодействуя с модулем материалов и анализов модуль RiliBÄK обеспечивает управление качеством для всех приборов и соответствующих анализов пациентов.

Кроме просмотра отдельных результатов контроля качества можно построить графическое представление множества результатов при помощи графика Леви-Дженнинга, или сравнивая множество наборов результатов КК при помощи суммарной диаграммы.

При настройке системы необходимо задать временной период для проведения анализов КК. Если на приборе не было проведено установленное количество анализов за определенный период времени, результаты будут обозначены меткой. Аналогично, результаты будут также обозначены меткой, если не было настроено графика для данного конкретного прибора и анализа.

### Обязательные условия

Материалы контроля качества должны быть добавлены в модуле **Materials** (Материалы).

- Необходимо настроить конкретные материалы анализов, используемые для каждого типа приборов, чтобы получать результаты КК с этого типа приборов.
- При изменении диапазона КК убедитесь, что отклонение, установленное лабораторией, находится в пределах измененного диапазона КК.

### Квалификационные анализы

Квалификационный анализ - это внешняя оценка точности измерения. Контролирующие органы предоставляют образец, который нужно проанализировать. Результаты будут отправлены обратно для оценки. Система программного управления базами данных для профессионального управления исследованиями по месту лечения (ИМЛ), приложение cobas IT 1000 с принадлежностями, в вариантах исполнения 1,2 может получать и обрабатывать результаты квалификационных анализов.

Для проведения квалификационных анализов приборы должны быть заранее настроены.



смотри раздел *Конфигурация устройства* (стр. 248)



Квалификационные анализы недоступны для всех приборов. Подробную информацию смотрите в документации по отдельным приборам.

К результатам квалификационных анализов в Системе программного управления базами данных для профессионального управления исследованиями по месту лечения (ИМЛ), приложение cobas IT 1000 с принадлежностями, в вариантах исполнения 1,2 применяются следующие принципы:

- Квалификационные данные отображаются на экране **Result Management** (Управление результатами) в модуле **Quality Control** (Контроль качества) следующим образом:
  - В колонке **Type** (Тип) данные квалификационных анализов отмечены надписью **Proficiency** (Квалификация).
  - В колонке **Control LOT** (Партия материалов контроля) записывается идентификатор образца, используемый для обработки квалификационного образца на приборе.
  - В колонке **Status** (Статус) квалификационные данные всегда отмечены **OK**.
  - В колонке **Review Status** (Обзор статуса) квалификационные данные всегда отмечены как **Accepted** (Подтвержден).
  - В колонке **Alarms** (Сигналы) не будет системных сигналов, связанных с данными квалификационных анализов.
  - В колонке **Graph** (График) данные квалификационных анализов отображаться не будут.
- Квалификационные данные не используются ни для каких других функций в модуле контроля качества, т.е. они не используются для проверки или подтверждения результатов контроля качества.

Модуль Контроля Качества (RiliBÄK)

- Квалификационные данные не включаются в отчеты.
-  смотри раздел *Отчеты* (стр. 380)
- Квалификационные данные не отправляются в HIS/LIS.
- Квалификационные данные нельзя распечатать.

## Result Management (Управление результатами)

Позволяет вам проверять результаты КК, которые были переданы с приборов, или которые были введены в приложение вручную. Подробный статус каждого результата КК указывается на основе автоматической валидации результатов, выполняемой системой.

Можно вручную проверять результаты КК, подтверждая, отклоняя или блокируя отдельные результаты. Прямое взаимодействие с результатами анализов пациентов представлено функционалом блокирования и разблокирования в случае, если результат КК для определенного прибора был обозначен меткой. При возможности определять диапазоны для отдельных анализов процедура автоматического подтверждения КК значительно расширяет известные методы определения одного значения и позволяет более точно определять различные типы тенденций и вариаций ошибки КК прибора.

Когда результат КК загружен с прибора, он автоматически проверяется по следующим параметрам:

- Пользователь: процесс валидации учитывает полномочия пользователя, который выполнял анализ (т.е. сертификат, правильный идентификатор пользователя и т.д.).
- Материал: процесс валидации учитывает действительность материала, который использовался при анализе (т.е. неизвестная партия, материал с истекшим сроком годности и т.д.).
- Прибор: процесс валидации учитывает метки, которые были отправлены вместе с результатом анализа. Этот процесс также проверяет комментарии, которые были переданы вместе с результатами анализов.
- Референсные диапазоны: процесс валидации также учитывает референсные диапазоны КК в том виде, как они были определены для материалов.
- Колонка За предел: Процесс валидации также учитывает предел колонки За в том виде, как он был определен для анализа.

### Оценка результатов перед переходом

Пожалуйста отметьте: результаты КК, полученные после перехода с RiliBÄK 2001 на RiliBÄK 2008 всегда оцениваются при помощи набора правил RiliBÄK 2008 в независимости от того, был ли получен результат до перехода (но передан после перехода), или он на самом деле был выполнен после перехода.

### Принципы работы:

- Материалы анализов и их номера партий должны быть заранее введены.
- Чтобы можно было хранить информации об уровнях, партии материалов КК должны быть заранее настроены на экране **Materials > Lot Management** (Материалы > Управление партиями) для приборов, которые не передают диапазоны (например CoaguCheck XS Pro/DM, Roche Cardiac Reader, Radiometer серии 500, Radiometer серии 600, Radiometer серии 700, Urisys 1100, Roche Reflotron Plus, Roche Reflotron Sprint, Sysmex POCb-100i, ITC Hemochron Jr Signature, IL GEM Premier 3000, OPTI CCA и ABX Micros CRP).
- Комментарии нужно добавлять к результату до того, как он будет отклонен.
- Сигнал отображается, если системе не известна партия материала по полученному результату. Новая партия материала должна быть настроена, как это рассматривается для экрана **Materials > Lot Management** (Материалы > Управление партиями), чтобы в будущем этот сигнал при получении результатов не отображался. *Управление партиями* (стр. 209).
- В статистику включаются только подтвержденные результаты, а отклоненные не включаются.

**Quality Control (RiliBÄK) > Result Management** (Контроль качества (RiliBÄK) > Управление результатами)

Управление результатами

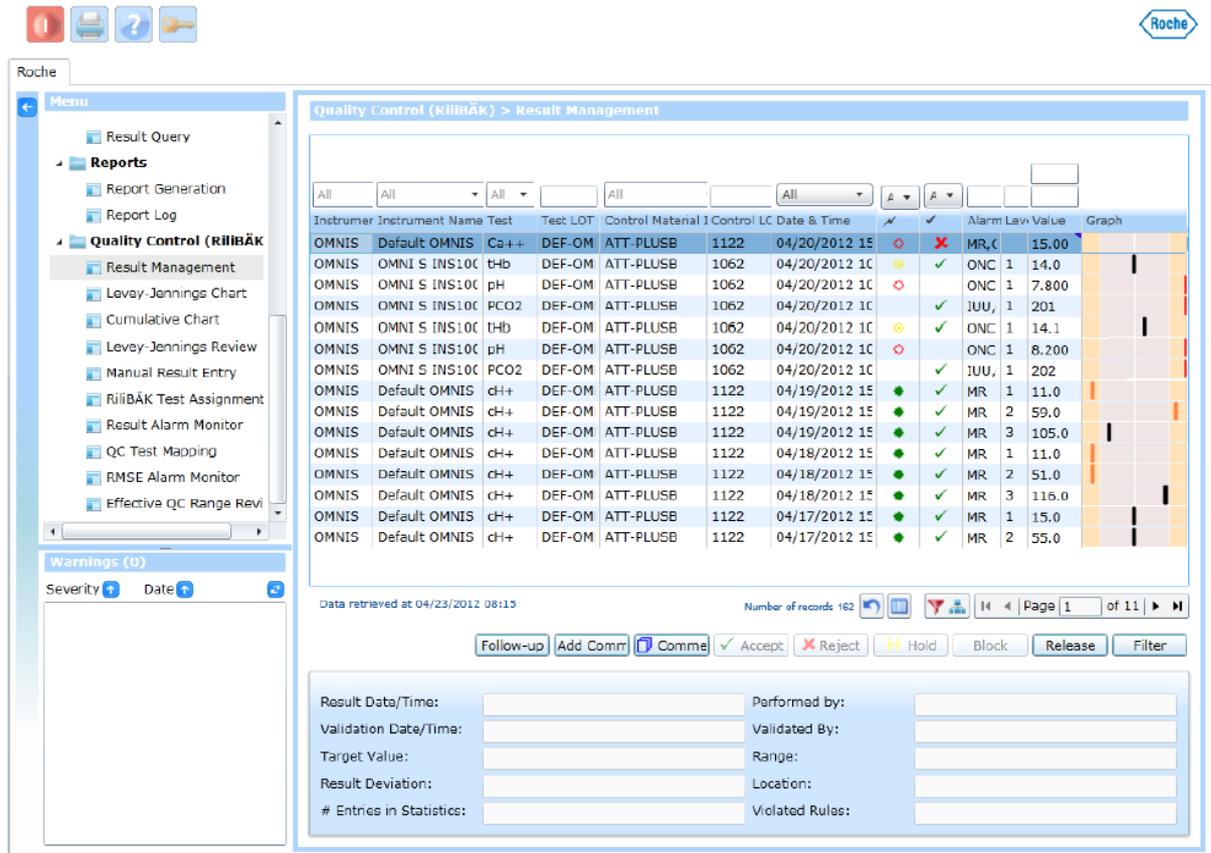


Рисунок 9-1 Экран Управление результатами<sup>17</sup>

<sup>17</sup> Прим. пер.:

Roche  
 Menu  
 Result Query  
 Reports  
 Report Generation  
 Report Log  
 Quality Control (Rilibak)  
 Result Management  
 Levey-Jenning Chart  
 Cumulative Chart  
 Levey-Jenning Review  
 Manual Result Entry  
 Rilibak Test Assignment  
 Result Alarm Monitor  
 QC Test Mapping  
 RMSE Alarm Monitor  
 Effective QC Range Revi...  
 Warnings (0)  
 Severity  
 Date

Меню  
 Запрос результатов  
 Отчеты  
 Генерирование отчетов  
 Журнал отчетов  
 Контроль качества (RiliBÄK)  
 Управление результатами  
 График Леви-Дженнингса  
 Суммарная диаграмма  
 Проверка графика Леви-Дженнингса  
 Ручной ввод результатов  
 Назначение теста RiliBÄK  
 Результаты мониторинга сигналов  
 Увязка анализов КК  
 Монитор сигналов RMSE  
 Проверка эффективного диапазона КК  
 Предупреждения (0)  
 Степень тяжести  
 Дата

Quality Control (Rilibak) > Result Management  
 All  
 Instrument  
 Instrument Name  
 Test  
 Test LOT  
 Control Material  
 Control LOT  
 Date & Time  
 Alarm  
 Level  
 Value  
 Graph  
 Data retrieved at 04/23/2012 08:15  
 Page 1 of 11  
 Follow=up  
 Add Comment  
 Comment  
 Accept  
 Reject  
 Hold  
 Block  
 Release  
 Filter

Контроль качества (RiliBÄK) > управление результатами  
 Все  
 Прибор  
 Наименование прибора  
 Тест  
 Тестовая партия  
 Контрольный материал  
 Контрольная партия  
 Дата и Время  
 Сигнал  
 Уровень  
 Значение  
 График  
 Данные получены 23.04.2012 в 08:15  
 Страница 1 из 11  
 Следующая =вверх  
 Добавить комментарий  
 Комментарий  
 Принять  
 Отклонить  
 Удерживать  
 Блокировать  
 Выпустить  
 Фильтр

---

Result Data/Time:  
Validation Data/Time  
Target Value:  
Result Deviation  
# Entries in Statistics:  
Performed by:  
Validated by:  
Location:  
Violated Rules:

Время/дата результата  
Время/дата проверки  
Целевое значение:  
Отклонение результата  
Записей в Статистике:  
Кем выполнено:  
Кем проверено:  
Местоположение:  
Нарушенные правила:

## Управление результатами

## Описание графика

Измеренные значения отображаются на графике, чтобы визуализировать их положение относительно диапазонов КК. Отображающиеся значения имеют цветовую кодировку.

<b>Черная линия</b>	Результат измерения находится в пределах нормального диапазона. (Диапазоны должны быть заранее настроены в окне <b>Materials &gt; Lot Management &gt; Ranges</b> (Материалы > Управление партиями > Диапазоны))
<b>Оранжевая линия</b>	Результат измерения находится за пределами диапазона.
<b>Красная линия</b>	Результат измерения является критически низким или критически большим.

## Описание полей



<b>Test Lot</b> (Партия материалов анализов)	Партия реагентов для анализов.
<b>Control Material ID</b> (Идентификатор материала контроля)	Материал контроля, который использовался в повторном анализе.
<b>Control LOT</b> (Партия материала контроля)	Партия материала контроля.
<b>Дата и время</b>	Дата и время, когда был получен повторный результат.
<b>m</b>	Символы аварийного состояния. Он указывает на то, что анализ вызвал появление какого-то сигнала. Более подробную информацию по символам аварийного состояния смотри в разделе <i>Критерии фильтра</i> (стр. 329).
<b>Review Status</b> (Статус проверки)	Статус проверки результата анализа ( <b>Accepted</b> (Подтвержден), <b>Rejected</b> (Отклонен), <b>On Hold</b> (Отложен) или <b>Pending</b> (Ожидает)).
<b>Alarms</b> (Сигналы)	Текстовые сигналы, связанные с результатами повторной проверки.
<b>Level</b> (Уровень)	Уровень КК.
<b>Value</b> (Значение)	Значение результата повторной проверки КК.

## Задачи

- Выбор нескольких результатов из списка.
- Просмотр, подтверждение, отклонение, откладывание и разблокирование результатов КК.
- Блокирование анализа прибора.
- Просмотр повторных результатов КК.
- Просмотр, редактирование и удаление комментариев по выбранному результату КК.
- Добавление комментариев к выбранным результатам КК.
- Просмотр сигналов, связанных с результатами КК.



Если результат уже содержит комментарий, например, он был введен на приборе, вам не нужно вводить еще один комментарий, чтобы отклонить этот результат.

## Выбор нескольких результатов в списке



### Чтобы выбрать несколько результатов из списка

1. Выберите **Quality Control (RiliBÄK) > Result Management** (Контроль качества (RiliBÄK) > Управление результатами).
2. Выполните одно из следующих действий:
  - чтобы выбрать все результаты в списке, нажмите [Ctrl]+A, или
  - чтобы выбрать диапазон результатов, нажмите на первый результат, который вы хотите выбрать, затем, нажимая клавишу [Shift] нажмите на последний результат, который хотите выбрать, или
  - выберите отдельные результаты, нажимая на клавишу [Ctrl] и щелкая по результатам, которые вы хотите выбрать.



## Просмотр повторных результатов КК

Повторный результат - это неотклоненный результат с того же самого прибора с тем же самым анализом, проведенный после выполнения первоначального анализа.



### Чтобы просмотреть повторные результаты

1. Выберите **Quality Control (RiliBÄK) > Result Management** (Контроль качества (RiliBÄK) > Управление результатами).
  2. Выберите результат КК, для которого вы хотите просмотреть повторные результаты.
  3. Нажмите кнопку **Follow-up** (Повторные).
- Откроется диалоговое окно **Follow-up results** (Повторные результаты).
4. Чтобы вернуться в предыдущее окно, используйте кнопку обратной стрелки.



## Просмотр и редактирование комментария к результату КК



### Чтобы просмотреть и отредактировать комментарий к результату КК

1. Выберите **Quality Control (RiliBÄK) > Result Management** (Контроль качества (RiliBÄK) > Управление результатами).  
Результаты КК отображаются в Рабочей области.
2. Введите критерии поиска, чтобы уменьшить количество результатов, и нажмите **Filter** (Фильтр).
3. Выберите результат или результаты, для которых вы хотите просмотреть или отредактировать комментарий и нажмите кнопку **Comment** (Комментарий) и просмотрите или отредактируйте комментарий.
4. Нажмите **OK**, чтобы сохранить.
5. Чтобы выйти без сохранения изменений, нажмите **Cancel** (Отмена).



## Добавление комментария к результату КК



### Чтобы добавить комментарий к результату КК

1. Выберите **Quality Control (RiliBÄK) > Result Management** (Контроль качества (RiliBÄK) > Управление результатами).
2. Выберите результат, к которому вы хотите добавить комментарий.
3. Нажмите кнопку **Add Comment** (Добавить комментарий).  
Откроется диалоговое окно **Add Comment** (Добавить комментарий).
4. Выберите один или более комментариев из списка **Предустановленные** и/или тип вашего собственного комментария в поле **Свободный текст**.
5. Нажмите **OK**, чтобы сохранить.
6. Чтобы выйти без сохранения изменений, нажмите **Cancel** (Отмена).



## Подтверждение результатов КК

Подтвержденные результаты автоматически отправляются в HIS/LIS.

Для каждого подтвержденного результата КК с сигналом RBE в компоненте **Quality Control (RiliBÄK) > Result Alarm Monitor** (Контроль качества RiliBÄK > Монитор сигналов по результатам) будет зарегистрирован сигнал.



---

Невозможно отклонить ранее подтвержденные результаты КК.

---



### Чтобы подтвердить результаты КК

1. Выберите **Quality Control (RiliBÄK) > Result Management** (Контроль качества (RiliBÄK) > Управление результатами).
2. Вы можете отфильтровать результаты КК, которые хотите подтвердить.
3. Выберите результаты, которые надо подтвердить и нажмите кнопку **Accept** (Подтвердить).  
Подтвержденные результаты автоматически отправляются в HIS/LIS.



## Отклонение результатов КК

Вы можете отклонить результат, если измерение было выполнено неверно. Отклоненные результаты воспринимаются как результаты, не содержащие информации по пациенту или прибору.



### Чтобы отклонить результаты КК

1. Выберите **Quality Control (RiliBÄK) > Result Management** (Контроль качества (RiliBÄK) > Управление результатами).
2. Вы можете отфильтровать результаты КК, которые хотите отклонить.
3. Выберите результаты, которые надо отклонить, и нажмите кнопку **Reject** (Отклонить).  
Результат(ы) КК будут отклонены. Отклоненные результаты не отправляются в HIS/LIS.



## Откладывание результатов КК

Вы можете отложить результат КК, чтобы принять или отклонить его позже.



### Чтобы отложить результат КК

1. Выберите **Quality Control (RiliBÄK) > Result Management** (Контроль качества (RiliBÄK) > Управление результатами).
2. Вы можете отфильтровать результаты КК, которые хотите отложить.
3. Выберите результаты, которые надо отложить, и нажмите кнопку **Hold** (Отложить). Результат(ы) КК будут отложены.



## Блокирование результата анализа

Кнопка **Block** (Блокировать) меняет статус КК прибора на "lock" (заблокирован), что вызывает сработку сигнала QCE для результатов пациентов.

---

**ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ** **Неправильно рассчитанное предупреждение о среднеквадратичной ошибке (RMSE)**

Отклоненные, но заблокированные результаты КК все еще учитываются при расчете предупреждений о RMSE, пока они не будут разблокированы пользователем.

- ▶ Нельзя отклонять и блокировать результаты КК одновременно.
- 



### Чтобы заблокировать результат анализа

1. Выберите **Quality Control (RiliBÄK) > Result Management** (Контроль качества (RiliBÄK) > Управление результатами).
2. Вы можете отфильтровать результаты анализов, которые хотите заблокировать.
3. Выберите результаты, которые надо заблокировать, и нажмите кнопку **Block** (Заблокировать). Результат анализа будет заблокирован.



## Разблокирование результата анализа

Кнопка **Release** (Разблокировать) меняет статус КК прибора на "unlock" (разблокирован), что вызывает сработку сигнала QCE для результатов пациентов.



### Чтобы разблокировать результат анализа

1. Выберите **Quality Control (RiliBÄK) > Result Management** (Контроль качества (RiliBÄK) > Управление результатами).
2. Вы можете отфильтровать результаты анализов, которые хотите разблокировать.
3. Выберите результаты, которые надо разблокировать, и нажмите кнопку **Release** (Разблокировать). Результат анализа будет разблокирован.



Управление результатами

## Просмотр информации о сигналах КК



**Чтобы посмотреть информацию по анализам КК**

1. Выберите **Quality Control (RiliBÄK) > Result Management** (Контроль качества (RiliBÄK) > Управление результатами).
2. Вы можете отфильтровать результаты КК, по которым вы хотите посмотреть сигналы.
3. В области списка дважды щелкните по кодам сигналов в колонке **Alarms** (Сигналы).  
Появится окно **Alarm description** (Описание сигнала).



График Леви-Дженнингса

## Levey-Jennings Chart (График Леви-Дженнингса)

Для полноты процесса контроля качества необходимо ежемесячно подтверждать графики Леви-Дженнингса на экране **Levey-Jennings Review** (Проверка графика Леви-Дженнингса).

Этот компонент позволяет вам просматривать три разных графика Леви-Дженнингса на основе пользовательских фильтров, как то, диапазон данных, тип прибора, название прибора, анализ, материал анализа, партия материала анализа, контроль, партия материала контроля и уровень. Появится подробный анализ статистики КК для каждой из выбранных записей КК.



Если поле с выбором трех разных графиков выбрано/не выбрано, этот график будет отображен/скрыт.

**Quality Control (RiliBÄK) > Levey-Jennings Chart** (Контроль качества (RiliBÄK) > График Леви-Дженнингса)

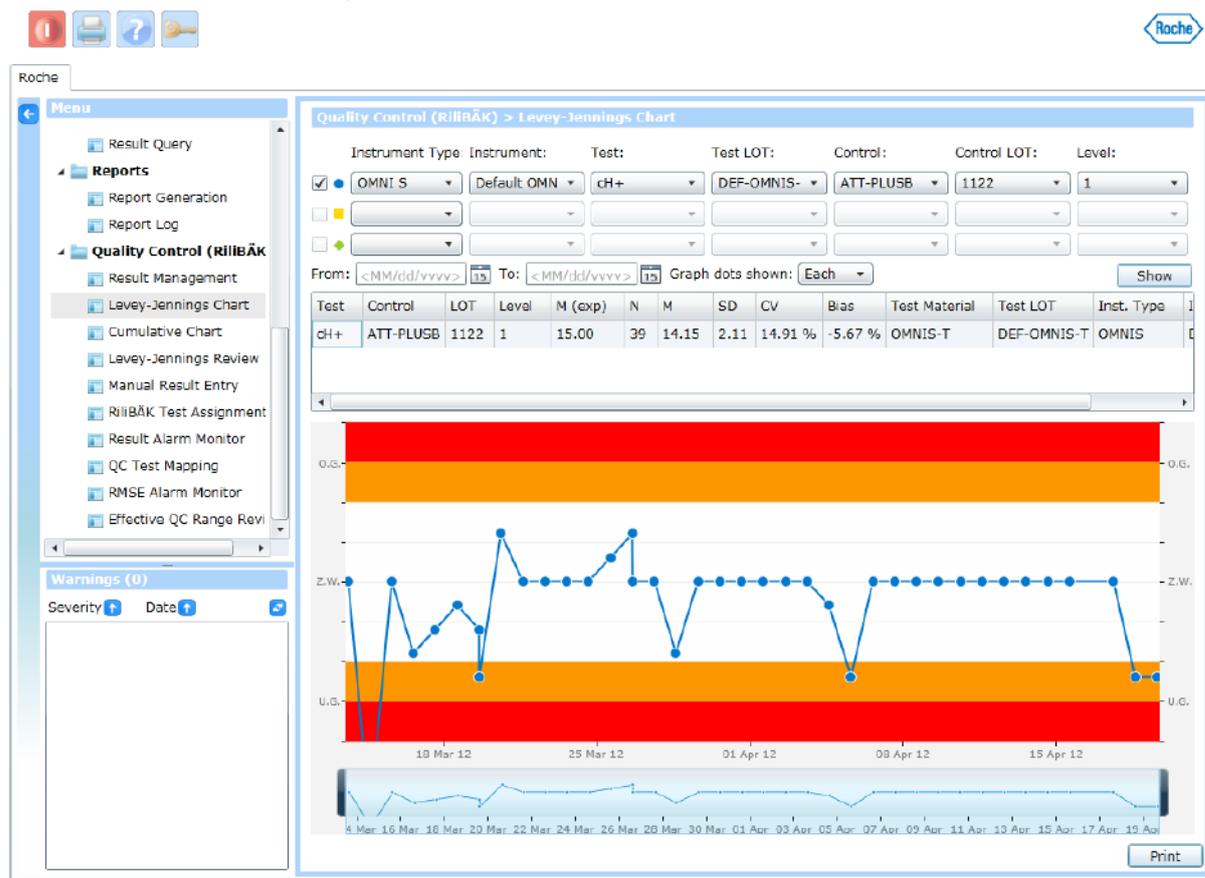


Рисунок 9-2 Экран График Леви-Дженнингса<sup>18</sup>

<sup>18</sup> Прим. пер.:

- Roche
- Menu
- Result Query
- Reports
- Report Generation
- Report Log
- Quality Control (Rilibak)
- Result Management
- Levey-Jenning Chart
- Cumulative Chart
- Levey-Jenning Review
- Manual Result Entry
- Rilibak Test Assignment
- Result Alarm Monitor
- QC Test Mapping
- RMSE Alarm Monitor
- Effective QC Range Revi...
- Warnings (0)
- Severity
- Date

- Меню
- Запрос результатов
- Отчеты
- Генерирование отчетов
- Журнал отчетов
- Контроль качества (RiliBÄK)
- Управление результатами
- График Леви-Дженнингса
- Суммарная диаграмма
- Проверка графика Леви-Дженнингса
- Ручной ввод результатов
- Назначение теста RiliBÄK
- Результаты мониторинга сигналов
- Увязка анализов КК
- Монитор сигналов RMSE
- Проверка эффективного диапазона КК
- Предупреждения (0)
- Степень тяжести
- Дата

Описание полей	<b>M (exp)</b>	Целевое среднее значение для результатов КК. Результат для ожидаемого среднего значения округляется на один разряд в десятичной дроби больше, чем настроено для каждого анализа и единицы измерения, смотри раздел <i>Настройка полей</i> (стр. 114).
	<b>N</b>	Количество измерений.
	<b>M</b>	Расчетная средняя величина. Результат средней величины округляется на один разряд в десятичной дроби больше, чем настроено для каждого анализа и единицы измерения, смотри <i>Настройка полей</i> (стр. 114).

Quality Control (RiliBak)>Levey-Jennings Chart  
 Instrument Type  
 Instrument  
 Test  
 Test LOT  
 Control  
 Control LOT  
 Level  
 From  
 To  
 Graph dots shown: Each  
 Test  
 Control  
 LOT  
 Level  
 M(exp)  
 N  
 M  
 SD  
 CV  
 Bias  
 Test material  
 Tests LOT  
 Inst. Type  
 Print

Контроль качества (RiliBÄK) > График Леви-Дженнингса  
 Тип прибора  
 Прибор  
 Тест  
 Тестовая партия  
 Контроль  
 Контрольная партия  
 Уровень  
 От  
 До  
 Точками на графике показаны: каждый  
 Тест  
 Контроль  
 Партия  
 Уровень  
 M(exp)  
 N  
 M  
 SD  
 CV  
 Систематическая ошибка оценки  
 Тестовый материал  
 Тестовая партия  
 Тип прибора  
 Печать

График Леви-Дженнингса

<b>SD</b>	Стандартное отклонение. Результат стандартного отклонения округляется на один разряд в десятичной дроби больше, чем настроено для каждого анализа и единицы измерения, см. <i>Настройка полей</i> (стр. 114).
<b>CV</b>	Значение стандартного отклонения в процентах.
<b>Систематическая ошибка</b>	Относительное отклонение рассчитанного среднего значения от ожидаемого среднего значения.

## Просмотр графика Леви-Дженнингса

Вы можете просмотреть информацию, представленную в отдельных точках графика, наведя на нее курсор.



### Чтобы просмотреть график Леви-Дженнингса

1. Выберите **Quality Control (RiliBÄK) > Levey-Jennings Chart** (Контроль качества (RiliBÄK) > График Леви-Дженнингса).
2. Заполните поля в верхней части экрана, чтобы включить фильтрацию для графика. Поля должны заполняться слева направо, потому что каждый выбор ограничивает диапазон следующего.
3. Выберите диапазон дат и точки на графике, которые нужно отобразить (**Each** (По одному), **Daily** (За день) или **Monthly** (За месяц)), и нажмите кнопку **Show** (Показать). График появится в нижней части экрана в соответствии с заданными значениями, статистика для каждого графика со средним и стандартным отклонением для выбранного периода времени будет показана над графиком.



## Вывод на печать график Леви-Дженнингса



### Чтобы вывести на печать график Леви-Дженнингса

1. Выберите **Quality Control (RiliBÄK) > Levey-Jennings Chart** (Контроль качества (RiliBÄK) > График Леви-Дженнингса).
2. Заполните поля в верхней части экрана, чтобы включить фильтрацию для графика. Поля должны заполняться слева направо, потому что каждый выбор ограничивает диапазон следующего.
3. Выберите диапазон дат, которые нужно отобразить, а также тип просмотра (**Each** (По одному), **Daily** (За день) или **Monthly** (За месяц)), и нажмите кнопку **Show** (Показать). График появится в нижней части экрана в соответствии с заданными значениями. Статистика для каждого графика со средним и стандартным отклонением для выбранного периода времени будет показана над графиком.
4. Нажмите **Print** (Печать). Откроется файл формата PDF с набором данных и графиком.
5. В файле PDF нажмите **Print** (Печать). Отчет будет отправлен на принтер.



Суммарная диаграмма

## Cumulative Char (Суммарная диаграмма)

Этот компонент позволяет вам просматривать суммарную таблицу результатов КК на основе пользовательских фильтров, как то, тип прибора, название прибора, анализ, материал анализа, партия материала анализа, контроль, партия материала контроля и уровень. Приложение предоставляет подробный анализ статистики КК для каждой точки суммарных данных.

Тип прибора, название прибора, анализ, контроль и партия материала контроля должны быть заранее настроены.

Модуль КК постоянно собирает статистическую информацию; следовательно, отображающаяся информация постоянно обновляется.



Если никакое конкретное значение не выбрано из выпадающего списка, показатели КК можно сравнить

### Quality Control (RiliBÄK) > Cumulative Chart (Контроль качества (RiliBÄK) > Суммарная диаграмма)

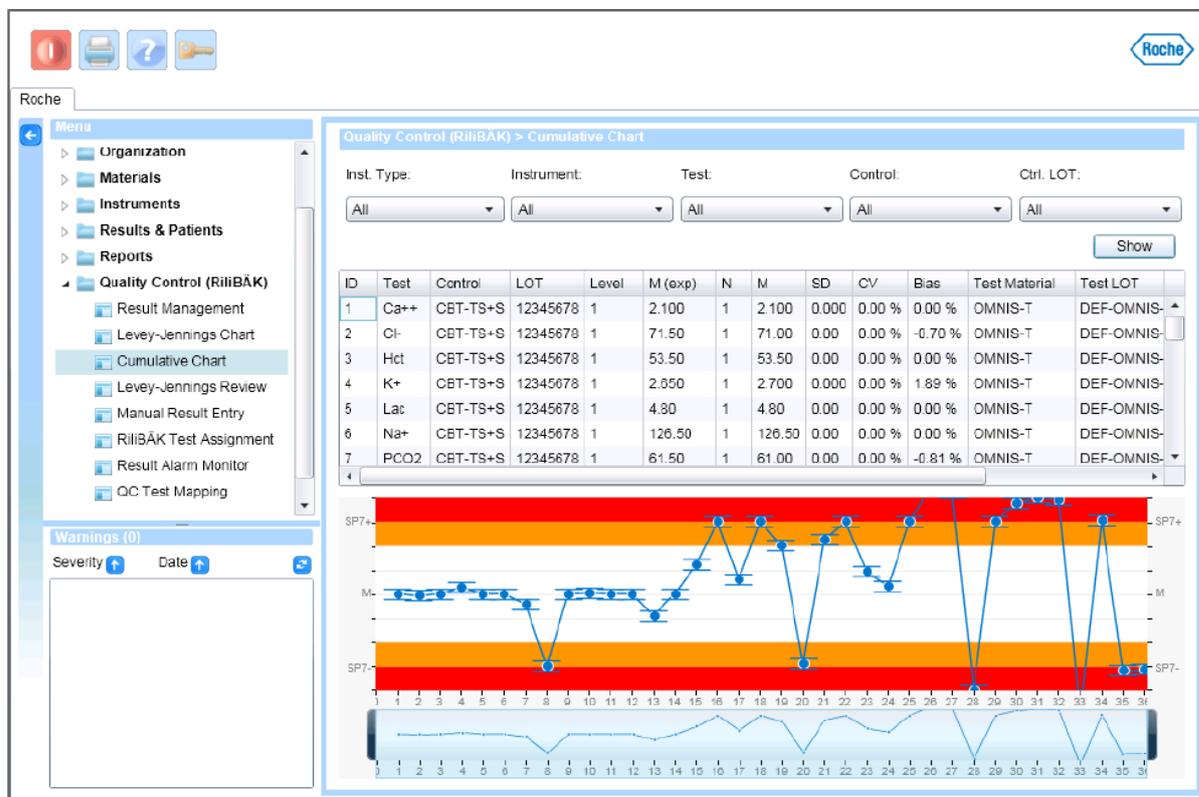


Рисунок 9-3 Экран Суммарная диаграмма<sup>19</sup>

<sup>19</sup> Прим. пер.:

Roche  
 Menu  
 Organisation  
 Materials  
 Instruments  
 Result & Patients  
 Reports  
 Quality Control (Rilibak)  
 Result Management  
 Levey-Jenning Chart  
 Cumulative Chart  
 Levey-Jenning Review  
 Manual Result Entry  
 Rilibak Test Assignment  
 Result Alarm Monitor  
 QC Test Mapping  
 Warnings (0)  
 Severity  
 Date

Меню  
 Организация  
 Материалы  
 Приборы  
 Результаты и Пациенты  
 Отчеты  
 Контроль качества (RilibÄK)  
 Управление результатами  
 График Леви-Дженнингса  
 Суммарная диаграмма  
 Проверка графика Леви-Дженнингса  
 Ручной ввод результатов  
 Назначение теста RilibÄK  
 Мониторинг сигналов RMSE  
 Увязка анализов КК  
 Предупреждения (0)  
 Степень тяжести  
 Дата

Quality Control (Rilibak)>Cummulative chart  
 Inst. Type

Контроль качества (RilibÄK)  
 Тип прибора

## Просмотр суммарной диаграммы

Вы можете просмотреть информацию, представленную в отдельных точках графика, наведя на нее курсор.

---

Instrument  
Test  
Control  
Ctrl LOT  
All  
Show  
Test  
Control  
LOT  
Level  
M(exp)  
N  
M  
SD  
CV  
Bias  
Test material  
Tests LOT

Прибор  
Тест  
Контроль  
Контрольная партия  
Все  
Показать  
Тест  
Контроль  
Партия  
Уровень  
M(exp)  
N  
M  
SD  
CV  
Систематическая ошибка оценки  
Тестовый материал  
Тестовая партия

## Суммарная диаграмма

**Чтобы просмотреть суммарную диаграмму**

1. Выберите **Quality Control (RiliBÄK) > Cumulative Chart** (Контроль качества (RiliBÄK) > Суммарная диаграмма)

2. Заполните поля в верхней части экрана, чтобы включить фильтрацию для графика. Поля должны заполняться слева направо, потому что каждый выбор ограничивает диапазон следующего.

3. Нажмите кнопку **Show** (Показать).

График появится в нижней части экрана в соответствии с заданными значениями, статистика для каждого графика со средним и стандартным отклонением для выбранного периода времени будет показана над графиком.



## Levey-Jennings Review (Проверка графика Леви-Дженнинга)

Проверка данных КК при помощи графика Леви-Дженнинга считается золотым стандартом для разграничения случайных и системных ошибок в лабораторном анализе и для диагностики по месту лечения. Убедитесь, что все приборы, анализы и КК были надлежащим образом проверены, и что ни один из них не упущен.

Этот компонент предоставляет вам список всех графиков Леви-Дженнинга по месяцам, которые можно построить. Используйте этот компонент для просмотра всех комбинаций анализов КК при систематическом подходе на основе ежемесячного графика проверок. Проверка будет задокументирована системой. К каждому графику Леви-Дженнинга можно добавлять отдельные комментарии.

- Иконки со статусом в списке имеют цветовую кодировку:
  - **красная:** указывает на то, что отдельный график за месяц не был еще подтвержден, или что после подтверждения были внесены изменения.
  - **желтая:** указывает на то, что график еще нельзя построить, чаще всего это из-за того, что месяц еще не закончился и не все результаты еще доступны.
  - **зеленая:** указывает на то, что график уже был подтвержден.
- Вокруг иконки статуса появляется желтая рамка, если к графику Леви-Дженнинга был добавлен комментарий.
- Подтвержденные графики в списке (зеленая иконка) показывают, кто и когда подтвердил их.

**Quality Control (RiliBÄK) > Levey-Jennings Review** (Контроль качества (RiliBÄK) > Проверка графика Леви-Дженнинга)

Проверка графика Леви-Дженнингса

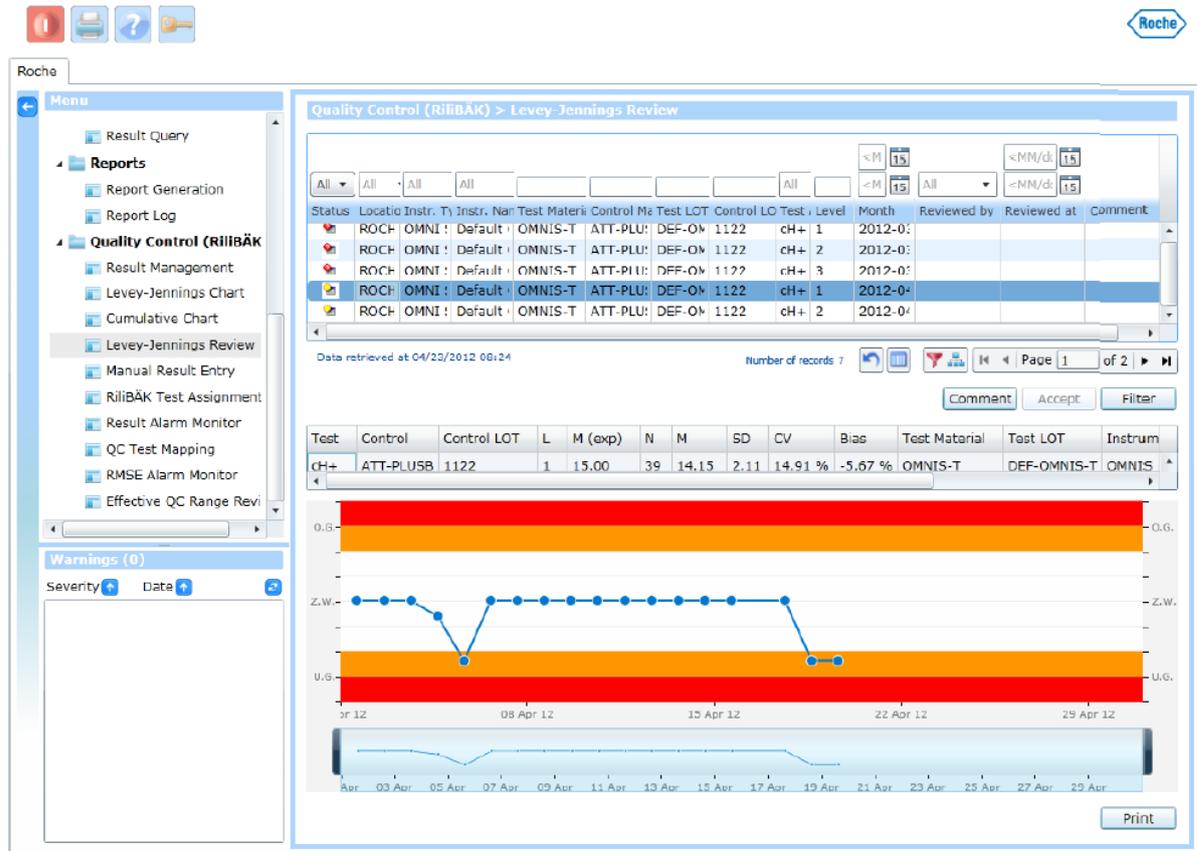


Рисунок 9-4 Экран Проверка графика Леви-Дженнингса<sup>20</sup>

<sup>20</sup> Прим. пер.:

- Roche
- Menu
- Result Query
- Reports
- Report Generation
- Report Log
- Quality Control (RiiBak)
- Result Management
- Levey-Jenning Chart
- Cumulative Chart
- Levey-Jenning Review
- Manual Result Entry
- RiiBak Test Assignment
- Result Alarm Monitor
- QC Test Mapping
- RMSE Alarm Monitor
- Effective QC Range Revi...
- Warnings (0)
- Severity
- Date

- Меню
- Запрос результатов
- Отчеты
- Генерирование отчетов
- Журнал отчетов
- Контроль качества (RiiBÄK)
- Управление результатами
- График Леви-Дженнингса
- Суммарная диаграмма
- Проверка графика Леви-Дженнингса
- Ручной ввод результатов
- Назначение теста RiiBÄK
- Результаты мониторинга сигналов
- Увязка анализов КК
- Монитор сигналов RMSE
- Проверка эффективного диапазона КК
- Предупреждения (0)
- Степень тяжести
- Дата

- Quality Control (RiiBak)>Levey-Jennings Reriew
- All
- Status
- Location
- Instr. Type
- Instr. Name
- Test materials
- Control Ma...
- Test LOT
- Control LOT
- Test
- Level
- Month
- Reviewed by
- Reviewed at
- Comment
- Data retrieved at 04/23/2012 08:24
- Number of records 7
- Page 1 of 2
- Comment
- Accept
- Filter
- Test
- Control

- Контроль качества (RiiBÄK)
- Все
- Статус
- Местоположение
- Тип прибора
- Наименование инструмента
- Тесовые материалы
- Контрольные материалы
- Тестовая партия
- Контрольная партия
- Тест
- Уровень
- Месяц
- Кем рассмотрено:
- Когда рассмотрено:
- Комментарий
- Данные получены 23.04.2012 в 08:24
- Количество записей: 7
- Страница 1 из 2
- Комментарий
- Принять
- Фильтр
- Тест
- Контроль

С этого экрана вы можете открыть экран **Comment** (Комментарий) и добавить, искать или редактировать комментарии для выбранного графика Л-Дж.

## Отображение графиков Леви-Дженнингса



### Чтобы отобразить графики Леви-Дженнингса

1. Выберите **Quality Control (RiliBÄK) > Levey-Jennings Review** (Контроль качества (RiliBÄK) > Проверка графика Леви-Дженнингса).
2. В списке выберите месяц, который хотите отобразить. График за выбранный месяц будет показан в нижней части экрана.
3. При необходимости подтвердите график или добавьте к нему комментарии.



## Подтверждение графиков Леви-Дженнингса



### Чтобы подтвердить графики Леви-Дженнингса

1. Выберите **Quality Control (RiliBÄK) > Levey-Jennings Review** (Контроль качества (RiliBÄK) > Проверка графика Леви-Дженнингса).
2. В списке выберите месяц, график которого вы хотите подтвердить. График за выбранный месяц будет показан в нижней части экрана.

Control LOT  
L  
M(exp)  
N  
M  
SD  
CV  
Bias  
Test material  
Test LOT  
Instrum

Контрольная партия  
L  
M(exp)  
N  
M  
SD  
CV  
Систематическая ошибка оценки  
Тестовый материал  
Тестовая партия  
прибор

*Проверка графика Леви-Дженнингса*

3. Нажмите кнопку **Асcept** (Подтвердить).

Иконка в этой записи списка станет зеленой, что означает, что график подтвержден.

**Вывод на печать графики Леви-Дженнингса**

**Чтобы вывести на печать графики Леви-Дженнингса**

1. Выберите **Quality Control (RiliBÄK) > Levey-Jennings Review** (Контроль качества (RiliBÄK) > Проверка графика Леви-Дженнингса).

2. В таблице выберите месяц, график которого вы хотите распечатать.

График за выбранный месяц будет показан в нижней части экрана.

3. При необходимости подтвердите график или добавьте к нему комментарии.

4. Нажмите кнопку **Print** (Печать).



Ручной ввод результатов

## Manual Result Entry (Ручной ввод результатов)

Этот компонент позволяет вам вводить и вести результаты анализов КК, которые были проведены на приборах или рабочих местах, не подключенных к Системе программного управления базами данных для профессионального управления исследованиями по месту лечения (ИМЛ), приложение cobas IT 1000 с принадлежностями, в вариантах исполнения 1,2. Введенные вручную результаты КК обрабатываются внутри таким же образом, как если бы они были переданы с сетевого прибора через электронный интерфейс.

Сохраненные результаты редактировать нельзя. Вводите результаты до добавления комментариев.

**Quality Control (RiliBÄK) > Manual Result Entry** (Контроль качества (RiliBÄK) > Ручной ввод результатов)  
**(Configuration > Manual Result Entry)** (Конфигурация > Ручной ввод результатов)

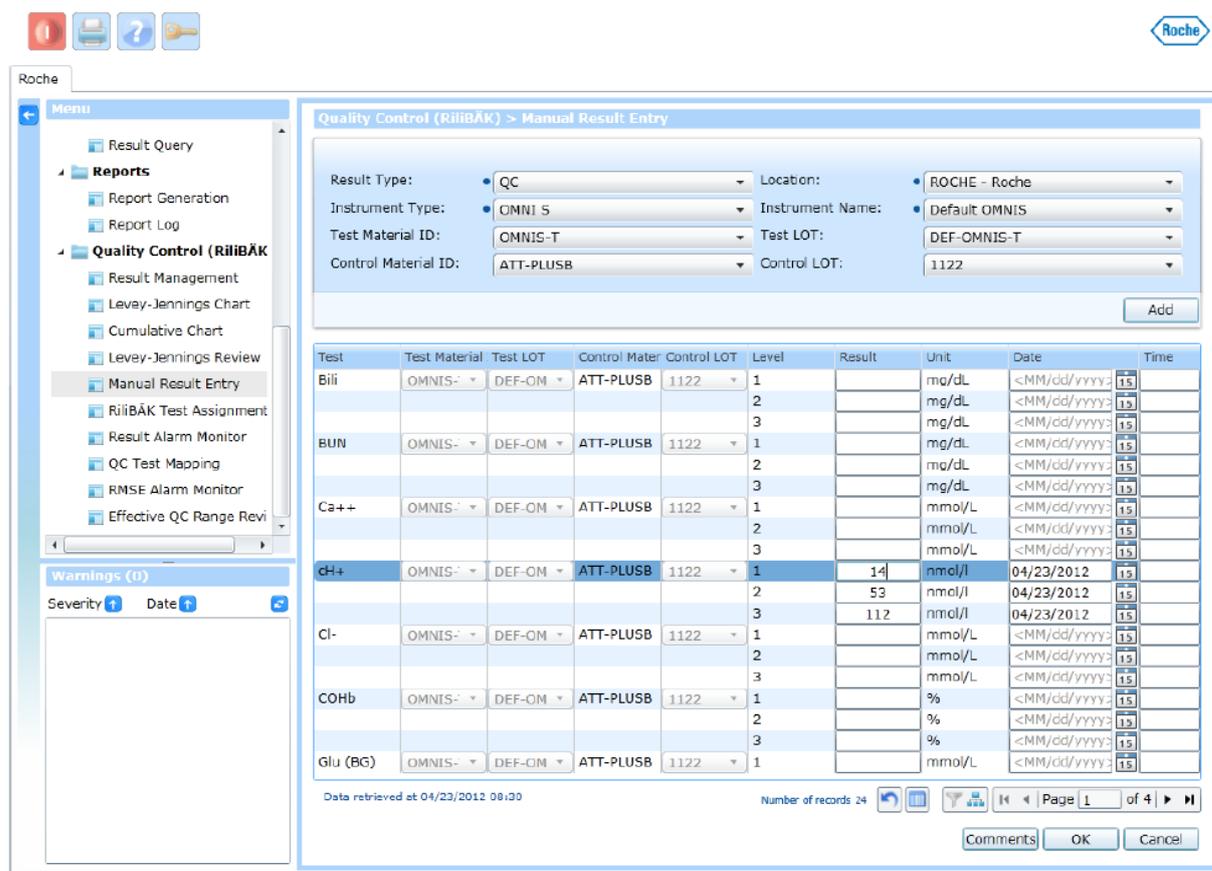


Рисунок 9-5 Экран Ручной ввод результатов<sup>21</sup>

<sup>21</sup> Прим. пер.:

Roche  
 Menu  
 Result Query  
 Reports  
 Report Generation  
 Report Log  
 Quality Control (Rilibak)  
 Result Management  
 Levey-Jenning Chart  
 Cumulative Chart  
 Levey-Jenning Review  
 Manual Result Entry  
 Rilibak Test Assignment  
 Result Alarm Monitor  
 QC Test Mapping  
 RMSE Alarm Monitor  
 Effective QC Range Review  
 Warnings (0)  
 Severity  
 Date

Меню  
 Запрос результатов  
 Отчеты  
 Генерирование отчетов  
 Журнал отчетов  
 Контроль качества (RiliBÄK)  
 Управление результатами  
 График Леви-Дженнинга  
 Суммарная диаграмма  
 Проверка графика Леви-Дженнинга  
 Ручной ввод результатов  
 Назначение теста RiliBÄK  
 Результаты мониторинга сигналов  
 Увязка анализов КК  
 Монитор сигналов RMSE  
 Проверка эффективного диапазона КК  
 Предупреждения (0)  
 Степень тяжести  
 Дата

## Ввод результата КК вручную

Вы можете вводить результаты КК вручную для тех приборов, которые не подключены к Системе программного управления базами данных для профессионального управления исследованиями по месту лечения (ИМЛ), приложение cobas IT 1000 с принадлежностями, в вариантах исполнения 1,2. Вы также можете добавлять комментарии к введенным вручную результатам КК.

Если запись изменена, но результат еще не введен, изменения можно сохранить, нажав **ОК**, но запись все еще будет отображаться в таблице. Дату и время вводить не надо. Система заполняет эти поля автоматически.

---

Quality Control (RiliBak) > Manual Result Entry  
Result type: QC  
Instrument type: OMNI 5  
Test Material ID: OMNIS-T  
Control Material ID: ATT-PEUSB  
Location: ROCHE – Roche  
Instrument Name: Default OMNIS  
Test LOT: DEF-OMNIS-T  
Control LOT: 1122  
Test  
Test Material  
Test LOT  
Control Material  
Control LOT  
Level  
Result  
Unit  
Date  
Time  
Data retrieved at 04/23/2012 08:30  
Number of records 24  
Page 1 of 4  
Comments  
Ok  
Cancel

Контроль качества (RiliBÄK)  
Тип результата: КК  
Тип прибора: OMNI 5  
Идентификационный номер тестового материала: OMNIS-T  
Идентификационный номер контрольного материала: ATT-PEUSB  
Местоположение: ROCHE – Roche  
Наименование прибора: Default OMNIS  
Тестовая партия: DEF-OMNIS-T  
Контрольная партия: 1122  
Тест  
Тестовый материал  
Тестовая партия  
Контрольный материал  
Контрольная партия  
Уровень  
Результат  
Единица  
Дата  
Время  
Данные получены 23.04.2012 в 08:30  
Количество записей: 24  
Страница 1 из 4  
Комментарии  
ОК  
Отмена

*Ручной ввод результатов***Чтобы ввести результат КК вручную**

1. Выберите **Quality Control (RiliBÄK) > Manual Result Entry** (Контроль качества (RiliBÄK) > Ручной ввод результатов).

2. Заполните поля в верхней части экрана, чтобы включить фильтрацию для поиска и нажмите кнопку **Add** (Добавить).

Система отобразит те записи, которые соответствуют информации, введенной выше в полях, в которых еще не указаны результаты.

3. Выберите результат КК, для которого вы хотите ввести значение результата вручную, и нажмите кнопку **OK**.

Результат будет сохранен в базе данных.



Назначение анализа RiliBÄK

## Назначение анализа RiliBÄK

Сначала вы должны увязать анализы Контроль качества (RiliBÄK) с анализами, настроенными в системе, чтобы процесс контроля качества с использованием материалов, указанных для каждого анализа, имел соответствующий диапазон, который будет являться основой для валидации КК.

**Quality Control (RiliBÄK) > RiliBÄK Test Assignment** (Контроль качества (RiliBÄK) > Назначение анализов RiliBÄK)

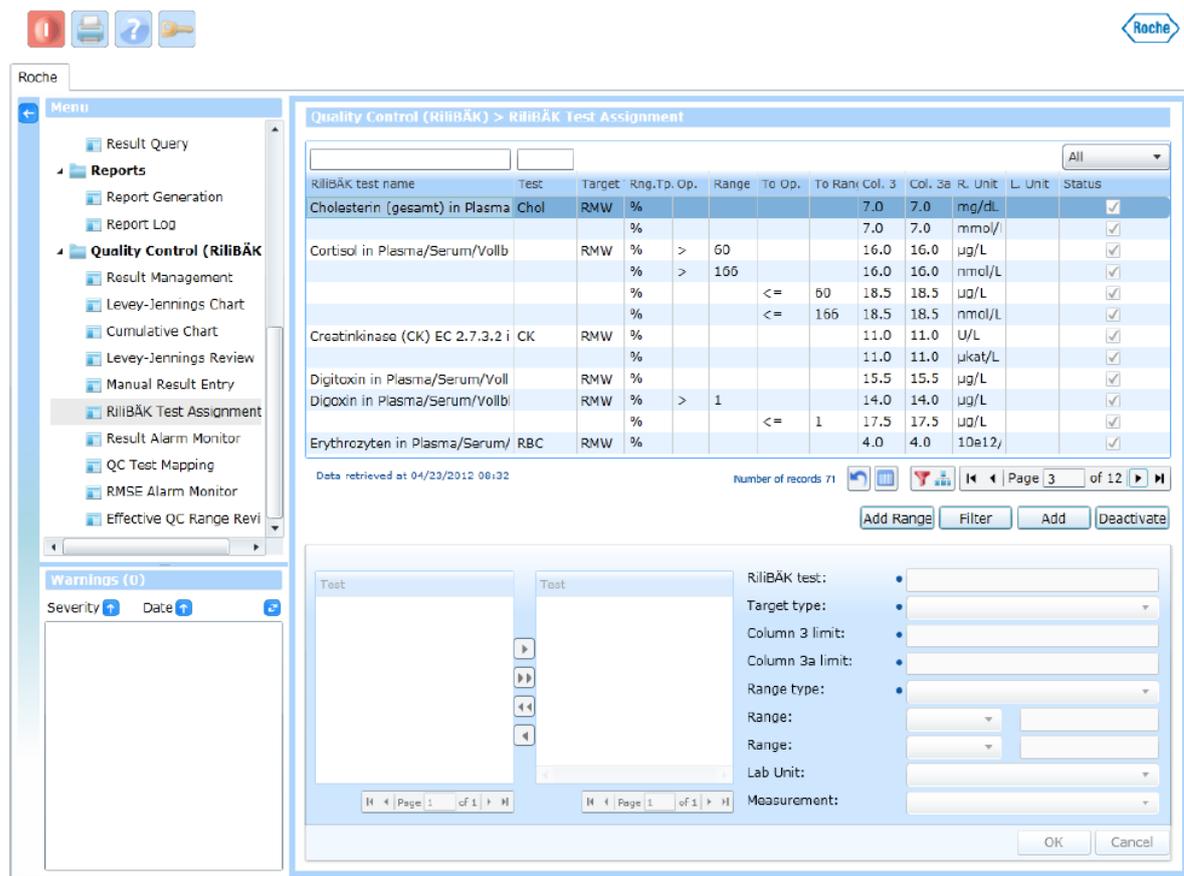


Рисунок 9-6 Экран Назначение анализов RiliBÄK<sup>22</sup>

<sup>22</sup> Прим. пер.:

Roche  
 Menu  
 Result Query  
 Reports  
 Report Generation  
 Report Log  
 Quality Control (Rilibak)  
 Result Management  
 Levey-Jenning Chart  
 Cumulative Chart  
 Levey-Jenning Review  
 Manual Result Entry  
 Rilibak Test Assignment  
 Result Alarm Monitor  
 QC Test Mapping  
 RMSE Alarm Monitor  
 Effective QC Range Review  
 Warnings (0)  
 Severity  
 Date

Меню  
 Запрос результатов  
 Отчеты  
 Генерирование отчетов  
 Журнал отчетов  
 Контроль качества (RiliBÄK)  
 Управление результатами  
 График Леви-Дженнинга  
 Суммарная диаграмма  
 Проверка графика Леви-Дженнинга  
 Ручной ввод результатов  
 Назначение теста RiliBÄK  
 Результаты мониторинга сигналов  
 Увязка анализов КК  
 Монитор сигналов RMSE  
 Проверка эффективного диапазона КК  
 Предупреждения (0)  
 Степень тяжести  
 Дата

Quality Control (Rilibak)>Rilibak test Assignment  
 All  
 Rilibak test name  
 Test  
 Target  
 Rng. To Op.  
 Range  
 To Op.

Контроль качества (RiliBÄK) > Назначение теста RiliBÄK  
 Все  
 Название теста RiliBÄK  
 Тест  
 Цель  
 Диапазон до  
 Оптимум  
 диапазон  
 до оптимума

Используйте этот компонент, чтобы привязывать анализы КК (RiliBÄK) с системными анализами. Некоторые анализы уже были определены по умолчанию, тем не менее, пользователи могут изменить эти настройки и добавить новые анализа на этом экране. Здесь вы также можете настроить параметры для процесса контроля качества RiliBÄK.

- Системные анализы должны быть заранее настроены.
- Диапазоны могут быть заданы в абсолютных величинах (ABS) или в процентах (%).
- К каждому анализу контроля качества (RiliBÄK) может быть приписано более одного системного анализа.
- Но каждый анализ системы может принадлежать только к одному анализу Контроля качества (RiliBÄK).
- Диапазоны анализа Контроля качества (RiliBÄK) нельзя деактивировать, вместо этого их надо удалять.
- Если происходит наложение двух диапазонов, в процессе валидации система применит наиболее специфичный.
- Когда увязка анализа Контроля качества (RiliBÄK) активируется или деактивируется, сама увязка и все связанные диапазоны тоже активируются и деактивируются.

To Range  
Col 3  
Col 3a  
R. Unit  
L. Unit  
Status  
Data retrieved at 04/23/2012 08:32  
Number of records 71  
Page 3 of 12  
Add Range  
Filter  
Add  
Deactivate  
Test  
Page 1 of 1  
Test  
Page 1 of 1  
Rilibal test:  
Target type:  
Column 3 limit:  
Column 3a limit:  
Range type:  
Range:  
Range:  
Lab Unit:  
Measurement:  
Ok  
Cancel

До диапазона  
Графа 3  
Графа 3a  
Правая единица  
Левая единица  
Статус  
Данные получены 23.04.2012 в 08:32  
Количество записей: 71  
Страница 3 из 12  
Добавить диапазон  
Фильтр  
Добавить  
Деактивировать  
Тест  
Страница 1 из 1  
Тест  
Страница 1 из 1  
**RilibÄK тест:**  
Целевой тип:  
Предел графы 3:  
Предел графы 3a:  
Тип диапазона:  
Диапазон:  
Диапазон:  
Лабораторная единица:  
Измерение:  
ОК:  
Отмена

## Назначение анализа RiliBÄK

## Описание полей

<b>RiliBÄK test</b> (Анализ RiliBÄK)	Название анализа RiliBÄK. Термин "Анализ RiliBÄK" относится к анализам, для которых допускается отклонение, указанное в Таблице В 1 RiliBÄK 2008.
<b>Target type</b> (Тип цели)	Тип цели, как он указан в правилах RiliBÄK. <b>SW - процедурно-ориентированная величина RMW - величина контрольного метода</b>
<b>Column 3 limit</b> (Предел колонки 3)	Максимальное отклонение расчетной RMSE от целевого значения. (Называется "колонка 3", потому что находится в 3-й колонке таблицы В 1 правил RiliBÄK 2008)
<b>Column 3a limit</b> (Предел колонки 3a)	Предел для рабочего диапазона КК, примененного к результатам КК для генерирования аварийных сигналов.
<b>Range type</b> (Тип диапазона)	Указывает, является ли заданный диапазон абсолютным ( <b>ABS</b> ) или относительным (%). <b>Примечание:</b> Если цель установлена на ноль, для соответствующего анализа RiliBÄK типа диапазона должен быть указан как ( <b>ABS</b> ) абсолютный.
<b>Range</b> (Диапазон) (верхние поля в области Информации)	Настройте нижний предел (= с какого значения) диапазона КК. Указанные значения попадут в колонки <b>Op.</b> и <b>Range</b> на экране <b>RiliBÄK Test Assignment</b> (Назначение анализа RiliBÄK). <b>Примечание:</b> Если в диапазоне КК нет нижнего предела, оставьте эти поля пустыми и укажите верхний предел диапазона КК как "< x" или "<= x" (см. ниже).
<b>Range</b> (Диапазон) (нижние поля в области Информации)	Настройте верхний предел (= до какого значения) диапазона КК. Указанные значения попадут в колонки <b>To Op.</b> и <b>To Range</b> на экране <b>RiliBÄK Test Assignment</b> (Назначение анализа RiliBÄK). <b>Примечание:</b> Если в диапазоне КК нет верхнего предела, оставьте эти поля пустыми и укажите нижний предел диапазона КК как "> x" или ">= x" (см. выше).
<b>Lab Unit</b> (Ед. изм. лаб.)	Это поле в настоящий момент не применимо.
<b>Measurement</b> (Единица измерения)	Единица измерения в анализе RiliBÄK.



Обязательно указывайте верхний и нижний пределы диапазона КК в правильном поле **Range** (Диапазон).

## Задачи

- Выполнение запроса на просмотр различных настроек и их значений.
- Создание новых увязок анализов (RiliBÄK) для существующих в системе анализов.
- Изменение существующих увязок и диапазонов, чтобы подстроить их под изменяющиеся потребности.
- Активирование настроек или диапазонов анализов, чтобы система использовала их в процессе контроля качества.
- Деактивация настроек или диапазонов анализов, если вы не хотите их учитывать в процессе КК.

## Добавление нового диапазона в существующую настройку анализа



Чтобы добавить новый диапазон в существующую настройку анализа

1. Выберите **Quality Control (RiliBÄK) > RiliBÄK Test Assignment** (Контроль качества (RiliBÄK) > Назначение анализов RiliBÄK).
  2. Выберите связку, к которой вы хотите добавить дополнительный диапазон и нажмите **Add Range** (Добавить диапазон).
- Появится область Информации с уже заполненной информацией по увязкам анализов.

*Назначение анализа RiliBÄK*

3. Введите нужную информацию и нажмите **OK**.

В области Списка появится обновленная информация для соответствующего анализа RiliBÄK.

**Удаление диапазона из связки анализа**

**Чтобы удалить диапазон из связки анализа**

1. Выберите **Quality Control (RiliBÄK) > RiliBÄK Test Assignment** (Контроль качества (RiliBÄK) > Назначение анализов RiliBÄK).

2. Выберите диапазон, который нужно удалить, и нажмите **Del Range** (Удалить диапазон).

Появится область Информации с уже заполненной информацией по узвам анализов.

3. В диалоговом окне запроса на подтверждение нажмите **OK**.

Диапазон будет удален.



Монитор сигналов по результатам

## Монитор сигналов по результатам

Вы должны настроить целевое значение (предел колонки 3a) и диапазон, в пределах которого должны оказываться результаты КК. Если результат выпадает из определенного диапазона, генерируется аварийный сигнал RBE.

Этот экран позволяет вам просматривать сигналы RiliBÄK и информацию о них. Когда вы входите из области Навигации, экран показывает историю сгенерированных сигналов. Когда вы входите через область Предупреждений, этот экран показывает сигналы, имеющие уровень важности, указанный в выбранном предупреждении.

**Quality Control (RiliBÄK) > Result Alarm Monitor** (Контроль качества (RiliBÄK) > Монитор сигналов по результатам)

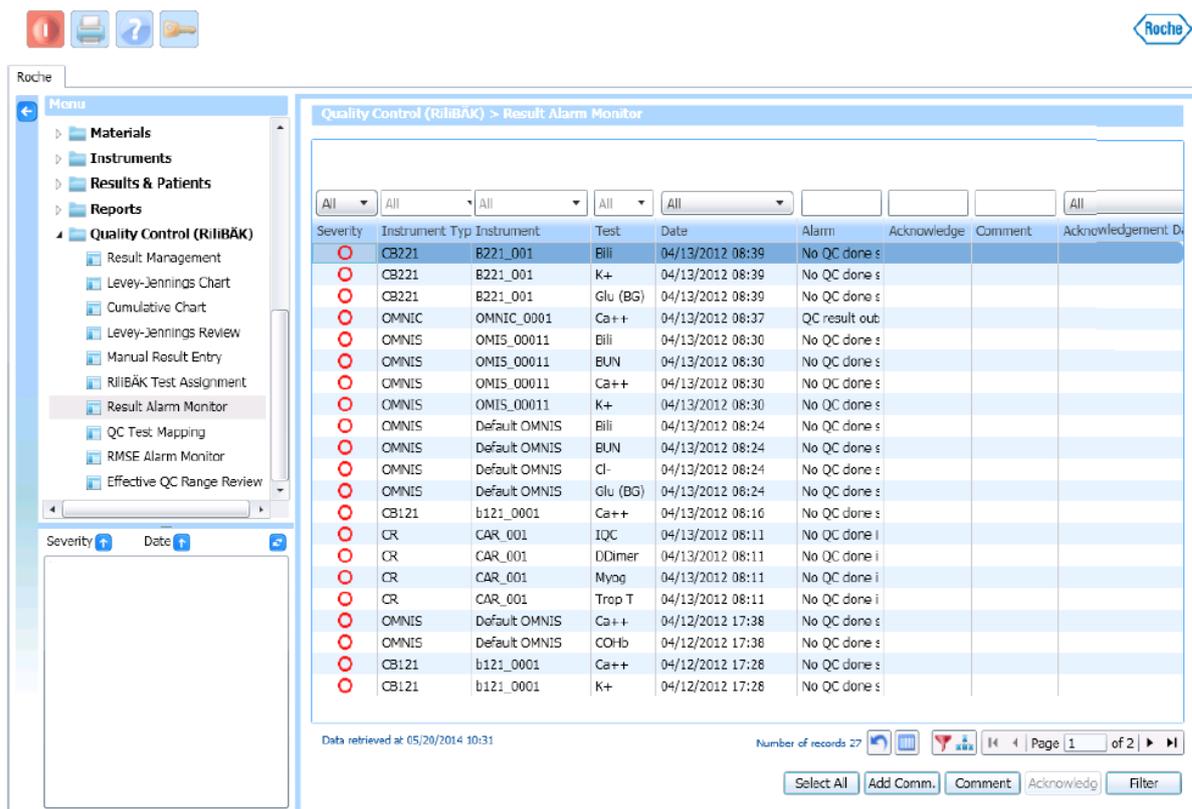


Рисунок 9-7 Экран Монитор сигналов по результатам<sup>23</sup>

<sup>23</sup> Прим. пер.:

Roche  
 Menu  
 Materials  
 Instruments  
 Results & Patients  
 Reports  
 Quality Control (Rilibak)  
 Result Management  
 Levey-Jenning Chart  
 Cumulative Chart  
 Levey-Jenning Review  
 Manual Result Entry  
 Rilibak Test Assignment  
 Result Alarm Monitor  
 QC Test Mapping  
 RMSE Alarm Monitor  
 Effective QC Range Review  
 Severity  
 Date

Меню  
 Материалы  
 Приборы  
 Результаты и Пациенты  
 Отчеты  
 Контроль качества (RiliBÄK)  
 Управление результатами  
 График Леви-Дженнинга  
 Суммарная диаграмма  
 Проверка графика Леви-Дженнинга  
 Ручной ввод результатов  
 Назначение теста RiliBÄK  
 Результаты мониторинга сигналов

Увязка анализов КК  
 Монитор сигналов RMSE  
 Проверка эффективного диапазона КК  
 Степень тяжести  
 Дата

Контроль качества (RiliBÄK) > Результаты мониторинга сигналов  
 Все  
 Степень тяжести  
 Тип прибора  
 Прибор  
 Тест

---

Date  
Alarm  
Acknowledge  
Comment D...  
Acknowledgement  
Data retrieved at 05/20/2014 10:31  
Number of records 27  
Page 1 of 2  
Select All  
Add Comm.  
Comment  
Acknowledge  
Filter

Дата  
Сигнал  
Подтвердить  
Комментарий  
Подтверждение  
Данные получены 20.05.2014 в 10:31  
Количество записей : 27  
Страница 1 из 2  
Выбрать все  
Добавить комментарий  
Комментарий  
Подтвердить  
Фильтр

Монитор сигналов по результатам  
Колонка уровня  
важности

	Предупреждение
	Ошибка
 (мигает)	Критическая ошибка

Критерии фильтра

<b>Alarm Type</b> (Тип сигнала)	Тип сигнала, который вы хотите просмотреть. Возможные варианты: <b>Warning</b> (Предупреждение), <b>Error</b> (Ошибка), <b>Severe Error</b> (Критическая ошибка) или <b>All</b> (Все).
<b>Instrument Type</b> (Тип прибора)	Тип прибора, по которому был сгенерирован сигнал.
<b>Instrument</b> (Прибор)	Название прибора, по которому был сгенерирован сигнал.
<b>Test</b> (Анализ)	(Сокращенное) название анализа, с которым связан сигнал.
<b>Date</b> (Дата)	Отрезок времени, в течение которого был сгенерирован выбранный тип сигнала.
<b>Acknowledgement Date</b> (Дата подтверждения)	Дата и время, когда сигнал RiliBÄK был подтвержден.

Настройки полей и кнопок

<b>Instrument Type</b> (Тип прибора)	Тип прибора, по которому был сгенерирован сигнал.
<b>Instrument</b> (Прибор)	Название прибора, по которому был сгенерирован сигнал.
<b>Test</b> (Анализ)	(Сокращенное) название анализа, с которым связан сигнал.
<b>Alarm</b> (Сигнал)	Сигнал RiliBÄK, который был сгенерирован.
<b>Date</b> (Дата)	Дата, когда был сгенерирован сигнал.
<b>Acknowledged</b> (Кем подтвержден)	Пользователь, который подтвердил сигнал RiliBÄK.
<b>Comment</b> (Комментарий)	Комментарий, связанный с выбранным сигналом. Если комментарий слишком длинный и полностью не отображается в колонке, поместите курсор мыши на комментарий в таблице, и он отобразится полностью в виде контекстной подсказки.
<b>Add Comm.</b> (Добавить комментарий)	Нажмите на эту кнопку, чтобы быстро добавить комментарий.
<b>Select All</b> (Выделить все)	Нажмите на эту кнопку, чтобы выбрать все сигналы, отображающиеся на экране. Нельзя выбрать несколько сигналов RiliBÄK, имеющих статус <b>Severe Error</b> (Критическая ошибка).
<b>Acknowledgement Date</b> (Дата подтверждения)	Дата и время, когда сигнал RiliBÄK был подтвержден.

Задачи

- Выбор нескольких сигналов из списка.
- Добавление комментариев к сигналам до подтверждения.
- Просмотр, редактирование и удаление комментариев по сигналам.
- Подтверждение сигналов.
- Фильтрация и поиск в данных по сигналам.



Сигнал можно подтвердить только после того, как к нему добавлен комментарий.

Монитор сигналов по результатам

## Выбор нескольких сигналов из списка



Чтобы выбрать несколько сигналов из списка

1. Выполните одно из следующих действий:
  - чтобы выделить все, нажмите **Select All** (Выделить все), или
  - На клавиатуре нажмите клавишу [Ctrl] и выберите сигналы, которые вам нужны, или
  - нажмите на первый сигнал в списке, затем, нажав клавишу [Shift], нажмите на последний сигнал в списке.



## Подтверждение нового сигнала



Чтобы подтвердить новый сигнал

1. Выберите **Quality Control (RiliBÄK) > Result Alarm Monitor** (Контроль качества (RiliBÄK) > Монитор сигналов по результатам).
2. Выделите сигнал, который нужно подтвердить, и нажмите **Acknowledge** (Подтвердить). Сигнал будет подтвержден (квитирован).



## Фильтрация данных монитора сигналов по результатам



Чтобы отфильтровать данные монитора сигналов по результатам

1. Выберите **Quality Control (RiliBÄK) > Result Alarm Monitor** (Контроль качества (RiliBÄK) > Монитор сигналов по результатам).
2. В выпадающем списке в верхней части экрана выберите вариант, который вам нужен по каждому критерию фильтра, и затем нажмите **Filter** (Фильтр).



## Подтверждение сигналов КК RiliBÄK



Чтобы подтвердить сигналы КК RiliBÄK

1. Выберите **Quality Control (RiliBÄK) > Result Alarm Monitor** (Контроль качества (RiliBÄK) > Монитор сигналов по результатам).
2. Выделите сигнал, который нужно подтвердить, и нажмите **Acknowledge** (Подтвердить). Сигнал будет подтвержден (квитирован).



Монитор сигналов по результатам

## Добавление комментария к сигналу



### Чтобы добавить комментарий к сигналу

1. Выберите **Quality Control (RiliBÄK) > Result Alarm Monitor** (Контроль качества (RiliBÄK) > Монитор сигналов по результатам).
2. Выберите сигнал, к которому вы хотите добавить комментарий, и нажмите кнопку **Add Comm.** (Добавить комментарий).  
Откроется диалоговое окно **Add Comment** (Добавить комментарий).
3. Выберите один или более комментариев из списка **Predefined** (Предустановленные) и/или тип вашего собственного комментария в поле **Free Text** (Произвольный текст).
4. Чтобы сохранить и закрыть комментарии, нажмите **ОК**.
5. Чтобы выйти без сохранения комментариев, нажмите **Cancel** (Отмена).



## Просмотр и редактирование комментария к сигналу КК



### Чтобы просмотреть и отредактировать комментарий к сигналу КК

1. Выберите **Quality Control (RiliBÄK) > Result Alarm Monitor** (Контроль качества (RiliBÄK) > Монитор сигналов по результатам).
2. Выберите сигнал, по которому вы хотите просмотреть или отредактировать комментарий, и нажмите кнопку **Comment** (Комментарий).  
Откроется диалоговое окно **Comment** (Комментарий).
3. Чтобы сохранить, нажмите **ОК**.



Увязка анализов КК

## QC Test Mapping (Увязка анализов КК)

Этот экран используется для увязки отдельных анализов с типовыми анализами. Эти типовые анализы используются в типах приборов, на которых можно проводить несколько типов анализов (как, например, анализаторы газов крови), но для них используется только один анализ КК. Таким образом, при увязывании этих анализов с уже настроенными типовыми анализами для типа прибора результат КК становится действительным для всех - для типовых и связанных анализов.

- Приборы должны быть заранее настроены в базе данных.
- Анализы должны быть заранее настроены в базе данных. Типовые анализы должны быть созданы, чтобы их можно было связать с анализами приборов.
- Материал анализа должен быть заранее создан для типового анализа. Материал КК должен быть связан с материалом анализа и типовым анализом.
- Один анализ можно назначить к типу прибора только один раз, но его можно назначить другим типам приборов более одного раза.

Quality Control (RiliBÄK) > QC Test Mapping (Контроль качества (RiliBÄK) > Увязка анализов КК).

Configuration > QC Test Mapping (Конфигурация > Увязка анализов КК)

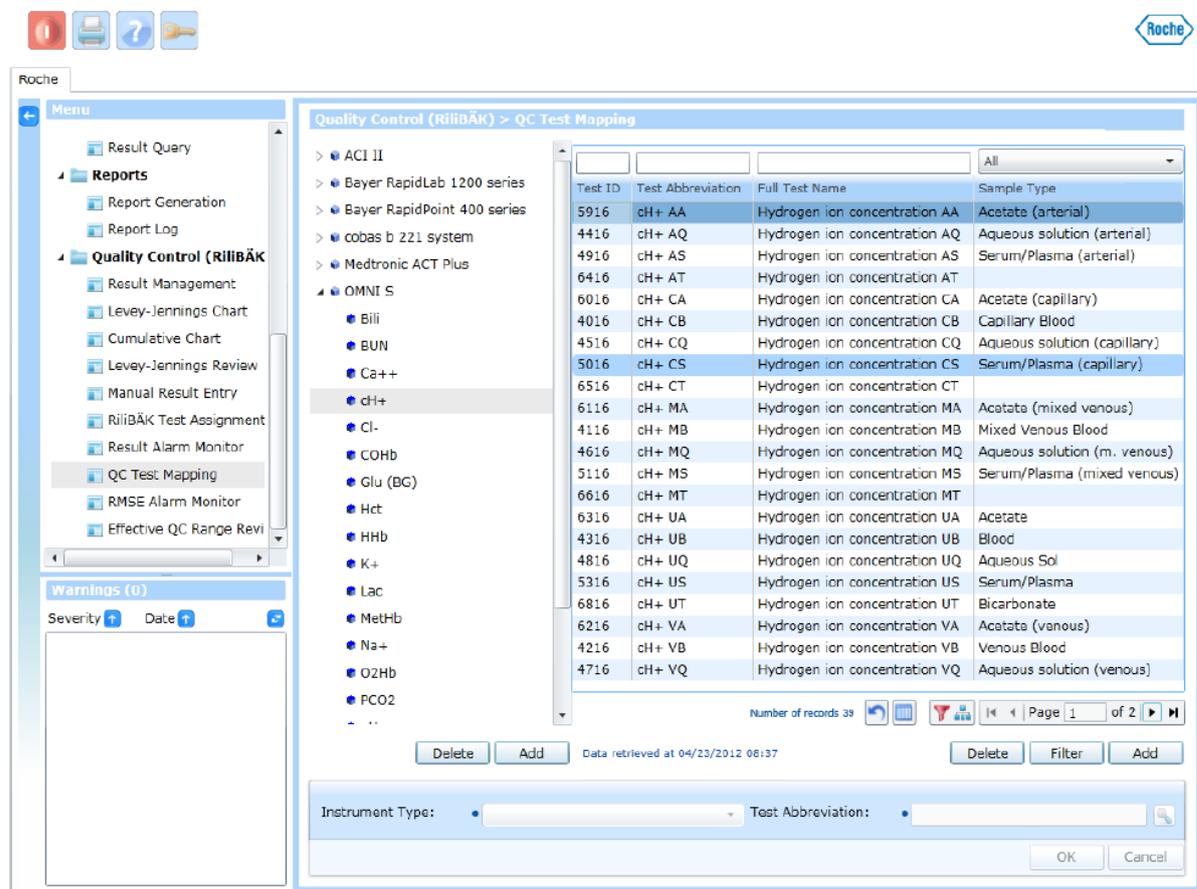


Рисунок 9-8 Экран Увязка анализов<sup>24</sup>

24

Roche  
 Menu  
 Materials  
 Instruments  
 Results & Patients  
 Reports  
 Quality Control (Rilibak)  
 Result Management  
 Levey-Jenning Chart  
 Cumulative Chart  
 Levey-Jenning Review  
 Manual Result Entry  
 Rilibak Test Assignment  
 Result Alarm Monitor

Меню  
 Материалы  
 Приборы  
 Результаты и пациенты  
 Отчеты  
 Контроль качества RiliBÄK  
 Управление результатами  
 График Леви-Дженнинга  
 Суммарная диаграмма  
 Проверка графика Леви-Дженнинга  
 Ввод результатов вручную  
 Назначение анализов RiliBÄK  
 Монитор сигналов по результатам

QC Test Mapping	Увязка анализов КК
RMSE Alarm Monitor	Монитор сигналов RMSE
Effective QC Range Review	Проверка эффективного диапазона КК
Warnings (0)	Предупреждения (0)
Severity	Степень тяжести
Date	дата
Quality Control (RiliBak) > QC Test Mapping	Контроль качества (RiliBÄK) > Увязка анализов КК
ACIII	ACIII
Bayer RapidLab 1200 series	Bayer RapidLab серия 1200
Bayer RapidPoint 400 series	Bayer RapidPoint серия 400
Cobas b 221 system	Система Cobas b 221
Medtronic ACT Plus	Медтроник АСТ Плюс
OMNI S	OMNI S
Bili	Bili
BUN	BUN
Ca++	Ca++
d+	d+
Cl-	Cl-
COHb	COHb
Glu (BG)	Glu (BG)
Hct	Hct
HHb	HHb
K+	K+
Lac	Lac
MetHb	MetHb
Na+	Na+
O2Hb	O2Hb
PCO2	PCO2
All	Все
Test ID	Идентификационный номер теста
Test Abbreviation	Аббревиатура теста
Full Test Name	Полное наименование теста
Sample Type	Тип образца
Hydrogen ion concentration AA	Концентрация ионов водорода AA
Acetate (acetrial)	Ацетат
Aqueous solution (arterial)	Водный раствор (артериальная)
Serum/Plasma (arterial)	Сыворотка / плазма (артериальная)
Acetate (capillary)	Ацетат (капиллярная)
Capillary blood	Капиллярная кровь
Aqueous solution (capillary)	Водный раствор (капиллярная)
Serum/Plasma (capillary)	Сыворотка / плазма (капиллярная)
Acetate (mixed venous)	Ацетат (смешанной венозной крови)
mixed venous blood	смешанная венозная кровь
Aqueous solution (mixed venous)	Водный раствор (смешанной венозной крови)
Serum/Plasma (mixed venous)	Сыворотка / плазма (смешанной венозной крови)
Acetate blood	Ацетат
Aqueous sol	Кровь
Serum/Plasma	Водный раствор
	Сыворотка / плазма
Bicarbonate	Бикарбонат
Acetate (venous)	Ацетат (венозная)
Venous blood	венозная кровь
Aqueous solution (venous)	Водный раствор (венозный)
Number records 35	Количество записей : 35
Page 1 of 2	Страница 1 из 2
Delete	Удалить
Add	Добавить
Data retrieved at 04/23/2012 08:37	Данные получены 23.04.2012 в 08:37
Delete	Удалить
Filter	Фильтр
Add	Добавить
Instrument Type:	Тип прибора
Test Test Abbreviation:	Аббревиатура теста
Ok	Ok
Cancel	Отмена

## Увязка анализов КК

<i>Описание полей</i>	<b>Test ID</b> (Идентификатор анализа)	Системный идентификационный номер анализа, присвоенный анализу RiliBÄK.
	<b>Test Abbreviation</b> (Сокращенное наименование анализа)	Сокращенное наименование анализа, например Glu2 для анализа на глюкозу <b>Accu-Chek Inform II</b> .
	<b>Full Test Name</b> (Полное наименование анализа)	Полностью отображающееся наименование анализа, например, "анализ на глюкозу" для Glu2 <b>Accu-Chek Inform II</b> .
	<b>Sample Type</b> (Тип образца)	Тип образца, анализ которого проводится.
	<b>Instrument Type</b> (Тип прибора)	Тип прибора, на котором можно провести этот анализ.

## Поиск существующей конфигурации связки.

Вы можете проверить существующие настройки увязки анализов, чтобы увидеть анализы, привязанные к конкретным типовым анализам.

**Чтобы найти существующую конфигурацию увязки**

1. Выберите **Quality Control (RiliBÄK) > QC Test Mapping** (Контроль качества (RiliBÄK) > Увязка анализов КК).
2. Все типы приборов отображаются в структуре дерева слева от области Списка.
3. Раскройте тип прибора и выберите типовой анализ, который надо проверить.
4. Все анализы, связанные с этим типовым анализом, будут отображаться в области Списка справа.



## Добавление типового анализа

**Чтобы добавить типовой анализ**

1. Выберите **Quality Control (RiliBÄK) > QC Test Mapping** (Контроль качества (RiliBÄK) > Увязка анализов КК).
2. Все типы приборов отображаются в структуре дерева слева от области Списка.
3. Щелкните по кнопке **Add** (Добавить).
4. Выберите тип прибора из списка в области Информации и нажмите на увеличительное стекло, чтобы войти на экран **Test Selection** (Выбор анализа).
5. На экране **Test Selection** (Выбор анализа) выберите типовой анализ и нажмите **OK**. Экран **Test Selection** закроется, и система перейдет обратно на экран **QC Test Mapping** (Увязка анализов КК).
6. Нажмите **OK**.



## Увязка анализов с существующими типовыми анализами

Позволяет вам добавить новый анализ к уже существующему типовому анализу.

## Увязка анализов КК

**Чтобы увязать анализы с существующими типовыми анализами**

1. Выберите **Quality Control (RiliBÄK) > QC Test Mapping** (Контроль качества (RiliBÄK) > Увязка анализов КК).

Все типы приборов отображаются в структуре дерева слева от области Списка.

2. Раскройте ветку типа прибора, где вы нашли типовой анализ, выберите типовой анализ, к которому хотите добавить анализ, и нажмите **Add** (Добавить).

Появится экран **Test Selection** (Выбор анализов).

3. Выберите анализ или анализы, которые нужно добавить из списка, и нажмите **OK**.

Экран **Test Selection** закроется и добавленные анализы появятся в сетке.

**Удаление типового анализа**

Позволяет вам удалять типовые анализы, связанные с типом прибора, и все соответствующие увязки анализов. Это действие не удаляет настройку анализов из системы.

**Чтобы удалить типовой анализ**

1. Выберите **Quality Control (RiliBÄK) > QC Test Mapping** (Контроль качества (RiliBÄK) > Увязка анализов КК).

Все типы приборов отображаются в структуре дерева слева от области Списка.

2. Раскройте ветку типа прибора, где вы нашли типовой анализ, выберите типовой анализ, который хотите удалить, и нажмите **Delete** (Удалить).

3. В окне запроса на подтверждение нажмите **OK**.

Анализ удалится из структуры дерева и больше не будет типовым анализом для текущего типа прибора.

**Удаление связки анализа**

Позволяет вам удалять анализ, связанный с типовым анализом, если он больше не должен быть связан с типовым анализом. Это действие не удаляет настройку анализов из системы.

**Чтобы удалить увязку анализа**

1. Выберите **Quality Control (RiliBÄK) > QC Test Mapping** (Контроль качества (RiliBÄK) > Увязка анализов КК).

Все типы приборов отображаются в структуре дерева слева от области Списка.

2. Раскройте ветку типа прибора, где вы нашли типовой анализ, выберите типовой анализ, для которого вы хотите удалить связку, выберите анализ, который нужно удалить, и нажмите **Delete** (Удалить).

3. В окне запроса на подтверждение нажмите **OK**.

Увязка анализа будет удалена.



Монитор сигналов RMSE

**RMSE Alarm Monitor** (Монитор сигналов RMSE)

Когда генерируется новая метка, она отображается в области Предупреждений. Из области Предупреждений вы можете выйти прямо на экран **Alarm Monitor** (Монитор сигналов) и увидеть новые сигналы (отображаться будут только новые сигналы). Используйте этот экран, чтобы просматривать сигналы RMSE RiliBÄK 2008 и информацию о них. Чтобы разблокировать результаты КК, вы должны добавить комментарий и подтвердить аварийный сигнал.

**Для анализаторов газов крови**

Когда предустановленное значение для пустых результатов КК установлено по умолчанию на "-" или любое другое количественное значение, а результат КК подтвержден и разблокирован, результаты КК с пустыми значениями результатов (например, "-") будут включены в расчет среднеквадратичной ошибки, как если бы их значение было равно нулю.

*Список сигналов будет разным в зависимости от пути доступа*

Когда вы входите из области Навигации, экран показывает историю сгенерированных сигналов. Когда вы входите через область Предупреждений, этот экран показывает сигналы, имеющие уровень важности, указанный в выбранном предупреждении.

Колонка уровня  
важности



Предупреждение



Ошибка



(мигает)

Критическая  
ошибка

**Quality Control (RiliBÄK) > RMSE Alarm Monitor** (Контроль качества (RiliBÄK) > Монитор сигналов RMSE)

Монитор сигналов RMSE

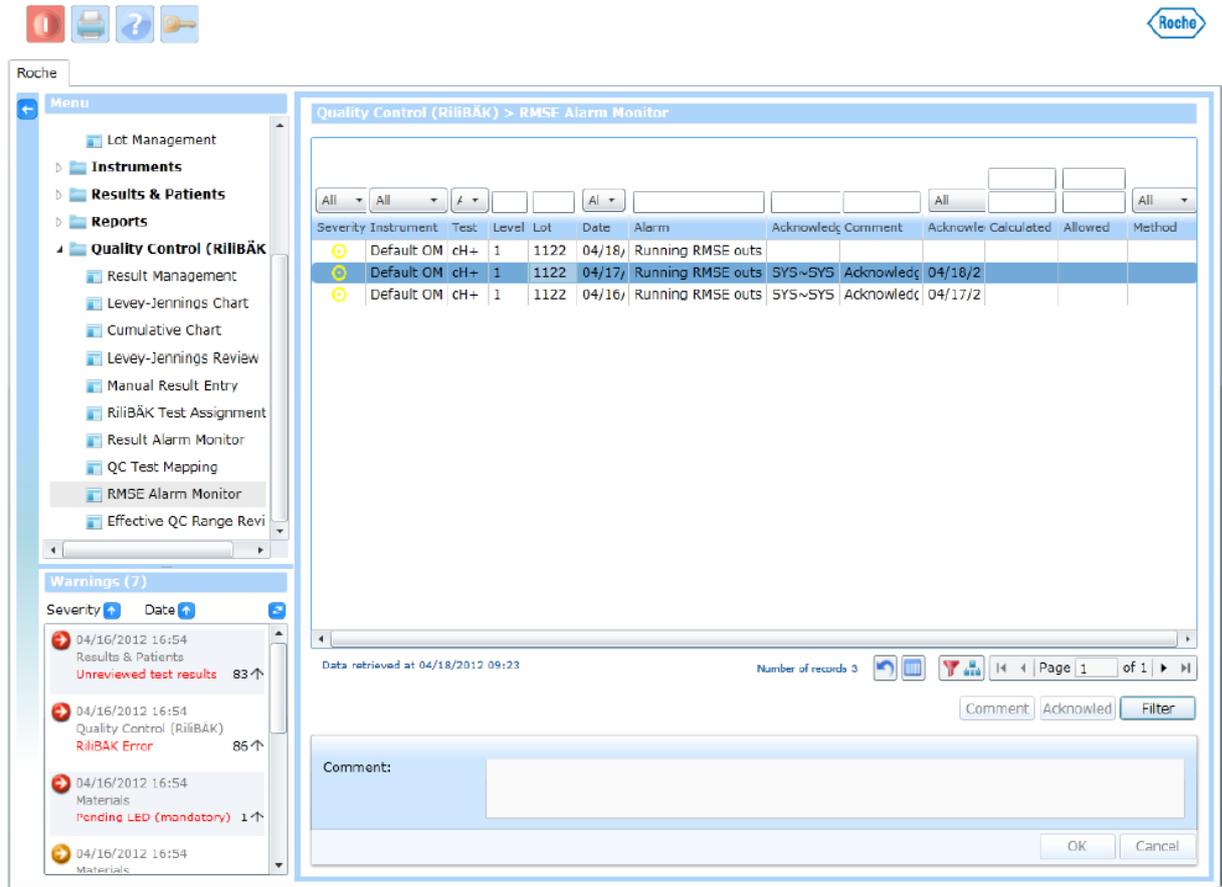


Рисунок 9-9 Экран Монитор сигналов RMSE<sup>25</sup>

<sup>25</sup> Прим. пер.:

Roche  
 Menu  
 Lot Management  
 Instruments  
 Results & Patients  
 Reports  
 Quality Control (Rilibak)  
 Result Management  
 Levey-Jenning Chart  
 Cumulative Chart  
 Levey-Jenning Review  
 Manual Result Entry  
 Rilibak Test Assignment  
 Result Alarm Monitor  
 QC Test Mapping  
 RMSE Alarm Monitor  
 Effective QC Range Review  
 Warnings (7)  
 Severity  
 Date  
 Quality Control (Rilibak)>RMSE Alarm Monitor  
 All  
 Severity  
 Instrument  
 Test  
 Level  
 Lot  
 Date  
 Alarm  
 Acknowledged...  
 Comment  
 Acknowledged...  
 Calculated  
 Allowed  
 Method  
 Default OM  
 Running RMSE outs  
 Acknowledged...  
 Data retrieved at 04/18/2012 09:23  
 Number records 3  
 Page 1 of 1  
 Comment  
 Acknowledge

Меню  
 Управление партиями  
 Приборы  
 Результаты и пациенты  
 Отчеты  
 Контроль качества (RiliBÄK)  
 Управление результатами  
 График Леви-Дженнинга  
 Суммарная диаграмма  
 Проверка графика Леви-Дженнинга  
 Ввод результатов вручную  
 Назначение анализов RiliBÄK  
 Монитор сигналов по результатам  
 Увязка анализов КК  
 Монитор сигналов RMSE  
 Проверка эффективного диапазона КК  
 Предупреждения (0)  
 Степень тяжести  
 Дата  
 Контроль качества (RiliBÄK) > Монитор сигналов RMSE  
 Все  
 Степень тяжести  
 Прибор  
 Тест  
 Уровень  
 Партия  
 Дата  
 Сигнал  
 Подтверждение  
 Комментарий  
 Подтверждение  
 Рассчитано  
 Разрешено  
 Метод  
 OM по умолчанию  
 Срабатывание RMSE  
 Подтверждение  
 Данные получены 18.04.2012 в 09:23  
 Количество записей 3  
 Страница 1 из 1  
 Комментарий  
 Подтверждение

*Критерии  
фильтра*

<b>Alarm Type</b> (Тип сигнала)	Тип сигнала, который вы хотите просмотреть. Возможные варианты: <b>Warning</b> (Предупреждение), <b>Error</b> (Ошибка), <b>Severe Error</b> (Критическая ошибка) или <b>All</b> (Все).
<b>Instrument</b> (Прибор)	Название прибора, по которому был сгенерирован сигнал.
<b>Test</b> (Анализ)	(Сокращенное) название анализа, с которым связан сигнал.
<b>Date</b> (Дата)	Отрезок времени, в течение которого был сгенерирован выбранный тип сигнала.
<b>Acknowledgement Date</b> (Дата подтверждения)	Дата и время, когда сигнал RiliBÄK был подтвержден.

Filter  
Comment:  
Ok  
Cancel

Фильтр  
Комментарий  
Ok  
Отмена

## Монитор сигналов RMSE

<b>Calculated</b> (Расчетное)	Расчетное отклонение среднеквадратичной ошибки (RMSE), связанное с сигналом RMSE. Доступна числовая опция фильтра "From...To" (От... до), чтобы ограничить диапазон значений, отображающийся в списке.
<b>Allowed</b> (Разрешенное)	Разрешенное отклонение среднеквадратичной ошибки (RMSE), связанное с сигналом RMSE. Доступна числовая опция фильтра "From...To" (От... до), чтобы ограничить диапазон значений, отображающийся в списке.
<b>Method</b> (Метод)	Метод, который использовался для проверки отклонения среднеквадратичной ошибки. Вы можете применить фильтр по следующим методам проверки: <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>QC range</b> (Диапазон КК)</li> <li>• <b>LED: lab-established deviation</b> (Отклонение, установленное лабораторией)</li> <li>• <b>Col. 3a</b> (Колонка 3a): рабочий диапазон КК, применимый к результатам КК для генерирования сигналов (как указано в разделе <b>Quality Control (RiliBÄK)</b> &gt; <b>RiliBÄK Test Assignment</b> (Контроль качества (RiliBÄK) &gt; Назначение анализов RiliBÄK)).</li> </ul>

## Описание полей

<b>Instrument</b> (Прибор)	Название прибора, по которому был сгенерирован сигнал.
<b>Test</b> (Анализ)	(Сокращенное) название анализа, с которым связан сигнал.
<b>Level</b> (Уровень)	Уровень КК.
<b>Lot</b> (Партия)	Партия материалов для анализа, контроля или комбинация партий материалов для анализа и контроля в период, когда был сгенерирован сигнал.
<b>Date</b> (Дата)	Отрезок времени, в течение которого был сгенерирован выбранный тип сигнала.
<b>Alarm</b> (Сигнал)	Сигнал RMSE RiliBÄK, который был сгенерирован.
<b>Acknowledge</b> (Кем подтверждено)	Пользователь, который подтвердил предупреждение RiliBÄK.
<b>Comment</b> (Комментарий)	Комментарий, связанный с выбранным сигналом. Если комментарий слишком длинный и полностью не отображается в колонке, поместите курсор мыши на комментарий в таблице и он отобразится полностью в виде контекстной подсказки.
<b>Acknowledgement Date</b> (Дата подтверждения)	Дата и время, когда сигнал RiliBÄK был подтвержден.
<b>Calculated</b> (Расчетное)	Расчетное отклонение среднеквадратичной ошибки (RMSE), связанное с сигналом RMSE. Если есть сигнал <b>QC result(s) pending/on hold</b> (Результат(ы) КК в очереди/отклонен), это поле остается пустым.
<b>Allowed</b> (Разрешенное)	Разрешенное отклонение среднеквадратичной ошибки (RMSE), связанное с сигналом RMSE. Для сигналов RMSE, сгенерированных по текущему контрольному циклу, значение, указанное в <b>System &gt; General Settings &gt; Extension</b> (Система > Общие настройки > Расширение) (в процента) от допустимого отклонения/диапазона для текущей RMSE, применяется в виде отклонения в процентах к допустимому отклонению RMSE, используемому для оценки циклов контроля после завершения. Если есть сигнал <b>QC result(s) pending/on hold</b> (Результат(ы) КК в очереди/отклонен), это поле остается пустым.
<b>Method</b> (Метод)	Метод, который использовался для проверки отклонения среднеквадратичной ошибки. Вы можете применить фильтр по следующим методам проверки: <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>QC range</b> (Диапазон КК)</li> <li>• <b>LED: lab-established deviation</b> (Отклонение, установленное лабораторией)</li> <li>• <b>Col. 3a</b> (Колонка 3a): рабочий диапазон КК, применимый к результатам КК для генерирования сигналов (как указано в разделе <b>Quality Control (RiliBÄK)</b> &gt; <b>RiliBÄK Test Assignment</b> (Контроль качества (RiliBÄK) &gt; Назначение анализов RiliBÄK)).</li> </ul>

Монитор сигналов RMSE

## Подтверждение нового сигнала



### Чтобы подтвердить новый сигнал

1. В области предупреждений нажмите на **RiliBÄK RMSE warning** (Предупреждение RMSE RiliBÄK), **RiliBÄK RMSE Error** (Ошибка RMSE RiliBÄK) или **RiliBÄK Severe RMSE Error** (Критическая ошибка RMSE RiliBÄK).
2. Выделите сигнал, который нужно подтвердить, и нажмите **Comment** (Комментарий). Система включит область комментариев.
3. Введите комментарий, нажмите **OK**, а затем нажмите **Acknowledge** (Подтвердить). Система сохранит идентификатор пользователя, который подтвердил сигнал.



## Фильтрация данных монитора сигналов RMSE



### Чтобы отфильтровать данные монитора сигналов RMSE

1. Выберите **Quality Control (RiliBÄK) > RMSE Alarm Monitor** (Контроль качества (RiliBÄK) > Монитор сигналов RMSE).
2. В выпадающем списке в верхней части экрана выберите вариант, который вам нужен по каждому критерию фильтра, и затем нажмите **Filter** (Фильтр).



## Проверка рабочего диапазона КК

Этот экран используется для просмотра и проверки рабочих диапазонов КК. Рабочий диапазон КК отображается для комбинации партии материала, уровня и анализа, если выполняются следующие условия:

- Партия материала (комбинация) активна.
- Партия материала (комбинация) и уровень используется для прибора.
- Диапазон КК или числовое целевое значение заданы.
- Системный анализ активен.

### *Отображение по приборам*

Рабочие диапазоны КК будут отображаться для каждого прибора индивидуально, если выполняются следующие условия:

- Существует как минимум одна активная партия материала.
- Эта партия имеет как минимум одно LED для конкретного прибора.

На экране **Effective QC Range Review** (Проверка рабочего диапазона КК) предоставляется следующая информация:

- Верхний и нижний пределы диапазона для рабочих диапазонов КК.
- Дата и время с момента, когда рабочий диапазон КК стал действительным.
- Источник рабочего диапазона КК (колонок 3а, фактический диапазон КК, или LED).
- Идентификатор пользователя, который пометил рабочий диапазон КК как "reviewed" (проверен).

**Quality Control (RiliBAK) > Effective QC Range Review** (Контроль качества (RiliBAK) > Проверка рабочих диапазонов КК)

Проверка рабочего диапазона КК

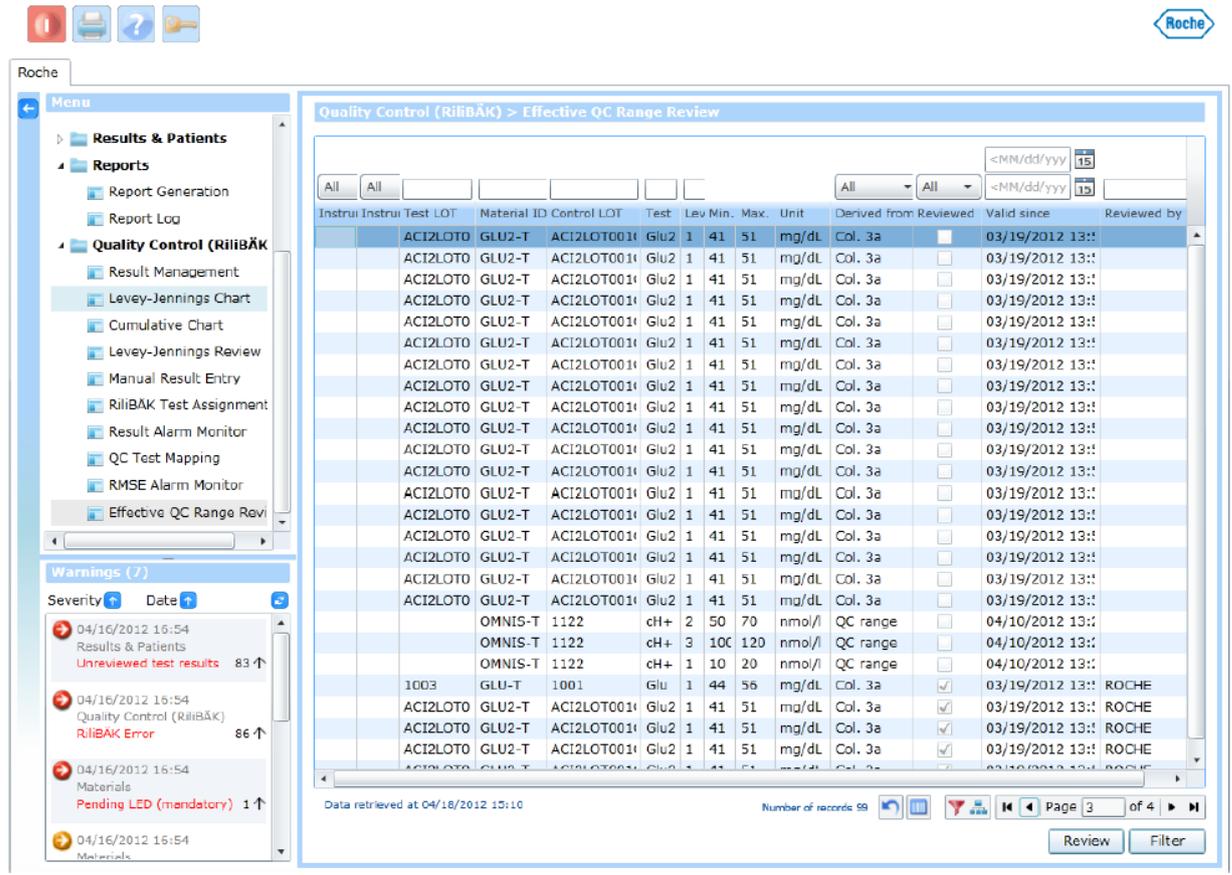


Рисунок 9-10 Экран Проверка рабочего диапазона КК<sup>26</sup>

<sup>26</sup> Прим. пер.:

- Roche
- Menu
- Results & Patients
- Reports
- Report Generation
- Report Log
- Quality Control (Rilibak)
- Result Management
- Levey-Jenning Chart
- Cumulative Chart
- Levey-Jenning Review
- Manual Result Entry
- Rilibak Test Assignment
- Result Alarm Monitor
- QC Test Mapping
- RMSE Alarm Monitor
- Effective QC Range Review
- Warnings (7)
- Severity
- Date

- Меню
- Результаты и пациенты
- Отчеты
- Генерация отчетов
- Журнал отчетов
- Контроль качества (RiliBÄK)
- Управление результатами
- График Леви-Дженнинга
- Суммарная диаграмма
- Проверка графика Леви-Дженнинга
- Ввод результатов вручную
- Назначение анализов RiliBÄK
- Монитор сигналов по результатам
- Увязка анализов КК
- Монитор сигналов RMSE
- Проверка эффективного диапазона КК
- Предупреждения (0)
- Степень тяжести
- Дата

- Quality Control (Rilibak)>Effective QC Range Review
- All
- Instrument
- Instrument
- Test LOT
- Material ID
- Control LOT
- Test
- Level
- Min
- Max
- Unit
- Derived from
- Reviewed
- Valid since
- Reviewed by
- Data retrieved at 04/18/2012 15:10
- Number records 99
- Page 3 of 4
- Review
- Filter

- Контроль качества (RiliBÄK) > Проверка эффективного диапазона КК
- Все
- Прибор
- Прибор
- Тестовая партия
- Идентификационный номер материала
- Контрольная партия
- Тест
- уровень
- Минимум
- Максимум
- Единица
- Полученный из
- Рассмотренный
- Действителен с
- Кем рассмотрен
- Данные получены 18.04.2012 в 15:10
- Количество записей 99
- Страница 3 из 4
- Обзор
- Фильтр

*Обязательные условия*

Тип прибора, название прибора, анализ, контроль и партия материала контроля, а также верхний и нижний пределы диапазона должны быть заранее настроены.

<i>Описание полей</i>	<b>Instrument Type</b> (Тип прибора)	Тип прибора, который использовался для выполнения анализа КК.
	<b>Instrument Name</b> (Наименование прибора)	Название прибора, который использовался для выполнения анализа КК.
	<b>Test Lot</b> (Партия материалов анализов)	Номер партии материала анализа, с которым проводился анализ.
	<b>Material ID</b> (Идентификатор материала)	Материал анализа (краткое название), с которым проводился анализ КК, например, "тестовая полоска".
	<b>Control LOT</b> (Партия материала контроля)	Партия материала контроля.
	<b>Test</b> (Анализ)	(Сокращенное) название системного анализа, с которым связан сигнал.
	<b>Level</b> (Уровень)	Номер уровня КК.
	<b>Min.</b> (Мин.)	Нижний предел диапазона для рабочего диапазона КК.
	<b>Max.</b> (Макс.)	Верхний предел диапазона для рабочего диапазона КК.
	<b>Unit</b> (Ед. изм.)	Единица измерения.
	<b>Delivered from</b> (Получено из)	Источник рабочего диапазона КК (колонок За, фактический диапазон КК, LED).
	<b>Reviewed</b> (Проверено)	Окошко выбрано, если рабочий диапазон КК был проверен.
	<b>Reviewed by</b> (Кем проверено)	Имя пользователя, который проверил рабочий диапазон КК.

*Проверка рабочего диапазона КК**Порядок отображения*

- По умолчанию непроверенные записи отображаются вверху.
- Рабочие диапазоны КК, относящиеся к одной группе, идут в списке подряд.
- По умолчанию группы рабочих диапазонов КК сортируются по последней дате и времени в порядке убывания.
- Рабочие диапазоны КК, относящиеся к одной партии материалов (комбинации), уровню и конкретному прибору, принадлежат одной группе.

**Проверка рабочего диапазона КК****Чтобы проверить рабочий диапазон КК**

1. На экране **Quality Control (RiliBÄK) > Effective QC Range Review** (Контроль качества (RiliBÄK) > Проверка рабочих диапазонов КК) выберите одну или несколько записей с рабочими диапазонами КК, которые вы хотите проверить.
2. Нажмите кнопку **Review** (Проверка).  
Окошко **Reviewed** (Проверено) станет активным для соответствующих диапазонов КК.

**Активация предупреждения по непроверенным рабочим диапазонам КК****Чтобы активировать предупреждение по непроверенным рабочим диапазонам КК**

1. В окне **My Settings > Warnings configuration > Un-reviewed effective QC ranges** (Мои настройки > Конфигурация предупреждений > Непроверенные рабочие диапазоны КК) нажмите на окошко **Active** (Активно) и выберите **Severity** (Уровень важности). Таким образом предупреждение по непроверенным рабочим диапазонам КК будет отображаться в области Предупреждений.
2. Чтобы просмотреть непроверенные рабочие диапазоны КК, нажмите на предупреждение **Unseen effective QC Ranges** (непросмотренные рабочие диапазоны КК) в области Предупреждений. Откроется экран **Проверка рабочего диапазона КК**. Теперь в списке отобразятся только непроверенные диапазоны КК.



Более подробную информацию по активации предупреждений по неувиденным рабочим диапазонам КК смотри в разделе *Перечень предупреждений* (стр. 50).



*Проверка рабочего диапазона КК*

Содержание

## Результаты и пациенты

В этой главе представлена информация о валидации результатов и управлении пациентами.

### В этой главе Глава 10

Модуль Результаты и пациенты.....	347
Валидация образцов.....	348
Ручной ввод результатов .....	349
Добавление результатов вручную .....	352
Добавление нового пациента.....	352
Поиск пациента.....	353
Поиск приема пациента.....	353
Удаление образца .....	353
Доступ на экран изменения результатов .....	353
Запрос по пациенту.....	355
Запрос статуса образцов пациента для приема .....	357
Редактирование демографических данных пациента и данных по приему .....	357
Добавление нового пациента.....	358
Запрос статуса образцов .....	358
Поиск пациента.....	358
Поиск приема пациента.....	359
Удаление приема .....	359
Удаление пациента .....	359
Редактирование одного пациента .....	360
Просмотр записи нового пациента.....	362
Удаление записей пациентов .....	362
Редактирование записей пациентов .....	363
Редактирование идентификатора пациента .....	363
Валидация результатов .....	364
Просмотр результатов анализов .....	368
Просмотр информации об анализах .....	368
Добавление или редактирование результатов вручную .....	369
Запрос информации пациентов.....	369
Изменение пациента .....	369
Отображение всех результатов для одного образца .....	370
Отображение всех результатов пациента .....	370
Повторная отправка результатов анализов в HIS/LIS .....	370
Откладывание результатов анализов .....	371
Отклонение результатов анализа .....	371
Подтверждение результатов анализа .....	371
Отображение описания сигнала.....	371
Добавление комментариев к результату.....	372
Сигналы валидации результатов .....	372
Комментарии.....	372
Добавление предустановленного комментария.....	374
Запрос результатов .....	376

## Модуль Результаты и пациенты

Этот модуль обладает полным функционалом, необходимым для просмотра и подтверждения результатов анализов, которые были либо получены с приборов, либо были введены вручную. Поведение компонентов в этом модуле зависит от параметров и конфигураций, настроенных в других модулях.

На экране **Results & Patients > Result Validation** (Результаты и пациенты > Подтверждение результатов) отображаются только анализы с уровнем важности "ошибка", чтобы пользователь мог их подтвердить или отклонить. Все прочие результаты, даже если по ним есть аварийные сигналы с приоритетом "предупреждение" или "информация" автоматически подтверждаются системой, и они будут отображаться только на экране **Results & Patients > Result Query** (Результаты и пациенты > Запрос результатов).



Более подробную информацию по приоритетам сигналов смотри в разделе *Назначение аварийного сигнала прибора* (стр. 101) и *Назначение аварийных сигналов системы* (стр. 105).  
*Типовая запись пациента*

Нельзя редактировать демографические данные для типовой записи пациента (по умолчанию идентификатор пациента 1: 999999). Если необходимо, сервисная служба компании Рош изменит этот идентификатор.

Нельзя добавлять пациентов, связанных с первым идентификатором, указанным в типовой записи пациента, не присвоен ни одному пациенту (по умолчанию идентификатор пациента 1: 999999) в общих настройках.



### Типовая запись пациента

Результаты будут приписаны типовой записи пациента, если их нельзя соотнести с конкретным идентификатором пациента. Это происходит, если образцы были проанализированы, или введены без указания идентификатора пациента или идентификатора приема.

В качестве **Instrument Patient ID** (Идентификатор пациента в приборе) используются **Patient ID 2**, **Patient ID 3** или **Visit ID** в Системе программного управления базами данных для профессионального управления исследованиями по месту лечения (ИМЛ), приложение cobas IT 1000 с принадлежностями, в вариантах исполнения 1,2 не известен соответствующий идентификатор пациента (например, потому что идентификатор был неправильно введен, или информация АТД не была обновлена информационной системой больницы (HIS)).

### Процесс очистки записей пациентов

Автоматический процесс очистки записей пациентов меняет статус приема и связанного с ним пациента с "поступил" на "выписан" для тех приемов, которые достигли установленного периода времени в **общих настройках** для:

- групп классов пациентов, начиная с даты и времени поступления;
- неактивного пациента, начиная с даты и времени последнего полученного результата, или если не было получено никаких результатов, с даты и времени поступления.

Если с приемом не связано никаких результатов, приложение проверяет в общих настройках возможность удаления этого приема.

- если в настройках стоит **Yes** (Да), а выбранный прием не является единственным приемом пациента, приложение удаляет прием.
- если в настройках стоит **Yes** (Да), а выбранный прием является единственным приемом пациента, приложение удаляет прием и соответствующего пациента.
- если в настройках стоит **No** (Нет), то приложение меняет статус приема с "поступил" на "выписан".



смотри раздел *Общие настройки* (стр. 59)

Если одинаковые идентификаторы пациентов используются на нескольких объектах, идентификатор объекта добавляется в качестве префикса к идентификатору пациента для отображения в Системе программного управления базами данных для профессионального управления исследованиями по месту лечения (ИМЛ), приложение cobas IT 1000 с принадлежностями, в вариантах исполнения 1,2, чтобы создать уникальный идентификатор. Эта настройка выполняется сервисной службой компании Рош. На приборах идентификаторы пациентов отображаются без префикса. Идентификаторы пациентов, которые отправляются в информационную систему лаборатории (LIS) в сообщениях о результатах, не содержат префикса.

## Sample Validation (Валидация образцов)

Используйте этот экран, чтобы подтвердить все анализы по одному конкретному образцу. Экран отображает все образцы, по которым есть анализы, ожидающие подтверждения. После выбора образца пользователь может войти на экран подтверждения, чтобы подтвердить все результаты анализов для этого образца.

Это наиболее простой способ подтверждения результатов, полученных с приборов, которые отправляют много результатов анализов для одного образца.

- Если текущий пользователь не имеет разрешение на подтверждение одного конкретного результата, то результат будет отображаться на синем фоне, а подтверждение образца будет невозможно.
- Убедитесь, что у вас есть разрешения для всех анализов по данному образцу, прежде чем вы будете подтверждать результаты. В противном случае образец останется на экране **Sample Validation** (Подтверждение образцов) ожидая завершения подтверждения.
- На этом экране отображаются только образцы с одним и более неподтвержденными результатами анализов.
- По нажатию **Accept** (Подтвердить), **Reject** (Отклонить) или **Hold** (Отложить) на следующем экране подтверждения система соответственно подтверждает, отклоняет или откладывает все анализы по выбранному образцу вне зависимости от их статуса.
- При переходе обратно на экран **Sample Validation** (Подтверждение образцов) подтвержденные образцы более в списке отображаться не будут. Если образец был отложен, он все еще будет отображаться в таблице.



ОСТОРОЖНО

---

### Пустые результаты анализов

► Если один или более анализов по выбранному образцу не имеют результатов, они все равно будут подтверждены. Помните, что когда результат анализа подтвержден, его нельзя уже изменить.

---



ОСТОРОЖНО

---

### Обнуление идентификатора образца

► Счетчик идентификатора образца обнуляется в зависимости от формата времени для выбранного идентификатора образца; формат идентификатора образца может поменять только сервисная служба компании Рош.

---

**Results & Patients > Sample Validation** (Результаты и пациенты > Подтверждение образцов)

Подтверждение образцов

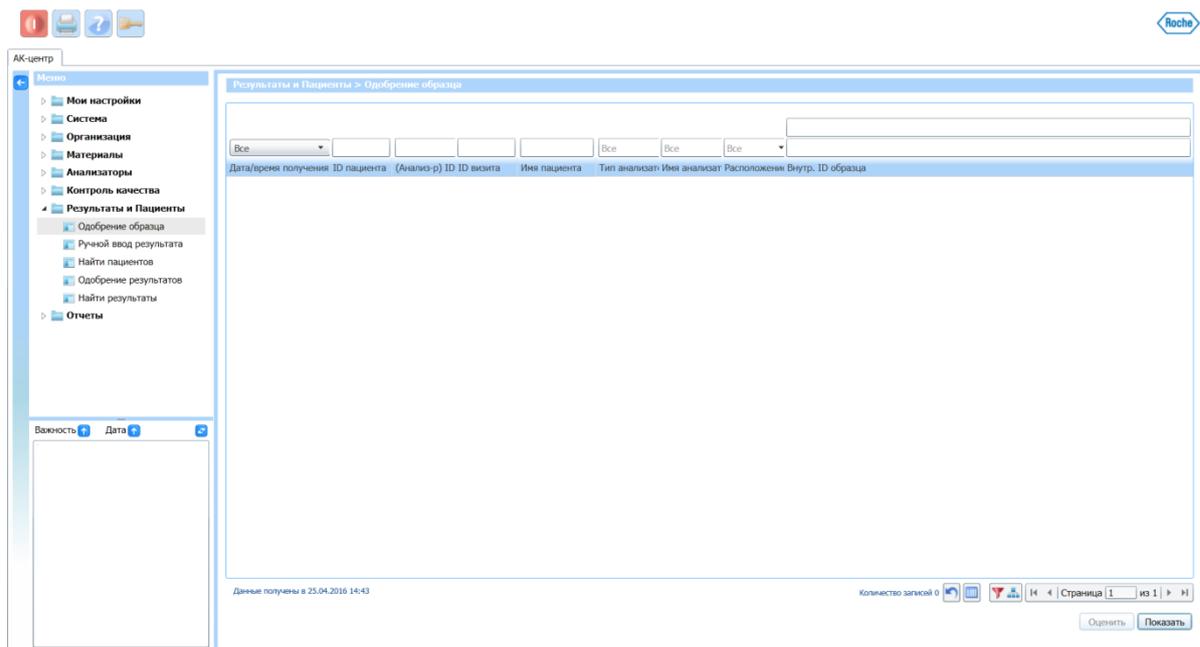


Рисунок 10-1 Экран Подтверждение образцов

<i>Описание полей</i>	<b>Reception Date/Time</b> (Дата/время получения)	Дата и время, когда результаты по образцу были получены приложением.
	<b>Patient ID</b> (Идентификатор пациента)	Идентификационный номер ( <b>№ пациента 1</b> ) пациента. Если одинаковые идентификаторы пациентов используются на нескольких объектах, идентификатор объекта добавляется в качестве префикса к идентификатору пациента, чтобы создать уникальный идентификатор в приложении. Эта настройка выполняется сервисной службой компании Рош.
	<b>Instrument Patient ID</b> (Идентификатор пациента в приборе)	Идентификатор пациента в приборе содержит идентификатор, отправленный прибором (в зависимости от конфигурации прибора это будут идентификаторы <b>Patient ID 1</b> , <b>Patient ID 2</b> , <b>Patient ID 3</b> или <b>Visit ID</b> ). Для образцов, введенных вручную поле <b>Instrument Patient ID</b> (Идентификатор пациента в приборе) будет пустым.
	<b>Visit ID</b> (идентификатор приема)	Идентификационный номер приема пациента.
	<b>Patient Name</b> (Имя пациента)	Фамилия и имя пациента.
	<b>Instrument Type</b> (Тип прибора)	Тип прибора, на котором проводился анализ.
	<b>Instrument Name</b> (Наименование прибора)	Название прибора, на котором проводился анализ.
	<b>Location</b> (Расположение)	Расположение, к которому в настоящее время приписан прибор.
	<b>Internal Sample ID</b> (Внутренний идентификатор образца)	Идентификационный номер образца. Автоматически генерируется приложением.

С этого экрана вы можете выйти на экран **Result Validation** (Валидация результатов), нажав на кнопку **Review** (Проверка).



смотри раздел *Валидация результатов* (стр. 364)

Ручной ввод результатов

Manual Result Entry (Ручной ввод результатов)

Используйте этот компонент для ввода результатов анализов пациента вручную в приложение и для добавление их к определенному приему пациента. Введенные вручную результаты анализов обрабатываются таким же образом, как если бы они были переданы с подключенного прибора через электронный интерфейс. Этот компонент необходимо использовать для ведения результатов

анализов пациентов для приборов ПОС, которые не имеют электронного интерфейса, или для анализов ПОС, которые оцениваются непосредственно людьми, как например анализы на скрытую кровь или на беременность.

Если настроен автоматический номер образца, система автоматически присвоит идентификатор образца.

*Обязательные условия*

- Тип прибора, название прибора, анализ и панели анализов должны быть заранее настроены.
- Поле **Sample Container IDs** (Идентификатор контейнера образца) видно только если включена функция нумерации контейнеров.
- Группы анализов должны быть заранее привязаны к категории **Panels** (Панели) на экране **System > Test Group Definition** (Система > Настройки групп анализов).
- Анализы должны быть заранее привязаны на вкладке **Tests** (Анализы) экрана **Instruments > Configuration > Driver Configuration** (Приборы > Конфигурация > Конфигурация драйвера).

**Result & Patients > Manual Result Entry** (Результаты и пациенты > Ввод результатов вручную)

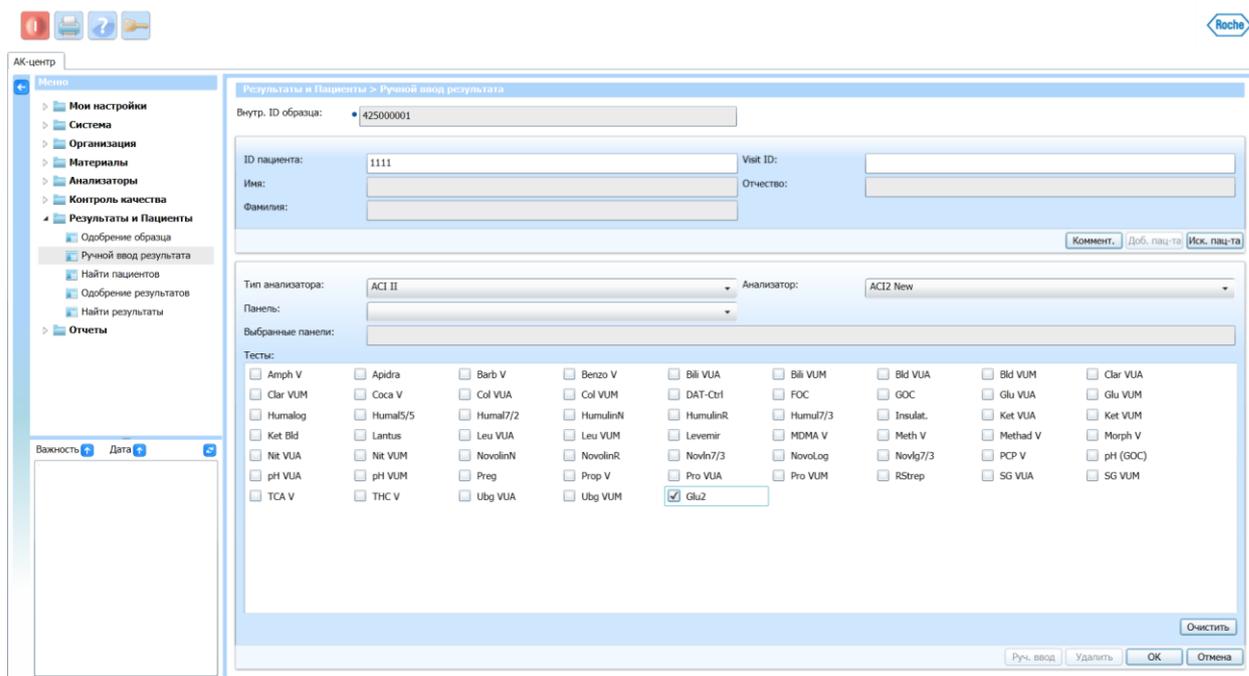


Рисунок 10-2 Экран Ручной ввод результатов

## Ручной ввод результатов

<i>Описание полей</i>	<b>Internal Sample ID</b> (Внутренний идентификатор образца)	Идентификационный номер образца, автоматически сгенерированный приложением.
	<b>Patient ID</b> (Идентификатор пациента)	Идентификационный номер ( <b>№ пациента 1</b> ) пациента. Если одинаковые идентификаторы пациентов используются на нескольких объектах, идентификатор объекта добавляется в качестве префикса к идентификатору пациента, чтобы создать уникальный идентификатор в приложении. Эта настройка выполняется сервисной службой компании Рош.
	<b>Visit ID</b> (идентификатор приема)	Идентификационный номер приема пациента.
	<b>First Name</b> (Имя)	Имя пациента.
	<b>Инициал отчества</b>	Первая буква отчества пациента.
	<b>Last Name</b> (Фамилия)	Фамилия пациента.
	<b>Instrument Type</b> (Тип прибора)	Тип прибора, на котором проводился анализ.
	<b>Instrument Name</b> (Наименование прибора)	Название прибора, на котором проводился анализ.
	<b>Panel</b> (Панель)	Группа анализов, поддерживаемых выбранным прибором.
	<b>Selected Panels</b> (Выбранные панели)	Панели, выбранные из выпадающего списка <b>Panels</b> (Панели). Если выбрана панель, анализы, привязанные к этой панели, будут отмечены в области Анализов.
	<b>Tests</b> (Анализы)	Анализы, поддерживаемые выбранным прибором.

## Задачи

- Добавление комментариев к пациенту данного образца.
- Добавление нового пациента.
- Добавление нового приема.
- Поиск по пациенту.
- Поиск по приему.
- Удаление образца.
- Выход на экран **Result Modification** (Изменение результатов).

## Сценарий "что если..."

Идентификатора пациента нет, вы получите напоминание ввести его.

- Фамилия пациента указана в поле **Patient ID 1** (или ни один номер не введен).
  - Появляется экран **Patient Query** (Запрос по пациенту). Выполняется автоматический поиск фамилии пациента.
  - Выберите запись пациента и нажмите **Select** (Выбрать).
- Идентификатор пациента уже существует.
  - Данные порядка анализов появятся на экране.

Введен идентификатор пациента.

- Если пациент в системе существует и у него только один прием, отобразится информация по приему.

Если у пациента есть более одного приема, появится экран **Patient Query** (Запрос по пациенту). Выберите нужный прием нажмите **Select** (Выбрать).

- Если пациента в системе нет, появится экран **Single Patient Edit** (Редактирование одного пациента), чтобы можно было добавить нового пациента.

Введен идентификатор приема.

- Если прием имеет статус "поступил", отобразится информация по пациенту и приему.
- Если прием имеет статус "выписан", отобразится информация о том, что для данного приема нельзя ввести результат вручную. Если прием не существует появится экран **Single Patient Edit** (Редактирование одного пациента), чтобы добавить новый прием.

Ручной ввод результатов

## Добавление результатов вручную



### Чтобы добавить результаты вручную

1. Выберите **Result & Patients > Manual Result Entry** (Результаты и пациенты > Ввод результатов вручную).
2. Заполните поле **Patient ID 1** (№ пациента 1) или **Visit ID** (идентификатор приема) на панели демографических данных.  
Если идентификатор пациента или приема существуют в базе данных, данные будут автоматически заполнены.
3. Выберите тип прибора.  
Названия приборов в списке меняются в соответствии с выбранным типом прибора.
4. Выберите название прибора.  
Доступные анализы для каждого прибора отобразятся в окне анализов. Панели в списке меняются в соответствии с выбранным названием прибора.
5. Выберите панель анализов для каждого прибора.  
Выбранные панели будут отображаться в окне анализов.
6. Выберите или отмените выделение одного или более анализов, затем нажмите **OK**.  
Вся информация будет автоматически сохранена в базе данных. Появится экран **Results Modification** (Изменение результатов).  
Будут отображаться только анализы этого порядка.
7. Нажмите в колонке **Result** (Результат), чтобы активировать текстовое поле и напечатать результат.  
Повторите процедуру для оставшихся анализов и нажмите **Save** (Сохранить).  
При добавлении комментария к введенному вручную результату добавьте комментарий до ввода значения результата. После ввода результата комментарии добавляться не будут.  
Все введенные результаты хранятся в базе данных.



## Добавление нового пациента



### Чтобы добавить нового пациента

1. Выберите **Result & Patients > Manual Result Entry** (Результаты и пациенты > Ввод результатов вручную).
2. Нажмите **Add Patient** (Добавить пациента).  
Появится экран **Patient Query** (Запрос по пациенту).
3. Заполните поля данными нового пациента и нажмите **OK**.  
Данные пациента будут автоматически заполнены, когда вы вернетесь на экран **Manual Result Entry** (Ввод результатов вручную).



Ручной ввод результатов

## Поиск пациента



### Чтобы выполнить поиск пациента

1. Выберите **Result & Patients > Manual Result Entry** (Результаты и пациенты > Ввод результатов вручную).
2. Нажмите **Search Patient** (Поиск пациента).  
Появится экран **Patient Query** (Запрос по пациенту).
3. Настройте фильтр, чтобы найти нужного пациента, выберите пациента и нажмите **Select** (Выбрать).  
Данные пациента будут автоматически заполнены, когда вы вернетесь на экран **Manual Result Entry** (Ввод результатов вручную).



## Поиск приема пациента



### Чтобы выполнить поиск приема пациента

1. Выберите **Result & Patients > Manual Result Entry** (Результаты и пациенты > Ввод результатов вручную).
2. Нажмите **Search Patient** (Поиск пациента).  
Появится экран **Patient Query** (Запрос по пациенту).
3. Настройте фильтр, чтобы найти нужный идентификатор приема, выберите прием и нажмите **Select** (Выбрать).  
Данные приема будут автоматически заполнены, когда вы вернетесь на экран **Manual Result Entry** (Ввод результатов вручную).



## Удаление образца



### Чтобы удалить образец

1. Выберите **Result & Patients > Manual Result Entry** (Результаты и пациенты > Ввод результатов вручную).
2. Введите или измените номер **Internal Sample ID** (Внутренний идентификатор образца) образца, который нужно удалить.
3. В диалоговом окне запроса на подтверждение нажмите **OK**.
4. Нажмите **Delete** (Удалить).  
В диалоговом окне запроса на подтверждение будет отображаться текущий статус образца и его результаты.
5. Нажмите **OK**.  
Образец будет удален.



## Доступ на экран изменения результатов

Используйте эту опцию, чтобы получить доступ на экран **Result Modification** (Изменение результата), когда открыт существующий образец.

*Ручной ввод результатов***Чтобы войти на экран Изменения результатов**

1. Выберите **Result & Patients > Manual Result Entry** (Результаты и пациенты > Ввод результатов вручную).
2. Введите или измените номер **Internal Sample ID** (Внутренний идентификатор образца) образца, результаты которого нужно запросить.
3. В диалоговом окне запроса на подтверждение нажмите **ОК**, затем нажмите кнопку **Manual Result** (Результат, введенный вручную).

Появится экран **Results Modification** (Изменение результатов). Будут отображаться только анализы этого образца.



Запрос по пациенту

## Patient Query (Запрос по пациенту)

Этот компонент позволяет вам делать запросы на результаты анализов для текущего пациента или приема, а также результаты анализов для предыдущего пациента и приема, которые хранятся в системе. Вы также можете вручную добавлять результаты анализов, демографические данные новых пациентов или новые приемы в систему.



**ОСТОРОЖНО**

### Запись пациента

▶ Не добавляйте и не меняйте записи пациентов вручную, когда приложение настроено на получение информации о пациенте из разных хост-систем параллельно.

Поля демографических данных этого экрана настраиваются на экране **System > Demographic Assignment** (Система > Назначение демографических данных). Их можно настроить по пациентам и образцам.

### Results & Patients > Patient Query (Результаты и пациенты > Запрос по пациенту)

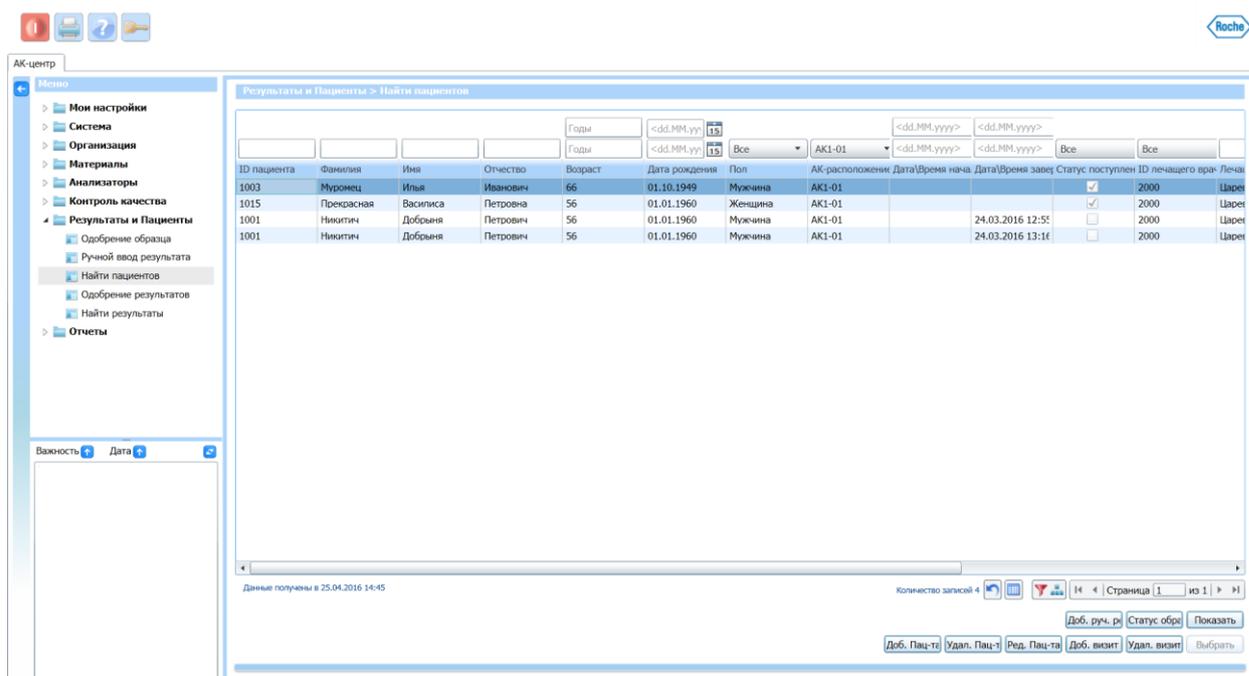


Рисунок 10-3 Экран Запрос по пациенту

Описание полей

**Patient ID** (Идентификатор пациента)

Идентификационный номер (**№ пациента 1**) пациента. Если одинаковые идентификаторы пациентов используются на нескольких объектах, идентификатор объекта добавляется в качестве префикса к идентификатору пациента, чтобы создать уникальный идентификатор в приложении. Эта настройка выполняется сервисной службой компании Рош.

**First Name** (Имя)

Имя пациента.

**Last Name** (Фамилия)

Фамилия пациента.

**Middle Initial** (Инициал отчества)

Первая буква отчества пациента.

## Запрос по пациенту

<b>Age</b> (Возраст)	Возраст пациента в годах. Если пациенту меньше одного года, то возраст будет отображаться в днях в формате гг.ддд, которое не является десятичной дробью, а означает год/день соответственно.
<b>Date of Birth</b> (Дата рождения)	Дата рождения пациента.
<b>Sex</b> (Пол)	Пол пациента (мужской/женский).
<b>Visit ID</b> (идентификатор приема)	Идентификационный номер приема пациента.
<b>Расположение HIS</b>	Расположение, к которому приписан пациент.
<b>Admission Date/Time</b> (Дата/время поступления)	Дата и время поступления пациента.
<b>Discharge Date/Time</b> (Дата/время выписки)	Дата и время выписки пациента.
<b>Идентификатор лечащего врача</b>	Идентификационный номер лечащего врача.
<b>Имя лечащего врача</b>	Имя лечащего врача.
<b>Admitted Status</b> (Статус поступления)	Указывает, поступил пациент на лечение (метка установлена), или нет. Также указывает, будет ли пациент загружен на приборы, поддерживающие списки пациентов (например, приборы семейства Accu-Chek Inform).
<b>Класс пациента</b>	Класс пациентов для данного пациента. Класс пациентов используется для обозначения режима лечения пациента.
<b>SampleID</b> (Идентификатор образца)	Идентификационный номер образца, автоматически сгенерированный приложением.
<b>Register Date</b> (Дата регистрации)	Дата получения в приложении результатов анализа образца.
<b>Use</b> (Применение)	Приложение, которое получает результаты анализов. Всегда Система программного управления базами данных для профессионального управления исследованиями по месту лечения (ИМЛ), приложение cobas IT 1000 с принадлежностями, в вариантах исполнения 1,2.
<b>Register Hour</b> (Час регистрации)	Время получения результатов анализа образца приложением.
<b>Register Hour</b> (Год регистрации)	Год, когда результаты по образцу были получены приложением.
<b>Instrument</b> (Прибор)	Название прибора, на котором проводился анализ.
<b>Location ID</b> (Идентификатор расположения)	Расположение, к которому в настоящее время приписан прибор.

## Задачи

- Добавление новых записей пациентов и приемов.
- Изменение существующих записей пациентов и приемов.
- Удаление записей пациентов и приемов.
- Просмотр статуса образцов, связанных с пациентом/приемом.
- Удаление образца.
- Добавление результатов вручную для пациента и приема.

Запрос по пациенту

### Запрос статуса образцов пациента для приема.

Вы можете запросить статус образца пациента для приема, чтобы увидеть, были ли подтверждены результаты образцов, отправлены в систему HIS/LIS, или заблокированы. Для каждого приема можно посмотреть статус всех связанных с ним образцов.

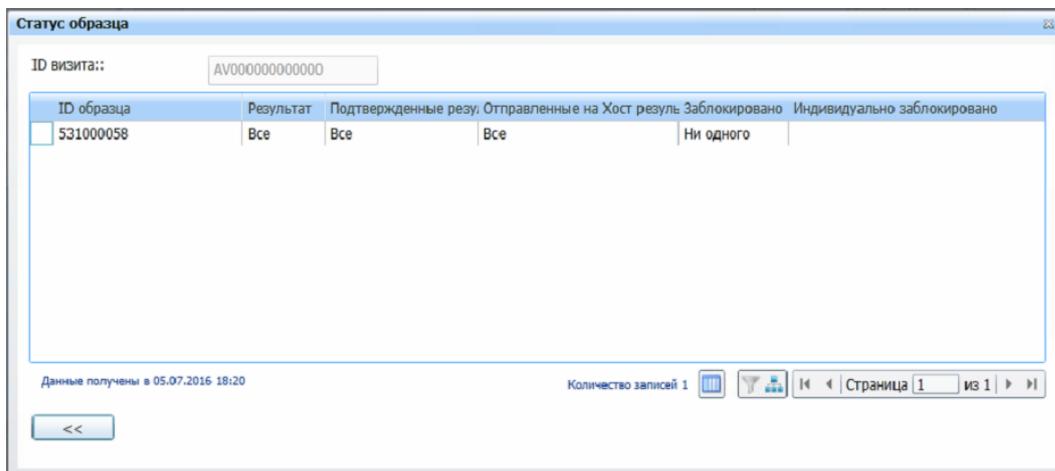


Рисунок 10-4 Экран Статус образца

- ▶ **Чтобы запросить статус образца пациента для приема**
1. Выберите **Results & Patients > Patient Query** (Результаты и пациенты > Запрос по пациенту).
  2. Настройте фильтр, чтобы отобразить конкретные записи.
  3. В области Списка выберите запись пациента, чей статус образца нужно запросить.
  4. Нажмите кнопку **Sample Status** (Статус образца) под перечнем демографических данных пациента.
- Откроется окно **Sample Status**.



### Редактирование демографических данных пациента и данных по приему

- ▶ **Чтобы отредактировать демографические данные пациента и данные по приему**
1. Выберите **Results & Patients > Patient Query** (Результаты и пациенты > Запрос по пациенту).
  2. Настройте фильтр, чтобы отобразить конкретные записи.
  3. Выберите запись пациента, которую надо отредактировать и нажмите **Edit** (Редактировать). Появится экран **Single Patient Edit** (Редактирование одного пациента).



смотри раздел *Редактирование одного пациента* (стр. 360)

4. Измените значения в полях для пациента и информации по приему и нажмите **OK**. Измененные демографические данные пациента и данные по приему будут сохранены.



Запрос по пациенту

## Добавление нового пациента



### Чтобы добавить нового пациента

1. Выберите **Results & Patients > Patient Query** (Результаты и пациенты > Запрос по пациенту).
2. Нажмите **Add Patient** (Добавить пациента).

Появится экран **Single Patient Edit** (Редактирование одного пациента).



смотри раздел *Редактирование одного пациента* (стр. 360)

3. Введите нужную информацию и нажмите **OK**.  
Данные пациента будут автоматически заполнены, когда вы вернетесь на экран **Patient Query** (Запрос по пациенту).



## Запрос статуса образцов

Вы можете запросить статус отдельных образцов, чтобы увидеть, были ли подтверждены результаты образцов, отправлены в систему HIS/LIS, или заблокированы.



### Чтобы запросить статус образцов

1. Выберите **Results & Patients > Patient Query** (Результаты и пациенты > Запрос по пациенту).
  2. При необходимости настройте фильтр, чтобы отобразить конкретных пациентов.
  3. Дважды щелкните по записи пациента.  
В списке в области Информации появятся образцы выбранного пациента.
  4. Выберите образец, статус которого надо запросить, и в под списке в области Информации нажмите на кнопку **Status** (Статус).
- Откроется окно **Sample Status** (Статус образца).




---

При нажатии кнопки **Results** (Результаты) рядом с кнопкой **Status** (Статус) приложение откроет экран **Result Query** (Запрос результатов), где будут показаны результаты, относящиеся к выбранному образцу.

---



## Поиск пациента



### Чтобы выполнить поиск пациента

1. Выберите **Results & Patients > Patient Query** (Результаты и пациенты > Запрос по пациенту).
  2. Настройте фильтр, чтобы найти нужного пациента, выберите пациента и нажмите **Select** (Выбрать).
- Данные пациента будут автоматически заполнены, когда вы вернетесь на экран **Manual Result Entry** (Ввод результатов вручную).



Запрос по пациенту

## Поиск приема пациента



### Чтобы выполнить поиск приема

1. Выберите **Results & Patients > Patient Query** (Результаты и пациенты > Запрос по пациенту).
2. Настройте фильтр, чтобы найти нужный прием, выберите прием и нажмите **Select** (Выбрать). Данные приема будут автоматически заполнены, когда вы вернетесь на экран **Manual Result Entry** (Ввод результатов вручную).



## Удаление приема

При удалении приема информация по статусу связанных с ним образцов будет отображаться на экране **Sample Status** (Статус образцов) и будет запрошено подтверждение удаления приема. Если выбранный прием является единственным приемом пациента, запрос на подтверждение сообщит вам, что эта процедура удалит также и соответствующего пациента. Если удаление приема будет подтверждено, приложение удалит прием и все соответствующие результаты анализов образцов. Дополнительно будет удален и пациент, если в приложении больше не будет его приемов.



### Чтобы удалить прием

1. Выберите **Results & Patients > Patient Query** (Результаты и пациенты > Запрос по пациенту).
2. Настройте фильтр, чтобы найти нужный прием, выберите прием и нажмите **Select** (Выбрать).
3. Нажмите кнопку **Delete Visit** (Удалить прием). При удалении приема информация по статусу связанных с ним образцов будет отображаться на экране **Sample Status** (Статус образцов) и будет запрошено подтверждение удаления приема.
4. Подтвердите удаление приема, нажав кнопку **OK**.



## Удаление пациента



### Чтобы удалить пациента

1. Выберите **Results & Patients > Patient Query** (Результаты и пациенты > Запрос по пациенту).
2. Настройте фильтр, чтобы найти нужного пациента, выберите пациента и нажмите **Select** (Выбрать).
3. Нажмите кнопку **Delete Patient** (Удалить Пациента). Информация по связанным с ним приемам будет отображаться на экране **Patient Visit Status** (Статус приемов пациента) и будет запрошено подтверждение удаления пациента.
4. Подтвердите, нажав кнопку **OK**, чтобы удалить пациента и все соответствующие приемы, и результаты анализов образцов.



Редактирование одного пациента

## Редактирование одного пациента

Экран **Single Patient Edit** (Редактирование одного пациента) можно открыть тремя разными способами:

- В режиме "добавить пациента".  
Доступно по нажатию кнопки **Add Patient** (Добавить пациента). Добавьте пациента, введя демографические данные пациента и соответствующую информацию по приему.
- В режиме "добавить прием".  
Доступно по нажатию кнопки **Add Visit** (Добавить прием). Добавьте прием к существующей записи пациента.
- В режиме "редактирование записи пациента и приема"  
Доступно по нажатию кнопки **Edit** (Редактировать). Отредактируйте запись пациента и приема.

Этот компонент позволяет вам просматривать и вести демографические данные и информацию по приемам существующего пациента, а также добавлять новых пациентов и приемы в систему. Описание полей демографических данных и соответствующий функционал (например, обязательные, выбрать списки, и т.д.) описаны в разделе по компоненту **System > Demographic Assignment** (Система > Назначение демографических данных) модуля **System** (Система).

- Поля демографических данных этого экрана настраиваются на экране **System > Demographic Assignment** (Система > Назначение демографических данных).
- В базу данных нельзя ввести двух и более пользователей с одинаковым значением в поле **Patient ID 1** (№ пациента 1).
- Если автоматическая нумерация настроена на экране **General settings** (Общие настройки), номер **Patient ID 1** будет автоматически сгенерирован по нажатию кнопки **OK**.
- ; применимо и к другим приборам? Выберите окошко **Always send Patient List to instruments**, если выбранный в настоящий момент пациент должен быть отправлен на прибор вместе с существующим списком пациентов в соответствии с настройкой в компоненте **System > General Settings** (Система > Общие настройки) и на экране **Instruments > Configuration** (Приборы > Конфигурация). Это применимо только к таким приборам, как семейство **Accu-Chek Inform**, **CoaguChek XS Plus**, **CoaguChek XS Pro** или **cobas h 232**.



смотри раздел *Всегда отправлять список пациентов на приборы* (стр. 62).



**ВНИМАНИЕ**

### Данные пациента

- ▶ Убедитесь, что информация по пациенту введена правильно, поскольку это может серьезно повлиять на интерпретацию результатов. Например, ошибочно указанный возраст и пол могут повлиять на диапазоны результатов, а, следовательно, процесс подтверждения может быть выполнен неправильно.

**Results & Patients > Patient Query > Add Patient / Add Visit / Edit** (Результаты и пациенты > Запрос по пациенту > Добавить пациента / Добавить прием) **или**  
**Results & Patients > Manual Result Entry > Add Patient** (Результаты и пациенты > Ввод результатов вручную > Добавить пациента)

Редактирование одного пациента

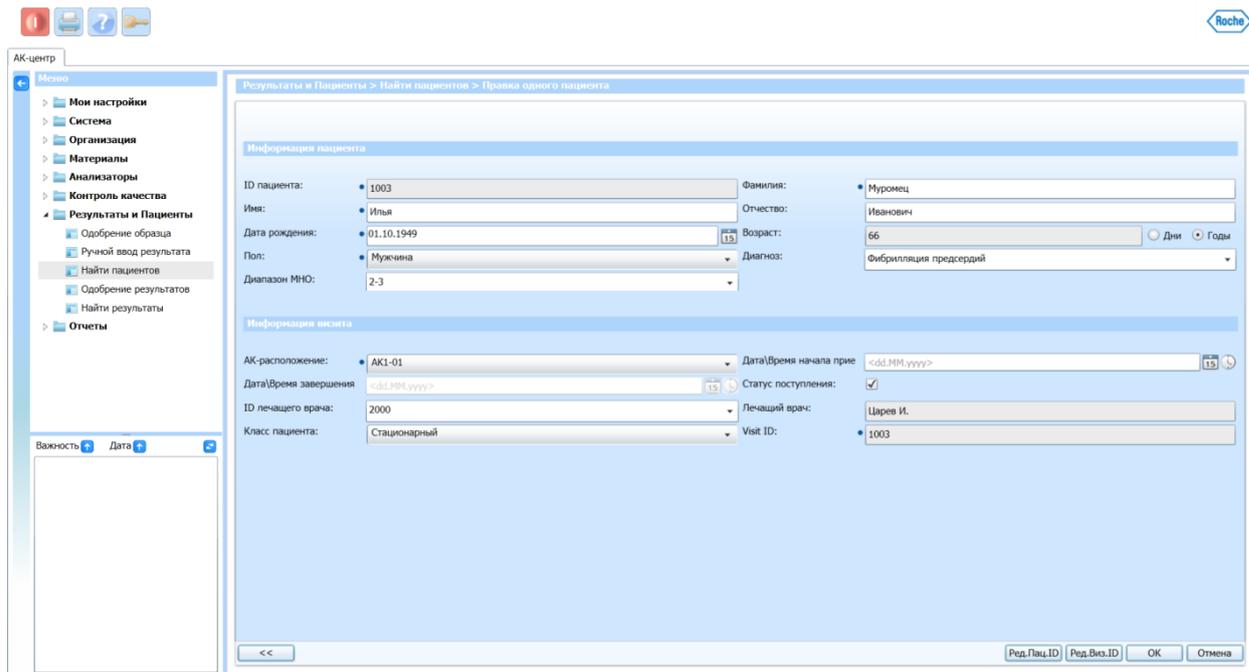


Рисунок 10-5 Экран Редактирование одного пациента

Описание полей  
Информация по  
пациенту

<b>Patient ID</b> (Идентификатор пациента)	Идентификационный номер пациента. Если одинаковые идентификаторы пациентов используются на нескольких объектах, идентификатор объекта добавляется в качестве префикса к идентификатору пациента, чтобы создать уникальный идентификатор в приложении. Эта настройка выполняется сервисной службой компании Рош.
<b>First Name</b> (Имя)	Имя пациента.
<b>Last Name</b> (Фамилия)	Фамилия пациента.
<b>Date of Birth</b> (Дата рождения)	Дата рождения пациента.
<b>Age</b> (Возраст)	Возраст пациента. Можно переключаться между годами и днями.
<b>Sex</b> (Пол)	Пол пациента.

Описание полей  
Информация по приему

<b>Visit ID</b> (идентификатор приема)	Идентификационный номер приема пациента.
<b>Расположение HIS</b>	Расположение, к которому приписан пациент.
<b>Admission Date/Time</b> (Дата/время поступления)	Дата и время поступления пациента.
<b>Discharge Date/Time</b> (Дата/время выписки)	Дата и время выписки пациента.
<b>Идентификатор лечащего врача</b>	Идентификационный номер лечащего врача.

Редактирование одного пациента

<b>Имя лечащего врача</b>	Имя лечащего врача.
<b>Admitted Status</b> (Статус поступления)	Указывает, поступил пациент на лечение (метка установлена), или нет. Также указывает, будет ли пациент загружен на приборы, поддерживающие списки пациентов (например, приборы семейства Accu-Chek Inform).
<b>Класс пациента</b>	Класс пациентов для данного пациента. Класс пациентов используется для обозначения режима лечения пациента.



**Класс пациента**

Класс пациентов используется для обозначения типа лечения пациента (например, "амбулаторные", что можно использовать для пациентов, которым не нужна кровать в больнице). Класс пациента относится к демографическим данным. Его можно изменять на экране **System > Demographic Definition** (Система > Настройка демографических данных).  
 Настройку классов можно выполнить на экране **System > General Settings** (Система > Общие настройки). Эти настройки также важны для процедуры автоматической "очистки записей пациентов".  
 Смотри раздел *Общие настройки* (стр. 59)

Сценарий "что если..."

- Параметр **Patient ID 1** (№ пациента 1) не соответствует настройкам параметров для данного поля.
  - Появится предупреждающее сообщение о том, что нужно принять сгенерированный системой идентификатор пациента.
- Вам нужно добавить другого пациента.
  - Нажмите **Cancel** (Отмена), когда экран будет находиться в режиме редактирования. Теперь экран готов к добавлению другого пациента.

Просмотр записи нового пациента



**Записи пациентов**

▶ Не добавляйте и не меняйте записи пациентов вручную, когда приложение настроено на получение информации о пациенте из разных хост-систем параллельно.



**Чтобы добавить запись нового пациента**

1. Выберите **Results & Patients > Patient Query > Add Patient / Add Visit** (Результаты и пациенты > Запрос по пациенту > Добавить пациента / Добавить прием).
2. Заполните поля данными пациента и нажмите **OK**.  
 Информация пациента будет отображаться на экране и поля останутся редактируемыми.



Удаление записей пациентов



**Чтобы удалить записи пациентов**

1. Выберите **Results & Patients > Patient Query** (Результаты и пациенты > Запрос по пациенту).
2. Введите **Patient ID 1** (№ пациента 1), соответствующий записи, которую нужно удалить.
3. Нажмите кнопку **Filter** (Фильтр).  
 Появится информация, относящаяся к этой записи.

## Редактирование одного пациента

4. Нажмите кнопку **Delete Patient** (Удалить пациента).  
Появится окно со статусом образцов пациента.

5. Нажмите **ОК**.  
Запись пациента будет удалена.



## Редактирование записей пациентов

Отредактируйте запись пациента, чтобы изменить демографические данные, содержащиеся в базе данных.

Поля **Patient ID 1** не доступны для редактирования.



Когда приложение подключено к одной и более хост-систем с предоставлением информации о пациентах (АТД), вам только нужно устранить несоответствия между записями, которые хранятся в таких системах, и записях в приложении. Изменения, которые вносятся в Систему программного управления базами данных для профессионального управления исследованиями по месту лечения (ИМЛ), приложение cobas IT 1000 с принадлежностями, в вариантах исполнения 1,2, не будут отправляться в HIS/LIS, так что, если появится сообщение об обновлении информации из системы HIS/LIS, оно заменит информацию, которая хранится в Систему программного управления базами данных для профессионального управления исследованиями по месту лечения (ИМЛ), приложение cobas IT 1000 с принадлежностями, в вариантах исполнения 1,2.

**Чтобы отредактировать записи пациентов**

1. Выберите **Results & Patients > Patient Query** (Результаты и пациенты > Запрос по пациенту).
2. Введите **Patient ID 1** (№ пациента 1), соответствующий записи, которую нужно отредактировать.
3. Нажмите кнопку **Filter** (Фильтр).
4. Нажмите **Edit** (Редактировать).  
Появится информация, относящаяся к этой записи.
5. Отредактируйте нужные поля и нажмите **ОК**.  
Измененная запись пациента будет сохранена.



## Редактирование идентификатора пациента

Вы можете отредактировать идентификатор пациента, чтобы изменить его.

**Чтобы отредактировать записи пациентов**

1. Выберите **Results & Patients > Patient Query** (Результаты и пациенты > Запрос по пациенту).
2. Введите **Patient ID 1** (№ пациента 1), соответствующий записи, которую нужно отредактировать.
3. Нажмите **Edit** (Редактировать).
4. Нажмите **Edit Patient** (Редактировать пациента).  
Поля **Patient ID 1**, **Patient ID 2** или **Patient ID 3** станут доступными для редактирования.
5. Отредактируйте нужные поля и нажмите **ОК**.  
Измененный идентификатор пациента будет сохранен.



Подтверждение результатов

## Result Validation (Валидация результатов)

Этот компонент позволяет вам просматривать и подтверждать результаты анализов пациентов. Можно просматривать, заполнять или даже обменивать демографические данные пациентов, приписанные каждому результату анализа, если на приборе произошла путаница с демографическими данными пациента. Подробный статус каждого результата анализа пациента указывается на основе автоматического подтверждения результатов, выполняемого системой. Можно вручную подтверждать результаты, обозначенные меткой.



### Неподтвержденные результаты замедляют производительность системы

Большое количество неподтвержденных результатов может замедлить производительность вашей системы.

- ▶ Регулярно подтверждайте результаты.

### ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

#### Логика работы с множественным выбором на экране подтверждения результатов

Если выбрать один или несколько результатов, имеющих статус "ожидание" (НЕ подтвержденных или отклоненных), и нажать кнопку **Accept** (Подтвердить) или **Reject** (Отклонить), результаты будут отправлены в базу данных.

Если выбрать один или несколько результатов, которые были подтверждены или отклонены, и нажать кнопку **Accept** (Подтвердить) или **Reject** (Отклонить), результаты не будут отправлены в базу данных.

Если выбрать несколько результатов, имеющих разный статус, и нажать кнопку **Accept** (Подтвердить) или **Reject** (Отклонить), в базу данных будут отправлены только результаты, которые имеют статус "ожидание".



#### Неподтвержденные результаты

Если количество неподтвержденных результатов анализа растет быстрее ожидаемого, проверьте, чтобы приложение было настроено на нужный рабочий процесс РОСТ и/или необходимость дополнительного обучения пользователей работе на приборах.



#### Неправильная работа предупреждение о непроверенных результатах

Когда прибор приписан к какому-то расположению с другого объекта, предупреждение и доступ к экрану будут основаны на новом объекте. Система программного управления базами данных для профессионального управления исследованиями по месту лечения (ИМЛ), приложение cobas IT 1000 с принадлежностями, в вариантах исполнения 1,2 учитывает результаты, ожидающие подтверждения, в текущем расположении прибора, но экран валидации показывает результаты в режиме ожидания с предыдущего расположения прибора.

Когда результат анализа загружен, он автоматически проверяется по следующим параметрам:

- Пользователь: процесс валидации учитывает полномочия пользователя, который выполнял анализ (т.е. сертификат, правильный идентификатор пользователя и т.д.).
- Материал: процесс валидации учитывает действительность материала, который использовался при анализе (т.е. неизвестная партия, материал с истекшим сроком годности и т.д.).
- Контроль качества: процесс валидации учитывает статус анализа, который проверяется на соответствие мультиправилам контроля качества.
- Прибор: процесс валидации учитывает метки, которые были отправлены вместе с результатом анализа. Этот процесс также проверяет комментарии, которые были переданы вместе с результатами анализов.
- Референсный и критический диапазоны: процесс валидации учитывает референсные диапазоны, которые были настроены для конкретного параметра анализа в соответствии с демографическими данными пациента, а именно, пол, возраст, физиологическая группа, физиологический период, этническая группа и т.д.
- Информация о пациенте: процесс валидации проверяет целостность информации о пациенте, которая была передана вместе с результатом, например, отсутствующие или недостоверные демографические данные.

## Валидация результатов



Также возможно просто передать результаты анализов пациентов из приложения на интерфейс хост-системы (например, HIS/LIS) без применения какой-либо валидации результатов - в этом случае результаты не будут помечены как прошедшие валидацию.

*Принципы работы:*

- При входе на экран активируются фильтры. Настройте критерии поиска и примените их, чтобы увидеть нужные результаты.
- Перед тем, как вручную вводить результаты, пользователь, анализ и записи пациентов должны быть доступны в базе данных.
- Система автоматически подтверждает все результаты анализов и наборы результатов, присваивая им статус "подтвержден" или "неподтвержден". Она также проверяет на наличие сигналов.
- Если система обнаружит сигнал об ошибке во время автоматической валидации, эти результаты не будут автоматически подтверждены, и пользователь должен будет вручную подтвердить их. Если система обнаружит сигналы с предупреждениями, или информационные сигналы, результаты будут автоматически подтверждены, но сигналы будут указаны в колонке сигналов.
- Когда результат находится за пределами нормального диапазона, результат будет выделен красным цветом. Когда он находится за пределами критического диапазона, результат будет выделен красным фоном.
- Если текущий пользователь не имеет разрешения на подтверждение одного конкретного результата, то результат будет отображаться на синем фоне.
- Если партия контрольного материала не действительна (сработал сигнал МТЕ), номер партии материала в таблице будет выделен красным цветом.
- Если результат обозначен "(!)" восклицательным знаком, это означает, что данный анализ не содержит результатов, и что он содержит только комментарий. Автоматическая валидация происходит в случае отсутствия сигналов.
- После сохранения автоматическая валидация выполняется по измененным результатам.
- Когда вы переходите с одного экрана на другой, вы должны сначала сохранить изменения.
- Подтвержденные результаты автоматически отправляются в хост-систему. Если они отправляются дважды, в записи должны быть зарегистрированы дата и время первой отправки.
- По запросу сервисная служба компании Рош может настроить отображение отдельных колонок. Вы можете настроить порядок их появления и ширину на экране **Result Validation** (Подтверждение результатов).



Если пациенту менее 1 года, возраст будет указываться в днях. На экране **Result Validation** (Валидация результатов), когда возраст показан в днях, он представлен в формате десятичной дроби. Год будет равен нулю, а количество дней будет указано после разделителя десятичной дроби. Данное значение не является расчетным, выраженным в виде десятичной дроби! Тем не менее, этот формат не используется ни на каких экранах кроме экрана **Patient Query** (Запрос по пациенту), где уже было указано, выражен возраст в днях или годах.

*Доступ с экрана Ручной ввод результатов*

- Можно сделать несколько изменений для разных результатов анализов, а затем сохранить их, нажав кнопку **Save** (Сохранить).
- В записях с несохраненными изменениями результаты будут выделены оранжевым фоном.

*Доступ с экрана Валидация результатов*

Функции изменения результатов анализов, добавления образцов, добавления анализов и отображения всех результатов одного образца будут недоступны.

**Results & Patients > Result Validation** (Результаты и пациенты > Валидация результатов)

Валидация результатов

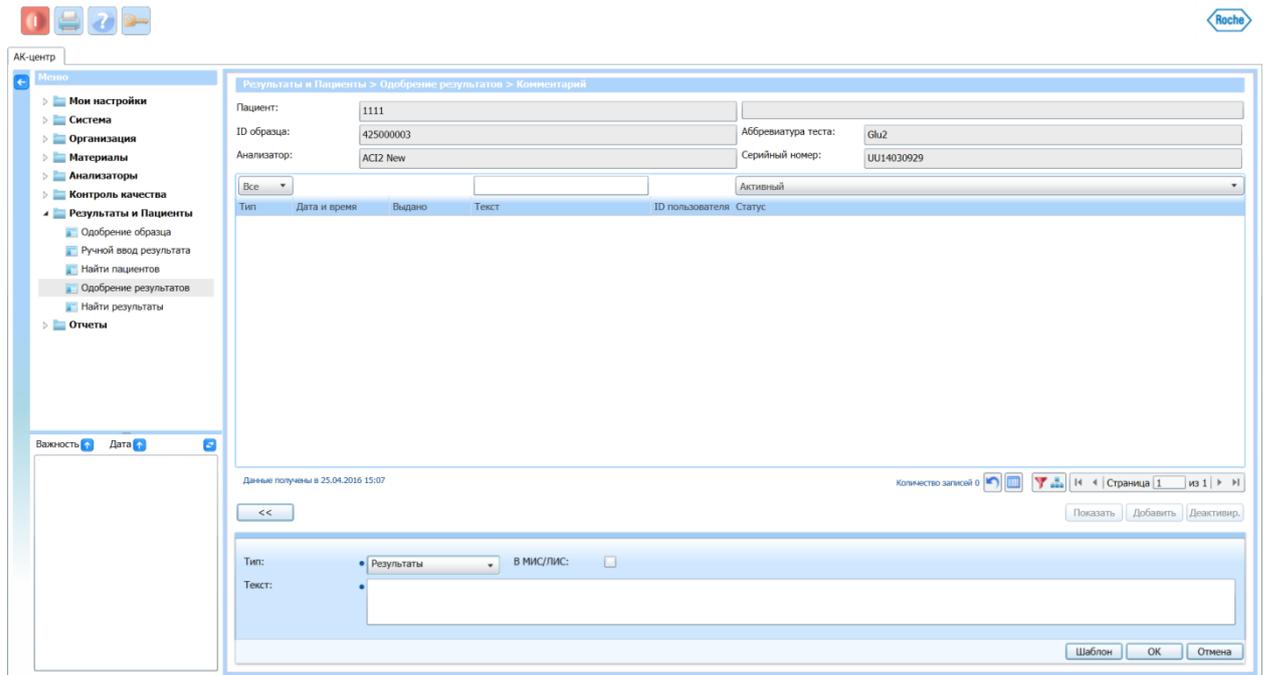


Рисунок 10-6 Экран Валидация результатов

Символы сигналов валидации

	Валидация системой или пользователем (в зависимости от колонки).
	Сигналы отсутствуют.
	Наличие сигналов.
	Результат отклонен вручную. Результаты могут быть отклонены, только если считается, что измерение было проведено неверно. Отклоненные результаты воспринимаются как результаты, не содержащие информации по пациенту или прибору.
	Результат был отложен.

Описание полей

<b>Date &amp; Time</b> (Дата и время)	Дата и время проведения анализа. Для некоторых типов приборов часть этой информации основана на том, когда результат был получен приложением, например, приборы Systemx роСН-100i сообщают только дату, время - это время получения результата приложением.
<b>Patient ID</b> (Идентификатор пациента)	Идентификационный номер ( <b>№ пациента 1</b> ) пациента. Если одинаковые идентификаторы пациентов используются на нескольких объектах, идентификатор объекта добавляется в качестве префикса к идентификатору пациента, чтобы создать уникальный идентификатор в приложении. Эта настройка выполняется сервисной службой компании Рош.
<b>Visit ID</b> (идентификатор приема)	Идентификационный номер приема пациента.
<b>Last Name</b> (Фамилия)	Фамилия пациента.
<b>Location</b> (Расположение)	Расположение, к которому в настоящее время приписан прибор.
<b>Test</b> (Анализ)	Сокращенное наименование проведенного анализа.
<b>Result</b> (Результат)	Значение результата.
	Статус валидации результата.  <i>Валидация результатов</i> (стр. 364)
<b>OTS</b> (Процедура анализа под наблюдением)	Для результатов OTS графический индикатор (зеленый/красный) показывает, был ли сигнал утвержден супервайзером. Наведите курсор мыши на индикатор, чтобы получить дополнительную информацию: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Идентификатор пользователя наблюдателя.</li> <li>• Идентификатор пользователя наблюдаемого.</li> <li>• Любые комментарии, предоставленные наблюдателем во время валидации результата.</li> </ul>
<b>Alarms</b> (Сигналы)	Перечень идентификаторов анализов, которые присланы с этим результатом, разделенных запятой. По нажатию на него отображается список сигналов, включая их описание и приоритет.
<b>Comments</b> (Комментарии)	Добавленные комментарии.
<b>User</b> (Пользователь)	Идентификатор работника, который провел анализ.
<b>Test Lot</b> (Партия материалов анализов)	Номер партии материала анализа, с которым проводился анализ, например, тестовая полоска для результатов приборов <b>Accu-Chek Inform</b> . Если партия материала анализа показана красным, это означает, что материал недействителен (для соответствующего результата активирован сигнал MTE).
<b>Instrument Name</b> (Наименование прибора)	Название прибора, на котором проводился анализ.
<b>Serial Number</b> (Серийный номер)	Серийный номер прибора, на котором проводился анализ.

## Валидация результатов

	<b>Reviewed by</b> (Кем проверено)	Идентификатор работника, который проверил результат. Поле имеет значение "~system~", если автоматически проверен приложением. Так же установлено, если результат был отложен.
	<b>Reviewed Date</b> (Когда проверено)	Дата проверки анализа в приложении. Так же установлено, если результат был отложен.
	<b>Host Sent Date</b> (Дата отправки в хост)	Дата и время отправки результата в LIS или подобную хост-систему.
Информация	<b>Measured Unit</b> (Единица измерения)	Единица измерения результата, которую сообщил прибор.
	<b>Reference Range (2nd U)</b> (Референсный диапазон, 2-я ед. изм.)	Референсный диапазон, настроенный в приложении для данного анализа и демографической группы. <i>Референсный диапазон</i> (стр. 117).
	<b>Primary Unit</b> (Основная единица)	Основная единица результата, установленная для этого анализа в компоненте <b>System &gt; Test Definition</b> (Система > Настройка анализа).
	<b>Critical Range (2nd U)</b> (Критический диапазон, 2-я ед. изм.)	Критический диапазон, настроенный в приложении для данного анализа и демографической группы. <i>Референсный диапазон</i> (стр. 117).
	<b>Physiol. Type</b> (Физиологический тип)	Еще одно обозначение пола пациента. В настоящий момент в приложении не используется.

## Проверка результатов анализов

Используйте эту опцию, чтобы отображать информацию по результатам анализов.

**Чтобы проверить результаты анализов**

1. Выберите **Results & Patients > Result Validation** (Результаты и пациенты > Валидация результатов).
  2. Появится экран **Result Validation** с редактируемыми полями фильтров.
  3. Настройте фильтр, чтобы отобразить результаты анализов.
  4. Дважды щелкните по анализу, который хотите запросить.
- В области Информации отобразится информация по выбранной записи.



## Просмотр информации об анализах

Используйте эту опцию, чтобы отображать более подробную информацию по результатам анализов.

**Чтобы просмотреть информацию по анализу**

1. Выберите **Results & Patients > Result Validation** (Результаты и пациенты > Валидация результатов).
  2. Настройте фильтр, чтобы отобразить результаты анализов.
  3. В области Списка выберите анализ, по которому хотите выполнить запрос, и нажмите кнопку **Details** (Информация).
- Система откроет экран **Test Details** (Информация по анализу), который предназначен только для чтения.
4. Чтобы добавить комментарий, нажмите **Comment** (Комментарий).
- Откроется экран **Comment**.



## Валидация результатов

**Добавление и редактирование результатов вручную.**

Используйте эту опцию, чтобы вручную добавлять результаты к одному и более образцов, при входе на экран с экранов **Manual Result Entry** (Ввод результатов вручную) или **Patient Query** (Запрос по пациенту).

**Чтобы добавить или редактировать результаты вручную**

1. Выберите **Result & Patients > Manual Result Entry** (Результаты и пациенты > Ввод результатов вручную).
2. Введите данные пациента и анализы, которые надо выполнить, или идентификатор образца, который надо найти.
3. Нажмите **ОК**, или кнопку **Manual Results** (Результаты, введенные вручную).
4. При необходимости настройте фильтр, чтобы отобразить результаты анализов.
5. Нажмите на ячейку с результатом записи, в которой надо добавить, изменить результаты.
6. Заполните поле с результатом.  
Измененные результаты отображаются на оранжевом фоне.
7. Нажмите кнопку **Save** (Сохранить).  
В области Списка появится обновленная информация.

**Запрос информации пациентов****Чтобы запросить информацию о пациентах**

1. Выберите **Results & Patients > Result Validation** (Результаты и пациенты > Валидация результатов).
2. Настройте фильтр, чтобы отобразить результаты анализов.
3. В области Списка выберите запись анализа и нажмите **Patient** (Пациент).  
Появится экран **Single Patient Edit** (Редактирование одного пациента).
4. Выполните изменения в нужных полях и нажмите **ОК**.

**Изменение пациента**

Используйте эту кнопку, чтобы изменить пациента, которому принадлежит выбранный анализ. Если одновременно выделено более одного порядка, эта опция будет деактивирована.

**Чтобы изменить пациента**

1. Выберите **Results & Patients > Result Validation** (Результаты и пациенты > Валидация результатов).
2. Настройте фильтр, чтобы отобразить результаты анализов.
3. В области Списка выберите запись анализа и нажмите **Patient** (Пациент).  
Появится экран **Patient Query** (Запрос по пациенту).
4. Настройте фильтр, чтобы найти пациента, которого нужно добавить.

## Валидация результатов

5. Выберите пациента и нажмите **Select** (Выбрать).



## Отображение всех результатов для одного образца

Позволяет вам отобразить все результаты анализов, относящиеся к одному образцу.



### Чтобы отобразить все результаты для одного образца

1. Выберите **Results & Patients > Result Validation** (Результаты и пациенты > Валидация результатов).
2. Настройте фильтр, чтобы отобразить результаты анализов.
3. В области Списка выберите запись анализа и нажмите кнопку **Samples** (Образцы).  
Открывшийся экран доступен только для чтения.



## Отображение всех результатов пациента

Позволяет вам отобразить все результаты анализов, относящиеся к одному пациенту.



### Чтобы отобразить все результаты для одного пациента

1. Выберите **Results & Patients > Result Validation** (Результаты и пациенты > Валидация результатов).
2. Настройте фильтр, чтобы отобразить результаты анализов.
3. В области Списка выберите запись анализа, относящуюся к пациенту, чьи результаты анализов вы хотите найти, и нажмите кнопку **Results** (Результаты).  
Открывшийся экран доступен только для чтения.



## Повторная отправка результатов анализов в HIS/LIS

Позволяет вам отправлять результаты анализов в HIS/LIS, которые уже были помечены как отправленные.



### Чтобы повторно отправить результаты в HIS/LIS

1. Выберите **Results & Patients > Result Validation** (Результаты и пациенты > Валидация результатов).
2. Настройте фильтр, чтобы отобразить результаты анализов.
3. В области списка выберете один или более анализов, которые уже были отправлены в хост-систему, и нажмите кнопку **Host**.  
Система повторно отправит результаты в HIS/LIS.



## Валидация результатов

**Откладывание результатов анализов**

Позволяет вам отложить один или более результатов, следовательно, они не будут отправлены в HIS/LIS.

**Чтобы отложить результаты анализов**

1. Выберите **Results & Patients > Result Validation** (Результаты и пациенты > Валидация результатов).
  2. Настройте фильтр, чтобы отобразить результаты анализов.
  3. В области списка выберите один или более анализов, которые нужно отложить, и нажмите кнопку **Hold** (Отложить).
- Результаты будут отображаться с меткой "отложено" в колонке **Validation** (Валидация).

**Отклонение результатов анализа**

Позволяет вам отклонять результаты анализов, которые не прошли валидацию, или которые были отложены. Отклоняйте только те результаты, которые были неправильно измерены. Отклоненные результаты воспринимаются как результаты, не содержащие информации по пациенту или прибору.

**Чтобы отклонить результаты анализов**

1. Выберите **Results & Patients > Result Validation** (Результаты и пациенты > Валидация результатов).
  2. Настройте фильтр, чтобы отобразить результаты анализов.
  3. В области списка выберите один или более анализов, которые нужно отклонить, и нажмите кнопку **Reject** (Отклонить).
- Результаты будут отображаться с красным крестиком в колонке **Validation** (Валидация).

**Подтверждение результатов анализа**

Позволяет вам подтверждать результаты анализов, прошедшие валидацию.

**Чтобы подтвердить результаты анализов**

1. Выберите **Results & Patients > Result Validation** (Результаты и пациенты > Валидация результатов).
  2. Настройте фильтр, чтобы отобразить результаты анализов.
  3. В области списка выберите один или более анализов, и нажмите кнопку **Accept** (Подтвердить).
- Результаты будут отображаться с меткой "отложено" в колонке **Validation** (Валидация).

**Отображение описания сигнала**

Позволяет вам отображать окно **Alarm Description** (Описание сигнала) по выбранному анализу.

## Валидация результатов

**Чтобы отобразить описание сигнала**

1. Выберите **Results & Patients > Result Validation** (Результаты и пациенты > Валидация результатов).
2. Настройте фильтр, чтобы отобразить результаты анализов.
3. Нажмите на коды сигналов в колонке **Alarms** (Сигналы).  
Появится окно **Alarm description** (Описание сигнала).

**Добавление комментариев к результату**

В области Списка появится отметка рядом с результатом или с именем пациента, если к ним есть комментарий. При наведении курсора на отметку комментария он отобразится в виде контекстной подсказки. Длину текста, отображающегося в подсказке, можно задать на экране **General Settings** (Общие настройки).

**Чтобы добавить комментарий к результату**

1. Выберите **Results & Patients > Result Validation** (Результаты и пациенты > Валидация результатов).
2. Выберите результат, к которому вы хотите добавить комментарий и нажмите кнопку **Comment** (Комментарий).  
Откроется диалоговое окно **Comment** (Комментарий).
3. Нажмите кнопку **Add Coded Comment** (Добавить комментарий с кодом), чтобы выбрать один или более комментариев из списка предустановленных комментариев и/или введите свои собственные комментарии в поле **Text** (Текст).
4. Нажмите **OK**.  
Комментарий будет сохранен.

**Сигналы валидации результатов**

С экрана **Result Validation** (Валидация результатов) могут появиться следующие сигналы:

- Информация: сигнал появляется, но результат автоматически подтверждается.
- Предупреждение: сигнал появляется, но результат автоматически подтверждается.
- Ошибка: сигнал появляется и результат не будет автоматически подтвержден. Требуется подтверждение пользователем вручную.

**Comments (Комментарии)**

Эта опция позволяет вам добавлять предустановленные комментарии, или комментарии в формате произвольного текста к выбранному результату анализа, или выбранному пациенту в модуле **Results & Patients** (Результаты и пациенты), или к результатам КК и графикам линейности и Леви-Дженнинга в модуле **Quality Control** (Контроль качества). Будут показаны все комментарии, связанные с выделенной записью. Вы можете добавить новый комментарий в произвольном тексте, или выбрать из набора предустановленных комментариев.



*Настройка комментариев (стр. 107)*

Добавляемые или изменяемые в настоящий момент комментарии показаны в списке красными буквами. Цвет текста меняется на черный, когда комментарий сохранен.

Валидация результатов

Обязательные условия

Предустановленные комментарии должны быть заранее настроены, чтобы их можно было использовать на этом экране.

Results & Patients > Result Validation (Результаты и пациенты > Валидация результатов)

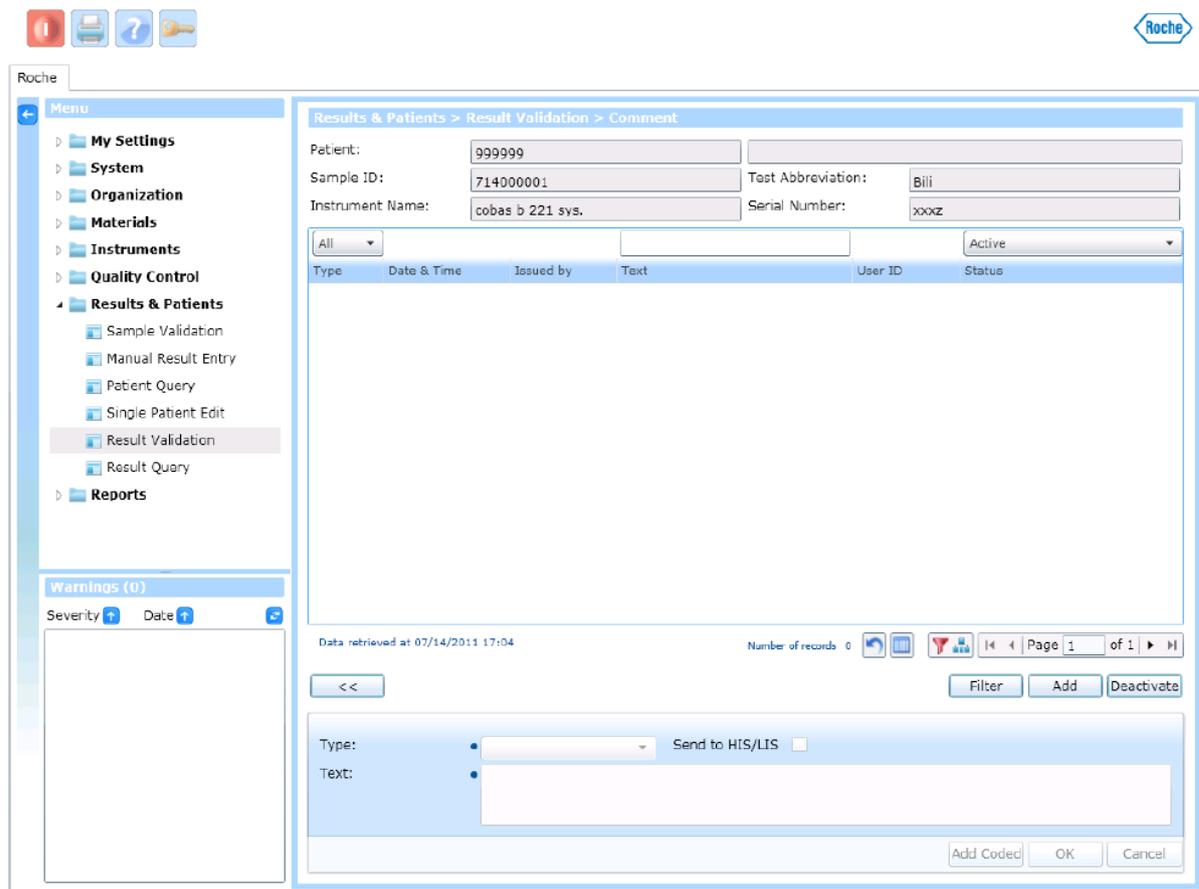


Рисунок 10-7 Экран Комментарий<sup>27</sup>

<sup>27</sup> Прим. пер.:

My Settings  
System  
Organization  
Materials  
Instruments  
Quality Control  
Results & Patients  
Sample Validation  
Manual Result Entry  
Patient Query  
Single Patient Edit  
Result Validation  
Result Query  
Reports  
Warnings (0)  
Severity  
Date

Мои настройки  
Система  
Организация  
Материалы  
Приборы  
Контроль качества  
Результаты и пациенты  
Валидация образцов  
Ручной ввод результатов  
Запрос по пациенту  
Редактирование одного пациента  
Валидация результатов  
Запрос результатов  
Отчеты  
Предупреждения (0)  
Степень тяжести  
Дата

Results & Patients> Result Validation> Comment  
Patient: 999999  
Sample ID: 714000001  
Instrument Name: cobas b 221 sys  
Test Abbreviation: Billi  
Serial Number: xxxz  
All  
Active  
Type  
Data & Time  
Issued by  
Text  
User ID  
Status  
Data retrieved at 07/14/2011 17:04  
Number records 99  
Page 1 of 1  
Filter  
Add  
Deactivate  
Type:

Результаты и пациенты > Валидация результатов > комментарий  
Пациент : 999999  
Идентификационный номер образца: 714000001  
Наименование прибора: cobas b 221 sys  
Аббревиатура теста: Billi  
Серийный номер: xxxz  
Все  
Активно  
Тип  
Дата и время  
Кем выдано  
Текст  
Идентификационный номер пользователя  
Статус  
Данные получены 14.07.2011 в 17:04  
Количество записей 99  
Страница 1 из 1  
Фильтр  
Добавить  
Деактивировать  
Тип:

*Задачи*

- Добавление новых комментариев к выбранному результату.
- Изменение существующих комментариев.
- Активация комментария, чтобы он был виден/был доступен на других экранах.
- Деактивация комментария, чтобы он не был виден/не был доступен на других экранах.
- Проверка комментариев, чтобы увидеть информацию о них.

**Добавление предустановленного комментария**

Вы можете добавлять предустановленные комментарии, напечатав код нужного комментария и нажав клавишу ввод. Можно добавить более одного предустановленного комментария. Система не распознает предустановленный комментарий, если после набора кода вы не нажали клавишу ввод.

---

Text:  
Send to HIS/LIS  
Add Coded  
Ok  
Cancel

Текст:  
Отправить HIS/LIS  
Добавить закодированный  
Ok  
Отмена

## Валидация результатов

**Чтобы добавить предустановленный комментарий**

1. Выберите экран **Results & Patients > Result Validation > Comment** (Результаты и пациенты > Валидация результатов > Комментарий)
2. В области Информации на экране **Comment** (Комментарий) нажмите **Add Coded Comment** (Добавить кодированный комментарий).  
Появится окно **Add Coded Comment**.
3. Дважды щелкните по нужному комментарию.  
Система автоматически вернется на экран **Comment** и комментарий будет добавлен в панель **Text** (Текст).
4. При необходимости напечатайте произвольный текст в поле **Text**.
5. Нажмите **OK**.  
Комментарий будет добавлен.



*Запрос результатов***Result Query (Запрос результатов)**

Используйте этот компонент только для просмотра результатов анализов пациента. Вы можете запросить результаты анализов пациентов и прикрепленные комментарии, но вы не сможете подтверждать результаты анализов, или изменять демографические данные пациентов на этом экране. Этот компонент предназначен для пользователей, которым нужны данные результатов анализов, но у которых нет разрешения для изменения этих данных.

- Хотя этот экран имеет такой же внешний вид, как и экран **Results & Patients > Result Validation** (Результаты и пациенты > Валидация результатов), он предназначен только для чтения, и на нем нельзя сделать изменения, так что единственные доступные кнопки - это те, которые предназначены для просмотра данных.
- Этот экран отображает как подтвержденные, так и неподтвержденные результаты. Чтобы вручную подтверждать результаты, используйте экран **Results & Patients > Result Validation** (Результаты и пациенты > Валидация результатов).
- На этом экране отображается максимально 100 строк. В данном конкретном случае настройка объема данных, выполненная в компоненте **Organization > User Profiles > Data Volume** (Организация > Профили пользователей > Объем данных) не применяется.

---

**ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ** **Неправильно отображается время анализа**  
Если прибор или клиент расположены в часовом поясе отличным от сервера приложения, поле **Date & Time** (Дата и время) на экране **Result Query** (Запрос результатов) будет показывать время по серверу, а не время по прибору. Тем не менее, время прибора будет сохранено в базе данных и отправлено в HIS/LIS.

---

**Results & Patients > Result Query** (Результаты и пациенты > Запрос результатов)

Запрос результатов

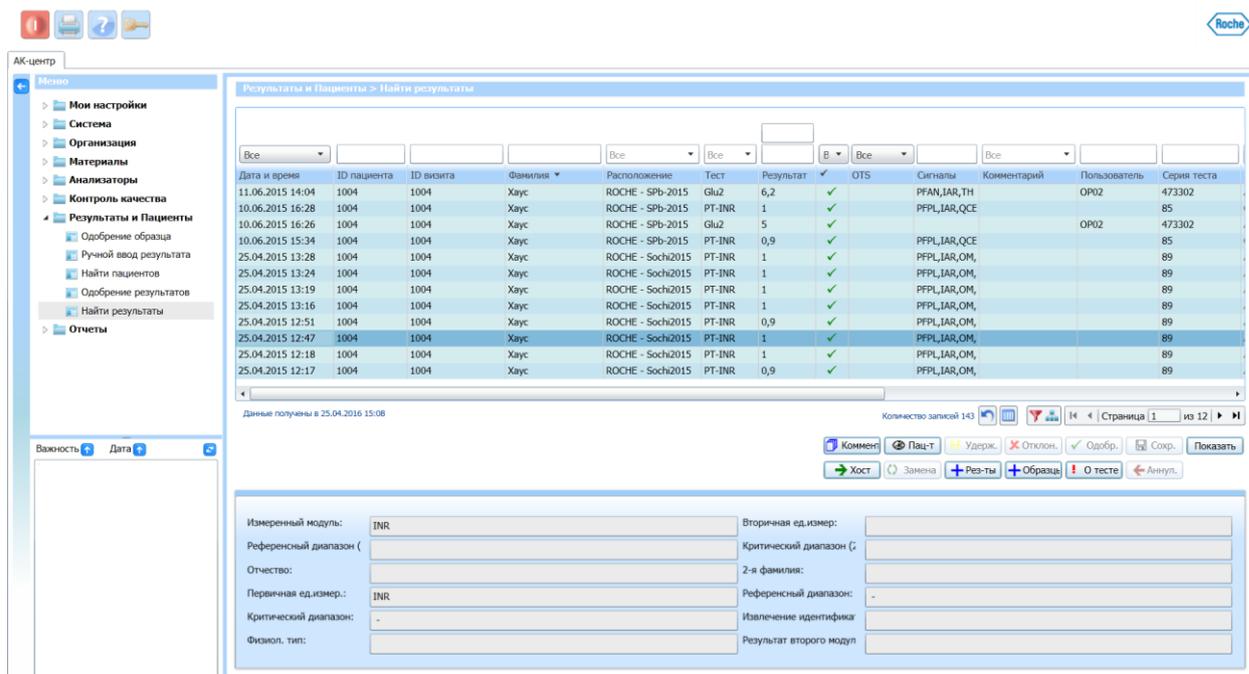


Рисунок 10-8 Экран Запрос результатов

Задачи

- Выполнение запроса на комментарии пользователя по выбранному пациенту или выбранному результату анализа.
- Повторная отправка результатов анализов в HIS/LIS (стр. 370).
- Валидация результатов (стр. 364).
- Просмотр информации об анализах (стр. 368).
- Запрос информации пациентов (стр. 369).
- Отображение всех результатов для одного образца (стр. 370).
- Отображение всех результатов пациента (стр. 370).
- Отображение описания сигнала (стр. 371).
- Добавление комментариев к результату (стр. 371).
- Отмена валидации образца.

## Запрос результатов

## Процесс отмены валидации

**Процесс отмены валидации**

В компоненте **System > General Settings** (Система > Общие настройки) следующие настройки позволяют настроить процесс отмены валидации образца:

- **Включение отмены валидации образцов**
- **Срок для отмены валидации образца (в часах)**
- **Обнаружение повторяющихся результатов**
- **Отмена валидации образца - ввод дополнительной информации - имя первого параметра**
- **Отмена валидации образца - ввод дополнительной информации - статус первого параметра**
- **Отмена валидации образца - ввод дополнительной информации - имя второго параметра**
- **Отмена валидации образца - ввод дополнительной информации - статус второго параметра**
- **Отмена валидации образца - дополнительная информация - текстовый шаблон**



смотри раздел *Общие настройки* (стр. 59)

Выберите подтвержденный образец пациента, отправленный в хост-систему, который находится в допустимом промежутке времени для отмены валидации, и нажмите кнопку **Unvalidate** (Отменить валидацию).

- Сообщение с отменой по образцу будет отправлено в хост-систему.
- Если для отмены валидации необходим комментарий, введите информацию в окне **Sample Unvalidation** (Отмена валидации образца).
- Статус образца снова переключится на "открыт", и все связанные результаты будут переключены в режим "отложено".
- Если выполнена соответствующая настройка, появится экран **Patient Query** (Запрос по пациенту).

**Процесс повторной валидации**

Чтобы выполнить повторную валидацию всех результатов, связанных с образцом. Если выполнена соответствующая настройка, будет создан новый идентификатор образца, который заменит предыдущий. Образец будет отправлен в хост-систему как стандартный подтвержденный образец.

*Обнаружение повторяющихся результатов*

Функция обнаружения повторяющихся результатов обнаруживает повторные результаты и помечает первоначальный результат и повторный, чтобы можно было подтвердить один из них вручную.

Общая настройка **Обнаружение повторяющихся результатов** должна быть активирована для включения функции обнаружения повторяющихся результатов.



смотри раздел *Общие настройки* (стр. 59)

Если эта функция включена, в поле **Repeat Time Interval** (Временной интервал повтора) можно настроить для каждого типа прибора количество минут, когда в случае отправки повторяющегося результата он будет помечаться как повторяющийся.

Повторяющиеся результаты помечаются системным сигналом **TRR** и ему присваивается статус **Pending** (Ожидание).

Результат должен выполнять следующие условия, чтобы он был обнаружен как повторяющийся:

- измеренный для одного и того же пациента.
- пациент не является типовым пациентом.
- выполнен один и тот же системный анализ.
- получен приложением в пределах временного интервала повтора, установленного для прибора.

*Запрос результатов*

Содержание

# Отчеты

Этот модуль позволяет вам создавать предварительно настроенные отчеты для всего приложения на основе заданных вами критериев поиска. Отчеты генерируются в форматах PDF, Microsoft Word или Excel. Созданные отчеты служат различным целям, как, например, оформление бумажной документации, проверка данных или обмен данными с людьми, которые не имеют доступа к приложению. Полученные отчеты можно автоматически сохранять в журнале отчетов.

## В этой главе

## Глава 11

Генерирование отчетов .....	381
Создание отчетов .....	382
Сохранение отчета в виде файла журнала.....	382
Добавить отчет в избранное .....	382
Убрать отчет из избранного .....	383
Журнал отчетов.....	384
Предварительный просмотр отчетов .....	385
Типы отчетов .....	386
Все результаты .....	386
Все результаты (по дате) .....	386
Все результаты (по расположению и прибору) .....	388
Контроль.....	390
Статистика партий (по типу прибора) .....	390
Список партий (по материалам).....	392
График Леви-Дженнинга.....	394
Линейность .....	395
Сводный отчет по КК (по расположению и прибору) .....	397
Сводный отчет по КК (по типу прибора и расположению).....	399
Сводный отчет по КК за месяц (по расположению) .....	400
Корректирующий.....	400
Журнал корректирующих действий.....	400
Приборы.....	402
Журнал сигналов прибора .....	402
Пациент .....	403
История пациента.....	403
КК RiliVAK .....	404
2008 отчет за месяц .....	404
Отчет по истории статусов LED .....	407
Система.....	408
Количество образцов (по приборам и расположению) .....	408
Количество анализов/образцов (по расположению и типу прибора) .....	409
Количество анализов (по расположению и типу прибора) .....	410
Количество образцов (по панелям) .....	411
Отзывы РОСТ за месяц.....	412
Пользователь .....	414
История сертификации пользователя .....	414
Статистика пользователя.....	414

Генерирование отчетов

## Report Generation (Генерирование отчетов)

Используйте этот компонент, чтобы выбирать информацию из приложения в виде стандартизированного отчета, который можно использовать для оформления документации, или в целях обмена информацией. На основании предварительно настроенных отчетов приложение предоставляет индивидуальные критерии запроса, чтобы можно было сузить объем информации, который необходимо представить в отчете. Каждый сгенерированный отчет будет храниться в приложении в целях ведения внутреннего архива, если выбрана опция **Save a log upon generation of the report** (Сохранить журнал после создания отчета).



### Логика создания отчетов и работы интерфейса пользователя

- Чтобы избежать чрезмерного количества данных на экране, некоторые окна можно ограничить, чтобы отображались только первые 1000 результатов, соответствующих выбранным критериям. Распечатанный отчет будет содержать все данные.
- "Расположение" для целей отчетов, связанных с результатами, не означает текущее расположение прибора, но "расположение отправки", куда прибор приписан на момент отправки результатов. Это может быть не обязательно то же самое расположение, к которому прибор приписан в настоящее время.
- Новые типы отчетов создать нельзя.
- Настройте критерии фильтра для генерирования отчета.
- Если у вас нет достаточно прав для просмотра некоторых записей, которые должны быть включены в отчет, эти записи не будут включены в отчет.
- Доступны только отчеты, связанные с установленными модулями.

### Reports > Report Generation (Отчет > Создание отчетов)

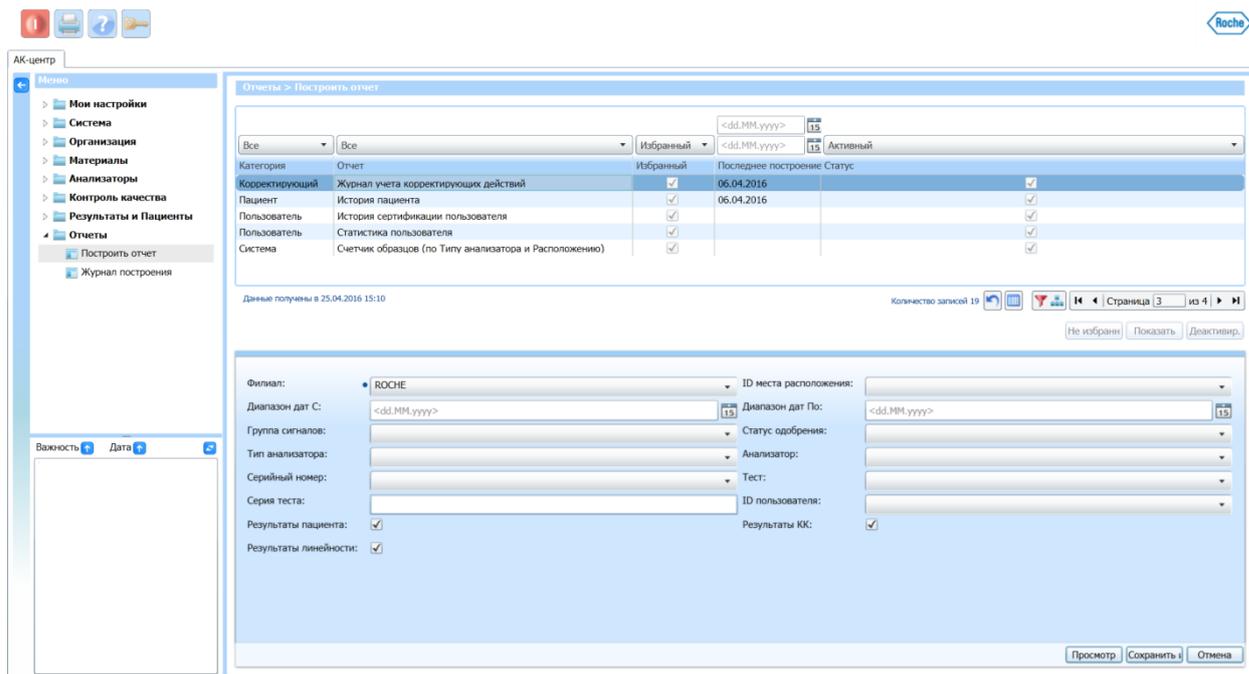


Рисунок 11-1 Экран Создание отчетов

*Генерирование отчетов**Задачи*

- Активация типа отчета, чтобы он был доступен для создания отчетов.
- Деактивация типа отчета, чтобы он не был доступен для создания отчетов.

**Создание отчетов**

Если у вас нет достаточно прав для просмотра некоторых записей, которые должны быть включены в отчет, эти записи не будут включены в отчет.

**Чтобы сгенерировать отчеты**

1. Выберите **Reports > Report Generation** (Отчет > Создание отчетов).
2. Дважды щелкните по типу анализов, который хотите сгенерировать. В области Информации отобразится информация по данному типу отчетов.
3. Задайте критерии поиска в области Информации, и нажмите **View** (Просмотреть).  
Отчеты генерируются в форматах PDF, Microsoft Word или Excel в соответствии с заданными параметрами.

**Сохранение отчета в виде файла журнала****Чтобы сохранить отчет в виде файла журнала**

1. Выберите **Reports > Report Generation** (Отчет > Создание отчетов).
2. Дважды щелкните по типу анализов, который хотите сгенерировать. В области Информации отобразится информация по данному типу отчетов.
3. Установите критерии фильтра в области Информации и нажмите **Store & View** (Сохранить и просмотреть).  
Отчет будет сгенерирован и сохранен в файле журнала.

**Добавить отчет в избранное****Чтобы добавить отчет в избранное**

1. Выберите **Reports > Report Generation** (Отчет > Создание отчетов).
2. Настройте фильтр, чтобы просмотреть отчеты, не добавленные в избранное.
3. Выберите тип отчета, чтобы добавить отчет в избранное, нажмите **Favorite** (Избранные).  
Отчет будет добавлен в избранное.



Генерирование отчетов

## Убрать отчет из избранного



Чтобы убрать отчет из избранного

1. Выберите **Reports > Report Generation** (Отчет > Создание отчетов).
2. Настройте фильтр, чтобы просмотреть избранные отчеты.
3. Выберите тип отчета, чтобы убрать его из избранного, нажмите **No Favorite** (Неизбранный).  
Отчет будет убран из избранного.



Журнал отчетов

## Report Log (Журнал отчетов)

Используйте этот компонент, чтобы просматривать отчеты, которые были сохранены в журнале отчетов приложения. Журнал отчетов содержит дату создания, пользователя, который сгенерировал отчет, а также критерии запроса, примененные при создании отчета. Показанные здесь отчеты являются архивными документами, и они не будут пополняться данными, которые будут добавляться в систему после того, как отчет сгенерирован.



Отчеты, сгенерированные на экране **Report Generation** (Создание отчетов) должны быть заранее сохранены.

### Reports > Report Log (Отчет > Журнал отчетов)

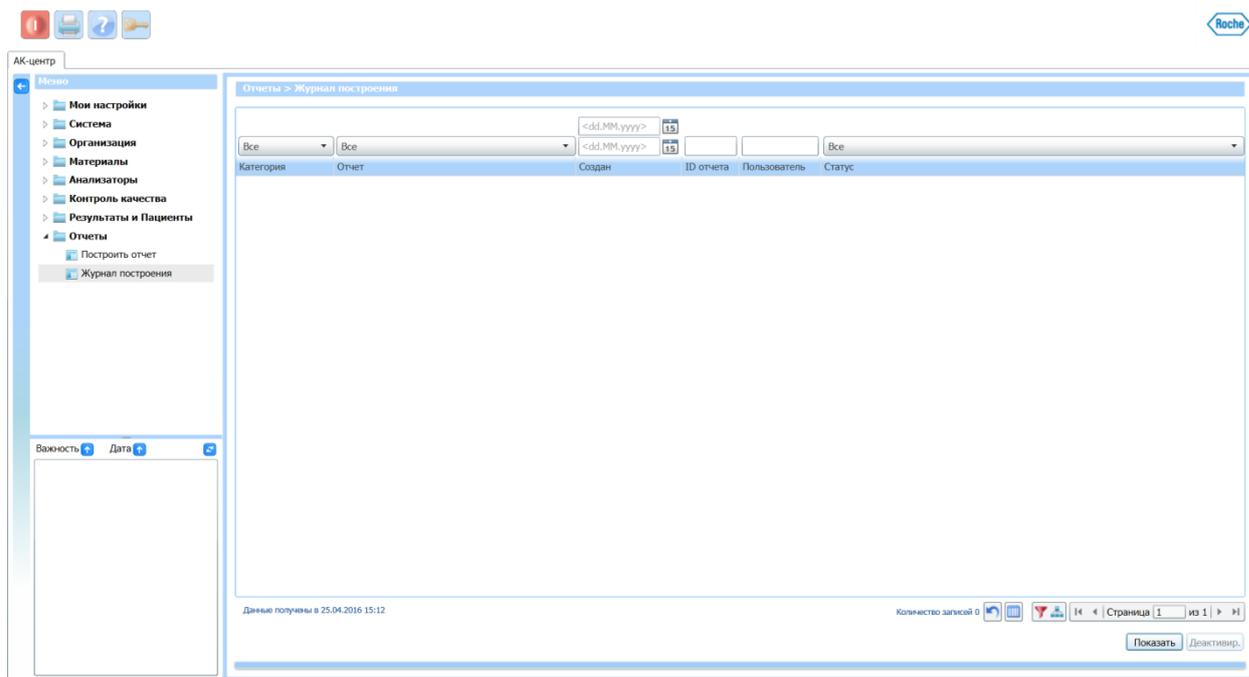


Рисунок 11-2 Экран Журнал отчетов

С этого экрана вы можете выполнить запрос на создание отчетов, чтобы увидеть информацию по выбранному отчету.

*Журнал отчетов*

## Предварительный просмотр отчетов



### Предварительный просмотр отчетов

1. Выберите **Reports > Report Generation** (Отчет > Журнал отчетов).
2. При необходимости настройте фильтр.
3. Чтобы просмотреть конкретные данные отчета, дважды щелкните по записи в списке.
4. Выберите запись, которую надо отобразить и нажмите **View** (Просмотр).  
Отчет будет выведен в формате PDF.



Типы отчетов

## Типы отчетов

Предустановленные типы отчетов редактировать нельзя. Новые типы отчетов создать нельзя. Критерии фильтра должны быть настроены таким образом, чтобы отчеты отображали только информацию, которая относится к цели отчета. Необходимо помнить, что некоторые термины, например, Дата, Время, Расположение, повторяются, однако их значение, в зависимости от контекста, отличается. Настройки выполняются по строчкам сверху вниз слева направо, как показано на этой схеме:

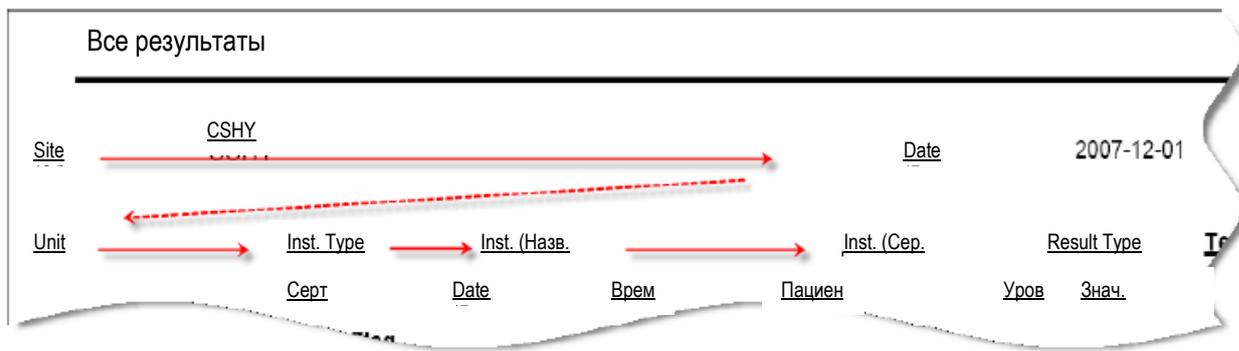


Рисунок 11-3 Пример отчета



### Предустановленные типы отчетов

Доступные типы отчетов заранее настроены в Системе программного управления базами данных для профессионального управления исследованиями по месту лечения (ИМЛ), приложение cobas IT 1000 с принадлежностями, в вариантах исполнения 1,2 в соответствии с рабочей практикой. Нельзя добавить или персонализировать какой-либо тип отчетов кроме имеющихся.

## Все результаты

Эти отчеты охватывают все типы результатов. Их можно сгенерировать в двух режимах:

- По дате
- По расположению и прибору

### Все результаты (по дате)

В эти отчеты включаются все результаты (анализов, КК, линейность), выполненные за определенный период времени, включая обслуживание прибора и ошибки приборов. Настоящий отчет содержит полный перечень всех результатов, полученных с прибора вместе с комментариями по прибору и комментариями пользователя, касающимися этих результатов. Этот тип отчета представляет все результаты, которые соответствуют критериям фильтра, отсортированные по дате.

Критерии фильтра	Объект	Название объекта, который предоставил результаты анализов.
<b>Location ID</b> (Идентификатор расположения)		Название расположения в организации, которое предоставило результаты.
<b>Date Range From</b> (Диапазон дат с)		Начальная дата (включительно), с которой результаты будут включены в этот отчет.
<b>Date Range To</b> (Диапазон дат по)		Конечная дата (включительно), по которую результаты будут включены в отчет.

## Типы отчетов

<b>Validation Status</b> (Статус валидации)	Текущий статус валидации результатов: <b>Pending</b> (В очереди), <b>Accepted</b> (Подтвержден), <b>Rejected</b> (Отклонен), <b>On Hold</b> (Отложен), <b>System Lock*</b> (Заблокирован системой) (*при автоматической валидации сработал сигнал. Применимо только к результатам анализов пациентов.)
<b>Alarm Group</b> (Группа сигналов)	Группа сигналов, сработавших по результату.
<b>Instrument Type</b> (Тип прибора)	Тип прибора, на котором проводился анализ.
<b>Instrument Name</b> (Наименование прибора)	Название прибора, на котором проводился анализ.
<b>Serial Number</b> (Серийный номер)	Серийный номер прибора, на котором проводился анализ.
<b>User ID</b> (Идентификатор пользователя)	Идентификатор работника, который провел анализ.
<b>Test</b> (Анализ)	Сокращенное название анализа.
<b>Test Lot</b> (Партия материалов анализов)	Номер партии материала анализа, с которым проводился анализ, например, тестовая полоска для результатов приборов <b>Accu-Chek Inform</b> .
<b>QC LOT</b> (Партия материалов КК)	Номер партии материала для КК или проверки линейности, при помощи которого проводился анализ. Не применимо к анализам пациентов.
<b>Sending status</b> (Статус отправки)	Этот фильтр зарезервирован для будущего функционала, предназначен для использования с результатами отчетов по состоянию отправки, например, отправлено (в одну сторону), отправлено (с подтверждением), отправлено, ожидает подтверждения, или не будет отправлено.
<b>Material ID</b> (Идентификатор материала)	Материал анализа (краткое название), с которым проводился анализ, например, "тестовая полоска".
<b>Patient Results</b> (Результаты анализов пациентов) <b>QC Results</b> (Результаты анализов КК) <b>Linearity Results</b> (Результаты анализа на линейность)	Выберите один (или более) типов результатов, которые нужно включить в отчет. Здесь поле "Тип результата" будет показывать тип соответствующего результата.
<b>Site</b> (Объект)	Название объекта, который предоставил результаты анализов.
<b>Location</b> (Расположение)	Название расположения в организации, которое предоставило результаты.
<b>Instrument Type</b> (Тип прибора)	Тип прибора, на котором проводился анализ.
<b>Instrument Name</b> (Наименование прибора)	Название прибора, на котором проводился анализ.
<b>Serial Number</b> (Серийный номер)	Серийный номер прибора, на котором проводился анализ.
<b>Result Type</b> (Тип результата)	Тип зарегистрированного результата. ( <b>Patient</b> (анализ пациента), <b>Control</b> (анализ КК), <b>Linearity</b> (анализ на линейность)).
<b>Test</b> (Анализ)	Сокращенное название анализа.
<b>Test Lot</b> (Партия материалов анализов)	Номер партии материала анализа, с которым проводился анализ, например, тестовая полоска для результатов приборов <b>Accu-Chek Inform</b> .
<b>QC LOT</b> (Партия материалов КК)	Номер партии материала для КК или проверки линейности, при помощи которого проводился анализ. Не применимо к анализам пациентов.
<b>Performed By</b> (Кем выполнено)	Идентификатор работника, который выполнил анализ.
<b>Certified</b> (Сертифицирован)	(Зарезервировано для будущего функционала.) Предполагается ответ ( <b>Yes/No</b> ) (Да/Нет) относительно того, имелся ли у пользователя сертификат для этого типа прибора на момент, когда проводился анализ.
<b>Result Date</b> (Дата результата)	Дата проведения анализа.
<b>Result Time</b> (Время результата)	Время проведения анализа.
<b>Primary Patient ID</b> (Основной идентификатор пациента)	№ пациента 1 пациента, для которого был проведен анализ.
<b>Level</b> (Уровень)	Уровень КК/линейности, к которому относится данный результат. Не применимо к анализам пациентов.

## Типы отчетов

<b>Result Value</b> (Значение результата)	Значение результата (качественное или количественное) проведенного анализа.
<b>Unit</b> (Ед. изм.)	Единица измерения анализа.
<b>Range</b> (Диапазон)	Для результатов анализов пациентов: Нормальный/референсный диапазон, заданный для данного анализа и демографических данных пациента. Для результатов КК и линейности: Диапазон КК, который использовался для оценки этого результата.
<b>Alarms</b> (Сигналы)	Перечень идентификаторов сигналов, сработавших по данному результату.
<b>Validation Status</b> (Статус валидации)	Текущий статус валидации результатов: <b>Pending</b> (В очереди), <b>Accepted</b> (Подтвержден), <b>Rejected</b> (Отклонен), <b>On Hold</b> (Отложен), <b>System Lock*</b> (Заблокирован системой) (*при автоматической валидации сработал сигнал. Применимо только к результатам анализов пациентов.)
<b>Sending status</b> (Статус отправки)	Особое состояние отправки, например, отправлено (в одну сторону), отправлено (с подтверждением), отправлено, ожидает подтверждения, или не будет отправлено. Зарезервировано для будущего функционала.
<b>Reviewed by</b> (Кем проверено)	Идентификатор работника, который последним изменил статус валидации результата. Если текущий статус был установлен автоматически приложением, это значение будет обозначено надписью "~system~" или "SYSTEM_VALDAEMON" (в зависимости от типа результата).
<b>Reviewed Date</b> (Дата проверки)	Дата, когда был установлен текущий статус валидации результата.
<b>Test Materials</b> (Материалы анализов)	Материал анализа (краткое название), с которым проводился анализ, например, GLU-T для тестовых полосок <b>Accu-Chek Inform</b> .
<b>Test Lot Activation</b> (Активация партии материалов анализов)	Дата, когда партия материалов анализов, использованная для проведения этого анализа, была подготовлена к использованию. (Не применимо к анализам пациентов.)
<b>Test Lot Deactivation</b> (Деактивация партии материалов анализов)	Дата, когда партия материалов анализов, использованная для проведения этого анализа, была деактивирована вручную. (Не применимо к анализам пациентов.)
<b>Test LOT Expiration</b> (Срок годности партии материала анализа)	Дата, когда заканчивается срок годности партии, использованной для проведения анализа. (Не применимо к анализам пациентов.)
<b>Result Comment</b> (Комментарий к результату)	Комментарий к результату, введенный пользователями, которые выполнили/проверили результат.
<b>Instrument Comment</b> (Комментарий к прибору)	Общий комментарий, относящийся к конкретному прибору, на котором был выполнен анализ.

**All Results (by Location and Instrument)** (Все результаты (по расположению и прибору))  
Этот отчет предоставляет такую же информацию, что и предыдущий отчет, но результаты сгруппированы вместе по расположению и прибору, а не хронологически по датам.

## Критерии фильтра

<b>Site</b> (Объект)	Название объекта, который предоставил результаты анализов.
<b>Location ID</b> (Идентификатор расположения)	Название расположения в организации, которое предоставило результаты.
<b>Date Range From</b> (Диапазон дат с)	Начальная дата (включительно), с которой результаты будут включены в этот отчет.
<b>Date Range To</b> (Диапазон дат по)	Конечная дата (включительно), по которую результаты будут включены в отчет.
<b>Validation Status</b> (Статус валидации)	Текущий статус валидации результатов: <b>Pending</b> (В очереди), <b>Accepted</b> (Подтвержден), <b>Rejected</b> (Отклонен), <b>On Hold</b> (Отложен), <b>System Lock*</b> (Заблокирован системой) (*при автоматической валидации сработал сигнал. Применимо только к результатам анализов пациентов.)
<b>Alarm Group</b> (Группа сигналов)	Группа сигналов, сработавших по результату.

## Типы отчетов

<b>Instrument Type</b> (Тип прибора)	Тип прибора, на котором проводился анализ.
<b>Instrument Name</b> (Наименование прибора)	Название прибора, на котором проводился анализ.
<b>Serial Number</b> (Серийный номер)	Серийный номер прибора, на котором проводился анализ.
<b>User ID</b> (Идентификатор пользователя)	Идентификатор работника, который провел анализ.
<b>Test</b> (Анализ)	Сокращенное название анализа.
<b>Test Lot</b> (Партия материалов анализов)	Номер партии материала анализа, с которым проводился анализ, например, тестовая полоска для результатов приборов <b>Accu-Chek Inform</b> .
<b>QC LOT</b> (Партия материалов КК)	Номер партии материала для КК или проверки линейности, при помощи которого проводился анализ. Не применимо к анализам пациентов.
<b>Reviewed by</b> (Кем проверено)	Идентификатор работника, который последним изменил статус валидации результата.
<b>Material ID</b> (Идентификатор материала)	Материал анализа (краткое название), с которым проводился анализ, например, "тестовая полоска".
<b>QC Status</b> (Статус КК)	Статус КК анализа прибора, полученный по результату КК или проверки на линейность. Не применимо к анализам пациентов.
<b>Patient Results</b> (Результаты анализов пациентов) <b>QC Results</b> (Результаты анализов КК) <b>Linearity Results</b> (Результаты анализа на линейность)	Выберите один (или более) типов результатов, которые нужно включить в отчет. Здесь поле "Тип результата" будет показывать тип соответствующего результата.
<b>Site</b> (Объект)	Название объекта, который предоставил результаты анализов.
<b>Location</b> (Расположение)	Название расположения в организации, которое предоставило результаты.
<b>Instrument Type</b> (Тип прибора)	Тип прибора, на котором проводился анализ.
<b>Instrument Name</b> (Наименование прибора)	Название прибора, на котором проводился анализ.
<b>Serial Number</b> (Серийный номер)	Серийный номер прибора, на котором проводился анализ.
<b>Result Type</b> (Тип результата)	Тип зарегистрированного результата. ( <b>Patient</b> (анализ пациента), <b>Control</b> (анализ КК), <b>Linearity</b> (анализ на линейность)).
<b>Test</b> (Анализ)	Сокращенное название анализа.
<b>Test Lot</b> (Партия материалов анализов)	Номер партии материала анализа, с которым проводился анализ, например, тестовая полоска для результатов приборов <b>Accu-Chek Inform</b> .
<b>QC LOT</b> (Партия материалов КК)	Номер партии материала для КК или проверки линейности, при помощи которого проводился анализ. Не применимо к анализам пациентов.
<b>Performed By</b> (Кем выполнено)	Идентификатор работника, который выполнил анализ.
<b>Certification</b> (Сертификация)	(Зарезервировано для будущего функционала.) Предполагается ответ (Yes/No) (Да/Нет) относительно того, имелся ли у пользователя сертификат для этого типа прибора на момент, когда проводился анализ.
<b>Result Date</b> (Дата результата)	Дата проведения анализа.
<b>Result Time</b> (Время результата)	Время проведения анализа.
<b>Primary Patient ID</b> (Основной идентификатор пациента)	№ пациента 1 пациента, для которого был проведен анализ.
<b>Level</b> (Уровень)	Уровень КК/линейности, к которому относится данный результат. Не применимо к анализам пациентов.
<b>Result Value</b> (Значение результата)	Значение результата (качественное или количественное) проведенного анализа.
<b>Unit</b> (Ед. изм.)	Единица измерения анализа.

## Поля отчета

## Типы отчетов

<b>Range</b> (Диапазон)	Для результатов анализов пациентов: Нормальный/референсный диапазон, заданный для данного анализа и демографических данных пациента. Для результатов КК и линейности: диапазон КК, который использовался для оценки этого результата.
<b>Alarms</b> (Сигналы)	Перечень идентификаторов сигналов, сработавших по данному результату.
<b>Validation Status</b> (Статус валидации)	Текущий статус валидации результатов: <b>Pending</b> (В очереди), <b>Accepted</b> (Подтвержден), <b>Rejected</b> (Отклонен), <b>On Hold</b> (Отложен), <b>System Lock*</b> (Заблокирован системой) (*при автоматической валидации сработал сигнал. Применимо только к результатам анализов пациентов.)
<b>Reviewed by</b> (Кем проверено)	Идентификатор работника, который последним изменил статус валидации результата. Если текущий статус был установлен автоматически приложением, это значение будет обозначено надписью "~system~" или "SYSTEM_VALDAEMON" (в зависимости от типа результата).
<b>Reviewed Date</b> (Дата проверки)	Дата, когда был установлен текущий статус валидации результата.
<b>Test Materials</b> (Материалы анализов)	Материал анализа (краткое название), с которым проводился анализ, например, GLU-T для тестовых полосок <b>Accu-Chek Inform</b> .
<b>Test Lot Activation</b> (Активация партии материалов анализов)	Дата, когда партия материалов анализов, использованная для проведения этого анализа, была подготовлена к использованию. (Не применимо к анализам пациентов.)
<b>Test Lot Deactivation</b> (Деактивация партии материалов анализов)	Дата, когда партия материалов анализов, использованная для проведения этого анализа, была деактивирована вручную. (Не применимо к анализам пациентов.)
<b>Test LOT Expiration</b> (Срок годности партии материала анализа)	Дата, когда заканчивается срок годности партии, использованной для проведения анализа. (Не применимо к анализам пациентов.)
<b>Result Comment</b> (Комментарий к результату)	Комментарий к результату, введенный пользователями, которые выполнили/проверили результат.
<b>Instrument Comment</b> (Комментарий к прибору)	Общий комментарий, относящийся к конкретному прибору, на котором был выполнен анализ.

**Control** (Контроль)

Эти отчеты содержат информацию, относящуюся к контролю качества.

## Статистика партий (по типу прибора)

Этот отчет является сводным статистическим анализом эффективности всех партий материалов для анализа на основе анализов контроля качества, проведенных для партий материалов анализов. Этот отчет также содержит забракованные (отклоненные) анализы.

<i>Критерии фильтра</i>	<b>Site</b> (Объект)	Название объекта, который предоставил результаты анализов.
	<b>Instrument Type</b> (Тип прибора)	Тип прибора, на котором проводился анализ.
	<b>Material ID</b> (Идентификатор материала)	Материал анализа (краткое название), с которым проводился анализ, например, "тестовая полоска".
	<b>Material Status</b> (Статус материала)	Статус ( <b>Active</b> (Активный), <b>Inactive</b> (Неактивный) или <b>Expired</b> (Просроченный)) материала анализа, для которого были рассчитаны статистические данные.
	<b>Test Lot</b> (Партия материалов анализов)	Номер партии материала анализа, с которым проводился анализ, например, тестовая полоска для результатов приборов <b>Accu-Chek Inform</b> .

## Типы отчетов

Test (Анализ)	Сокращенное название анализа.
<b>Material Activation</b> (Активация материала) <b>Date From</b> (Дата начала отсчета) <b>Material Activation</b> (Активация материала) <b>Date To</b> (Дата конца отсчета)	Фильтр должен создать отчет, включая статистику по партиям материалов, которые были активированы между этими двумя датами (включительно).
<b>Material Deactivation Date From</b> (Начальная дата деактивации материала) <b>Material Deactivation Date From</b> (Начальная дата деактивации материала)	Фильтр должен создать отчет, включая статистику по партиям материалов, которые были деактивированы между этими двумя датами (включительно).
<b>Site</b> (Объект)	Название объекта, который предоставил результаты анализов.
<b>Instrument Type</b> (Тип прибора)	Тип прибора, на котором проводился анализ.
<b>Result Type</b> (Тип результата)	Тип зарегистрированного результата. ( <b>Patient</b> (анализ пациента), <b>Control</b> (анализ КК), <b>Linearity</b> (анализ на линейность)).
<b>Test Materials</b> (Материалы анализов)	Материал анализа (краткое название), для которого были рассчитаны статистические данные, например, GLU-T для тестовых полосок <b>Accu-Chek Inform</b> .
<b>Test Lot</b> (Партия материалов анализов)	Номер партии материала анализа, с которым проводился анализ, например, тестовая полоска для результатов приборов <b>Accu-Chek Inform</b> .
<b>QC LOT</b> (Партия материалов КК)	Номер партии материала для КК или проверки линейности, при помощи которого проводился анализ. Не применимо к анализам пациентов.
<b>Test Material Status</b> (Статус материала анализа)	Статус ( <b>Active</b> (Активный), <b>Inactive</b> (Неактивный) или <b>Expired</b> (Просроченный)) материала анализа, для которого были рассчитаны статистические данные.
<b>Test Lot Activation</b> (Активация партии материалов анализов)	Дата, когда партия материалов анализов, для которой были рассчитаны статистические данные, была подготовлена к использованию.
<b>Test Lot Deactivation</b> (Деактивация партии материалов анализов)	Дата, когда партия материалов анализов, для которой были рассчитаны статистические данные, была деактивирована вручную.
<b>Test LOT Expiration</b> (Срок годности партии материала анализа)	Дата, когда заканчивается срок годности партии, для которой были рассчитаны статистические данные.
<b>Test</b> (Анализ)	Сокращенное название анализа.
<b>Level</b> (Уровень)	Уровень КК/линейности, к которому относится данный результат. Не применимо к анализам пациентов.
<b>N</b>	Количество результатов КК для данной комбинации прибора, партии материала анализа, партии материала КК, анализа и уровня.
<b>Mean</b> (Средн.)	Расчетное среднее значение для всех подтвержденных результатов для данной комбинации прибора, партии материала анализа, партии материала КК, анализа и уровня.
<b>SD</b>	Расчетное стандартное отклонение для всех подтвержденных результатов для данной комбинации прибора, партии материала анализа, партии материала КК, анализа и уровня.
<b>CV[%]</b>	Расчетный коэффициент вариации для данной комбинации прибора, партии материала анализа, партии материала КК, анализа и уровня.
<b>Target</b> (Цель)	Целевое значение для данной комбинации прибора, партии материала анализа, партии материала КК, анализа и уровня.
<b>Min.</b> (Мин.)	Нижний предел диапазона для данной комбинации прибора, партии материала анализа, партии материала КК, анализа и уровня.
<b>Max.</b> (Макс.)	Верхний предел диапазона для данной комбинации прибора, партии материала анализа, партии материала КК, анализа и уровня.

<b>Inside Range</b> (Внутри диапазона)	Количество результатов (и их процентное отношение), находящихся в диапазоне, для данной комбинации прибора, партии материала анализа, партии материала КК, анализа и уровня.
<b>Outside Range</b> (Вне диапазона)	Количество результатов (и их процентное отношение), находящихся вне диапазона, для данной комбинации прибора, партии материала анализа, партии материала КК, анализа и уровня.
<b>Rejected</b> (Отклонено)	Количество отклоненных результатов.

## Список партий (по материалам)

Этот отчет предоставляет быстрый обзор всех материалов, которые находятся в системе. Если не используется ни один фильтр, будут показаны все три типа материалов (**Test** (анализ), **QC** (КК), **Linearity** (Линейность)) один за другим (разделенные по разным разделами этого отчета).

## Критерии фильтра

<b>Site</b> (Объект)	Название объекта, который предоставил результаты анализов.
<b>Instrument Type</b> (Тип прибора)	Тип прибора, на котором проводился анализ.
<b>Material Type</b> (Тип материала)	Тип материала, для партии которого надо предоставить информацию.
<b>LOT</b> (Партия)	Номер партии материала, находящегося в диапазоне*, для которого нужно предоставить информацию по партии. *В зависимости от настройки материалов это может быть материал анализа, или материал КК.

## Поля отчета

<b>Material Status</b> (Статус материала)	Статус ( <b>Active</b> (Активный), <b>Inactive</b> (Неактивный) или <b>Expired</b> (Просроченный)) материала анализа, для которого были рассчитаны статистические данные.
<b>Instrument Type</b> (Тип прибора)	Тип прибора, на котором проводился анализ.
<b>Material Type</b> (Тип материала)	Тип материала, для партии которого надо предоставить информацию.
<b>Material</b> (Материал)	Краткое название материала, находящегося в диапазоне, для которого указана информация по партии.
<b>LOT</b> (Партия)	Номер партии материала, находящегося в диапазоне*, для которого нужно предоставить информацию по партии. *В зависимости от настройки материалов это может быть материал анализа, или материал КК.
<b>Material Status</b> (Статус материала)	Статус ( <b>Active</b> (Активный), <b>Inactive</b> (Неактивный) или <b>Expired</b> (Просроченный)) материала анализа, для которого были рассчитаны статистические данные.
<b>Review Status</b> (Статус проверки)	Указывает, был ли проверен и выпущен для общего пользования материал, находящийся в диапазоне.
<b>Activation Date</b> (Дата активации)	Дата, когда партия материала, находящегося в диапазоне, и информация по партии которого указана, была подготовлена для использования.
<b>Deactivation Date</b> (Дата деактивации)	Дата, когда партия материала, находящегося в диапазоне, и информация по партии которого указана, была деактивирована вручную.
<b>Expiration Date</b> (Дата окончания срока)	Дата, когда заканчивается срок годности партии материала, находящегося в диапазоне, и информация по партии которого указана.
<b>Test Lot</b> (Партия материалов анализов)	Номер партии материала анализа, с которым проводился анализ, например, тестовая полоска для результатов приборов <b>Accu-Chek Inform</b> .
<b>QC LOT</b> (Партия материалов КК)	Номер партии материала для КК или проверки линейности, при помощи которого проводился анализ. Не применимо к анализам пациентов.
<b>Related Material's Type</b> (Тип связанного материала)	Тип ( <b>анализ</b> , <b>КК</b> или <b>линейность</b> ) материала, не попадающего в диапазон.
<b>Related Materia</b> (Связанный материал)	Название материала, не попадающего в диапазон.

## Типы отчетов

<b>Material LOT</b> (Партия материала)	Номер партии материала, не попадающего в диапазон. Указывается, только если диапазон является единственным действительным диапазоном для конкретной комбинации партии материала анализа, КК или линейности.
<b>Test</b> (Анализ)	Сокращенное название анализа.
<b>Level</b> (Уровень)	Уровень КК/линейности, к которому относится данный результат. Не применимо к анализам пациентов.
<b>Min.</b> (Мин.)	Нижний предел диапазона для данной комбинации прибора, партии материала анализа, партии материала КК, анализа и уровня.
<b>Max.</b> (Макс.)	Верхний предел диапазона для данной комбинации прибора, партии материала анализа, партии материала КК, анализа и уровня.
<b>N</b>	Количество результатов КК для данной комбинации прибора, партии материала анализа, партии материала КК, анализа и уровня.
<b>Mean</b> (Средн.)	Расчетное среднее значение для всех подтвержденных результатов для данной комбинации прибора, партии материала анализа, партии материала КК, анализа и уровня.
<b>Target Value</b> (Целевое значение)	Целевое значение для данной комбинации прибора, партии материала анализа, партии материала КК, анализа и уровня. Среднее верхнего и нижнего пределов диапазонов.
<b>Dev./SD</b> (Откл./CO)	Для диапазонов КК - ожидаемое CO (рассчитанное делением разницы между верхним пределом и целевым значением на кСО), используется для мультиправил и является абсолютной величиной. Для линейности - допустимое отклонение (выраженным в процентах) результата от цели.

## Типы отчетов

**График Леви-Дженнинга**

Графики Леви-Дженнинга - это диаграммы, которые показывают подтвержденные результаты анализов КК относительно ожидаемого среднего значения и стандартного отклонения.

*Критерии  
фильтра*

<b>Site</b> (Объект)	Название объекта, который предоставил результаты анализов.
<b>Location ID</b> (Идентификатор расположения)	Название расположения в организации, которое предоставило результаты.
<b>Date Range From</b> (Диапазон дат с)	Начальная дата (включительно), с которой результаты будут включены в этот отчет.
<b>Date Range To</b> (Диапазон дат по)	Конечная дата (включительно), по которую результаты будут включены в отчет.
<b>Instrument Type</b> (Тип прибора)	Тип прибора, на котором проводился анализ.
<b>Instrument Name</b> (Наименование прибора)	Название прибора, на котором проводился анализ.
<b>Serial Number</b> (Серийный номер)	Серийный номер прибора, на котором проводился анализ.
<b>Test Materials</b> (Материалы анализов)	Материал анализа (краткое название), с которым проводился анализ, например, GLU-T для тестовых полосок <b>Accu-Chek Inform</b> .
<b>Test Lot</b> (Партия материалов анализов)	Номер партии материала анализа, с которым проводился анализ, например, тестовая полоска для результатов приборов <b>Accu-Chek Inform</b> .
<b>QC Material</b> (Материал КК)	Длинное название (например, контрольный раствор глюкозы <b>Accu-Chek Inform</b> ) контрольного материала, для которого отображаются результаты КК на графике.
<b>QC LOT</b> (Партия материалов КК)	Номер партии материала для КК или проверки линейности, при помощи которого проводился анализ. Не применимо к анализам пациентов.

**Test** (Анализ)

Сокращенное название анализа.

*Поля отчета*

<b>Site</b> (Объект)	Название объекта, который предоставил результаты анализов.
<b>Location</b> (Расположение)	Название расположения в организации, которое предоставило результаты.
<b>Instrument Type</b> (Тип прибора)	Тип прибора, на котором проводился анализ.
<b>Instrument Name</b> (Наименование прибора)	Название прибора, на котором проводился анализ.
<b>Serial Number</b> (Серийный номер)	Серийный номер прибора, на котором проводился анализ.
<b>Test Material Name</b> (Название материала анализа)	Длинное название (например, тестовые полоски для анализа на глюкозу <b>Accu-Chek Inform</b> ) материала анализа, при помощи которого был проведен анализ КК.
<b>Test Lot</b> (Партия материалов анализов)	Номер партии материала анализа, с которым проводился анализ, например, тестовая полоска для результатов приборов <b>Accu-Chek Inform</b> .
<b>QC Material Name</b> (Название материала КК)	Длинное название (например, контрольный раствор глюкозы <b>Accu-Chek Inform</b> ) контрольного материала, с помощью которого проводились анализы КК.
<b>QC LOT</b> (Партия материалов КК)	Номер партии материала для КК или проверки линейности, при помощи которого проводился анализ. Не применимо к анализам пациентов.
<b>Test</b> (Анализ)	Сокращенное название анализа.
<b>Level</b> (Уровень)	Уровень КК/линейности, к которому относится данный результат. Не применимо к анализам пациентов.
<b>Accepted Results</b> (Подтвержденные результаты)	Перечень подтвержденных результатов КК.
<b>Date/Time</b> (Дата/время)	Дата проведения анализа КК.
<b>Result Value</b> (Значение результата)	Значение результата выполненного анализа КК.

## Типы отчетов

<b>Target</b> (Цель)	Ожидаемое среднее значение/целевое значение результатов КК.
<b>Range</b> (Диапазон)	Диапазон, в пределах которого должны находиться результаты КК.
<b>Deviation</b> (Отклонение)	Отклонение (количественного) результата от целевого (количественного) результата, выраженное в ожидаемом СО.
<b>Deviation (%)</b> (Отклонение в %)	Отклонение (количественного) результата от целевого (количественного) результата, выраженное в процентах.
<b>Performed By</b> (Кем выполнено)	Идентификатор работника, который выполнил анализ.
<b>Comment</b> (Комментарий)	Комментарии, относящиеся к данному анализу КК.
<b>Rejected Results</b> (Отклоненные результаты)	Перечень отклоненных результатов КК.
<b>Date/Time</b> (Дата/время)	Дата проведения анализа КК.
<b>Result Value</b> (Значение результата)	Значение результата выполненного анализа КК.
<b>Target</b> (Цель)	Ожидаемое среднее значение/целевое значение результатов КК.
<b>Range</b> (Диапазон)	Диапазон, в пределах которого должны находиться результаты КК.
<b>Deviation</b> (Отклонение)	Отклонение (количественного) результата от целевого (количественного) результата, выраженное в ожидаемом СО.
<b>Deviation (%)</b> (Отклонение в %)	Отклонение (количественного) результата от целевого (количественного) результата, выраженное в процентах.
<b>Performed By</b> (Кем выполнено)	Идентификатор работника, который выполнил анализ.
<b>Comment</b> (Комментарий)	Комментарии, относящиеся к данному анализу КК.
<b>Date/Time</b> (Дата/время)	Дата проведения анализа КК.
<b>Pending/On Hold Results</b> (Результаты на очереди/отложенные)	Перечень результатов КК со статусом "на очереди" или "отложен".
<b>Date Range Summary</b> (Сводка по диапазону дат)	Это статистические данные, полученные из установленного диапазона дат.
<b>N</b>	Перечень подтвержденных результатов КК.
<b>Mean</b> (Средн.)	Расчетная средняя величина подтвержденных результатов КК в единицах измерения анализа с точностью на 1 разряд больше, чем установлено для этого анализа в настройках системных анализов.
<b>Target</b> (Цель)	Ожидаемое среднее значение/целевое значение результатов КК.
<b>Bias (%)</b> (Систематическая ошибка в %)	Расчетная систематическая ошибка для расчетной средней величины исходя из ожидаемой средней величины всех подтвержденных результатов, выраженная в процентах с точностью до двух десятичных знаков.
<b>SD</b>	Стандартное отклонение подтвержденных результатов КК в единицах измерения анализа с точностью на 1 разряд больше, чем установлено для этого анализа в настройках системных анализов.
<b>CV (%)</b>	Коэффициент вариации подтвержденных результатов КК в процентах с точностью до двух десятичных знаков.
<b>Inside Range</b> (Внутри диапазона)	Количество результатов, находящихся в диапазоне.
<b>Outside Range</b> (Вне диапазона)	Количество результатов, находящихся вне диапазона.
<b>Rejected</b> (Отклонено)	Количество отклоненных результатов.
<b>Lot Lifetime Summary</b> (Сводная информация по всему сроку службы партии)	Это статистические данные, полученные за весь срок использования партии материала.
<b>N</b>	Перечень подтвержденных результатов КК.
<b>Mean</b> (Средн.)	Расчетная средняя величина подтвержденных результатов КК в единицах измерения анализа с точностью на 1 разряд больше, чем установлено для этого анализа в настройках системных анализов.
<b>Target</b> (Цель)	Ожидаемое среднее значение/целевое значение результатов КК.
<b>Систематическая ошибка</b>	Расчетная систематическая ошибка для расчетной средней величины исходя из ожидаемой средней величины всех подтвержденных результатов, выраженная в процентах с точностью до двух десятичных знаков.

Типы отчетов

<b>SD</b>	Стандартное отклонение подтвержденных результатов КК в единицах измерения анализа с точностью на 1 разряд больше, чем установлено для этого анализа в настройках системных анализов.
<b>CV</b>	Коэффициент вариации подтвержденных результатов КК в процентах с точностью до двух десятичных знаков.
<b>Inside Range</b> (Внутри диапазона)	Количество результатов, находящихся в диапазоне.
<b>Outside Range</b> (Вне диапазона)	Количество результатов, находящихся вне диапазона.
<b>Rejected</b> (Отклонено)	Количество отклоненных результатов.

**Linearity** (Линейность)

Этот отчет предоставляет данные по результатам анализов на линейность в сравнении с целевыми значениями анализов на линейность, полученные для конкретной партии материалов.

Критерии фильтра

<b>Site</b> (Объект)	Название объекта, который предоставил результаты анализов.
<b>Location ID</b> (Идентификатор расположения)	Название расположения в организации, которое предоставило результаты.
<b>Date Range From</b> (Диапазон дат с)	Начальная дата (включительно), с которой результаты будут включены в этот отчет.
<b>Date Range To</b> (Диапазон дат по)	Конечная дата (включительно), по которую результаты будут включены в отчет.
<b>Instrument Type</b> (Тип прибора)	Тип прибора, на котором проводился анализ.
<b>Instrument Name</b> (Наименование прибора)	Название прибора, на котором проводился анализ.
<b>Serial Number</b> (Серийный номер)	Серийный номер прибора, на котором проводился анализ.
<b>Test Materials</b> (Материалы анализов)	Материал анализа (краткое название), с которым проводился анализ, например, GLU-T для тестовых полосок <b>Accu-Chek Inform</b> .
<b>Test Lot</b> (Партия материалов анализов)	Номер партии материала анализа, с которым проводился анализ, например, тестовая полоска для результатов приборов семейства <b>Accu-Chek Inform</b> .
<b>Linearity Material</b> (Материал анализа на линейность)	Длинное название (например, набор для анализа на линейность для глюкозы <b>Accu-Chek Inform</b> ) материала анализа на линейность, с помощью которого проводились анализы.
<b>Linearity LOT</b> (Партия материалов анализов на линейность)	Номер партии материала анализа на линейность, с которым проводился анализ, например, номер партии набора материалов для проверки линейности <b>Accu-Chek Inform</b> .
<b>Test</b> (Анализ)	Сокращенное название анализа.
<b>User ID</b> (Идентификатор пользователя)	Идентификатор работника, который выполнил анализы.

Поля отчета

<b>Site</b> (Объект)	Название объекта, который предоставил результаты анализов.
<b>Location</b> (Расположение)	Название расположения в организации, которое предоставило результаты.
<b>Instrument Type</b> (Тип прибора)	Тип прибора, на котором проводился анализ.
<b>Instrument Name</b> (Наименование прибора)	Название прибора, на котором проводился анализ.
<b>Serial Number</b> (Серийный номер)	Серийный номер прибора, на котором проводился анализ.
<b>Test Material Name</b> (Название материала анализа)	Длинное название (например, тестовые полоски для анализа на глюкозу <b>Accu-Chek Inform</b> ) материала анализа, при помощи которого был проведен анализ КК.
<b>Test Lot</b> (Партия материалов анализов)	Номер партии материала анализа, с которым проводился анализ, например, тестовая полоска для результатов приборов <b>Accu-Chek Inform</b> .

## Типы отчетов

<b>Linearity Material</b> (Материал анализа на линейность)	Длинное название (например, набор для анализа на линейность для глюкозы <b>Accu-Chek Inform</b> ) материала анализа на линейность, с помощью которого проводились анализы.
<b>Linearity LOT</b> (Партия материалов анализов на линейность)	Номер партии материала анализа на линейность, с которым проводился анализ, например, номер партии набора материалов для проверки линейности <b>Accu-Chek Inform</b> .
<b>Test</b> (Анализ)	Сокращенное название анализа.
<b>Level</b> (Уровень)	Уровень КК/линейности, к которому относится данный результат. Не применимо к анализам пациентов.
<b>Performed By</b> (Кем выполнено)	Идентификатор работника, который выполнил анализ.
<b>Date</b> (Дата)	Дата проведения анализов на линейность.
<b>Level</b> (Уровень)	Уровень линейности для данного результата.
<b>Target</b> (Цель)	Целевое значение для данного уровня.
<b>Linearity</b> (Линейность)	Значение результата анализа на линейность.
<b>Time</b> (Время)	Время проведения анализа на линейность.
<b>Mean</b> (Средн.)	Расчетная средняя величина результатов анализов на линейность для этого уровня.
<b>Lin. Allow Variation</b> (Допустимая вариация линейности)	Идеальная математическая величина "Lin. Calc Variation" (расчетная вариация линейности), указывающая идеальную линейность, всегда равна 1,00.
<b>Lin. Calc Variation</b> (Расчетная вариация линейности)	Ковариация целевого и измеренного значений, разделенных на произведение отклонений от целевых и измеренных значений (умноженное на количество значений результата, разделенное на количество значений результата минус один). Чем ниже значение, тем менее идеальна линейность анализа, идеальным значением является 1,00.

## Сводный отчет по КК (по расположению и прибору)

Этот отчет выводит результаты КК на основе статистической оценки, сортированные по расположению, типу прибора и индивидуальному прибору. При помощи этого отчета вы можете сравнить результаты КК разных индивидуальных приборов.

## Критерии фильтра

<b>Site</b> (Объект)	Название объекта, который предоставил результаты анализов.
<b>Location ID</b> (Идентификатор расположения)	Название расположения в организации, которое предоставило результаты.
<b>Instrument Type</b> (Тип прибора)	Тип прибора, на котором проводился анализ.
<b>Instrument Name</b> (Наименование прибора)	Название прибора, на котором проводился анализ.
<b>Serial Number</b> (Серийный номер)	Серийный номер прибора, на котором проводился анализ.
<b>Material ID</b> (Идентификатор материала)	Краткое название материала (например, GLU-T для тестовых полосок для анализа на глюкозу <b>Accu-Chek Inform</b> ), при помощи которого был проведен анализ КК.
<b>Test Lot</b> (Партия материалов анализов)	Номер партии материала анализа, с которым проводился анализ КК.
<b>Material Status</b> (Статус материала)	Статус ( <b>Active</b> (Активный), <b>Inactive</b> (Неактивный) или <b>Expired</b> (Просроченный)) материала анализа, с которым проводились анализы КК.
<b>QC LOT</b> (Партия материалов КК)	Номер партии материала для КК или проверки линейности, при помощи которого проводился контрольный анализ. Не применимо к анализам пациентов.

Типы отчетов

<b>Material Deactivation Date From</b> (Начальная дата активации материала)	Фильтр должен создать отчет, включая статистику по партиям материалов, которые были активированы между этими двумя датами (включительно).
<b>Material Deactivation Date To</b> (Конечная дата активации материала)	
<b>Material Deactivation Date From</b> (Начальная дата деактивации материала)	Фильтр должен создать отчет, включая статистику по партиям материалов, которые были деактивированы между этими двумя датами (включительно).
<b>Material Deactivation Date From</b> (Начальная дата деактивации материала)	
<b>Test (Анализ)</b>	Сокращенное название анализа.

Поля отчета

<b>Site</b> (Объект)	Название объекта, который предоставил результаты анализов.
<b>Location</b> (Расположение)	Название расположения в организации, которое предоставило результаты.
<b>Instrument Type</b> (Тип прибора)	Тип прибора, на котором проводился анализ.
<b>Instrument Name</b> (Наименование прибора)	Название прибора, на котором проводился анализ.
<b>Serial Number</b> (Серийный номер)	Серийный номер прибора, на котором проводился анализ.
<b>Test Materials</b> (Материалы анализов)	Краткое название материала анализа, при помощи которого проводились анализы КК.
<b>Test Lot</b> (Партия материалов анализов)	Номер партии материала анализа, с которым проводился анализ, например, тестовая полоска для результатов приборов <b>Accu-Chek Inform</b> .
<b>QC LOT</b> (Партия материалов КК)	Номер партии материала для КК или проверки линейности, при помощи которого проводился анализ. Не применимо к анализам пациентов.
<b>Test Material Status</b> (Статус материала анализа)	Статус ( <b>Active</b> (Активный), <b>Inactive</b> (Неактивный) или <b>Expired</b> (Просроченный)) материала анализа, с которым проводились анализы КК.
<b>Test Lot Activation</b> (Активация партии материалов анализов)	Дата, когда партия материалов анализов была подготовлена к использованию.
<b>Test Lot Deactivation</b> (Деактивация партии материалов анализов)	Дата, когда партия материалов анализов была деактивирована вручную.
<b>Test LOT Expiration</b> (Срок годности партии материала анализа)	Дата, когда заканчивается срок годности партии материала анализа.
<b>Test (Анализ)</b>	Сокращенное название анализа.
<b>N</b>	Количество результатов КК для данной комбинации прибора, партии материала анализа, партии материала КК, анализа и уровня.
<b>Mean</b> (Средн.)	Расчетное среднее значение для всех подтвержденных результатов для данной комбинации прибора, партии материала анализа, партии материала КК, анализа и уровня.
<b>SD</b>	Расчетное стандартное отклонение для всех подтвержденных результатов для данной комбинации прибора, партии материала анализа, партии материала КК/линейности, анализа и уровня.
<b>CV (%)</b>	Расчетный коэффициент вариации для данной комбинации прибора, партии материала анализа, партии материала КК/линейности, анализа и уровня.
<b>Target</b> (Цель)	Целевое значение для данной комбинации прибора, партии материала анализа, партии материала КК/линейности, анализа и уровня.
<b>Min.</b> (Мин.)	Нижний предел диапазона для данной комбинации прибора, партии материала анализа, партии материала КК/линейности, анализа и уровня.
<b>Max.</b> (Макс.)	Верхний предел диапазона для данной комбинации прибора, партии материала анализа, партии материала КК/линейности, анализа и уровня.

Типы отчетов

<b>Inside Range</b> (Внутри диапазона)	Количество результатов (и их процентное отношение), находящихся в диапазоне, для данной комбинации прибора, партии материала анализа, партии материала КК/линейности, анализа и уровня.
<b>Outside Range</b> (Вне диапазона)	Количество результатов (и их процентное отношение), находящихся вне диапазона, для данной комбинации прибора, партии материала анализа, партии материала КК/линейности, анализа и уровня.
<b>Rejected</b> (Отклонено)	Количество отклоненных результатов.

Сводный отчет по КК (по типу прибора и расположению)

Этот отчет выводит результаты КК на основе статистической оценки, сортированные по типу прибора и расположению. При помощи этого отчета вы можете сравнить результаты КК разных расположений.

Критерии фильтра

<b>Site</b> (Объект)	Название объекта, который предоставил результаты анализов.
<b>Location ID</b> (Идентификатор расположения)	Название расположения в организации, которое предоставило результаты.
<b>Instrument Type</b> (Тип прибора)	Тип прибора, на котором проводился анализ.
<b>Material ID</b> (Идентификатор материала)	Краткое название материала (например, GLU-T для тестовых полосок для анализа на глюкозу <b>Accu-Chek Inform</b> ), при помощи которого был проведен анализ КК.
<b>Test Lot</b> (Партия материалов анализов)	Номер партии материала анализа, с которым проводился анализ КК.
<b>Material Status</b> (Статус материала)	Статус ( <b>Active</b> (Активный), <b>Inactive</b> (Неактивный) или <b>Expired</b> (Просроченный)) материала анализа, с которым проводились анализы КК.
<b>Material Deactivation Date From</b> (Начальная дата активации материала)	Фильтр должен создать отчет, включая статистику по партиям материалов, которые были активированы между этими двумя датами (включительно).
<b>Material Deactivation Date To</b> (Конечная дата активации материала)	
<b>Material Deactivation Date From</b> (Начальная дата деактивации материала)	Фильтр должен создать отчет, включая статистику по партиям материалов, которые были деактивированы между этими двумя датами (включительно).
<b>Material Deactivation Date From</b> (Начальная дата деактивации материала)	
<b>Test</b> (Анализ)	Сокращенное название анализа.

Поля отчета

<b>Site</b> (Объект)	Название объекта, который предоставил результаты анализов.
<b>Instrument Type</b> (Тип прибора)	Тип прибора, на котором проводился анализ.
<b>Location</b> (Расположение)	Название расположения в организации, которое предоставило результаты.
<b>Test Materials</b> (Материалы анализов)	Краткое название материала анализа, при помощи которого проводились анализы КК.
<b>Test Lot</b> (Партия материалов анализов)	Номер партии материала анализа, с которым проводился анализ, например, тестовая полоска для результатов приборов <b>Accu-Chek Inform</b> .
<b>QC LOT</b> (Партия материалов КК)	Номер партии материала для КК или проверки линейности, при помощи которого проводился анализ. Не применимо к анализам пациентов.
<b>Test Material Status</b> (Статус материала анализа)	Статус ( <b>Active</b> (Активный), <b>Inactive</b> (Неактивный) или <b>Expired</b> (Просроченный)) материала анализа, с которым проводились анализы КК.
<b>Test Lot Activation</b> (Активация партии материалов анализов)	Дата, когда партия материалов анализов была подготовлена к использованию.
<b>Test Lot Deactivation</b> (Деактивация партии материалов анализов)	Дата, когда партия материалов анализов была деактивирована вручную.

## Типы отчетов

<b>Test LOT Expiration</b> (Срок годности партии материала анализа)	Дата, когда заканчивается срок годности партии материала анализа.
<b>Test</b> (Анализ)	Сокращенное название анализа.
<b>N</b>	Количество результатов КК для данной комбинации прибора, партии материала анализа, партии материала КК, анализа и уровня.
<b>Mean</b> (Средн.)	Расчетное среднее значение для всех подтвержденных результатов для данной комбинации прибора, партии материала анализа, партии материала КК, анализа и уровня.
<b>SD</b>	Расчетное стандартное отклонение для всех подтвержденных результатов для данной комбинации прибора, партии материала анализа, партии материала КК/линейности, анализа и уровня.
<b>CV (%)</b>	Расчетный коэффициент вариации для данной комбинации прибора, партии материала анализа, партии материала КК/линейности, анализа и уровня.
<b>Target</b> (Цель)	Целевое значение для данной комбинации прибора, партии материала анализа, партии материала КК/линейности, анализа и уровня.
<b>Min.</b> (Мин.)	Нижний предел диапазона для данной комбинации прибора, партии материала анализа, партии материала КК/линейности, анализа и уровня.
<b>Max.</b> (Макс.)	Верхний предел диапазона для данной комбинации прибора, партии материала анализа, партии материала КК/линейности, анализа и уровня.
<b>Inside Range</b> (Внутри диапазона)	Количество результатов (и их процентное отношение), находящихся в диапазоне, для данной комбинации прибора, партии материала анализа, партии материала КК/линейности, анализа и уровня.
<b>Outside Range</b> (Вне диапазона)	Количество результатов (и их процентное отношение), находящихся вне диапазона, для данной комбинации прибора, партии материала анализа, партии материала КК/линейности, анализа и уровня.
<b>Rejected</b> (Отклонено)	Количество отклоненных результатов.

**Сводный отчет по КК за месяц (по расположению)**

Этот отчет содержит сводные данные по КК по расположению, с которого были отправлены результаты, и за определенный месяц по каждому типу приборов. Это отчет также предоставляет сравнительную статистику по всему объекту. Данный отчет состоит из двух частей, которые являются сочетанием сравнительного статистического и сводного отчетов по всем расположениям. Первая часть содержит сводный отчет по всему объекту за каждый определенный месяц без суммирования по расположению отправки результатов. Второй отчет содержит сводную информацию за определенные месяцы, сгруппированную по расположению отправки результатов. Настоящий отчет не показывает строки с нулевыми значениями в сводной таблице (нет результатов для комбинации данного типа приборов и партии материалов).

**Корректирующий**

Эти отчеты создаются с учетом тех результатов, которые были получены по определенным корректирующим действиям.

**Журнал корректирующих действий**

Этот отчет перечисляет все результаты КК или анализов, к которым были сделаны комментарии. Например, для таких анализаторов, как **Accu-Chek Inform**, таким комментарием является комментарий, введенный пользователем (предустановленный или пользовательский) после проведения анализа.

<i>Критерии фильтра</i>	<b>Site</b> (Объект)	Название объекта, который предоставил результаты анализов.
	<b>Location ID</b> (Идентификатор расположения)	Название расположения в организации, которое предоставило результаты.
	<b>Date Range From</b> (Диапазон дат с)	Начальная дата (включительно), с которой результаты будут включены в этот отчет.

## Типы отчетов

<b>Date Range To</b> (Диапазон дат по)	Конечная дата (включительно), по которую результаты будут включены в отчет.
<b>Alarms Group</b> (Группа сигналов)	Группа сигналов, сработавших по результату. <b>Примечание:</b> Не используйте фильтр по критерию <b>Alarms Group</b> (Группа сигналов). Результаты могут отличаться от ожидаемых.
<b>Validation Status</b> (Статус валидации)	Текущий статус валидации результатов: <b>Pending</b> (В очереди), <b>Accepted</b> (Подтвержден), <b>Rejected</b> (Отклонен), <b>On Hold</b> (Отложен), <b>System Lock*</b> (Заблокирован системой) (*при автоматической валидации сработал сигнал. Применимо только к результатам анализов пациентов.)
<b>Instrument Type</b> (Тип прибора)	Тип прибора, на котором проводился анализ.
<b>Instrument Name</b> (Наименование прибора)	Название прибора, на котором проводился анализ.
<b>Serial Number</b> (Серийный номер)	Серийный номер прибора, на котором проводился анализ.
<b>Test</b> (Анализ)	Сокращенное название анализа.
<b>Test Lot</b> (Партия материалов анализов)	Номер партии материала анализа, с которым проводился анализ, например, тестовая полоска для результатов приборов <b>Accu-Chek Inform</b> .
<b>User ID</b> (Идентификатор пользователя)	Идентификатор работника, который провел анализ.
<b>Patient Results</b> (Результаты анализов пациентов)	Выберите один (или более) типов результатов, которые нужно включить в отчет. Здесь поле "Тип результата" будет показывать тип соответствующего результата.
<b>QC Results</b> (Результаты анализов КК)	
<b>Linearity Results</b> (Результаты анализов на линейность)	

## Поля отчета

<b>Site</b> (Объект)	Название объекта, который предоставил результаты анализов.
<b>Result Date</b> (Дата результата)	Дата проведения анализа.
<b>Location</b> (Расположение)	Название расположения в организации, которое предоставило результаты.
<b>Instrument Type</b> (Тип прибора)	Тип прибора, на котором проводился анализ.
<b>Instrument Name</b> (Наименование прибора)	Название прибора, на котором проводился анализ.
<b>Serial Number</b> (Серийный номер)	Серийный номер прибора, на котором проводился анализ.
<b>Result Type</b> (Тип результата)	Тип зарегистрированного результата. ( <b>Patient</b> (анализ пациента), <b>Control</b> (анализ КК), <b>Linearity</b> (анализ на линейность)).
<b>Test</b> (Анализ)	Сокращенное название анализа.
<b>Test Lot</b> (Партия материалов анализов)	Номер партии материала анализа, с которым проводился анализ, например, тестовая полоска для результатов приборов <b>Accu-Chek Inform</b> .
<b>QC LOT</b> (Партия материалов КК)	Номер партии материала для КК или проверки линейности, при помощи которого проводился анализ. Не применимо к анализам пациентов.
<b>Performed By</b> (Кем выполнено)	Идентификатор работника, который выполнил анализ.
<b>Certified</b> (Сертифицирован)	(Зарезервировано для будущего функционала.) Предполагается ответ ( <b>Yes/No</b> ) (Да/Нет) относительно того, имелся ли у пользователя сертификат для этого типа прибора на момент, когда проводился анализ.
<b>Result Time</b> (Время результата)	Время проведения анализа.
<b>Primary Patient ID</b> (Основной идентификатор пациента)	№ пациента 1 пациента, для которого был проведен анализ.
<b>Level</b> (Уровень)	Уровень КК/линейности, к которому относится данный результат. Не применимо к анализам пациентов.
<b>Result Value</b> (Значение результата)	Значение результата (качественное или количественное) проведенного анализа.
<b>Unit</b> (Ед. изм.)	Единица измерения анализа.

## Типы отчетов

<b>Range</b> (Диапазон)	Для результатов анализов пациентов: Нормальный/референсный диапазон, заданный для данного анализа и демографических данных пациента. Для результатов КК и линейности: диапазон КК, который использовался для оценки этого результата.
<b>Alarms</b> (Сигналы)	Перечень идентификаторов сигналов, сработавших по данному результату.
<b>Validation Status</b> (Статус валидации)	Текущий статус валидации результатов: <b>Pending</b> (В очереди), <b>Accepted</b> (Подтвержден), <b>Rejected</b> (Отклонен), <b>On Hold</b> (Отложен), <b>System Lock*</b> (Заблокирован системой) (*при автоматической валидации сработал сигнал. Применимо только к результатам анализов пациентов.)
<b>Sending status</b> (Статус отправки)	Особое состояние отправки, например, отправлено (в одну сторону), отправлено (с подтверждением), отправлено, ожидает подтверждения, или не будет отправлено. Зарезервировано для будущего функционала.
<b>Result Comment</b> (Комментарий к результату)	Комментарий к результату, введенный пользователями, которые выполнили/проверили результат.
<b>Instrument Comment</b> (Комментарий к прибору)	Общий комментарий, относящийся к конкретному прибору, на котором был выполнен анализ.

## Приборы

Эти отчеты относятся к приборам, сигналам, которые они генерируют, и техническому обслуживанию приборов.

## Журнал сигналов прибора

Отчет по событиям журнала прибора дает обзор всех сигналов, которые сработали на каком-либо приборе за определенный период времени.

## Критерии фильтра

<b>Site</b> (Объект)	Название объекта, который предоставил результаты анализов.
<b>Location ID</b> (Идентификатор расположения)	Название расположения в организации, которое предоставило результаты.
<b>Date Range From</b> (Диапазон дат с)	Начальная дата (включительно), с которой результаты будут включены в этот отчет.
<b>Date Range To</b> (Диапазон дат по)	Конечная дата (включительно), по которую результаты будут включены в отчет.
<b>Instrument Type</b> (Тип прибора)	Тип прибора, на котором проводился анализ.
<b>Instrument Name</b> (Наименование прибора)	Название прибора, на котором проводился анализ.
<b>Serial Number</b> (Серийный номер)	Серийный номер прибора, на котором проводился анализ.

## Поля отчета

<b>Site</b> (Объект)	Название объекта, который предоставил результаты анализов.
<b>Location</b> (Расположение)	Название расположения в организации, которое предоставило результаты.
<b>Instrument Type</b> (Тип прибора)	Тип прибора, на котором проводился анализ.
<b>Instrument Name</b> (Наименование прибора)	Название прибора, на котором проводился анализ.
<b>Serial Number</b> (Серийный номер)	Серийный номер прибора, на котором проводился анализ.
<b>Event Date</b> (Дата события)	Дата появления сигнала/события на приборе.
<b>Event Time</b> (Время события)	Время появления сигнала/события на приборе.
<b>Instrument error text</b> (Текст ошибки прибора)	Сообщение о сигнале/событии, которое появилось на приборе.

## Типы отчетов

## Пациент

## История пациента

Этот отчет группирует информацию, относящуюся к пациентам.

Этот отчет содержит результаты анализов для выбранного(ых) пациента(ов). Здесь перечисляются анализы вместе с датами анализов, соответствующими результатами и информацией по приемам. Используя метки **Result Flags** (Метки результатов), **Validation Flags** (Метки валидации) и **Validation Status** (Статус валидации), вы можете запрашивать результаты пациентов, имеющие ненормальные значения, или которые вызвали ошибку прибора. Вы можете распечатывать отчеты по результатам, которые не были подтверждены, или были отклонены.

Критерии  
фильтра

<b>Site</b> (Объект)	Название объекта, который предоставил результаты анализов.
<b>Location ID</b> (Идентификатор расположения)	Название расположения в организации, которое предоставило результаты.
<b>Patient ID</b> (Идентификатор пациента)	Идентификационный номер ( <b>№ пациента 1</b> ) пациента.
<b>Test</b> (Анализ)	Сокращенное название анализа.
<b>Result Alarms</b> (Сигналы по результатам)	Уровень важности сигнала, сработавшего по результатам.
<b>Alarms Group</b> (Группа сигналов)	Группа сигналов, сработавших по результату.
<b>Validation Status</b> (Статус валидации)	<b>Примечание:</b> Не используйте фильтр по критерию <b>Alarms Group</b> (Группа сигналов). Результаты могут отличаться от ожидаемых. Текущий статус валидации результатов: <b>Pending</b> (В очереди), <b>Accepted</b> (Подтвержден), <b>Rejected</b> (Отклонен), <b>On Hold</b> (Отложен), <b>System Lock*</b> (Заблокирован системой) (*при автоматической валидации сработал сигнал.

## Поля отчета

<b>Site</b> (Объект)	Название объекта, который предоставил результаты анализов.
<b>Location</b> (Расположение)	Название расположения в организации, которое предоставило результаты.
<b>Instrument Type</b> (Тип прибора)	Тип прибора, на котором проводился анализ.
<b>Instrument Name</b> (Наименование прибора)	Название прибора, на котором проводился анализ.
<b>Patient Primary ID</b> (Основной идентификатор пациента)	Идентификационный номер ( <b>№ пациента 1</b> ) пациента.
<b>Date of Birth</b> (Дата рождения)	Дата рождения пациента.
<b>Sex</b> (Пол)	Пол пациента.
<b>Расположение HIS</b>	Расположение пациента.
<b>Result Date</b> (Дата результата)	Дата проведения анализа.
<b>Result Time</b> (Время результата)	Время проведения анализа.
<b>Test</b> (Анализ)	Сокращенное название анализа.
<b>Result Value</b> (Значение результата)	Значение результата (качественное или количественное) проведенного анализа.
<b>Unit</b> (Ед. изм.)	Единица измерения анализа.
<b>Normal Range</b> (Нормальный диапазон)	Нормальный/референсный диапазон, заданный для данного анализа и демографических данных пациента.
<b>Test Lot</b> (Партия материалов анализов)	Номер партии материала анализа, с которым проводился анализ, например, тестовая полоска для результатов приборов <b>Accu-Chek Inform</b> .
<b>Performed By</b> (Кем выполнено)	Идентификатор работника, который выполнил анализ.
<b>Instrument Type</b> (Тип прибора)	Тип прибора, на котором проводился анализ.
<b>Instrument Name</b> (Наименование прибора)	Название прибора, на котором проводился анализ.

## Типы отчетов

<b>Serial Number</b> (Серийный номер)	Серийный номер прибора, на котором проводился анализ.
<b>Alarms</b> (Сигналы)	Перечень идентификаторов сигналов, сработавших по данному результату.
<b>Validation Status</b> (Статус валидации)	Текущий статус валидации результатов: <b>Pending</b> (В очереди), <b>Accepted</b> (Подтвержден), <b>Rejected</b> (Отклонен), <b>On Hold</b> (Отложен), <b>System Lock*</b> (Заблокирован системой) (*при автоматической валидации сработал сигнал. Применимо только к результатам анализов пациентов).
<b>Result Comment</b> (Комментарий к результату)	Комментарий к результату, введенный пользователями, которые выполнили/проверили результат.
<b>Instrument Comment</b> (Комментарий к прибору)	Общий комментарий, относящийся к конкретному прибору, на котором был выполнен анализ.

## КК RiliBÄK

Эти отчеты создаются на основе логики работы системы контроля качества RiliBÄK 2008.

## Отчет 2008 за месяц

Этот отчет доступен только при работе в режиме КК RiliBÄK 2008.

Данный отчет документирует работу по КК таким образом, что позволяет вашей лаборатории соблюдать требования RiliBÄK 2008.

- В сводный отчет за месяц включаются только результаты, которые были получены до завершения соответствующего контрольного цикла.
- В сводный отчет за месяц не включаются результаты проверки линейности.
- В этот отчет включаются только результаты, полученные после перехода на RiliBÄK 2008.

## Критерии фильтра

<b>Month</b> (Месяц)	Календарный месяц, в который проводились анализы КК. Будут отображаться только прошлые анализы. Нельзя выбрать текущий или будущие месяцы.
----------------------	--

<b>Location</b> (Идентификатор расположения)	<b>ID</b> Название расположения в организации, которое предоставило результаты.
<b>Instrument Type</b> (Тип прибора)	(Тип Тип прибора, на котором проводился анализ.
<b>Material</b> (Идентификатор материала)	<b>ID</b> Краткое название материала (например, GLU-T для тестовых полосок для анализа на глюкозу <b>Accu-Chek Inform</b> ), при помощи которого был проведен анализ КК.
<b>Test Lot</b> (Партия материалов анализов)	(Партия Номер партии материала анализа, с которым проводился анализ КК.
<b>Material Status</b> (Статус материала)	(Статус Статус ( <b>Active</b> (Активный), <b>Inactive</b> (Неактивный) или <b>Expired</b> (Просроченный)) материала анализа, с которым проводились анализы КК.
<b>Material Deactivation Date From</b> (Начальная дата активации материала)	Фильтр должен создать отчет, включая статистику по партиям материалов, которые были активированы между этими двумя датами (включительно).
<b>Material Deactivation Date To</b> (Конечная дата активации материала)	
<b>Material Deactivation Date From</b> (Начальная дата деактивации материала)	Фильтр должен создать отчет, включая статистику по партиям материалов, которые были деактивированы между этими двумя датами (включительно).
<b>Material Deactivation Date From</b> (Начальная дата деактивации материала)	
<b>Test</b> (Анализ)	Сокращенное название анализа.

## Типы отчетов

Поля отчета	<b>Location</b> (Расположение)	Название расположения в организации, которое предоставило результаты.
	<b>Location name*</b> (Название расположения)	Длинное название расположения в организации, которое предоставило результаты.
	<b>Instrument Type</b> (Тип прибора)	Тип прибора, на котором проводился анализ.
	<b>Instrument Name</b> (Наименование прибора)	Название прибора, на котором проводился анализ.
	<b>S/N</b> (Сер. №)	Серийный номер прибора, на котором проводился анализ КК.
	<b>Test abbreviation*</b> (Сокращенное название анализа)	Краткое название выполненного контрольного анализа.
	<b>RiliBÄK test name*</b> (Название анализа RiliBÄK)	Название анализа, указанное в таблице В 1 в правилах 2008 RiliBÄK. Для анализов, не указанных в таблице В 1, длинное название анализа и тип образца.
	<b>Unit</b> (Ед. изм.)	Единица измерения для результатов КК.
	<b>Measurement method*</b> (Метод измерения)	Метод измерения, например, электропроводность или фотометрия и т.д.
	<b>Test Material Name</b> (Название материала анализа)	Длинное название материала анализа, при помощи которого проводились анализы КК.
	<b>QC material provider</b> (Поставщик материала КК)	Название компании, которая предоставила материал КК.
	<b>Test Lot (Партия материала анализов)</b>	Идентификатор партии материала анализа, при помощи которого проводились анализы КК.
	<b>QC Material Name</b> (Название материала КК)	Длинное название материала анализа КК, при помощи которого проводились анализы КК.
	<b>Level</b> (Уровень)	Уровень КК/линейности, к которому относится данный результат. Не применимо к анализам пациентов.
	<b>Date/Time</b> (Дата/время)	Дата и время, когда был проведен анализ КК.
	<b>Result</b> (Результат)	Фактический результат анализа КК.
	<b>Target</b> (Цель)	Ожидаемое среднее значение. Эта колонка будет отображаться, только если системные анализы увязаны с анализами RiliBÄK. Если допустимое отклонение (колонка 3а) определена как "относительное", допустимое и фактическое допустимые отклонения также будут отображаться. Если допустимое отклонение (колонка 3а) определена как "абсолютное", допустимое и фактическое абсолютные отклонения также будут отображаться.
	<b>Dev. ()</b> (Откл)	Фактическое отклонение результата КК относительно целевого значения. В скобках будет стоять знак процента, если отклонение выражено в относительной величине, и единица отклонения, если выражено в величине абсолютной.
	<b>Allowed ()</b> (Допустимое)	Допустимое максимальное отклонение от цели. В скобках будет стоять знак процента, если отклонение выражено в относительной величине, и единица отклонения, если выражено в величине абсолютной.
	<b>LED (%)</b>	Максимальное допустимое относительное отклонение результата КК от целевого результата.
	<b>Low</b> (Нижний)	Нижний предел допустимого диапазона для данного результата КК.
	<b>High</b> (Верхний)	Верхний предел допустимого диапазона для данного результата КК.
	<b>QC lot</b> (Партия материалов КК)	Идентификатор партии материалов КК, используемых для выполнения анализов КК.
	<b>Eval.</b> (Оценка)	Итоговая оценка результата по целевому результату, допустимому отклонению, LED% и/или диапазону КК. Возможные варианты <b>OK</b> или <b>nOK</b> (нормально/ненормально).
	<b>Status</b> (Статус)	Статус валидации результата, например, подтвержден, отклонен, на очереди, или отложен.
	<b>Performed By</b> (Кем выполнено)	Идентификатор работника, который выполнил анализ.

Типы отчетов

<b>Comments</b> (Комментарии)	Комментарии, относящиеся к анализу КК, введенные либо на приборе, либо в приложении.
<b>Time frame</b> (Период времени)	Статус расчета и оценки контрольного цикла. Он рассчитывается с использованием среднеквадратичной ошибки сравнения измерений и автоматически обновляется ночью.
<b>Calculated</b> (Расчетное)	Среднеквадратичная ошибка измерения (RMSE), рассчитанная для контрольного цикла.
<b>Allowed</b> (Разрешенное)	Максимально допустимая расчетная среднеквадратичная ошибка для отклонения от цели. (Колонка 3 в таблице В 1 правил RiliBÄK 2008)
<b>Evaluation</b> (Оценка)	Итог оценки, т.е. превышает расчетная среднеквадратичная ошибка допустимое отклонение, или нет. Возможные варианты ОК или nОК (нормально/ненормально).



Названия полей выше, после которых стоит звездочка (\*), не прописаны в таком виде в отчете. Например, будет написан метод измерения "Photometric" (Фотометрический) без указания, что этот термин означает.

Порядок отображения

Результаты в этом отчете будут сортированы по дате и времени в порядке возрастания. Результаты группируются по следующим критериям:

- устройство, отправившее результат
- прибор
- партия материала анализа и КК
- уровень КК.
- 

Информация по проверке среднеквадратичной ошибки.

Для каждой группы из перечисленных результатов отчеты предоставляют следующую информацию на основе проведенной проверки среднеквадратичной ошибки:

<b>Not applicable</b> (Не применимо)	RMSE не рассчитывается и не проверяется для данного прибора и календарного месяца.
<b>Not enough results to establish control cycle</b> (Недостаточно результатов, чтобы определить контрольный цикл)	Данные не относятся к контрольному циклу.
<b>Control cycle not yet complete</b> (Контрольный цикл не завершен)	Контрольный цикл не закончен.
<b>Selected control cycle contains pending results, unable to calculate control cycle.</b> (Выбранный контрольный цикл содержит результаты на очереди, невозможно рассчитать контрольный цикл)	Контрольный цикл содержит результаты на очереди.
<b>Контрольный цикл рассчитан и проверен</b>	Контрольный цикл был рассчитан и проверен. В этом случае приложение предоставляет следующую информацию: <ul style="list-style-type: none"> <li>• период времени, который охватывает контрольный цикл;</li> <li>• рассчитанную RMSE;</li> <li>• допустимую RMSE;</li> <li>• оценку RMSE (нормально/ненормально)</li> </ul>
<b>Timeframe</b> (Период времени) <b>Calculated</b> (Расчетное) <b>Allowed</b> (Разрешенное) <b>Evaluation</b> (Оценка)	
<b>Comment</b> (Комментарий)	Отображает комментарий, связанный с сигналом на экране <b>Quality Control (RiliBÄK) &gt; RMSE Alarm Monitor (RiliBÄK)</b> (Контроль качества (RiliBÄK) > Монитор сигналов RMSE (RiliBÄK)) Если применимо.

*Комментарии RMSE в случае, если результаты находятся в очереди на подтверждение*

Если соответствующий прибор имеет результаты, ожидающие подтверждения, отчет покажет в таблице результатов один из следующих комментариев:

- "Root mean square of measurement comparison error: control cycle contained pending results during most recent check, unable to calculate control cycle up to now". (Среднеквадратичная ошибка измерения: во время последней проверки контрольный цикл содержал неподтвержденные результаты, невозможно рассчитать контрольный цикл настоящего времени).
- "Root mean square of measurement comparison error: control cycle Not yet complete." (Среднеквадратичная ошибка измерения: контрольный цикл еще не завершен) Для приборов, исключенных из расчета RMSE.

После подтверждения результатов, находящихся на очереди, отчет покажет следующий исправленный комментарий: "Root mean square of measurement comparison error: not Applicable." (Среднеквадратичная ошибка измерения: не применимо)

*График результатов КК*

Этот график отображается под информацией о проверке RMSE и относится к подтвержденным результатам КК, указанным в списке над информацией о проверке RMSE. Как и график Леви-Дженнинга, график результатов КК показывает отклонения результатов от допустимого отклонения и ожидаемого среднего значения.

**Отчет по истории статусов LED**

Отчет по истории статусов LED предоставляет информацию о том, как определялось LED, когда было использовано, а также показывает текущий статус LED. В нем также содержится информация о том, было ли LED отклонено несколько раз, когда было отклонено, и какие критерии использовались для расчета. История статус LED доступна только при работе в режиме КК RiliBÄK 2008.

*Критерии фильтра*

<b>Instrument Type</b> (Тип прибора)	Тип прибора, на котором проводился анализ.
<b>Location</b> (Расположение)	Название расположения в организации, которое предоставило результаты.
<b>Instrument Name</b> (Наименование прибора)	Название прибора, на котором проводился анализ.
<b>QC LOT</b> (Партия материалов КК)	Идентификатор материала анализа КК, при помощи которого проводились анализы КК.
<b>Test Lot</b> (Партия материалов анализов)	Идентификатор партии материала анализа, при помощи которого проводились анализы КК.
<b>Lot (combination) status</b> (Статус партии (комбинация))	Статус ( <b>Active</b> (Активная), <b>Inactive</b> (Неактивная)) партий материалов, которые использовались для проведения анализа КК.
<b>Level</b> (Уровень)	Уровень КК, с которым проводились анализы.
<b>Test</b> (Анализ)	Сокращенное название анализа.
<b>LED Status</b> (Статус LED)	Статус LED, возможные значения: <b>Active</b> (Активна), <b>Deleted</b> (Удалено), <b>Declined</b> (Отклонено), <b>No Proposal possible</b> (Нет возможных предложений), <b>Proposal (mandatory LED)</b> (Предложение (обязательное LED)), <b>Proposal (voluntary LED)</b> (Предложение (рекомендуемое LED)).

*Поля отчета*

<b>Location</b> (Расположение)	Название расположения в организации, которое предоставило результаты.
<b>Instrument Type</b> (Тип прибора)	Тип прибора, на котором проводился анализ.
<b>Instrument Name S/N</b> (Наименование прибора, Сер. №)	Наименование/серийный номер прибора, на котором проводился анализ КК.
<b>Test</b> (Анализ)	Сокращенное название анализа.
<b>Measurement method*</b> (Метод измерения)	Метод измерения, например, электропроводность или измерение концентрации водородных ионов.
<b>QC material ID</b> (Идентификатор материала КК)	Название материала КК, для которого было установлено LED.
<b>Level</b> (Уровень)	Уровень КК, с которым проводились анализы.
<b>Unit</b> (Ед. изм.)	Единица измерения для результатов КК.

## Типы отчетов

<b>Test Lot</b> (Партия материалов анализов)	Идентификатор партии материала анализа, при помощи которого проводились анализы КК.
<b>Control LOT</b> (Партия материала контроля)	Номер партии используемого материала КК.
<b>LED Status</b> (Статус LED)	Статус LED, возможные значения: <b>Active</b> (Активно), <b>Deleted</b> (Удалено), <b>Declined</b> (Отклонено), <b>No Proposal possible</b> (Нет возможных предложений), <b>Proposal (mandatory LED)</b> (Предложение (обязательное LED)), <b>Proposal (voluntary LED)</b> (Предложение (рекомендуемое LED)).
<b>LED</b>	Значение LED.
<b>Max. allowed LED (%)</b> (Макс. допустимое LED)	Максимальное LED в процентах от выделенного анализа, полученное из диапазона КК. <i>Расчет максимального LED</i> (стр. 219)
<b>Status since</b> (Статус, начиная с)	Дата и время, когда LED было рассчитано в последний раз.
<b>Status set by</b> (Кем установлен статус)	Идентификатор пользователя, который инициировал последний расчет.
<b>Results used for calculation</b> (Результаты, которые использовались для расчета)	Результаты КК, которые использовались для автоматического расчета. Возможные значения: <b>Complete control cycle</b> (Полный контрольный цикл); <b>Current/non-control cycle</b> (Текущий/неконтрольный цикл).
<b>Calculation criteria</b> (Критерии расчета)	Значение результата КК, который использовался каждый день для расчета; коэффициент расширения k. По умолчанию коэффициент расширения равен 3. Его можно изменить в диалоговом окне <b>Recalculation criteria</b> (Критерии перерасчета).

**System** (Система)

Эти отчеты генерируются на основе информации, относящейся к системе.

**Количество образцов (по приборам и расположению)**

Этот отчет предоставляет информацию о количестве анализов, выполненных на определенном приборе, отсортированные по расположению и типам приборов.

В комбинации с фильтром по меткам валидации вы можете получить статистику эффективности, основанную на определенных критериях ошибок (результаты с метками), как, например, информация по пациенту или пользователю, результаты анализов/КК вне диапазона и т.д.

## Критерии фильтра

<b>Site</b> (Объект)	Название объекта, который предоставил результаты анализов.
<b>Location</b> (Расположение)	Название расположения в организации, которое предоставило результаты.
<b>Date Range From</b> (Диапазон дат с)	Начальная дата (включительно), с которой результаты будут включены в этот отчет.
<b>Date Range To</b> (Диапазон дат по)	Конечная дата (включительно), по которую результаты будут включены в отчет.
<b>Alarm group</b> (Группа сигналов)	Группа сигналов, сработавших по результату.
<b>Instrument Type</b> (Тип прибора)	Тип прибора, на котором проводился анализ.
<b>Include empty results</b> (Включать пустые результаты)	Позволяет включать в отчет пустые записи с результатами анализов пациентов. По умолчанию записи с пустыми результатами в отчет не включаются.

## Поля отчета

<b>Site</b> (Объект)	Название объекта, который предоставил результаты анализов.
<b>Instrument Type</b> (Тип прибора)	Тип прибора, на котором проводился анализ.
<b>Пациент</b>	Количество образцов пациента, проанализированных на приборе этого типа в выбранном расположении организации за определенный период времени.

## Типы отчетов

<b>QC</b> (КК)	Количество образцов КК, проанализированных на приборах этого типа в выбранном расположении организации за определенный период времени.
<b>Linearity</b> (Линейность)	Количество образцов для проверки на линейность, проанализированных на приборах этого типа в выбранном расположении за определенный период времени.
<b>Alarms</b> (Сигналы)	Количество образцов анализов пациентов, КК и для проверки на линейность, проанализированных на приборах этого типа в выбранном расположении организации за определенный период времени, которые вызвали сработку сигналов.
<b>With Comments</b> (С комментариями)	Количество образцов анализов пациентов, КК и для проверки на линейность, проанализированных на приборах этого типа в выбранном расположении организации за определенный период времени, по которым есть комментарии.
<b>Total (Instrument Type)</b> (Всего (по типу прибора))	Количество образцов анализов пациентов, КК и образцов для проверки на линейность, проанализированных на приборах этого типа в выбранном расположении за определенный период времени.
<b>Grand Total (Location)</b> (Всего (по расположению))	Количество образцов анализов пациентов, КК и образцов для проверки на линейность, проанализированных в выбранном расположении за определенный период времени.

## Количество анализов/образцов (по расположению и типу прибора)

Этот отчет показывает статистику по количеству проведенных анализов и проанализированных образцов за определенный период времени и в определенном расположении. Вы можете выбрать одно расположение, все расположения, или "нет расположения".

Расположение может быть неизвестно в следующих случаях:

- Для результатов анализов КК: при обновлении Расположение отправки может быть неточно определено, потому что за этот период не было результатов анализов пациента.
- Для результатов анализов КК и пациентов: измерение было проведено в тот момент, когда прибор еще не был приписан к расположению.

## Критерии фильтра

<b>Date Range From</b> (Диапазон дат с)	Начальная дата (включительно), с которой результаты будут включены в этот отчет.
<b>Date Range To</b> (Диапазон дат по)	Конечная дата (включительно), по которую результаты будут включены в отчет.
<b>Location</b> (Расположение)	Название расположения в организации, которое предоставило результаты.
<b>Alarm group</b> (Группа сигналов)	Группа сигналов, сработавших по результату.
<b>Include empty results</b> (Включать пустые результаты)	Позволяет включать в отчет пустые записи с результатами анализов пациентов. По умолчанию записи с пустыми результатами в отчет не включаются.

## Поля отчета

<b>Sending Location</b> (Расположение отправки)	Название расположения в организации, для которого были рассчитаны статистические данные.
<b>Instrument Type</b> (Тип прибора)	Тип прибора, на котором проводился анализ.
<b>Пациент</b>	
<b>Results</b> (Результаты)	Количество проведенных анализов пациентов, сортированных по статусу ( <b>Accepted</b> (Подтвержденные), <b>Rejected</b> (Отклоненные), <b>Pending/ On Hold</b> (В очереди/отложенные)) и общее количество.
<b>Samples</b> (Образцы)	Количество проанализированных образцов пациентов, сортированных по статусу ( <b>Accepted</b> (Подтвержденные), <b>Rejected</b> (Отклоненные), <b>Pending/ On Hold</b> (В очереди/отложенные)) и общее количество.
<b>QC</b> (КК)	
<b>Results</b> (Результаты)	Количество проведенных анализов КК, сортированных по статусу ( <b>Accepted</b> (Подтвержденные), <b>Rejected</b> (Отклоненные), <b>Pending/ On Hold</b> (В очереди/отложенные)) и общее количество.
<b>Samples</b> (Образцы)	Количество проанализированных образцов КК, сортированных по статусу ( <b>Accepted</b> (Подтвержденные), <b>Rejected</b> (Отклоненные), <b>Pending/ On Hold</b> (В очереди/отложенные)) и общее количество.

## Типы отчетов

<b>Linearity</b> (Линейность)	
<b>Results</b> (Результаты)	Количество проведенных анализов на линейность, сортированных по статусу ( <b>Accepted</b> (Подтвержденные), <b>Rejected</b> (Отклоненные), <b>Pending/ On Hold</b> (В очереди/отложенные)) и общее количество.
<b>Samples</b> (Образцы)	Количество проанализированных образцов на линейность, сортированных по статусу ( <b>Accepted</b> (Подтвержденные), <b>Rejected</b> (Отклоненные), <b>Pending/ On Hold</b> (В очереди/отложенные)) и общее количество.
<b>Total</b> (Итого)	
<b>Results</b> (Результаты)	Количество проведенных анализов (сумма всех проведенных анализов пациентов, КК и на линейность), сортированных по статусу ( <b>Accepted</b> (Подтвержденные), <b>Rejected</b> (Отклоненные), <b>Pending/ On Hold</b> (В очереди/отложенные)) и общее количество.
<b>Samples</b> (Образцы)	Количество проанализированных образцов (сумма всех проанализированных образцов пациентов, КК и на линейность), сортированных по статусу ( <b>Accepted</b> (Подтвержденные), <b>Rejected</b> (Отклоненные), <b>Pending/ On Hold</b> (В очереди/отложенные)) и общее количество.

**Количество анализов (по расположению и типу прибора)**

Этот анализ показывает статистические данные по количеству выполненных анализов за определенный период времени по расположению и типам приборов. Вы можете выбрать одно расположение, все расположения, или "нет расположения".

Расположение может быть неизвестно в следующих случаях:

- Для результатов анализов КК: при обновлении Расположение отправки может быть неточно определено, потому что за этот период не было результатов анализов пациента.
- Для результатов анализов КК и пациентов: измерение было проведено в тот момент, когда прибор еще не был приписан к расположению.

## Критерии фильтра

<b>Location</b> (Расположение)	Название расположения в организации, которое предоставило результаты.
<b>Test</b> (Анализ)	Сокращенное название анализа.
<b>Date Range From</b> (Диапазон дат с)	Начальная дата (включительно), с которой результаты будут включены в этот отчет.
<b>Date Range To</b> (Диапазон дат по)	Конечная дата (включительно), по которую результаты будут включены в отчет.
<b>Instrument Type</b> (Тип прибора)	Тип прибора, на котором проводился анализ.
<b>Include empty results</b> (Включать пустые результаты)	Позволяет включать в отчет пустые записи с результатами анализов пациентов. По умолчанию записи с пустыми результатами в отчет не включаются.

## Поля отчета

<b>Site</b> (Объект)	Наименование объекта, на котором были получены результаты.
<b>Location ID</b> (Идентификатор расположения)	Название расположения, на котором были получены результаты.
<b>Location Description</b> (Наименование расположения)	Наименование организационного расположения, на котором были получены результаты.
<b>Location Manager</b> (Информация по менеджеру расположения).	Информация о менеджере организационного расположения, на котором были получены результаты.
<b>Manager</b> (Менеджер)	Полное имя менеджера.
<b>Phone</b> (Телефон)	Номер телефона менеджера.
<b>E-mail</b> (Электронная почта)	Адрес электронной почты менеджера.
<b>Instrument Name</b> (Наименование прибора)	Название прибора, на котором проводился анализ.
<b>Serial Number</b> (Серийный номер)	Серийный номер прибора, на котором проводился анализ.
<b>Test</b> (Анализ)	Краткое название выполненного анализа.
<b>Patient Tests</b> (Анализы пациентов)	

## Типы отчетов

<b>Accepted</b> (Принято)	Количество подтвержденных анализов пациентов.
<b>All</b> (Все)	Общее количество анализов пациентов.
<b>STAT</b> (Экспресс-анализ)	Количество анализов пациентов, проведенных в режиме экспресс-анализа.
<b>QC Results</b> (Результаты анализов КК)	
<b>Accepted</b> (Принято)	Количество подтвержденных результатов анализов КК.
<b>All</b> (Все)	Общее количество результатов анализов КК.
<b>Linearity</b> (Линейность)	
<b>Accepted</b> (Принято)	Количество подтвержденных результатов анализов на линейность.
<b>All</b> (Все)	Общее количество результатов анализов на линейность.
<b>Sum</b> (Сумма)	Количество проведенных анализов (сумма всех проведенных анализов пациентов, КК и на линейность), сортированных по статусу, и общее количество.

## Количество образцов (по панелям)

Отчет о количестве образцов (по панелям) предоставляет сводную информацию по всем образцам (пациентов, КК и на линейность) проанализированных за определенный период времени.

## Критерии фильтра

<b>Date Range From</b> (Диапазон дат с)	Начальная дата (включительно), с которой результаты будут включены в этот отчет.
<b>Date Range To</b> (Диапазон дат по)	Конечная дата (включительно), по которую результаты будут включены в отчет.
<b>Location</b> (Расположение)	Название расположения в организации, которое предоставило результаты.
<b>Instrument Type</b> (Тип прибора)	Тип прибора, на котором проводился анализ.
<b>Include empty results</b> (Включать пустые результаты)	Позволяет включать в отчет пустые записи с результатами анализов пациентов. По умолчанию записи с пустыми результатами в отчет не включаются.

## Поля отчета

<b>Location</b> (Расположение)	Название расположения в организации, которое предоставило результаты.
<b>Date range</b> (Диапазон дат)	Начальная (включительно) и конечная даты результатов, включенных в отчет.
<b>Instrument Type</b> (Тип прибора)	Тип прибора, на котором проводился анализ.
<b>Include empty results</b> (Включать пустые результаты)	Позволяет включать в отчет пустые записи с результатами анализов пациентов. По умолчанию записи с пустыми результатами в отчет не включаются.
<b>Serial Number</b> (Серийный номер)	Серийный номер прибора, на котором проводился анализ.
<b>Patient Samples</b> (Образцы пациентов)	Количество образцов пациентов, разделенных по:
<b>Panel</b> (Панель)	Количество образцов, проанализированных с каждой панелью.
<b>All</b> (Все)	Количество образцов, проанализированных по разным панелям.
<b>Accepted</b> (Принято)	Количество подтвержденных образцов пациентов.
<b>Rejected</b> (Отклонено)	Количество отклоненных образцов пациентов.
<b>Hold/Pending</b> (Отложенные/В очереди)	Количество отложенных/в очереди образцов пациентов.
<b>Total</b> (Итого)	Общее количество образцов пациентов.
<b>Контроль качества</b>	Количество результатов КК, разделенные по:
<b>Level</b> (Уровень)	Количество образцов, проанализированных с каждым уровнем КК.
<b>All</b> (Все)	Количество образцов, проанализированных по разным уровням.
<b>Accepted</b> (Принято)	Количество подтвержденных образцов КК.

## Типы отчетов

<b>Rejected</b> (Отклонено)	Количество отклоненных образцов КК.
<b>Hold/Pending</b> (Отложенные/В очереди)	Количество отложенных/в очереди образцов КК.
<b>Total</b> (Итого)	Количество образцов КК.
<b>Quality Linearity</b> (Анализ качества на линейность)	Количество результатов проверки на линейность, разделенных по:
<b>All</b> (Все)	Количество образцов анализов на линейность по разным уровням.
<b>Accepted</b> (Принято)	Количество подтвержденных образцов анализов на линейность.
<b>Rejected</b> (Отклонено)	Количество отклоненных образцов анализов на линейность.
<b>Hold/Pending</b> (Отложенные/В очереди)	Количество отложенных/в очереди образцов анализов на линейность.
<b>Total</b> (Итого)	Общее количество образцов анализов на линейность.

## Отзывы РОСТ за месяц

Этот отчет предоставляет информацию, сортированную по расположению, приборам, анализам и календарным месяцам. Этот отчет показывает анализ по всем результатам, полученным с каждого расположения отправки, с каждого прибора, по каждому анализу и за каждый календарный месяц (для которых была возвращена применимая информация), принадлежащих к одному объекту, в который зашел в настоящий момент пользователь, для одной странице отчета.

## Критерии фильтра

<b>Report Name</b> (Название отчета)	Название отчета, выбранного пользователем. Если имя не будет выбрано, в этом поле будет по умолчанию показано имя РОСТ Monthly Feedback (Обратная связь по РОСТ за месяц).
<b>Month</b> (Месяц)	Календарный месяц анализа. Текущий или будущие месяцы выбрать нельзя.
<b>From</b> (С)	Начало месяца, для которого составляется отчет.
<b>To</b> (До)	Конец месяца, для которого составляется отчет.
<b>Location</b> (Расположение)	Название расположения в организации, которое предоставило результаты.
<b>Instrument Type</b> (Тип прибора)	Тип прибора, на котором проводился анализ.
<b>Instrument Name</b> (Наименование прибора)	Названия приборов, по которым проводится статистический анализ. Пользователь может выбрать несколько названий приборов. Пользователь может отфильтровать по названиям приборов, если фильтр по серийному номеру не используется.
<b>Serial Number</b> (Серийный номер)	Серийные номера приборов, по которым проводился статистический анализ. Пользователь может выбрать несколько серийных номеров приборов, если фильтр по названию прибора не используется.
<b>Test</b> (Анализ)	Краткие названия анализов, по которым проводится статистический анализ. Можно выбрать только анализы, используемые в настройках активных материалов КК/линейности.
<b>Number of Users</b> (Количество пользователей)	Количество типовых пользователей, по которым предоставляется статистическая информация. При выборе номер, отличного от нуля, можно вводить идентификаторы типовых пользователей.
<b>User</b> (Пользователь)	Идентификатор типового пользователя, для которых предоставляется статистическая информация по конкретным пользователям.
<b>Number of Patients</b> (Количество пациентов)	Количество пациентов, по которым предоставляется статистическая информация. При выборе номер, отличного от нуля, можно вводить идентификаторы пациентов.
<b>Patient</b> (Пациент)	Идентификатор пациента, для которого предоставляется статистическая информация.
<b>Include empty results</b> (Включать пустые результаты)	Позволяет включать в отчет пустые записи с результатами анализов пациентов. По умолчанию записи с пустыми результатами в отчет не включаются.

## Типы отчетов

Поля отчета	<b>Site</b> (Объект)	Наименование объекта, на котором были получены результаты.
	<b>Location</b> (Расположение)	Название расположения в организации, которое предоставило результаты.
	<b>Month</b> (Месяц)	Календарный месяц, в котором проводились анализы.
	<b>Instrument Type</b> (Тип прибора)	Тип прибора, на котором проводился анализ.
	<b>Instrument</b> (Прибор)	Название прибора, на котором проводились анализы.
	<b>Serial Number</b> (Серийный номер)	Серийный номер прибора, на котором проводился анализ.
	<b>Test</b> (Анализ)	Краткое название проведенного анализа.
	<b>Include empty results</b> (Включать пустые результаты)	Позволяет включать в отчет пустые записи с результатами анализов пациентов. По умолчанию записи с пустыми результатами в отчет не включаются.
	<b>Patient Results</b> (Результаты анализов пациентов)	Количество результатов пациентов, включая количество результатов анализов, привязанных к данному анализу через увязку анализов КК. Они указаны по следующим разделам: <b>Total</b> (Итого): Общее количество анализов пациентов. <b>Rejected</b> (Отклоненные): Количество отклоненных анализов пациентов. <b>STAT</b> (Экспресс-анализы): Количество анализов пациентов, помеченных как экспресс-анализы. <b>With Comment</b> (С комментариями): Количество анализов с корректирующими действиями. <b>Without Patient ID</b> (Без идентификатора пациента): Количество анализов пациентов, проведенных без ввода идентификатора пациента.
	<b>Quality Control Results</b> (Результаты контроля качества)	Количество результатов КК по уровням, разделенные по:
	<b>Level</b> (Уровень)	Уровень КК результатов.
	<b>N (Accepted)</b> (Подтвержденные)	Перечень подтвержденных результатов КК.
	<b>N (Rejected)</b> (Отклоненные)	Количество отклоненных результатов КК.
	<b>Mean</b> (Средн.)	Расчетная средняя величина всех подтвержденных результатов.
	<b>SD</b>	Расчетное стандартное отклонение всех подтвержденных результатов.
	<b>CV (%)</b>	Расчетный коэффициент вариации для всех подтвержденных результатов, выраженных в процентах с точностью до двух десятичных знаков.
	<b>Bias (%)</b> (Систематическая ошибка в %)	Расчетная систематическая ошибка расчетной средней величины от ожидаемой средней величины всех подтвержденных результатов, выраженная в процентах с точностью до двух десятичных знаков.
	<b>User Information</b> (Информация о пользователе)	Статистика по действиям пользователя.
	<b>User ID</b> (Идентификатор пользователя)	Идентификатор пользователя, по которому производится статистический анализ действий.
	<b>имя пользователя</b>	Имя пользователя, по которому производится статистический анализ действий.
	<b>Patient Results</b> (Результаты анализов пациентов)	Количество анализов, выполненных для пациентов, включая анализы, которые относились к показанным анализам через увязку анализов КК для соответствующего типа приборов.
	<b>QC Results</b> (Результаты анализов КК)	Количество проведенных анализов КК.
	<b>Patient Information</b> (Информация о пациенте)	Статистика по действиям пациента.
	<b>Patient ID</b> (Идентификатор пациента)	Идентификатор пациента, по которому производится статистический анализ действий.

## Типы отчетов

<b>Patient Name</b> (Имя пациента)	Имя пациента, по которому производится статистический анализ действий.
<b>Accepted Results</b> (Подтвержденные результаты)	Количество подтвержденных анализов, включая анализы, которые относились к показанным анализам через увязку анализов КК для соответствующего типа приборов.
<b>Rejected Results</b> (Отклоненные результаты)	Количество отклоненных анализов, включая анализы, которые относились к показанным анализам через увязку анализов КК для соответствующего типа приборов.

## User (Пользователь)

Эти отчеты генерируют журналы с информацией по пользователю.

## История сертификации пользователя

Этот отчет используется для документации истории пользователей при получении сертификации, по запрошенным задачам и статусу их выполнения.

## Критерии фильтра

<b>User ID</b> (Идентификатор пользователя)	Уникальный идентификационный номер, присвоенный каждому выбранному пользователю. <b>Примечание:</b> Фильтрация по идентификатору пользователя может быть медленной и неэффективной в зависимости от количества пользователей в системе.
<b>User's Home Location</b> (Домашнее расположение пользователя)	Домашнее расположение пользователя.
<b>Assigned Location(s)</b> (Привязанное расположение)	Название расположения в организации, которое предоставило результаты.
<b>Certificate Name</b> (Название сертификата)	Типа сертификата, который должен быть выдан. Типы сертификатов настраиваются и выдаются пользователям администратором в компоненте <b>Organization &gt; Certification</b> (Организация > сертификация).
<b>Instrument Type</b> (Тип прибора)	Тип прибора, на котором проводился анализ.
<b>Date Range From</b> (Диапазон дат с)	Начальная дата (включительно), с которой сертификаты будут включены в этот отчет.
<b>Date Range To</b> (Диапазон дат по)	Конечная дата (включительно), по которую сертификаты будут включены в отчет.
<b>Name</b> (Название)	Имя пользователя.



Если диапазон дат установлен для истории сертификации пользователя, в отчет будут включены только пользователи с одним или более активными сертификатами в этот период времени.

## User Statistics (Статистика пользователя)

Этот отчет используется для анализа результатов КК и анализов пациентов по каждому пользователю. Статистика будет отсортирована по объектам и типам приборов.

## Критерии фильтра

<b>User Name</b> (Имя пользователя)	Имя и фамилия пользователя, по которому приводится статистика.
<b>User's Home Location</b> (Домашнее расположение пользователя)	Домашнее расположение пользователя.
<b>Assigned Location(s)</b> (Привязанное расположение)	Название расположения в организации, которое предоставило результаты.

## Типы отчетов

	<b>Instrument Type</b> <b>Date Range From</b> (Тип прибора, диапазон дат с)	Тип прибора, который включен в отчет. Начальная дата (включительно), с которой результаты КК и пациентов будут включены в этот отчет.
	<b>Date Range To</b> (Диапазон дат по)	Конечная дата (включительно), по которую результаты КК и пациентов будут включены в отчет.
<i>Поля отчета</i>	<b>User Name</b> (Имя пользователя)	Имя и фамилия пользователя.
	<b>Home Location</b> (Домашнее расположение)	Домашнее расположение пользователя.
	<b>Quality Control</b> (Контроль качества)	<b>Run</b> (Проведено): Общее количество результатов КК. <b>Out of range</b> (Вне диапазона): Количество результатов КК, находящихся вне диапазона. <b>Out of range</b> (Вне диапазона): Процент результатов КК, находящихся вне диапазона.
	<b>Patient Results</b> (Результаты анализов пациентов)	<b>All</b> (Все): Общее количество анализов пациентов. <b>Critical</b> (Критичные): Количество критичных результатов анализов пациентов. <b>Critical with comments</b> (Критичные с комментариями): Количество критичных результатов анализов пациентов с комментариями.  <b>Misidentified samples</b> (Неправильно идентифицированные образцы): Количество неправильно идентифицированных образцов. Неправильно идентифицированный образец - это образец, по которому неизвестна информация о пациенте.  <b>Compliance with patient identification</b> (Соответствие идентификации пациента): Процент соответствия идентификации пациента.

*Типы отчетов*

# Приложение

12 Глоссарий ..... 419



## Глоссарий

Данный глоссарий является справочником по техническим терминам, используемым в связи с Системой программного управления базами данных для профессионального управления исследованиями по месту лечения (ИМЛ), приложение cobas IT 1000 с принадлежностями, в вариантах исполнения 1,2.

**ADT** Поступление, выписка и перевод. Поток информации о пациенте, полученный с одной или более хост-систем, обычно из информационной системы больницы.

**Alarm** Сигнал - предупреждающее сообщение либо о системном событии, либо о результатах анализов, которые находятся вне диапазона.

**Analyzer** Прибор, анализатор.

**Certificate** Сертификат. Определяет, какие задачи (например, выполнение измерений или анализов контроля качества) оператор может выполнять на конкретном типе приборов, когда ему выдан данный сертификат. Типы и срок действия сертификатов определяет координатор РОС.

**Client** Клиент. Программное приложение, установленное на лабораторные компьютеры. Для Системы программного управления базами данных для профессионального управления исследованиями по месту лечения (ИМЛ), приложение cobas IT 1000 с принадлежностями, в вариантах исполнения 1,2 требуются только Microsoft Silverlight 5.1.20125.0 и Microsoft Internet Explorer с поддержкой Microsoft Silverlight 5.1.20125.0.

Клиент получает доступ к данным на сервере приложения и отображает эту информацию. В целом, для каждого клиента нужна лицензия.

**Component** Компонент. Подраздел модуля. Второй уровень в иерархии дерева Навигации.

**Container** Контейнер. Пробирка.

**Control** Контроль качества.

**Current name** Текущее имя. Значение поля, которое отображается на других экранах приложения. Значения полей под текущим именем обычно переводятся, в то время как системные названия - нет.

**Delta check** Проверка дельты - это сравнение текущего результата с предыдущим результатом одного и того же анализа, проведенного для одного и того же пациента.

Используется для медицинского подтверждения правдоподобности и/или обнаружения потенциально критического состояния пациента.

**Filter** Фильтр. Запрос, который используется для получения определенных записей из базы данных. Запрос определяет условия, которым должна отвечать каждая запись, которая будет найдена и отображена на экране.

**Generic patient** Типовой пациент. Результаты будут описаны типовому пациенту, если их нельзя отнести к конкретному идентификатору пациента. Это происходит, если:

- образцы проанализированы или введены в систему без идентификатора пациента.
- на приборе в качестве идентификатора пациента используются идентификаторы Patient ID 2 или 3. и ни один пациент с соответствующим идентификатором не известен Системе программного управления базами данных для профессионального управления исследованиями по месту лечения (ИМЛ), приложение cobas IT 1000 с принадлежностями, в вариантах исполнения 1,2 (например, потому что идентификатор был неправильно введен, или информация АД не была обновлена информационной системой больницы (HIS)). По умолчанию типовой пациент имеет идентификатор 999999.

При необходимости можно назначить другой или несколько идентификаторов на экране **General Settings** (Общие настройки).

**HIS** Информационная система больницы. Хост-система приложения, которая обычно принадлежит организации заказчика.

**HIS location** Расположение HIS. Этот компонент связывает данные пациента (полученные из HIS), с расположением (настроенным в Системе программного управления базами данных для профессионального управления исследованиями по месту лечения (ИМЛ), приложение cobas IT 1000 с принадлежностями, в вариантах исполнения 1,2). Каждый пациент привязан к своему расположению HIS. Каждое расположение HIS привязано к физическому расположению. Таким образом, информация о пациенте связана с конкретными приборами. Названия расположений HIS (например, номер палаты) должен быть уникальным в инсталляции Системы программного управления базами данных для профессионального управления исследованиями по месту лечения (ИМЛ), приложение cobas IT 1000 с принадлежностями, в вариантах исполнения 1,2.

**Host** Хост (-система). Внешняя информационная система верхнего уровня, которая предоставляет услуги и соединения к более широкой сети, например, LIS или HIS.

**INR** Международное нормализованное отношение (МНО).  $INR = (\text{samples/normals})^{ISI}$ , где normal представляет собой пул образцов, полученных у здоровых лиц, а ISI - Международный индекс чувствительности, позволяющий исключить зависимость от чувствительности реагентов, чтобы международный результат оставался тем же, а рекомендации по лечению оставались унифицированными.

**Instrument** Прибор. Аналитическое устройство производства Рош или сторонних изготовителей, используемое для обработки образцов, т.е. для выполнения анализов. Один прибор можно приписать только к одному расположению.

**Instrument alarm** Сигнал прибора. Сигнал, сработавший от метки прибора. Метки сигналов приборов поступают с приборов и могут отличаться в зависимости от типа прибора.

Метки сигналов приборов соотнесены с сигналами приборов в настройках сигналов приборов.

## LDAP - Демографические данные пациентов

**LDAP** LDAP - это протокол активной директории синхронизации пользователей. Центральная система в лаборатории, которая позволяет вам входить со всеми пользователями в сети, а не только в вашей системе. Пользователь может использовать свой пароль в системе HIS или LIS для входа в Систему программного управления базами данных для профессионального управления исследованиями по месту лечения (ИМЛ), приложение cobas IT 1000 с принадлежностями, в вариантах исполнения 1,2 - единое имя пользователя и пароль. Настройка LDAP в **General Settings** (Общих настройках) позволяет использовать эту функцию для всех пользователей, а настройка LDAP на экране **User management** (Управление пользователями) позволяет вам использовать LDAP для конкретного пользователя.

**LED** Отклонение, установленное лабораторией. LED - это максимально допустимое отклонение от целевого значения, которое вы можете ввести на основании статистики из результатов КК вашей лаборатории. LED рассчитывается для каждого прибора, партии, анализа и уровня. Функциональность LED применяется только в режиме RiliBÄK 2008 и использует алгоритм расчета, заданный в правилах RiliBÄK. Для некоторых анализов само допустимое отклонение указывается в главе RiliBÄK 2008. Во всем приложении эти анализы называются анализами RiliBÄK.

**LED, mandatory** Обязательные предложения LED - это предложения, которые были рассчитаны на основе завершенного цикла контроля для каждой записи партии, соответствующей диапазонам КК.

**LED, voluntary** Необязательные предложения LED - это предложения, которые были рассчитаны на основе незавершенного цикла контроля для каждой записи партии, соответствующей диапазонам КК. Если прибор настроен на расчет среднеквадратичной ошибки RMSE, эти предложения LED будут основаны на неполных циклах контроля. Если прибор не настроен на расчет среднеквадратичной ошибки RMSE, эти предложения LED будут основаны на результатах, не связанных с циклами контроля.

**LIS** Информационная система лаборатории. Программное обеспечение для ввода, управления и отчетности информации по лаборатории. К такой информации могут относиться, например, демографические данные пациентов, заказы анализов и результаты анализов. Настройки в разных странах могут отличаться: сферы лабораторной деятельности, как, например, микробиология, пункт приема крови, лаборатория патологической анатомии, также относятся к LIS. Смотрите также HIS.

**Расположение** Отделение в больнице, занимающееся лечением людей со сходными заболеваниями или диагнозами. Технически расположения используются для установления отношений между данными пользователя, прибора, пациента и результатов анализов. Каждое расположение приписано к объекту. Расположения HIS, пользователи и приборы все привязаны к физическому расположению. Названия расположений (отделений, палат) должны быть уникальными на каждом объекте. Поскольку они выполняют важную роль уникального идентификатора, названия расположений предоставлены в качестве критерия запроса в большинстве мест приложения.

**Material** Материал, используемый приборами для проведения анализов.

**Material LOT** Партия материала. Относится к трем разным типам логических моделей материалов, поддерживаемым приложением:

- диапазон КК, связанный с партией материала анализа (например, **Accu-Chek Inform**)
- диапазон КК, связанный с партией материала КК (например, для анализаторов газов крови)
- диапазон КК, связанный с партией материала анализа и партией материала КК (например, **cobas h 232**).

**Module** Модуль. Название, присвоенное группе экранов в приложении, где вы можете выполнить соответствующие функции, например, система, организация, прибор. Модули представляют собой первый уровень иерархии дерева Навигации. Они состоят из подэлементов, которые называются компонентами.

**Offline instrument** Автономный прибор. Прибор, который не подключается к Системе программного управления базами данных для профессионального управления исследованиями по месту лечения (ИМЛ), приложение cobas IT 1000 с принадлежностями, в вариантах исполнения 1,2, но зарегистрирован в нем, чтобы результаты можно было вводить вручную.

**Operator** Оператор. Лицо, которое регулярно физически взаимодействует с приборами диагностики по месту лечения. Оператор должен иметь допуск к каждому из типов используемых приборов. Профиль пользователя "Operator" используется для лиц, которые не имеют доступа к Системе программного управления базами данных для профессионального управления исследованиями по месту лечения (ИМЛ), приложение cobas IT 1000 с принадлежностями, в вариантах исполнения 1,2. Оператор приписывается к одному или нескольким расположениям.

**OTS** Процедура анализа под наблюдением. Рабочий процесс, когда наблюдатель (т.е. пользователь-инструктор) наблюдает, как пользователь выполняет процедуру анализа (включая подготовку места забора образца, забор образца, введение идентификационной информации пользователя и пациента), чтобы оценить и задокументировать, насколько хорошо была проведена процедура наблюдения (т.е. обучаемым) пользователем.

**OTS: прямая и виртуальная**

- Прямая OTS: когда прибор поддерживает выполнение и документирование процедуры анализа под наблюдением.
- Виртуальная OTS: когда прибор не поддерживает функцию процедуры под наблюдением (т.е. прямой OTS), виртуальная OTS дает возможность задокументировать такой выполняемый под наблюдением анализ.

**OTS: явная и неявная**

О явная OTS: - это OTS, которую проводят в связи с тем, что OTS является задачей специально требуемой для получения сертификата. Неявная OTS - это OTS, которую проводят в качестве замены заданиям, определенным для получения сертификата, которые пользователь прибора больше не может выполнять, потому что истек срок действия его сертификата.

**Patient** Пациент, у которого производят забор образцов при назначении одного или нескольких анализов. Человек, который ожидает или получает лечение, или медицинское обслуживание. Пациент всегда приписан к одному расположению HIS.

**Patient demographics** Демографические данные пациента. Такие данные пациента, как имя, дата рождения и пол.

POCC – Рабочая группа

**POCC** Координатор диагностики по месту лечения.

Человек в медицинском учреждении, который отвечает за управление и обеспечение качества анализов, проводимых по месту лечения (у постели больного).

**POCT** Анализы по месту лечения. Диагностические анализы, проводимые по месту лечения пациента, или в непосредственной близости. Основным принципом POCT является проведение анализов оперативно и с удобством для пациента.

**Proficiency testing** Квалификационный анализ - это внешняя оценка точности измерения. Контролирующие органы предоставляют образец, который нужно проанализировать. Результаты будут отправлены обратно для оценки.

**Profile** Профиль. Набор характеристик, которые определяют группу лиц, обладающих одинаковыми правами доступа.

**QC** КК. Процедура периодического мониторинга качества, обеспечивающая соответствие всей процедуры применимому набору стандартов.

**QC bracketing** Вилка КК. Настройка, при которой до и после результата анализа должны быть успешные результаты КК, чтобы он был выдан.

**QC result** Результат КК. Результат контрольного измерения, т.е. результат измерения аналита на приборе при использовании определенной комбинации контрольного материала и партии.

**Quality Control** Контроль качества. Обобщающий термин, означающий разные типы результатов, используемых для оценки аналитического качества прибора (линейность, квалификация, КК).

**Report** Отчет. Запись с определенными данными, которая может быть выведена на печать, или сохранена в электронном виде.

**RiliBÄK tests** Термин "Анализ RiliBÄK" относится к анализам, для которых допускается отклонение, указанное в Таблице В 1 RiliBÄK 2008.

**RMSE** Среднеквадратичная ошибка измерения. Среднеквадратичное значение рассчитывается для каждого цикла контроля.

**Routine Period** Стандартный период. Это время, равное 24 часам с начала после "начала периода", установленного для прибора.

**Sample type** Тип образца - анализируемое вещество или материал, например, кровь, плазма, моча и т.д. Настройка типа образца в приложении используется только для ввода результатов вручную, чтобы вводить результаты анализов, которые не настроены по умолчанию.

**Site** Объект. Здание или группа зданий, которые составляют одну виртуальную административную или информационную единицу. Каждый элемент системы принадлежит физически (расположение, объект) или виртуально (люди) к одному объекту. Идентификатор объекта должен быть уникальным.

**Status** Статус. Состояние любой записи, которая используется в приложении; обычно "активный" или "неактивный".

**System alarm** Системный сигнал. Метка, сработка которой вызвана приложением (не прибором). Системные сигналы необходимо увязать с приборами на экране **System > System Alarm Assignment (Система > Назначение системных сигналов).**

**System name** Системное имя. Внутренне имя поле, заданных компанией Рош. Эту информацию можно прочитать только в области списка. Она не редактируется. В отличие от "текущего имени" системное имя не переводится в пользовательском интерфейсе.

**Test** Анализ. Весь процесс, определяющий значение измеряемого аналита в образце. Термин также относится к клиническим анализам, которые обрабатываются и управляются приложением.

**TOD** Время суток. Время в формате чч:мм от 00:00 до 23:59.

**Tube** Пробирка. Контейнер с образцом, используемый для анализа. Настройка пробирок является обязательной для всех анализов, введенных в приложение. Для каждого анализа должна быть настроена пробирка, даже если в анализе не используется пробирка для анализа образца.

**Unit** Отделение в больнице, занимающееся лечением людей со сходными заболеваниями или диагнозами.

**UPS** Источник бесперебойного питания. Временное питание от аккумулятора, которое используется в случае внепланового перерыва в подаче электроэнергии.

**User** Пользователь. Лицо, физически взаимодействующее с программным обеспечением и/или прибором.

Пользователь приписывается к одному или нескольким расположениям. Права доступа пользователей к прибору управляются системой сертификации. Права доступа пользователей в приложение управляются при помощи профилей пользователей. Профиль пользователя

"Operator" используется для лиц, которые не имеют доступа к приложению. Оператор приписывается к одному или нескольким расположениям.

**Validation** Валидация. Подтверждение достоверности результата, полученного с прибора.

**Workgroup** Рабочая группа. При помощи атрибута "рабочая группа" можно группировать работников по общему критерию (например, профессии).

Этот критерий не зависит от расположения, к которому они привязаны.

*Рабочая группа – Рабочая группа*

# Указатель

*Указатель* ..... 425



**Указатель****А**

- Обзор экрана приложения, 32
- Назначение функциональных клавиш, 40
- Глобальная область, 13
- Область Списка, 36
- Область нескольких объектов, 33
- Область Навигации, 13
- Использование динамического фильтра, 37
- Использование приложения cobas IT 1000, 42
- Область Предупреждений, 39

**В**

- Настройки браузера, 23
- Активация всплывающих окон, 23
- Правила делового регламента, 29

**С**

- Сертификация, 166
- Добавление сертификатов, 158
- Концепция, 168
- Создание новой сертификации на основе существующей, 187
- Редактирование сертификации, 187
- Экспорт сертификатов, 188
- Сертификаты пользователя, 189
- Сертификационные задания, 164
- Экспортирование списка сертификационных заданий, 165
- Сброс счетчика попыток сдачи экзамена в академии cobas, 164
- Просмотр экзамена в академии cobas, 164
- Настройка комментариев, 107
- Компетенции, 192
- Добавить компетенцию, 192
- Запросы на подтверждение, 28
- Контактные адреса, 6
- Авторские права, 5
- Суммарная диаграмма, 281
- Контроль качества RiliVÄK 2008, 70

**Д**

- Настройка нового материала, 208
- Назначение демографических данных, 89

**Е**

- Проверка рабочего диапазона КК
- Контроль качества RiliVÄK 2008, 70
- Активация всплывающих окон, 23
- Сообщения об ошибках, 27

**Г**

- Общие настройки, 59
- НСА, 58
- Приборы, 62
- Организация, 65
- Контроль качества RiliVÄK 2008, 70
- Результаты и пациенты, 72
- Система, 80
- Предупреждения, 86

**Н**

- Импорт расположения HIS, 199
- Расположения HIS, 139

**И**

- Информационные сообщения, 27
- Первые шаги, 24
- Правила делового регламента, 29
- Изменение пароля пользователя, 26
- Запросы на подтверждение, 28
- Сообщения об ошибках, 27
- Информационные сообщения, 27
- Описание модулей, 28
- Предварительно заданные конфигурации, 26
- Предупреждающие сообщения, 26
- Назначение сигналов прибора, 103
- Настройка сигналов прибора, 93
- Привязка прибора
- Автоматическое добавление нового прибора, 253
- Соединения, 256
- Копирование информации о настройке прибора, 253
- Конфигурация драйвера, 247
- Общие параметры, 254
- Изменение результатов, 258
- Анализ, 257
- Приборы, 230
- Назначение комментариев, 264
- Копирование конфигурации прибора на основе существующей, 244

- Конфигурация устройства, 248
- Конфигурация драйвера, 254
- Конфигурация задания, 244
- Задания и пользователи, 246
- Назначение приборов, 252
- Обслуживание, 237
- Отмена, 239
- Уведомление о начале задания по обслуживанию, 239
- Уведомление о завершении задания по обслуживанию, 239
  
- Настройка технического обслуживания, 261
- Автономные приборы, 267
- Статус, 231
- Добавление события к прибору, 235
- Изменение статуса прибора, 235
- Блокировка прибора, 233
- Изменение списка событий прибора, 236
- Запрос списка событий прибора, 234
- Обновление экрана, 236
- Сброс/очистка памяти прибора, 233
- Отправка сообщения на прибор, 234
- Просмотр событий по всем приборам, 235
- Отчеты по приборам, 388
- L**
- Язык, 46
- Изменение региональных настроек, 46
- График Леви-Дженнинга, 279
- Контроль качества RiliBÄK 2008, 70
- Проверка графика Леви-Дженнинга, 283
- Проверка графика Леви-Дженнинга по партиям, 286
- Проверка линейности, 287
- Расположение
- Копирование расположения, 136
- Расположения, 134
- Вход в систему, 25
- Управление партиями, 209
- Добавление новой партии, 216
- Отклонение, установленное лабораторией, 217
- M**
- Обслуживание
- Описание полей, 262
- Автономные приборы, 267
- Ручной ввод результатов
- Контроль качества, 270
- Контроль качества RiliBÄK 2008, 300
- Результаты и пациенты, 346
- Материал, 208
- Управление партиями, 209
- Настройка материалов, 206
- Настройка материалов, 206
  
- Настройка нового материала, 208
- Монитор брокера сообщений, 125
- Мультиправила, 290
- Мои настройки, 44
- N**
- История изменений, 3
- Шаблоны уведомлений, 194
- O**
- Автономные приборы
- Создание новой конфигурации на основе существующей, 269
- Организация, 127
- Компоненты модуля Организации, 128
- Сертификация, 166
- Задания по сертификации, 162
- Компетенции, 192
- Импорт расположения HIS, 199
- Расположения HIS, 139
- Расположения, 134
- Шаблоны уведомлений, 194
- Объекты, 129
- Импорт пользователя, 201
- Управление пользователями, 151
- Профили пользователей, 143
- Настройка рабочих групп, 141
- Обзор программы, 20
- P**
- Назначение демографических данных, 88
- Запрос по пациенту, 355
- Отчеты по пациенту, 403
- Персонализация, 53
- Персонализированные настройки, 53
- Квалификационные анализы, 271, 300
- Q**
- Отчеты КК RiliBÄK, 404
- Увязка анализов КК, 295
- Контроль качества RiliBÄK 2008, 299
- Контроль качества, 270
- Модуль Контроля Качества, 271
- Контроль качества RiliBÄK 2008, 299
- Модуль контроля качества RiliBÄK 2008, 300
- Суммарная диаграмма, 313
- Проверка рабочего диапазона КК, 341
- График Леви-Дженнинга, 310
- Проверка графика Леви-Дженнинга, 315
- Ручной ввод результатов, 320
- Увязка анализов КК, 332

- Монитор сигналов по результатам, 327
- Управление результатами, 302
- Назначение анализа RiliBÄK, 323
- Монитор сигналов RMSE, 336
- Модуль Контроля Качества, 271
- Суммарная диаграмма, 281
- График Леви-Дженнинга, 279
- Проверка графика Леви-Дженнинга, 283
- Проверка графика Леви-Дженнинга по партиям, 286
- Проверка линейности, 287
- Ручной ввод результатов, 293
- Мультиправила, 290
- Увязка анализов КК, 295
- Управление результатами, 273
- R (Ч)**
- Отчеты, 380
- Создание отчетов, 382
- Сохранение отчета в виде файла журнала, 382
- Чтобы добавить отчет в избранное, 382
- Чтобы убрать отчет из избранного, 383
- Журнал отчетов, 384
- Предварительный просмотр отчетов, 385
- Типы отчетов, 386
- Все результаты, 386
- Контроль, 390
- Корректирующие отчеты, 400
- Приборы, 402
- Пациент, 403
- Отчеты КК RiliBÄK, 404
- Система, 408
- Пользователь, 414
- Монитор сигналов по результатам
- Контроль качества RiliBÄK 2008, 299
- Управление результатами
- Контроль качества, 270
- Контроль качества RiliBÄK 2008, 299
- Запрос результатов, 376
- Валидация результатов, 364
- Результаты и пациенты, 346
- Модуль Результаты и пациенты, 347
- Ручной ввод результатов, 349
- Запрос по пациенту, 355
- Запрос результатов, 376
- Валидация результатов, 364
- Валидация образцов, 348
- Редактирование одного пациента, 360
- Назначение анализа RiliBÄK
- Контроль качества RiliBÄK 2008, 299
- Монитор сигналов RMSE
- Контроль качества RiliBÄK 2008, 299
- S**
- Техника безопасности
- Классификация безопасности, 14
- Символы, 14
- Информация по безопасности системы, 15
- Настройка типа образца, 109
- Валидация образцов, 348
- Концепция безопасности, 24
- Редактирование одного пациента, 360
- Объекты, 129
- Концепция работы с несколькими объектами, 131
- Основы программного обеспечения, 40
- Обзор программы, 20
- Настройки браузера, 23
- Запросы на подтверждение, 28
- Сообщения об ошибках, 27
- Информационные сообщения, 27
- Предварительно заданные конфигурации, 26
- Концепция безопасности, 24
- Требования к системе, 22
- Предупреждающие сообщения, 26
- Обзор программы
- Вход в систему, 25
- Статус
- Приборы, 230
- Система, 56
- Назначение системных сигналов, 104
- Компоненты системы
- Настройка комментариев, 106
- Назначение демографических данных, 89
- Настройка демографических данных, 87
- Общие настройки, 59
- Назначение сигналов прибора, 103
- Настройка сигналов прибора, 93
- Монитор брокера сообщений, 125
- Назначение демографических данных пациента, 91
- Настройка типа образца, 109
- Назначение системных сигналов, 105
- Настройка анализа, 113
- Настройка групп анализов, 120
- Настройка пробирки, 111
- Системные отчеты, 408
- Требования к системе, 22
- T**
- Настройка анализа, 113
- Настройка групп анализов, 120
- Группы анализов, 145
- Настройка пробирки, 111
- U**
- Импорт пользователя, 201

- Пользовательский интерфейс, 30
  - Управление пользователями, 151
  - Сертификация, 166
  - Компетенции, 192
  - Настройка предупреждений для других пользователей, 157
  - Сброс пароля пользователя, 157
- Руководство пользователя
- Настоящий документ, 9
  - Условные обозначения, используемые в настоящем руководстве, 9
  - История изменений, 3
  - Символы, 9
  - Пользование руководством, 9
- Профили пользователей, 143
- Группы анализов, 145
- Отчеты пользователя, 414

**W**

- Предупреждающие сообщения, 26
- Настройка предупреждений, 48
- Активация/деактивация предупреждения, 49
- Перечень предупреждений, 50
- Настройка рабочих групп, 141

## Приложение 1 (Раздел специально предназначен для руководства пользователя на русском языке.)

### Поставка и установка программного обеспечения

Приложение cobas IT 1000 поставляется с предварительно заданными конфигурациями, предназначенными для облегчения задач конфигурации отдела технического обслуживания Рош в процессе установки и настройки данного ПО.

Приложение cobas IT 1000 устанавливается и настраивается исключительно квалифицированным сотрудником Рош.

### Спецификация

Система программного управления базами данных для профессионального управления исследованиями по месту лечения (ИМЛ), приложение cobas IT 1000 с принадлежностями, в вариантах исполнения 1,2:

Версия 2.03.00

Разработчик: «Roche Diagnostics GmbH» ("Рош Диагностикс ГмбХ"), Германия

ПО на загрузочном экране имеет вид 02.03.00.0004, где .00.0004 - номер т.н. сборки данной версии 02.03. Используется для нумерации сборок при финальном тестировании, неизменно для текущей версии. Это техническое окончание, которое не указывается в Руководстве Пользователя за ненадобностью.

Медицинское изделие поставляется потребителю на электронном носителе и/или скачивается с облачного хранилища компании Рош.

### Срок эксплуатации

Срок работы по временной (пробной) лицензии составляет не более 3-ех месяцев. При необходимости продолжать работу с приложением Cobas IT 1000 более длительный период следует активировать постоянную лицензию, срок действия которой – не более 5 лет. По прошествии этого периода, при необходимости дальнейшей эксплуатации медицинского изделия, возможно продление действия лицензионного ключа на срок, не превышающий 5 лет. Операцию продления действия лицензионного ключа можно совершать неограниченное число раз.

### Комплект поставки

Система программного управления базами данных для профессионального управления исследованиями по месту лечения (ИМЛ), приложение cobas IT 1000 с принадлежностями, в вариантах исполнения 1,2

- I. Система программного управления базами данных для профессионального управления исследованиями по месту лечения (ИМЛ), приложение cobas IT 1000 с принадлежностями, вариант исполнения 1:

Состав:

1. Лицензионный ключ на бумажном носителе cobas IT Core license, 1 шт.
2. База данных для обеспечения управления данными не более чем для 150 ИМЛ-приборов Cache New - XS (1-10) в электронном формате с кодом активации на бумажном носителе, 1 шт.
3. Руководство пользователя (в печатном и/или электронном формате), 1 шт.

Принадлежности:

1. Продление действия лицензионного ключа для обеспечения управления базой данных не более чем для 150 ИМЛ-приборов Cache Renew - XS (1-10): код активации на бумажном носителе, 1 шт.

- II. Система программного управления базами данных для профессионального управления исследованиями по месту лечения (ИМЛ), приложение cobas IT 1000 с принадлежностями, вариант исполнения 2:

Состав:

1. Лицензионный ключ на бумажном носителе cobas IT Core license, 1 шт.
2. База данных для обеспечения управления данными не более чем для 600 ИМЛ-приборов Cache New - S (11-25) в электронном формате с кодом активации на бумажном носителе, 1 шт.
3. Руководство пользователя (в печатном и/или электронном формате), 1 шт.

Принадлежности:

1. Продление действия лицензионного ключа для обеспечения управления базой данных не более чем для 600 ИМЛ-приборов Cache Renew - S (11-25): код активации на бумажном носителе, 1 шт.

### Упаковка

Не применимо

### Маркировка

#### Образец маркировки содержит:

1. Distribution ID: ID продажи
2. Order ID: ID заказа
3. License ID: ID лицензии
4. PO: № заказа
5. Order Details: Информация о заказе
6. Comments: Комментарии
7. Product ordered: Заказанный продукт
8. Product distributed: Проданный продукт
9. Cache Key: Ключ Cache

#### Маркировка конверта:

1. Наименование МИ
2. Штрих-код
3. Адрес компании-производителя
4. Серийный номер
5. Логотип компании-производителя

### Условия транспортировки

Система программного управления базами данных для профессионального управления исследованиями по месту лечения (ИМЛ), приложение cobas IT 1000 с принадлежностями, в вариантах исполнения 1,2 сохранена на электронном носителе или в облачном хранилище данных. Лицензионные ключи представлены на бумажном носителе. Особых условий хранения и транспортировки не требуется. Приемлемы все виды транспорта.

### Требования к охране окружающей среды

Медицинское изделие при использовании, транспортировке и хранении не оказывает негативного воздействия на человека и окружающую среду при соблюдении условий применения и мер предосторожности, указанных в руководстве пользователя.

### Утилизация

Не применимо

### Гарантийные обязательства

Производитель (компания «Roche Diagnostics GmbH» ("Рош Диагностикс ГмбХ")) гарантирует, что «Система программного управления базами данных для профессионального управления исследованиями по месту лечения (ИМЛ), приложение cobas IT 1000 с принадлежностями, в вариантах исполнения 1,2» соответствуют заявленным спецификациям. Производитель несет ответственность за работу изделия только в случае его правильного использования в соответствии с руководством пользователя.

**Приложение 1** (Раздел специально предназначен для руководства пользователя на русском языке.)

Производитель гарантирует безопасность медицинского изделия, отсутствие недопустимого риска причинения вреда жизни, здоровью человека и окружающей среде при использовании «Система программного управления базами данных для профессионального управления исследованиями по месту лечения (ИМЛ), приложение cobas IT 1000 с принадлежностями, в вариантах исполнения 1,2» по назначению в условиях, предусмотренных производителем.

**НАСТОЯЩАЯ ОГРАНИЧЕННАЯ ГАРАНТИЯ ЗАМЕНЯЕТ СОБОЙ ИНЫЕ ГАРАНТИИ, ОДНОЗНАЧНО ВЫРАЖЕННЫЕ ИЛИ ПОДРАЗУМЕВАЕМЫЕ, ВКЛЮЧАЯ ЛЮБУЮ ПОДРАЗУМЕВАЕМУЮ ГАРАНТИЮ ПРИГОДНОСТИ ДЛЯ КОММЕРЧЕСКОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ИЛИ ДЛЯ ЛЮБОЙ ИНОЙ ЦЕЛИ. КОМПАНИЯ ROCHE DIAGNOSTICS GmbH НЕ НЕСЕТ ОТВЕТСТВЕННОСТИ ЗА СЛУЧАЙНЫЕ, НЕПРЯМЫЕ, СПЕЦИАЛЬНЫЕ ИЛИ КОСВЕННЫЕ УБЫТКИ.**

По вопросам, связанным с качеством изделий, а также с их работой, нужно обращаться к Уполномоченному представителю производителя на территории РФ:

Общество с ограниченной ответственностью «Рош Диагностика Рус» (ООО «Рош Диагностика Рус»), 107031, Москва, Трубная площадь, д.2, тел.: (495) 229-69-99, факс: (495) 229-62-64

**Претензии по качеству (рекламация)**

Порядок предъявления рекламаций и ответов на них регулируется гражданским правом. Рекламация может предъявляться только по таким вопросам, которые не являлись предметом приема товара, произведенной в соответствии с условиями договора.

По всем вопросам, связанным с обслуживанием изделия, необходимо обратиться к Уполномоченному представителю производителя.

В случае рекламации обращаться к производителю и / или уполномоченному представителю производителя.

Уполномоченный представитель производителя на территории РФ:

Общество с ограниченной ответственностью «Рош Диагностика Рус» (ООО «Рош Диагностика Рус»), 107031, Москва, Трубная площадь, д.2, тел.: (495) 229-69-99, факс: (495) 229-62-64

**\*Примечание:**

Медицинское изделие «Система программного управления базами данных для профессионального управления исследованиями по месту лечения (ИМЛ), приложение cobas IT 1000 с принадлежностями, в вариантах исполнения 1,2» используется совместно с:

Анализатор автоматический гематологический Micros 60, модели OT, ST, РУ № № 2006/918 от 15.06.2006, производства "ХОРИБА АБХ С.А.С.", Франция

Анализатор гематологический для измерения С-реактивного белка MICROS CRP 200, с принадлежностями, РУ № ФСЗ 2010/07210 от 18.06.2010, производства "ХОРИБА АБХ С.А.С.", Франция

Автоматический анализатор для диагностики in-vitro Afinion AS100 с принадлежностями, РУ № ФСЗ 2009/05377 от 21.10.2009, производства "Аксис-Шилд ПоС АС", Норвегия

Экспресс-анализатор критических состояний иммунофлуоресцентный портативный Triage MeterPro с принадлежностями, РУ ФСЗ 2012/12204 от 14.06.2012, производства Алер Сан-Диего Инкорпорейтид, США

Анализаторы для определения глюкозы HemoCue Glucose 201+ и гемоглобина моделей HemoCue Hb 201+ и Plasma/Low Hb с принадлежностями, РУ № РЗН 2016/3622 от 03.02.2016, производства "ХемоКью АБ", Швеция

Анализатор для определения общего количества лейкоцитов HemoCue WBC с принадлежностями, РУ № ФСЗ 2010/08851 от 03.02.2016, производства "ХемоКью АБ", Швеция

Система определения ионного и газового состава крови in vitro автоматическая типа Gem Premier, модификации: Gem Premier 3000, Gem Premier 3500 и Gem Premier 4000, с принадлежностями, РУ № ФСЗ 2011/11022 от 03.11.2011, производства "Инструментэйшн Лаборатори Ко.", США

Коагулометры портативные HemoChron, модели: HemoChron Jr. Signature, HemoChron Jr. Signature +, HemoChron Response, с принадлежностями, РУ № ФС № 2006/1784 от 14.11.2006, производства International Technidyne Corporation, США

Анализатор DXpress Reader с принадлежностями, РУ № ФС № 2006/2444 от 28.12.2006, производства LifeSign LLC, США

Аппарат для определения активированного времени свертывания крови АСТ Plus с принадлежностями, РУ № РЗН 2015/2442 от 02.03.2015, производства "Медтроник Инк.", США

Анализатор глюкозы «СтатСтрип Глюкоза» (StatStrip Glucose) с принадлежностями, РУ № ФСЗ 2011/10624 от 21.09.2011, производства "НОВА Биомедикал Корпорэйшн", США

Анализаторы газов крови моделей ABL 500, ABL 505, ABL 510, ABL 520 с принадлежностями и расходными материалами, РУ № МЗ РФ № 2001/1311 от 22.11.2001, производства Radiometer Medical ApS, Дания, США, Венгрия

Анализатор кислотно-щелочного и газового состава крови ABL800 FLEX, РУ № ФС № 2004/1609 от 17.12.2004, "Радиометр Медикал АпС", Дания

Анализатор кислотно-щелочного и газового состава крови ABL80 FLEX CO-OX с принадлежностями, РУ № ФСЗ 2010/06367 от 17.03.2010, "Радиометр Медикал АпС", Дания

Анализатор иммунофлюоресцентный AQT90 FLEX с принадлежностями, РУ № ФСЗ 2009/05111 от 10.09.2009, производства "Радиометр Медикал АпС", Дания

Экспресс-анализатор (глюкометр) портативный для контроля уровня глюкозы крови «Акку-Чек Информ II» (Accu-Chek Inform II) с принадлежностями, РУ № ФСЗ 2011/11037 от 06.12.2011, производства "Рош Diagnostикс ГмбХ", Германия

Экспресс-анализатор иммунохимический "Кардиак Ридер" (Cardiac Reader), РУ № МЗ РФ № 2003/773 от 20.05.2003, производства "Рош Diagnostикс ГмбХ", Германия

Экспресс-коагулометр "КоагуЧек ПроДМ" (CoaguChek ProDM), РУ № МЗ РФ № 2003/772 от 20.05.2003, производства "Рош Diagnostикс ГмбХ", Германия

Коагулометр портативный «КоагуЧек ИксЭс плюс» (CoaguChek XS Plus) с принадлежностями, РУ № ФСЗ 2007/00898 от 28.12.2015, производства "Рош Diagnostикс ГмбХ", Германия

**Приложение 1** (Раздел специально предназначен для руководства пользователя на русском языке.)

Анализатор критических состояний cobas b 121 с принадлежностями, РУ № РЗН 2013/765 от 02.07.2013, производства "Рош Диагностика ГмбХ", Германия

Анализатор критических состояний cobas b 123 с принадлежностями, РУ № ФСЗ 2011/10960 от 03.11.2011, производства "Рош Диагностика ГмбХ", Германия

Анализатор критических состояний cobas b 221, модели 1, 2, 3, 4, 5, 6 с принадлежностями, РУ № РЗН 2013/768 от 09.07.2013, производства "Рош Диагностика ГмбХ", Германия

Анализатор биохимический моделей Cobas с 111, Cobas с 111 ISE, с принадлежностями, РУ № ФСЗ 2007/00477 от 29.03.2016, производства "Рош Диагностика ГмбХ", Германия

Экспресс-анализатор иммунохимический "Кобас h 232" (Cobas h 232) с принадлежностями, РУ № ФСЗ 2007/00474 от 29.12.2015, производства "Рош Диагностика ГмбХ", Германия

Анализатор критических состояний "Рош Омни С" (модели 1, 2, 3, 4, 5, 6) (Roche OMNI C/S 1, 2, 3, 4, 5, 6), РУ № МЗ РФ № 2002/589 от 25.07.2002, производства "Рош Диагностика ГмбХ", Германия, Австрия, США

Биохимический экспресс-анализатор "Рефлотрон Плюс" (Reflotron Plus) с принадлежностями, РУ № ФСЗ 2010/07457 от 28.07.2010, производства "Рош Диагностика ГмбХ", Германия

Анализатор мочи скрининговый "Урисис 1100" (Urisys 1100) с принадлежностями, РУ № ФС № 2004/1344 от 28.10.2004, производства "Рош Диагностика ГмбХ", Германия, Венгрия

Тромбоэластометр четырехканальный ROTEM delta с принадлежностями, РУ № ФСЗ 2009/04361 от 06.09.2010, производства "Тем Инновейшнс ГмбХ", Германия

Экспресс-анализатор для определения гликозилированного гемоглобина, микроальбумина, креатинина "ДСА Вантаж" (DCA Vantage) с принадлежностями, РУ № ФСЗ 2007/00973 от 01.08.2008, производства "Сименс Хэлскеа Диагностика Инк.", США

Анализатор газов крови и СО-оксиметрии RAPIDLAB 1245 серии с принадлежностями, РУ № ФСЗ 2007/00970 от 09.04.2009, производства "Сименс Хэлскеа Диагностика Инк.", США

Анализатор газов крови, электролитов и метаболитов RAPIDLAB 1260 серии с принадлежностями, РУ № ФСЗ 2007/00963 от 09.04.2009, производства "Сименс Хэлскеа Диагностика Инк.", США

Анализатор газов крови RAPIDLAB 1240 с принадлежностями, РУ № ФСЗ 2007/00967 от 10.04.2009, производства "Сименс Хэлскеа Диагностика Инк.", США

Анализатор газов крови, электролитов, метаболитов и СО-оксиметрии RAPIDLAB 1265 с принадлежностями, РУ № ФСЗ 2007/00968 от 09.04.2009, производства "Сименс Хэлскеа Диагностика Инк.", США

Анализатор критических состояний серии 800 Rapidlab мод. 840, 845, 850, 855, 860, 865, РУ № ФС № 2004/990 от 02.09.2004, производства Bayer HealthCare LLC, Bayer Diagnostics Manufacturing (Sudbury) Ltd., Великобритания, США

Анализатор крови при критических состояниях RAPIDPOINT 405 с принадлежностями, РУ № ФСЗ 2007/00966 от 10.04.2009, производства "Сименс Хэлскеа Диагностика Инк.", США

Анализатор крови при критических состояниях RAPIDPOINT 400 с принадлежностями, РУ № ФСЗ 2007/00965 от 14.04.2009, производства "Сименс Хэлскеа Диагностика Инк.", США

Анализатор мочи Клинитек Статус в комплекте, РУ № ФС № 2004/360 от 30.04.2004, производства Bayer HealthCare LLC, Bayer Corporation, США, Великобритания

Анализатор мочи "Клинитек Статус +" (Clinitек Status +) с принадлежностями, РУ № ФСЗ 2007/00882 от 10.09.2010, производства «Сименс Хэлскеа Диагностика Инк.», США

Анализатор гематологический KX-21N с принадлежностями, РУ № ФСЗ 2011/11182 от 07.12.2011, производства «Сисмекс Корпорейшн», Япония

Анализатор гематологический XP-300, с принадлежностями, РУ № РЗН 2013/812 от 08.07.2013, производства "Сисмекс Корпорейшн", Япония