



Certification of Copy

To Whom It May Concern

I, Catharina Helena Olijve e/v Brands, Regulatory Affairs Manager at BD Kiestra B.V., hereby attest the accuracy, correctness, and reliability of the attached document:

- User Manual for "BD Synapsys Informatics Solution Software for Microbiological Laboratories"

Sincerely/Authorized Signatory

Catharina Helena Olijve e/v Brands
Regulatory Affairs Manager
BD Kiestra B.V.

06 Dec 2022

Date



BD Kiestra B.V.
Marconilaan 6
NL-9207 JC Drachten

Tel: +31 (0) 512 510 710
Fax: +31 (0) 512 524 585
www.bd.com



Marconilaan 6
9207 JC Drachten
The Netherlands
t: +31 (0) 512 510 710

bd.com



User Manual

for "BD Synapsys Informatics Solution Software for Microbiological
Laboratories"

«УТВЕРЖДАЮ» / «APPROVE»

BD Kiestra B.V.

Regulatory Affairs Manager

Catharina Helena Olijve e/v Brands

(signature)

Date: 06 Dec 2022



BD Kiestra B.V.

BD Kiestra B.V.
Marconilaan 6
NL-9207 JC Drachten

Tel: +31 (0)512 510 710
Fax: +31 (0)512 524 585
www.bd.com

Gezien voor legalisatie van de handtekening van:

Seen for authentication of the signature of: *Mrs C.H. Brands*

Vu pour légalisation de la signature de:

Es wird hiermit beglaubigt, dass die Unterschrift von:

door mij, notaris, heden de

by me, civil-law notary, on this day *7th december 2022*

par le notaire soussigné, le

von dem unterzeichneten Notar anerkannt ist, heute den



APOSTILLE

(Convention de La Haye du 5 octobre 1961)

1. Country: THE NETHERLANDS
This public document
2. has been signed by **dhr. mr. H.Ph. Breuker**
3. acting in the capacity of notary at Drachten
4. bears the seal/stamp of aforesaid notary

Certified

- | | |
|--|------------------|
| 5. in Leeuwarden | 6. on 08-12-2022 |
| 7. by the registrar of the district court of Noord-Nederland | |
| 8. no. 22-782 | |
| 9. Seal/stamp: | 10. Signature: |

J.G. Weistra



VIS



Koninklijke Notariële
Beroepsorganisatie

Toetsingsgegevens

Referentie	101193
Debiteurnummer	07-12-2022 09:10 uur
Datum toetsing	

Documentgegevens

Documentsoort	Nederlandse en buitenlandse paspoorten
Land van uitgifte	Nederland
Documentnummer	NWJBCP949
Geboortedatum	31-01-1967

Resultaat toetsing

Resultaat	Document staat NIET als gestolen of vermist signaleerd
-----------	---

Extra beschrijving

Aantal bevragingen afgelopen 3 weken	1
Referentie BKR	b345dc29-8ddb-43e7-af82-3f978cb5fdda



BD Synapsys™

Informatics Solution

Руководство по эксплуатации



Производитель:

«BD Kiestra B.V.» / «БД Кистра Б.В.»
Marconilaan 6, Drachten, 9207 JC, Нидерланды

**Уполномоченный представитель
производителя в РФ:**

ООО «Бектон Дикинсон Восток»,
Россия, 127051, г. Москва, ул. Садовая-
Самотёчная, 24/27, 2 этаж, помещение I,
комната 18

ВНИМАНИЕ:

В этом Руководстве описаны функции и возможности программного обеспечения BD Synapsys Informatics Solution при совместном использовании с Автоматизированной модульной системой BD Kiestra WCA для обработки образцов человека для исследований в микробиологии.

Авторские права

Все права защищены. Никакая часть данной публикации не может быть воспроизведена, передана, переписана, сохранена ни в одной информационно-поисковой системе или переведена ни на один человеческий или компьютерный язык в любой форме и любыми способами, включая электронные, механические, магнитные, оптические, химические, ручные или любые другие, без предварительного письменного разрешения компании-производителя «BD Kiestra B.V.» / «БД Кистра Б.В.», Marconilaan 6, Drachten, 9207 JC, Нидерланды.

Товарные знаки

© BD, 2022 г. BD, логотип BD и все остальные товарные знаки являются собственностью Becton, Dickinson and Company.

Содержание

1	Инструкции по использованию	10
1.1	Условные обозначения.....	10
1.2	Примечания, предостережения и предупреждения.....	10
1.3	Отображение сведений о пациентах	11
1.4	Сокращения.....	11
2	Введение.....	12
2.1	Решения, поддерживаемые BD Synapsys™ Informatics Solution.....	12
3	Обзор	13
3.1	Выполнение входа в систему и выхода из нее	13
3.1.1	Вход.....	13
3.1.2	Выход	13
3.1.3	Проверка подлинности пользователей	13
3.1.4	Роли и разрешения пользователей.....	14
3.2	Использование интерактивной справки	15
3.2.1	Справочный центр BD Synapsys™	15
3.2.2	О нас.....	16
3.3	Навигация по BD Synapsys™ Informatics.....	16
3.3.1	Вспомогательное навигационное меню	17
3.3.2	Уведомления	17
3.3.3	Основное навигационное меню.....	17
3.3.4	Recently Viewed (Недавно просмотренные)	19
3.3.5	Значок ссылок на главной странице.....	19
3.3.6	Search (Поиск).....	20
3.3.7	Ввод идентификаторов	20
3.4	Персонализация.....	20
3.4.1	Настройка главной страницы.....	21
3.4.2	Настройки рабочей станции.....	21
3.4.3	Личные настройки	22
3.4.4	Языковые параметры	22
3.4.5	Редактирование пароля.....	22
3.5	Рабочие процессы, запускаемые рабочими списками	23
4	Обработка культуры.....	24
4.1	Inoculation (Инокуляция)	24
4.1.1	Навигация по странице Culture Inoculation (Инокуляция культуры).....	25
4.1.2	Выполнение инокуляции культуры вручную	26
4.1.3	Container Verification (Проверка контейнера).....	28
4.1.4	Satellite Lab Inoculation (Инокуляция во вспомогательной лаборатории).....	29
4.2	Culture Reading (Считывание культуры).....	29
4.2.1	Reading Worklists (Рабочие списки считывания).....	31
4.2.2	Сводные данные по Culture Reading (Считывание культуры).....	31

4.2.2.1	Заголовок страницы Culture Reading (Считывание культуры).....	33
4.2.2.2	Заголовок раздела Culture Reading (Считывание культуры) и панель субнавигации	34
4.2.2.3	Значки среды в сводных данных	34
4.2.2.4	Временная шкала изображения	37
4.2.3	Рабочий процесс Culture Reading (Считывание культуры) на странице сводных данных	37
4.2.4	Подробные данные по Culture Reading (Считывание культуры).....	38
4.2.4.1	Действия на странице подробных данных по Culture Reading (Считывание культуры)	40
4.2.4.2	Значки среды в подробных данных.....	41
4.2.4.3	Блокировка и разблокировка чашки.....	43
4.2.4.4	Раздел штаммов в подробных данных	44
4.2.5	Рабочий процесс Culture Reading (Считывание культуры) на странице подробных данных	46
4.2.6	Отметка колоний на странице подробных данных по Culture Reading (Считывание культуры)	46
4.2.7	Просмотр партии Culture Reading (Считывание культуры).....	48
4.2.8	Отправка сообщения с кодом микрофлоры из раздела Culture Reading (Считывание культуры) ..	49
4.2.9	Заказ тестов при выполнении процесса Culture Reading (Считывание культуры)	50
4.2.9.1	Заказ тестов для штамма.....	50
4.2.9.2	Заказ тестов для неуказанного штамма	51
4.2.10	Ввод результатов при считывании	51
4.2.10.1	Установка индикаторов роста теста.....	51
4.2.10.2	Установка индикаторов роста культуры.....	51
4.2.10.3	Результаты прочих тестов	52
4.2.10.4	Ввод результатов ТЛЧ.....	52
4.2.10.5	Связывание результатов из вкладки неуказанного штамма со штаммом.....	54
4.2.11	Синхронизация с Micro Workcard (Рабочая карта микроорганизмов) при считывании.....	54
4.2.12	Синхронизация с ЛИС при считывании.....	56
4.3	Culture Workup (Обработка культуры)	57
4.3.1	Навигация по начальной странице раздела Workup (Обработка)	58
4.3.2	Рабочий процесс Culture Workup (Обработка культуры)	58
4.3.2.1	Запрос исходных контейнеров (для лабораторий BD Kiestra™)	59
4.3.2.2	Выполнение последующей обработки.....	59
4.3.2.3	Заблокированные метки колоний	61
4.3.3	Синхронизация экрана со страницами Micro Workcard (Рабочая карта микроорганизмов) или Culture Reading (Считывание культуры) во время операции Workup (Обработка).....	61
5	Micro Workcard (Рабочая карта микроорганизмов)	63
5.1	Обзор Micro Workcard (Рабочая карта микроорганизмов).....	63
5.2	Навигация по разделу Micro Workcard (Рабочая карта микроорганизмов)	63
5.2.1	Заголовок страницы Micro Workcard (Рабочая карта микроорганизмов).....	64
5.2.2	Панель сведений о пациенте и панель сведений об образце	65
5.2.3	Страница Micro Workcard (Рабочая карта микроорганизмов).....	67
5.2.4	Раздел Isolates (Штаммы)	68
5.2.5	Раздел Tests (Тесты)	70
5.3	Отправка сообщения с кодом микрофлоры из Micro Workcard (Рабочая карта микроорганизмов)	74
5.4	Панель отчетов по культивированию	75
5.4.1	Передача отрицательных отчетов	75

5.4.2	Передача окончательных отчетов.....	77
5.4.3	Передача исправленных отчетов.....	78
5.4.4	Просмотр раздела Culture Report History (История отчетов по культивированию).....	78
5.4.5	Другие отчеты.....	79
5.4.5.1	Отправка отчетов Other Reports (Другие отчеты).....	80
5.4.5.2	Просмотр истории Other Reports (Другие отчеты).....	81
5.5	Обращение к Patient History (История болезни).....	82
6	Управление пациентами и образцами.....	84
6.1	Specimen Management (Управление образцами).....	84
6.1.1	Навигация Specimen Management (Управление образцами).....	84
6.1.2	Поиск пациентов или образцов.....	86
6.1.3	Определение пациентов и образцов.....	86
6.1.4	Изменение демографических данных пациентов и образцов.....	87
6.1.5	Изменение взаимосвязи пациентов и образцов.....	89
6.1.6	Удаление пациентов, образцов или культур.....	90
6.1.7	Удаление данных пациентов.....	91
6.2	Specimen Creator (Создание образца).....	92
7	Рабочие списки.....	94
7.1	Типы рабочих списков.....	94
7.2	Работа с рабочими списками.....	94
7.2.1	Значки рабочего списка.....	94
7.2.2	Поведение рабочего процесса при использовании рабочего списка.....	95
7.3	Навигация по странице рабочего списка.....	95
7.4	Создание рабочего списка.....	96
7.5	Критерии рабочих списков по умолчанию.....	99
7.5.1	Значения по умолчанию рабочих списков считывания.....	99
7.5.2	Значения по умолчанию рабочих списков обработки.....	100
7.5.3	Значения по умолчанию рабочего списка Micro Workcard (Рабочая карта микроорганизмов)	101
7.6	Просмотр рабочего списка.....	101
7.7	Печать или экспорт рабочего списка.....	102
7.8	Изменение рабочего списка.....	102
7.9	Дублирование рабочего списка.....	103
7.10	Удаление рабочего списка.....	103
8	Dashboards (Информационные панели).....	104
8.1	Навигация по начальной странице Dashboards (Информационные панели).....	104
8.2	Создание информационной панели.....	105
8.3	Изменение, дублирование и удаление информационной панели.....	106
8.4	Управление значками на информационной панели.....	107
8.4.1	Добавление значков.....	107
8.5	Настройка информационных панелей слайд-шоу.....	109
8.5.1	Исходная конфигурация слайд-шоу.....	109
8.5.2	Добавление значков в слайд-шоу.....	110
8.5.3	Изменение значков слайд-шоу и настройка параметров просмотра.....	110

8.5.4	Настройка удаленного доступа к слайд-шоу	111
8.5.5	Удаленный доступ к слайд-шоу	112
8.6	Информационная панель главной страницы	112
9	Аналитические данные и значки информационной панели	114
9.1	Категория — General System (общая система)	114
9.1.1	Quick Links (Быстрые ссылки)	114
9.1.1.1	Назначение	114
9.1.1.2	Конфигурация данных	114
9.1.2	Часы	115
9.1.2.1	Назначение	115
9.1.2.2	Конфигурация данных	115
9.1.3	Lab Messaging (Обмен сообщениями в лаборатории)	116
9.1.3.1	Назначение	116
9.1.3.2	Конфигурация данных	116
9.2	Категория — Lab Workflow (лабораторный рабочий процесс)	116
9.2.1	Order Utilization (Использование заказов)	117
9.2.1.1	Назначение	117
9.2.1.2	Конфигурация данных	117
9.2.1.3	Параметры отображения	117
9.2.2	Ready for Reading Schedule (График готовности к считыванию)	118
9.2.2.1	Назначение	118
9.2.2.2	Конфигурация данных	118
9.2.2.3	Конфигурация отображения	118
9.2.2.4	Параметры отображения	119
9.2.3	Workload Status (Состояние рабочей нагрузки)	119
9.2.3.1	Назначение	119
9.2.3.2	Конфигурация данных	119
9.2.3.3	Конфигурация отображения	120
9.2.3.4	Параметры отображения	120
9.2.4	Test Process Management (Управление процессом тестирования)	120
9.2.4.1	Назначение	120
9.2.4.2	Конфигурация	121
9.2.4.3	Параметры отображения	123
9.2.5	Laboratory Workflow (Лабораторный рабочий процесс)	124
9.2.5.1	Назначение	124
9.2.5.2	Конфигурация данных	124
9.2.5.3	Параметры отображения	125
9.2.6	Culture Read Time (Время считывания культуры)	125
9.2.6.1	Назначение	126
9.2.6.2	Конфигурация	126
9.2.6.3	Параметры отображения	126
9.3	Категория — Instrument Analytics (аналитика по прибору)	128
9.3.1	Instrument Occupancy Rate (Показатель использования прибора)	128
9.3.1.1	Назначение	128

9.3.1.2	Конфигурация данных.....	128
9.3.1.3	Параметры отображения.....	128
9.3.2	Instrument Status (Состояние прибора)	128
9.3.2.1	Назначение	129
9.3.2.2	Конфигурация данных.....	129
9.3.2.3	Конфигурация отображения.....	129
9.3.2.4	Параметры отображения.....	129
10	Reports (Отчеты).....	130
10.1	Отчеты в виде построчного списка	130
10.1.1	Составление отчета в виде построчного списка	131
10.1.2	Редактирование отчета в виде построчного списка.....	133
10.1.3	Дублирование отчета в виде построчного списка.....	133
10.1.4	Удаление отчета в виде построчного списка.....	133
10.1.5	Печать или экспорт отчета в виде построчного списка	134
10.2	Автоматические отчеты.....	134
10.3	Пакетные действия	135
10.3.1	Добавление нового отчета о пакетных действиях	135
10.3.2	Изменение отчета о пакетных действиях	136
10.3.3	Удаление отчета о пакетных действиях.....	137
10.3.4	Выполнение отчета о пакетных действиях	137
11	Журналы и отслеживание активности.....	138
11.1	Просмотр файлов журналов.....	138
11.2	Просмотр журналов аудита.....	138
11.2.1	Иерархическая привязка к пациенту	139
11.2.2	Сообщения журнала аудита	140
11.3	Просмотр системных журналов	140
11.3.1	Сообщения системного журнала	141
11.4	Просмотр журналов правил	141
11.4.1	Сообщения журнала правил.....	142
11.5	Печать и экспорт сообщений журналов	142
12	Configuration (Конфигурация).....	143
12.1	Конфигурация функций рабочих процессов.....	143
12.1.1	Container Verification (Проверка контейнера)	143
12.1.2	Satellite Lab Inoculation (Инокуляция во вспомогательной лаборатории).....	144
12.1.3	Display Accession Number Barcode (Отображение штрихкода лабораторного номера).....	145
12.1.4	Secondary Culture Report Review (Просмотр отчета по дополнительному культивированию)	145
12.1.5	Flora Code Message (Сообщение с кодом микрофлоры)	145
12.1.6	Синхронизация файлов.....	146
12.2	Конфигурация системы.....	146
12.2.1	Media, Tests, and Protocols (Среды, тесты и протоколы)	147
12.2.1.1	Создание или изменение определений	147
12.2.1.2	Определения среды для типа заказа.....	148
12.2.1.3	Определения протокола среды для типа заказа.....	149

12.2.1.4	Определения протокола культивирования для типа заказа	152
12.2.1.5	Определения группы тестов для типа заказа.....	153
12.2.1.6	Определения диско-диффузионного теста определения ТЛЧ для типа заказа	153
12.2.1.7	Определения прочих тестов для типа заказа.....	155
12.2.2	Списки данных	155
12.2.2.1	Добавление или изменение микроорганизма вручную.....	156
12.2.2.2	Добавление или изменение противомикробного препарата вручную.....	157
12.2.2.3	Добавление типа образца вручную.....	158
12.2.2.4	Использование тегов.....	158
12.2.2.5	Создание рабочих списков по группе образцов	159
12.2.2.6	Обновление списков демографических данных пациентов или образцов, созданных ЛИС	159
12.2.2.7	Выбор полей данных, получаемых во время визита, доступных на странице ПВЗ.....	160
12.2.2.8	Добавление кодов и описаний SNOMED CT	161
12.2.2.9	Добавление альтернативных идентификаторов	162
12.2.2.10	Просмотр конечных точек CCE.....	163
12.2.2.11	Просмотр типов результатов BD Kiestra™	164
12.2.3	Guided Test Ordering (Пошаговый заказ тестов).....	165
12.2.4	Управление пользователями.....	168
12.2.4.1	Добавление нового пользователя (управление локальными пользователями).....	168
12.2.4.2	Добавление нового пользователя (управление Active Directory в учреждении).....	169
12.2.4.3	Добавление или удаление ролей пользователей	169
12.2.4.4	Сброс паролей.....	170
12.2.4.5	Удаление пользователя из системы	171
12.2.5	Принтеры этикеток.....	172
12.2.6	Конфигурация этикетки со штрихкодом	173
12.2.6.1	Создание новой этикетки	173
12.2.6.2	Изменение полей на этикетке.....	175
12.2.6.3	Добавление тестов на этикетку	176
12.2.7	Укладчики отклоненных стопок (для лабораторий BD Kiestra™)	176
12.2.7.1	Добавление укладчика отклоненных стопок в BD Synapsys™ Informatics	176
12.2.7.2	Изменение или удаление укладчика отклоненных стопок в BD Synapsys™ Informatics	177
12.2.8	Rules (Правила)	177
12.2.9	Справочник по настройкам системы	177
12.2.9.1	Настройки лаборатории.....	178
12.2.9.2	Настройки безопасности.....	187
12.2.10	LIS Screen Sync (Синхронизация экрана ЛИС).....	191
12.2.10.1	Конфигурация исходящих опций синхронизации экрана.....	191
12.2.10.2	Конфигурация входящих опций синхронизации экрана	192
12.2.11	Lab Information (Сведения о лаборатории)	192
12.2.12	Breakpoints Maintenance (Сопровождение пограничных значений)	193
13	Управление правилами.....	195
13.1	Компоненты правил	195
13.1.1	Trigger Events (Иницирующие события).....	196
13.1.2	Определения критериев.....	197

13.1.3	Расширенные определения критериев	198
13.1.3.1	Timed Workflow Event (Событие рабочего процесса с заданным временем)	198
13.1.3.2	Событие Culture Protocol Updated (Протокол культивирования обновлен)	199
13.1.4	Определения действий	200
13.1.5	Расширенные определения действий	200
13.1.5.1	Заказ контрольного теста	200
13.2	Написание правил исходя из целей	201
13.3	Рекомендация: избегайте рекурсивных правил	205
13.4	Просмотр правил	206
13.5	Поиск правила	207
13.6	Добавление нового правила	208
13.7	Изменение существующего правила	210
13.8	Дублирование правила	210
13.9	Тестирование правил	211
14	Справочная информация	213
14.1	Сценарии возникновения сообщения Needs Attention (Требуется внимания)	213
14.2	Роли и разрешения системы	214
14.2.1	Группа пользователей BD Synapsys™ Informatics Solution	214
14.2.2	Группа пользователей BD Kiestra™ Solution	218
14.3	Общие сведения о лицензиях	220
14.3.1	Поведение системы	220
14.3.2	Активация лицензии	220
14.3.3	Проверка обновлений лицензии	221
14.3.4	Функции BD Synapsys™ Informatics Solution, не требующие наличия лицензии	221
14.3.5	Просмотр состояния лицензии BD Synapsys™ Informatics Solution	222
14.3.5.1	Уведомления об истечении срока действия лицензии	222

1 Инструкции по использованию

Перед началом использования приложения рекомендуется, чтобы все пользователи ознакомились с содержанием этих инструкций по использованию.

В этом Руководстве описаны функции и возможности программного обеспечения BD Synapsys™ Informatics Solution при совместном использовании с Автоматизированной модульной системой BD Kiestra WCA для обработки образцов человека для исследований в микробиологии.

В настоящих инструкциях по использованию рассматриваются рабочие процессы системы и доступные для приобретения функциональные возможности приложения. Не все инструкции могут быть применимы в вашей лаборатории, если для вашего решения не приобретены соответствующие дополнительные лицензии. Информацию о дополнительных компонентах и лицензиях можно получить у уполномоченного представителя производителя в РФ.

Настоящие инструкции по использованию являются справочными материалами для обученных сотрудников лаборатории, которые регулярно используют приложение. Составители настоящего руководства постарались включить в него всю информацию, необходимую для нормальной эксплуатации приложения.

При возникновении каких-либо происшествий или травм, связанных с данным изделием, следует обращаться к уполномоченному представителю производителя в РФ.

При возникновении вопросов, ответы на которые отсутствуют в настоящих инструкциях, обратитесь уполномоченному представителю производителя в РФ. См. раздел [15 Контакты](#).

1.1 Условные обозначения

В настоящем руководстве используются следующие условные обозначения.

Условное обозначение	Пример
Полужирный шрифт используется для обозначения параметров программного обеспечения и пути к пункту меню.	Выберите Save (Сохранить), затем OK .
	Выберите File > Save As (Файл > Сохранить как).

1.2 Примечания, предостережения и предупреждения

В настоящих инструкциях по использованию важная информация представлена в рамках с отступами от основного текста и такими пометками, как «ПРИМЕЧАНИЕ»,

«ВНИМАНИЕ!» или «ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ». Эти сообщения имеют приведенный ниже формат.

ПРИМЕЧАНИЕ

Информация, заслуживающая особого внимания, обозначается как «ПРИМЕЧАНИЕ».

ВНИМАНИЕ!

Информация о действии, которое может привести к сбою в работе, снабжается пометкой «ВНИМАНИЕ!».

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ
ИНФОРМАЦИЯ О ДЕЙСТВИИ, КОТОРОЕ МОЖЕТ
ПРИВЕСТИ К ТРАВМЕ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ, ОБОЗНАЧАЕТСЯ ПОМЕТКОЙ
«ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ».

1.3 Отображение сведений о пациентах

Имена, идентификационные номера и медицинские данные пациентов, содержащиеся в настоящем руководстве по эксплуатации инструкции по использованию, в том числе на иллюстрациях графического интерфейса пользователя, представлены только в качестве примера и не имеют отношения к реальным пациентам и клиническим ситуациям.

1.4 Сокращения

Далее по тексту для обозначения медицинского изделия и его компонентов возможно употребление следующих сокращений:

Медицинское изделие, его компоненты и принадлежности	Возможные сокращения
Автоматизированная модульная система BD Kiestra WCA для обработки образцов человека для исследований в микробиологии	«МИ», «медицинское изделие», «медицинское изделия для диагностики in vitro», «система BD Kiestra WCA», «BD Kiestra WCA», «система», «BD Kiestra Work Cell Automation»
Автоматизированная бактериологическая рабочая станция BD Kiestra Inoqula+ для обработки образцов	«рабочая станция BD Kiestra Inoqula+», «рабочая станция BD Kiestra Inoqula», «рабочая станция BD Kiestra», «BD Kiestra Inoqula+», «BD Kiestra Inoqula», «Inoqula+», «Inoqula»
Модуль SorterA-BarcodA	«SorterA-BarcodA»
Модуль SorterA для сортировки чашек Петри	«модуль SorterA», «SorterA»
Модуль BarcodA для маркировки чашек Петри	«модуль BarcodA», «BarcodA»
Модуль FA для обработки образцов в автоматическом режиме	«модуль FA»
Модуль SA для обработки образцов в полуавтоматическом режиме	«модуль SA»
Модуль BD Kiestra ReadA Compact для инкубации и фотографирования чашек Петри	«модуль BD Kiestra ReadA Compact», «BD Kiestra ReadA Compact», «BD Kiestra ReadA», «ReadA Compact», «ReadA», «модуль CO2»/«модуль O2» (в зависимости от режима работы)
Модуль ProceedA WCA для транспортировки чашек Петри с двумя встроенными лазерными сканерами	«модуль ProceedA WCA», «ProceedA WCA», «ProceedA»
Блок биологической безопасности Baker	«блок биологической безопасности», «БББ», «блок Baker», «блок биологической безопасности», «ББЗ»
Программное обеспечение BD Synapsys Informatics Solution для микробиологических лабораторий	«BD Synapsys Informatics Solution», «BD Synapsys», «Synapsys»

2 Введение

Программное обеспечение BD Synapsys Informatics Solution для микробиологических лабораторий (BD Synapsys Informatics Solution) — это программная платформа на основе браузера, которая работает в условиях микробиологической лаборатории и предоставляет возможности безопасного подключения и хранения данных, интегрированные рабочие процессы и аналитические инструменты. BD Synapsys Informatics Solution состоит из программных серверов, поддерживающих работу приложения и базы данных, которые надежно объединены в сеть через ИТ-инфраструктуру учреждения с диагностическими приборами, внешними ИТ-системами здравоохранения, такими как лабораторные информационные системы (ЛИС), а также клиентскими устройствами с браузером, используемыми для управления системой.

BD Synapsys Informatics Solution подключает систему BD Kiestra WCA к общей базе данных и обеспечивает единый пользовательский интерфейс для естественной интеграции всех микробиологических рабочих процессов. Интерфейс BD Synapsys Informatics Solution можно индивидуально настроить для облегчения выполнения пользователями повседневных лабораторных задач. Инструменты отчетности и аналитические информационные панели объединяют данные из различных источников, чтобы лаборанты, микробиологи и администраторы имели доступ к точной информации для принятия решений о работе лаборатории и клиническом тестировании.

2.1 Решения, поддерживаемые BD Synapsys™ Informatics Solution

При использовании совместно с системой BD Kiestra WCA следующие программные модули и рабочие процессы поддерживаются в BD Synapsys Informatics Solution:

Решения для автоматизации работы лаборатории:

Программный модуль BD Synapsys для подключения к ЛИС, поставляется опционно, и обе (опционно, поставляется при необходимости)

BD Synapsys Informatics Solution, подключаясь к системе BD Kiestra WCA, позволяет персоналу удаленно считывать изображения чашек, помечать колонии для обработки и заказывать контрольные тесты независимо от места и времени. BD Synapsys Informatics Solution поддерживает интерфейс с лабораторными информационными системами, предоставляя дополнительные данные для поддержки принятия решений, улучшения отслеживаемости образцов и повышения эффективности ведения документации.

Аналитические решения:

Программный модуль BD Synapsys для анализа данных и статистики (опционно, поставляется при необходимости)

BD Synapsys™ Informatics Solution поддерживает аналитику по требованию и отчеты для клинических и операционных исследований поддерживаемых решений и автоматизации работы лаборатории. Информационные панели позволяют сотрудникам лаборатории отслеживать лабораторную деятельность и состояние приборов. Аналитические данные можно открывать и просматривать на любом устройстве, оснащенном браузером.

Безопасность и конфиденциальность данных:

Компания BD стремится обеспечить соответствие своих продуктов и процессов нормативным требованиям к обеспечению конфиденциальности и безопасности данных. Приложение BD Synapsys Informatics Solution разработано с учетом ведущих глобальных нормативных требований и стандартов.

3 Обзор

В следующих разделах приводится общая информация о начале работы с BD Synapsys™ Informatics Solution.

3.1 Выполнение входа в систему и выхода из нее

BD Synapsys™ Informatics Solution является приложением на основе браузера, которое поддерживает Google Chrome. Не рекомендуется использовать неподдерживаемые браузеры.

3.1.1 Вход

1. Введите в браузере URL-адрес BD Synapsys™ Informatics вашей лаборатории.
2. Введите имя пользователя и пароль.
3. Выберите **Sign In** (Войти) или нажмите клавишу **Enter** (Ввод). Отобразится главная страница пользователя. Имя пользователя отображается в правой верхней части страницы. Выберите имя пользователя для отображения роли активного пользователя.

ПРИМЕЧАНИЕ

Уникальный URL-адрес лаборатории предоставляется службой технической поддержки BD при установке системы.

3.1.2 Выход

1. Выберите **Username** (Имя пользователя) .
2. Выберите **Log Out** (Выход) или
3. Закройте окно браузера.

ПРИМЕЧАНИЕ

Если открыто несколько окон браузера, выполнение выхода из системы в любом окне полностью закрывает BD Synapsys™ Informatics.

Перед выходом убедитесь, что вся информация сохранена. В системе появится запрос, если у пользователя остались несохраненные данные.

Выход по бездействию

Пользователи автоматически выходят из BD Synapsys™ Informatics после настраиваемого периода бездействия. Перед выходом отображаются предупреждения о выходе, что позволяет пользователям продолжить сеансы работы, если это необходимо.

3.1.3 Проверка подлинности пользователей

Проверка подлинности пользователей определяет разрешения на доступ в систему. Права доступа пользователя определяются при вводе действительного имени пользователя и пароля, которые предварительно должны быть созданы в системе. Управление проверкой подлинности пользователей в BD Synapsys™ Informatics осуществляется с помощью программного обеспечения проверки подлинности, которое называется Identity Management (IDM) (Управление удостоверениями). IDM можно настроить для локального управления именами пользователей и паролями в BD Synapsys™ Informatics или для интеграции с имеющимися системами информационных технологий (ИТ) лаборатории.

- Если управление проверкой подлинности пользователей осуществляется через BD Synapsys™ Informatics Solution, то имена пользователей и пароли вводятся в BD Synapsys™ Informatics Solution пользователем с правами администратора или начальника. Обратитесь к локальному администратору или начальнику лаборатории для устранения проблем с паролями и доступом.
- Если проверка подлинности обеспечивается ИТ-отделом организации, то для получения доступа к BD Synapsys™ Informatics Solution можно использовать имя пользователя и пароль организации. При использовании этого метода все проблемы, связанные с паролями или доступом, должны быть изначально адресованы специалистам службы ИТ-поддержки лаборатории. Некоторые проблемы могут потребовать дальнейшего вмешательства службы технической поддержки BD.

3.1.4 Роли и разрешения пользователей

Авторизация пользователя определяет разрешения, которые предоставляются пользователю в системе для доступа к BD Synapsys™ Informatics Solution.

В BD Synapsys™ Informatics Solution определены следующие роли пользователя.

Роль пользователя BD Synapsys™ Informatics Solution	Описание
Лаборант	Пользователь, который предоставляет поддержку лаборантам и начальникам
Лаборант I	Обычный операционный пользователь
Лаборант II	Опытный операционный пользователь
Начальник лаборатории	Опытный пользователь, выполняющий функции техобслуживания
Пользователь отчетов	Пользователь, который создает отчеты
Создатель отчетов	Пользователь, который определяет отчеты
Администратор	Пользователь, выполняющий функции конфигурации и техобслуживания
Корпоративный пользователь	Пользователь, определяющий и просматривающий корпоративную аналитику
Администратор учреждения	Пользователь, регистрирующий устройства на портале регистрации прибора Veritor и управляющий ими.

Роли пользователей, включенные в блок BD Synapsys™ Informatics Solution для системы WCA (BD Kiestra™ Solution)	Описание
Лаборант	Пользователь, который предоставляет поддержку лаборантам и начальникам
Лаборант I	Обычный операционный пользователь
Лаборант II	Опытный операционный пользователь
Начальник лаборатории	Опытный пользователь, выполняющий функции техобслуживания

Роли пользователей, включенные в блок BD Synapsys™ Informatics Solution для системы WCA (BD Kiestra™ Solution)	Описание
Администратор	Пользователь, выполняющий функции конфигурации и техобслуживания
Специалист техподдержки	Пользователь, выполняющий функции техподдержки, конфигурации и техобслуживания

Администратор назначает каждому пользователю одну или несколько ролей. При входе пользователя с несколькими ролями вступают в силу все разрешения. При наличии конфликта предпочтение отдается более высокоуровневым полномочиям.

Полномочия пользователя могут ограничивать следующие аспекты:

- отображаемая информация;
- доступные параметры меню;
- доступные экраны или функциональность системы.

Сведения о конфигурации ролей и разрешений пользователей см. в разделе [12.2.4 Управление пользователями](#). Подробнее о конкретных разрешениях для пользователей см. в разделе [14.2 Роли и разрешения системы](#).

3.2 Использование интерактивной справки

Выберите значок справки () в верхней части страницы BD Synapsys™ Informatics для отображения раскрывающегося списка, включающего следующие параметры.

- **Help Center** (Справочный центр): содержит справочные сведения по различным темам, связанным с процедурами и рабочим процессом.
- **About Us** (О нас): содержит дополнительные сведения о BD Synapsys™ Informatics Solution.

Чтобы изменить язык отображения интерактивной справки, изучите раздел [Персонализация](#).

3.2.1 Справочный центр BD Synapsys™

Выберите один из доступных параметров.

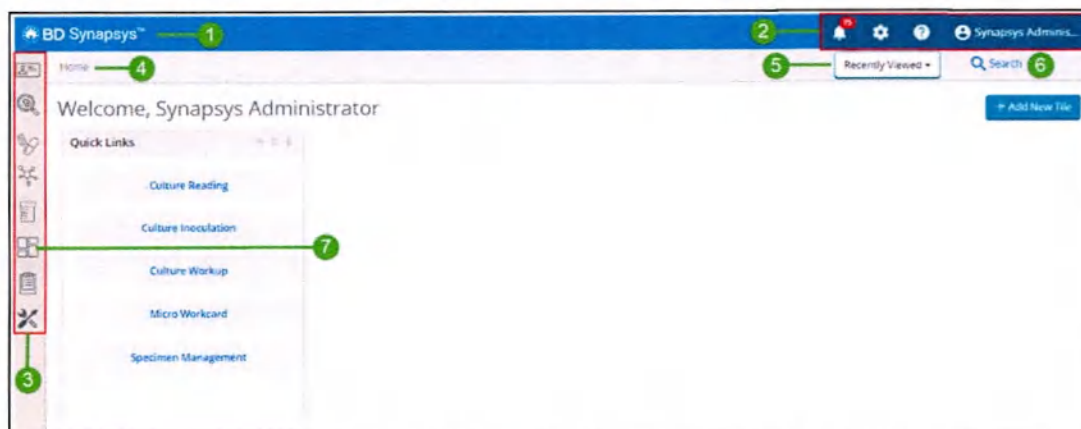
- Выберите ссылки на вводные темы на странице Справочного центра BD Synapsys™ Informatics Solution.
- Введите текст в поле Search (Поиск), которое расположено в верхней части страницы Справочного центра BD Synapsys™ Informatics Solution, чтобы выполнить поиск определенной темы.
- Выберите вкладку Contents (Содержание) в левой части страницы, чтобы получить доступ к дополнительным разделам Справочного центра BD Synapsys™ Informatics Solution.
- Выбирайте значки книг, чтобы отображать темы и разворачивать и сворачивать содержимое разделов.
- Выберите вкладку Glossary (Глоссарий), чтобы найти и просмотреть определения терминов.

3.2.2 О нас

На этой странице содержатся сведения, которые вас могут попросить предоставить при обратитесь в компанию BD.

- **BD Synapsys™ Version** (Версия): отображает текущую версию лаборатории.
- **Application Versions** (Версии приложения): эта вкладка содержит сведения по каждому программному модулю.
- **Legal Notice** (Правовые положения): на этой вкладке приводятся правовые положения.

3.3 Навигация по BD Synapsys™ Informatics



1. Выберите логотип BD для отображения информационной панели главной страницы.
2. Выберите [Вспомогательное навигационное меню](#) для просмотра уведомлений, доступа к параметрам конфигурации, просмотра справки и настройки параметров профиля пользователя.
3. Выберите [Основное навигационное меню](#), чтобы получить доступ к страницам конкретных функций BD Synapsys™ Informatics. В небольших окнах браузера меню может быть доступно через значок меню слева от логотипа BD.
4. Иерархическая структура позволяет отследить цепочку меню с текущего места (серый текст) до предыдущей точки в системе (синий текст). Выберите синий текст, чтобы перейти к предыдущему положению.
5. Выберите [Recently Viewed \(Недавно просмотренные\)](#), чтобы отобразить список последних десяти просмотренных записей.
6. Выберите **Search** (Поиск), чтобы использовать определенные критерии для поиска и отображения записи.
7. Dashboards (Информационные панели). Информационная панель — это коллекция настраиваемых значков. Некоторые значки позволяют перейти к страницам функций.

Общие элементы управления навигацией позволяют пользователю развернуть или свернуть содержимое, перейти к соответствующему окну или открыть окно с дополнительными сведениями.

Многие элементы страницы в пользовательском интерфейсе BD Synapsys™ Informatics содержат подсказку, которая отображается при наведении указателя мыши на этот элемент.

- Подсказка может содержать краткое описание элемента или базовые инструкции по действиям, доступным для выполнения.
- В некоторых случаях подсказка может быть доступна для значков, которые показывают клинические данные.

BD Synapsys™ Informatics Solution — это приложение на основе браузера. Стандартные возможности браузера, такие как добавление страниц в закладки и переход по URL-адресам, доступны, если пользователь успешно выполнил вход в систему и прошел проверку подлинности. Если пользователь не вошел в систему и пытается добавить страницу в закладки или ввести URL-адрес, то система попросит пользователя ввести имя пользователя и пароль, прежде чем перейти по ссылке.

3.3.1 Вспомогательное навигационное меню

- **Notifications** (Уведомления) (3.4 Персонализация.

3.3.2 Уведомления

Уведомления — это сообщения, создаваемые BD Synapsys™ Informatics и содержащие сведения о важных системных событиях. Пользователи могут просматривать уведомления, выбрав значок «Уведомления» (

Уведомления не зависят от пользователя. В зависимости от роли пользователя следующие действия могут оказаться возможными.

- **Snooze** (Не показывать): позволяет пользователю указать время, на которое уведомление будет подавлено. По истечении указанного времени уведомление отображается повторно.
- **Dismiss** (Сбросить): позволяет пользователю окончательно убрать уведомление, что также приводит к удалению уведомления у всех пользователей.
- **Dismiss All** (Сбросить все): позволяет пользователю окончательно удалить все уведомления.

3.3.3 Основное навигационное меню

Если основное навигационное меню отображается со значками, наведите указатель на нужный значок для отображения параметров соответствующего меню. Нажмите для просмотра подменю.

При отображении основного навигационного меню в виде значка слева от логотипа BD выберите значок основного меню (

Функции основного навигационного меню:

- **Micro Workcard (MWC)** (Рабочая карта микроорганизмов) () открывает подменю, где доступны следующие параметры.
 1. **MWC**
 - Если ни в одном другом окне не отображаются сведения о пациенте, выберите этот параметр, чтобы открыть окно браузера с пустой страницей Micro Workcard (MWC) (Рабочая карта микроорганизмов).
 - Если в другом окне отображаются сведения о пациенте, выберите этот параметр для отображения сведений об этом пациенте.
 2. **MWC Worklists** (Рабочие списки MWC) открывает начальную страницу рабочего списка Micro Workcard (Рабочая карта микроорганизмов). Создайте или выберите рабочий список Micro Workcard (Рабочая карта микроорганизмов). См. [7.4 Создание рабочего списка](#).
- **Cultures** (Культуры) () служит для открытия подменю со списком параметров. При выборе параметра открывается соответствующая страница. Приведенная ниже ссылка содержит сведения о навигации по этим страницам.
 1. [Inoculation \(Инокуляция\)](#)
 2. **Reading** (Считывание)
 - Если ни в одном другом окне не отображаются сведения о пациенте, выберите этот параметр, чтобы открыть окно браузера с пустой страницей [Culture Reading \(Считывание культуры\)](#).
 - Если в другом окне отображаются сведения о пациенте, выберите этот параметр для отображения сведений об этом пациенте.
 3. [Reading Worklists \(Рабочие списки считывания\)](#) позволяет открыть начальную страницу рабочего списка Culture Reading (Считывание культуры). Создайте или выберите рабочий список считывания культуры.
 4. **Workup** (Обработка): отсканируйте или введите ИД контейнера, чтобы просмотреть изображение и задачи [Рабочий процесс Culture Workup \(Обработка культуры\)](#).
 5. **Workup Worklists (Рабочие списки обработки)** позволяют открыть начальную страницу рабочего списка Culture Workup (Обработка культуры). Создайте или выберите рабочий список обработки.
- **Specimens** (Образцы) () служат для открытия подменю со следующими параметрами:
 1. [Навигация Specimen Management \(Управление образцами\)](#): служит для поиска или создания новых пациентов или образцов.
 2. [Specimen Creator \(Создание образца\)](#): создает партию до 100 образцов.
- [Dashboards \(Информационные панели\)](#) () позволяет открыть начальную страницу Dashboards (Информационные панели). Создайте или выберите информационную панель для просмотра.

- **Reports (Отчеты)** (📄) служат для открытия подменю со следующими параметрами.
 - **Line List** (Построчный список): открытие начальной страницы Line List (Построчный список). Создайте или выберите отчет для просмотра.
 - **Batch Actions** (Пакетные действия): открытие начальной страницы отчетов Batch Actions (Пакетные действия). Создайте или выберите значок пакетных действий, чтобы просмотреть, изменить, удалить или выполнить пакетные действия.
 - **Automated** (Автоматически): просмотр и загрузка отчетов, которые были автоматически экспортированы в течение последних 30 дней с помощью правила Generate Template Export (Создать экспорт шаблона). Дополнительные сведения см. в разделе [13 Управление правилами](#).
- **Utilities** (Служебные программы) (⚙️) открывают Log Viewer (Средство просмотра журнала), которое содержит ряд опций для просмотра действий в целях устранения неполадок и отслеживаемости. См. [11 Журналы и отслеживание активности](#).

ПРИМЕЧАНИЕ

При использовании нескольких мониторов страница, которая открывается в новом окне, может быть перемещена на второй монитор для большего удобства. Некоторые страницы, например Micro Workcard (Рабочая карта микроорганизмов), автоматически синхронизируются с информацией, отображаемой на других активных и доступных для просмотра страницах.

3.3.4 Recently Viewed (Недавно просмотренные)

Раскрывающийся список Recently Viewed (Недавно просмотренные) доступен на большинстве страниц BD Synapsys™ Informatics и позволяет быстро переходить к недавно просмотренной записи. Отображаются последние десять записей, которые открывались пользователем, выполнившим вход в систему. После выхода список больше не отображается.

Выбранная запись отображается в контексте текущего рабочего процесса, если он доступен. Например, если пользователь находится в разделе Culture Reading (Считывание культуры) и выбирает недавно просмотренную культуру, выбранная культура отображается на странице Culture Reading (Считывание культуры). Если контекст недоступен, культура отображается в Micro Workcard (Рабочая карта микроорганизмов).

3.3.5 Значок ссылок на главной странице

При первом входе пользователя доступен значок Quick Links (Быстрые ссылки). Эта функция предоставляет ссылки на часто используемые страницы BD Synapsys™ Informatics. Пользователи могут добавить, изменить или удалить значок Quick Links (Быстрые ссылки). Удаленный значок может быть в любое время восстановлен на главной странице.

3.3.6 Search (Поиск)

Эта функциональная возможность доступна для большинства страниц BD Synapsys™ Informatics.

1. В поле поиска введите один или несколько следующих критериев:
 - лабораторный номер;
 - имя или фамилия пациента;
 - ИД пациента;
 - ИД контейнера;
 - ИД визита.
2. Установите или снимите флажок **Filter results by: Collection date/time from the past ... days** (Отфильтровать результаты по дате/времени сбора за последние ... дней). Количество дней можно настроить.
3. Выберите **Search** (Поиск).

Выберите запись в открывшемся списке, чтобы отобразить запись в контексте текущего рабочего процесса. Например, если пользователь находится в разделе Culture Reading (Считывание культуры) и выбирает элемент в списке поиска, выбранная культура отображается на странице Culture Reading (Считывание культуры). Если контекст недоступен, культура отображается в Micro Workcard (Рабочая карта микроорганизмов).

3.3.7 Ввод идентификаторов

На некоторых страницах необходимо ввести идентификатор, чтобы получить возможность просмотра информации. Если для ввода идентификатора можно использовать сканер штрихкодов, переключатель **Scan Mode** (Режим сканирования) можно переводить между положениями **barcode scanning mode on** (Режим сканирования штрихкода вкл.) (по умолчанию) и **barcode scanning mode off** (Режим сканирования штрихкода выкл.). Настройка сохраняется в профиле пользователя.

- Если barcode scanning mode (Режим сканирования штрихкода) установлен на вкл., то идентификатор можно ввести с помощью сканера штрихкодов.
- Если barcode scanning mode (Режим сканирования штрихкода) установлен на выкл., то поле ввода данных доступно для ручного ввода идентификатора.

3.4 Персонализация

Многие характеристики в BD Synapsys™ Informatics Solution могут быть настроены с целью удовлетворения индивидуальных предпочтений пользователей или лаборатории. Некоторые характеристики могут быть персонализированы на рабочей станции, в то время как конфигурация других настраиваемых характеристик задается в System Settings (Настройки системы). Этот раздел описывает персонализированные опции, доступные всем пользователям. Другие варианты см. в разделе [12 Configuration \(Конфигурация\)](#).

3.4.1 Настройка главной страницы

Каждый пользователь имеет доступную для настройки информационную панель главной страницы, которая отображается при входе пользователя в BD Synapsys™ Informatics.

Главную страницу можно настроить посредством добавления значков. Сведения о добавлении значков на главную страницу (и другие информационные панели) см. в разделе [8.4.1 Добавление значков](#).

3.4.2 Настройки рабочей станции

Рабочая станция — это компьютер или устройство, на котором пользователь работает в приложении BD Synapsys™ Informatics. Некоторые настройки связаны с местами или физическими действиями, относящимися к рабочей станции, и хранятся локально на этой рабочей станции, а не в профиле пользователя, который может применяться к различным устройствам.

Чтобы изменить настройки рабочей станции, выполните следующие действия.

1. Во вспомогательном навигационном меню выберите **Configuration** (Конфигурация) (). Откроется раскрывающийся список с параметрами конфигурации.
2. Выберите в BD Kiestra™ Solution предпочитаемое положение для предоставления запрошенных чашек в пункте меню **Requested Plate Destination** (Запрошенное назначение чашки). Это включается в сообщения, отправляемые в ЛИС, в качестве идентификатора рабочей станции.
3. Выберите предпочитаемый принтер этикеток в каждом из двух имеющихся раскрывающихся списков **Default Label Printer** (Принтер этикеток по умолчанию).

ПРИМЕЧАНИЕ

Если в System Settings (Настройки системы) включена Satellite Lab Inoculation (Инокуляция во вспомогательной лаборатории), то доступен дополнительный параметр для настройки Satellite Lab Inoculation Mode (Режим инокуляции во вспомогательной лаборатории).

ПРИМЕЧАНИЕ

Если в System Settings (Настройки системы) администратор включил LIS Screen Sync (Синхронизация экрана ЛИС), то доступен дополнительный параметр редактирования LIS Screen Sync (Синхронизация экрана ЛИС).

Подробную информацию о конфигурации см. в [16.2.12 LIS Screen Sync \(Синхронизация экрана ЛИС\)](#).

3.4.3 Личные настройки

Все персонализированные пользовательские настройки системы сохраняются в профиле пользователя.

Чтобы сбросить все личные настройки, выполните следующие действия.

1. Выберите имя пользователя в правой верхней области главной страницы.
2. Выберите **Reset Settings** (Сбросить настройки), чтобы сбросить текущие пользовательские настройки системы до значений по умолчанию.
3. В диалоговом окне подтверждения выберите **Continue** (Продолжить), чтобы продолжить, или **Cancel** (Отмена), чтобы отменить операцию.

Чтобы сбросить вид главной страницы, выполните следующие действия.

1. Выберите имя пользователя в правой верхней области главной страницы.
2. Выберите **Reset Home Page** (Сбросить главную страницу), чтобы удалить все значки, настроенные для текущего пользователя.
3. В диалоговом окне подтверждения выберите **Continue** (Продолжить), чтобы продолжить, или **Cancel** (Отмена), чтобы отменить операцию.

3.4.4 Языковые параметры

Пользователи могут управлять языком приложения и интерактивной справки независимо. Даже если приложение BD Synapsys™ Informatics не отображается на вашем родном языке, в интерактивной справке могут быть доступны инструкции по использованию на вашем родном языке.

Чтобы выбрать язык, выполните следующие действия.

1. Выберите имя пользователя в правой верхней области главной страницы.
2. Выберите язык для приложения BD Synapsys™ Informatics Solution в раскрывающемся списке **Display Language** (Язык отображения).
3. Выберите язык для разделов справки BD Synapsys™ Informatics в раскрывающемся списке **Help Language** (Язык справки).

Настройки языка автоматически применяются и сохраняются.

3.4.5 Редактирование пароля

Если имена пользователей и пароли управляются BD Synapsys™ Informatics, то пароли пользователей можно изменить следующим образом.

1. Выберите имя пользователя в правой верхней области главной страницы.
2. Выберите **Change Password** (Редактировать пароль).

ПРИМЕЧАНИЕ

Если проверка подлинности осуществляется ИТ-отделом организации, то параметр **Change Password** (Редактировать пароль) будет недоступен. Для изменения паролей пользователей обратитесь в местный ИТ-отдел.

3.5 Рабочие процессы, запускаемые рабочими списками

Зачастую действия и рабочие процессы микробиологической лаборатории организуются для выполнения лаборантами наиболее оптимальным способом. Организация заданий упрощается в BD Synapsys™ Informatics за счет использования рабочих списков, которые могут определяться пользователем с целью указания конкретных действий для исполнения.

Рабочий список — это пользовательский список культур, контейнеров, образцов или штаммов, для которых требуется некоторое действие. Рабочие списки могут оказаться полезными для поиска и ввода однотипной информации, а также для просмотра однотипных результатов.

Начальная страница рабочего списка используется в качестве начальной точки для группировки схожих рабочих процессов и запуска рабочих процессов в BD Synapsys™ Informatics Solution. Начальная страница рабочего списка содержит все определенные списки.

Рабочие списки для таких функций, как Culture Reading (Считывание культуры), Culture Workup (Обработка культуры), Micro Workcard (Рабочая карта микроорганизмов), могут использоваться для автоматического открытия нужного пользовательского интерфейса для соответствующего рабочего процесса и для пошагового выполнения пользователем элементов рабочего списка в порядке приоритетов критериев рабочего списка. Для более быстрой обработки несколько пользователей могут работать с одним рабочим списком одновременно. См. раздел [7 Рабочие списки](#).

4 Обработка культуры

В данном разделе описывается обработка культуры от первичной инокуляции образца пациента до считывания культуры и получения результатов. В нем также описывается процесс заказа субкультур и выполнения дополнительной обработки при необходимости.

4.1 Inoculation (Инокуляция)

Существуют два BD Synapsys™ Informatics метода инокуляции.

- **Автоматическая инокуляция культуры** в BD Kiestra™ Inoqula Solution.
- **Ручная инокуляция культуры** в лабораториях с BD Kiestra™ Solution.
- В зависимости от конфигурации системы сканируется штрихкод образца пациента, и система либо выдает пользователю соответствующую среду, либо печатает этикетку для ручной маркировки среды. При обоих процессах на среду затем выполняется посев штрихом.

При автоматическом и ручном рабочих процессах лаборатория должна определить среду, которая будет использоваться, и то, как среда будет обрабатываться для каждого протокола культивирования.

Иерархия определений протокола следующая:

- Протокол культивирования (верхний уровень) — порядок уровня культуры определяет один или несколько протоколов среды, которые требуются для культивирования. Протокол культивирования, как правило, представлен заказом культуры, полученным из ЛИС, например культуры мочи или культуры ткани.
- Протокол среды — сочетание типа среды, окружающих условий и продолжительности, которые в совокупности определяют тест. Примеры включают агар МакКонки, инкубирующийся при 35 °C в течение трех суток, или шоколадный агар, инкубирующийся в атмосфере CO₂ в течение четырех суток. Каждый протокол среды связан с определенным типом среды.
- Среда — это среды в чашках или бульонные среды, на которых основаны протоколы среды и на которых проводится большинство тестов.

Определение культуры и протоколов среды определяет, какая среда будет инокулирована для культуры и, при соответствующей конфигурации, поставлена системой. См. [12.2.1 Media, Tests, and Protocols \(Среды, тесты и протоколы\)](#), где приводится дополнительная информация по определению сред, протоколов сред и протоколов культивирования.

ПРИМЕЧАНИЕ

В зависимости от возможностей ЛИС, BD Synapsys™ Informatics может загружать сведения о пациенте и образце в режиме без запроса. Либо BD Synapsys™ Informatics может запрашивать данную информацию в ЛИС.

4.1.1 Навигация по странице Culture Inoculation (Инокуляция культуры)

Выберите **Cultures > Inoculation** (Культуры > Инокуляция) в основном навигационном меню.

The screenshot shows the 'Culture Inoculation' page. At the top, there's a header with 'Home - Culture Inoculation - Accession# B01100'. Below it, a 'Culture Inoculation' section contains patient and specimen information. Callout 1 points to the header area. Callout 2 points to the patient information fields (Last Name: Jones, First Name: Ginger, Patient ID: A10005, Age: 46, Birthdate: 09/10/1971, Address: Ginger Jones, Sex: Female). Callout 3 points to the specimen information fields (Accession: B02155, Recv Date: 05/01/2018, Specimen Type: 673u0680 c3c1-4643, Collection Date: 05/01/2018, Organism: 16974, Age in Days: 16974, Location: B). Callout 4 points to the 'Request All' and 'Add Protocol' buttons. Callout 5 points to the 'Protocol: Default Blood Culture Protocol' dropdown. Callout 6 points to the 'BACTEC Plus Aerobic' and 'BACTEC Anaerobic Lytic' media selection area. Callout 7 points to the 'My Requested Work' table.

Accession	Patient Name	Test	Requested	Remove	Inoculate
BCB	BAF, Ambient, 3 Days	05/15/2018 3:17:10 pm	X		
BCB	BAF, Ambient, 1 Day	05/15/2018 3:17:10 pm	X		
BCB	Fluorophorus Isolator, Ambient, 3 Days	05/15/2018 3:17:10 pm	X		
BCB	Kelly-Sauer	05/15/2018 3:17:10 pm	X		
BCB	Chocolate, CO2, 4 Days	05/15/2018 3:17:10 pm	X		
BCB	MacConkey, Ambient, 1 Day	05/15/2018 3:17:10 pm	X		
BCB	MacConkey, Ambient, 3 Days	05/15/2018 3:17:10 pm	X		
BCB	CNA, CO2, 5 Days	05/15/2018 3:17:10 pm	X		
BCB	CNA, CO2, 5 Days	05/15/2018 3:17:10 pm	X		

1. Заголовок страницы Culture Inoculation (Инокуляция культуры). В зависимости от настроек системы он может содержать:

- Элемент управления **Scan Mode** (Режим сканирования).
 - При использовании сканера штрихкода убедитесь, что **Scan Mode** (Режим сканирования) установлен на ON (ВКЛ.). Это настройка по умолчанию. Отсканируйте штрихкод на контейнере образца для ввода лабораторных номеров.
 - Если **Scan Mode** (Режим сканирования) выключен, то отображается поле **Enter ID** (Введите ИД) и пользователь может ввести лабораторный номер вручную.
- Элемент управления **Auto-Request Media** (Автоматический запрос среды).
 - Если **Auto-Request Media** (Автоматический запрос среды) установлен на ON (ВКЛ.), то среда автоматически запрашивается для доставки при вводе лабораторного номера.
 - Если **Auto-Request Media** (Автоматический запрос среды) установлен на OFF (ВЫКЛ.), то пользователь может запросить среду, выбрав **Request All** (Запросить все).

2. Панель Patient Information (Сведения о пациенте)

3. Панель Specimen Information (Сведения об образце)

4. Панель субнавигации Culture Inoculation (Инокуляция культуры) содержит:

- Кнопку **Request All** (Запросить все) для запроса доставки среды для всех культур, связанных с образцом. Если **Auto-Request Media** (Автоматический запрос среды) установлен на ON (ВКЛ.), то кнопка **Request All** (Запросить все) недоступна для выбора.
- Кнопку **Add Protocol** (Добавить протокол) для добавления протокола к отображаемому образцу.

5. Раздел **Protocol** (Протокол) содержит:
 - Выпадающее меню **Protocol** (Протокол) для выбора протоколов культивирования, связанных с отображаемым образцом. Значки в виде шевронов могут использоваться для разворачивания записей и отображения подробной информации по инокуляции для каждого теста.
 - Кнопка **Add Test** (Добавить тест) для добавления тестов к имеющемуся протоколу.
 - Значок **Comment** (Комментировать) для добавления комментариев к культуре. Комментарии остаются в BD Synapsys™ Informatics и не отправляются в ЛИС.
6. Раздел Tests (Тесты). *Неприменимо при использовании с системой BD Kiestra WCA.*
7. В разделе My Requested Work (Мои запросы на обработку) перечислены чашки, которые были запрошены, или этикетки, которые были напечатаны, в порядке даты и времени запроса чашек от наиболее старых к наиболее новым. Тесты отображаются в этом разделе до завершения работы. Столбец для автономных тестов (которые проводятся вне BD Kiestra™ Solution) позволяет пользователю отметить автономные тесты как инокулированные. Внешний вид столбца будет другим, если включена [Satellite Lab Inoculation \(Инокуляция во вспомогательной лаборатории\)](#).

4.1.2 Выполнение инокуляции культуры вручную

Основные этапы ручной инокуляции следующие:

- определение образца;
 - подтверждение и (или) изменение протокола культивирования;
 - запрос среды;
 - проверка инокуляции.
1. Выберите **Cultures > Inoculation** (Культуры > Инокуляция) в основном навигационном меню. Откроется страница Culture Inoculation (Инокуляция культуры).
 2. Введите лабораторный номер одним из двух способов.
 - При использовании сканера штрихкода убедитесь, что **Scan Mode** (Режим сканирования) установлен на ON (Вкл.) в правой верхней части экрана. Отсканируйте штрихкод на контейнере образца.
 - или
 - Установите **Scan Mode** (Режим сканирования) на OFF (Выкл.). Введите лабораторный номер в поле **Enter ID** (Введите ИД) и выберите **Enter** (Ввод).

Если лабораторный номер не найден в BD Synapsys™ Informatics или в ЛИС, пользователь может создать новую запись образца. Новая запись впоследствии должна быть обновлена с введением демографических данных. Дополнительную информацию см. в разделе [6.1.4 Изменение демографических данных пациентов и образцов](#).

3. Оцените протоколы культивирования.

- Если протоколы не были загружены из ЛИС или если требуется добавить дополнительные протоколы, выберите **Add Protocol** (Добавить протокол). Выберите протокол из списка для отображения тестов, связанных с протоколом культивирования.
- Для изменения протокола культивирования выберите другой протокол культивирования из выпадающего списка. Отобразятся тесты, связанные с новым протоколом культивирования. ЛИС должна быть впоследствии обновлена с включением данной информации.
- Для добавления теста к протоколу культивирования разверните протокол культивирования, чтобы список тестов появился в виде группы значков. Выберите **Add Test** (Добавить тест) и выберите тест из списка.
- Для удаления теста из протокола культивирования выберите X в правом верхнем углу значка теста.

4. Выберите **Request All** (Запросить все) для запроса всех сред для образца.

BD Kiestra™ Solution доставляет чашки к запрошенной рабочей станции; тем не менее система не доставляет препараты или пробирки с бульоном. Для пунктов, которые не могут быть доставлены, система печатает этикетки со штрихкодом для ручной маркировки.

- Оцените среду и в случае ее непригодности выберите **Отклонить среду** (✖). Кнопка может быть выбрана только после того, как была запрошена чашка. Если выбрано Discard Media (Отклонить среду), доставляется новая чашка. Отклоните непригодную чашку.
- Если **Container Verification (Проверка контейнера)** включена, индикатор проверки контейнера (⚠) отображается справа от ИД контейнера.
- Если функция Container Verification (Проверка контейнера) не включена, инокулируйте среду вручную и поместите чашки на конвейер BD Kiestra™ ProceedA. Контейнер будет помечен как инокулированный только после того, как все чашки, связанные с протоколом культивирования, будут определены сканером штрихкода BD Kiestra™.

Если чашки для протокола культивирования не инокулированы, проверьте столбец **Inoculation** (Инокуляция) в разделе My Requested Work (Мои запросы на обработку), чтобы вручную пометить среду как инокулированную.

ПРИМЕЧАНИЕ

Протокол культивирования может быть изменен, и этикетки могут быть напечатаны или напечатаны повторно, если

BD Kiestra™ Solution не отсканировал среды в чашках. После сканирования чашек изменение протокола культивирования или повторная печать этикеток невозможны.

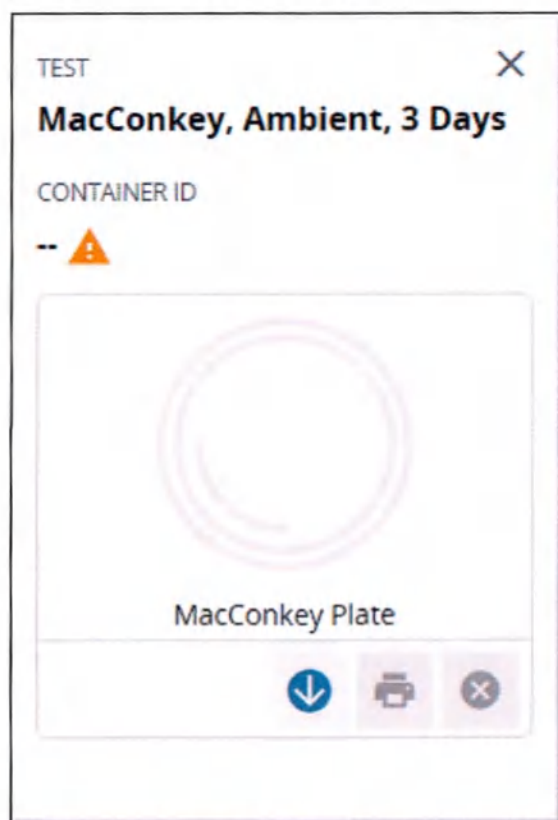
Если **Satellite Lab Inoculation (Инокуляция во вспомогательной лаборатории)** включена и активирована в настройках рабочей станции пользователя, то внешний вид и поведение раздела My Requested Work (Мои запросы на обработку) будут отличаться.

4.1.3 Container Verification (Проверка контейнера)

Container Verification (Проверка контейнера) — это функция отслеживания, которая позволяет пользователям подтвердить, что выполняется инокуляция нужных сред для нужного образца. После сканирования лабораторного номера образца и идентификационного номера контейнера со средой BD Synapsys™ Informatics подтвердит, что контейнер правильно связан с образцом.

Container Verification (Проверка контейнера) является настраиваемой установкой, которая может быть включена или отключена. Если Container Verification (Проверка контейнера) включена, индикатор проверки контейнера (⚠) отображается справа от ИД

контейнера. Если навести указатель мыши на индикатор, появляется подсказка, указывающая на то, что требуется проверка контейнера.



Для проверки контейнера:

1. Убедитесь, что требуемый образец отображается на странице Culture Inoculation (Инокуляция культуры) и что связанная среда была доставлена или получена вручную.
2. Выберите один из контейнеров. Отсканируйте штрихкод или введите ИД контейнера в поле **Enter ID** (Введите ИД).
 - Если контейнер связан с образцом, то контейнер отмечается как инокулированный. Продолжите процесс инокуляции вручную.
 - Если контейнер не связан с образцом, выводится сообщение, и контейнер не отмечается как инокулированный.
3. Инокулируйте среду вручную. Поместите чашки на конвейер BD Kiestra™ ProceedA.

4.1.4 Satellite Lab Inoculation (Инокуляция во вспомогательной лаборатории)

Satellite Lab Inoculation (Инокуляция во вспомогательной лаборатории) — это дополнительная функциональная возможность, которая позволяет удаленной лаборатории отметить контейнеры как Incubating (Инкубация) после инокуляции, но до ввода в программу BD Kiestra™ Solution. Если Satellite Lab Inoculation (Инокуляция во вспомогательной лаборатории) включена, то время, требуемое для транспортировки контейнеров к месту инкубации, включено во время инкубации.

Satellite Lab Inoculation (Инокуляция во вспомогательной лаборатории) должна быть включена в конфигурации и активирована в настройках рабочей станции. Если Satellite Lab Inoculation (Инокуляция во вспомогательной лаборатории) включена, то столбец Inoculation (Инокуляция) в разделе My Requested Work (Мои запросы на обработку) меняется на Start Incubation (Начать инкубацию) и выбран по умолчанию.

Для начала процесса Satellite Lab Inoculation (Инокуляция во вспомогательной лаборатории) выполните следующие действия.

1. Выберите нужный тест. Откроется окно Start Incubation Confirmation (Подтверждение начала инкубации).
2. При появлении запроса подтверждения подтвердите начало инкубации для всех запрошенных сред, связанных с лабораторным номером. Если среды не были запрошены, они не будут отмечены как инокулированные и счетчик инкубации не запустится.
3. Выберите **Start Incubation** (Начать инкубацию) для подтверждения и запуска счетчика инкубации или **Cancel** (Отмена) для отмены операции.

ПРИМЕЧАНИЕ

Пользователь несет ответственность за обеспечение размещения среды в требуемых инкубационных условиях как можно скорее после инокуляции.

4.2 Culture Reading (Считывание культуры)

В программе BD Synapsys™ Informatics Solution лаборанты могут оценивать бульонные среды или цифровые изображения чашек на наличие роста, отмечать исходное состояние, отмечать колонии, вводить результаты и заказывать дополнительные тесты.

Когда культуры готовы для оценки, им присваивается состояние Ready for Reading (Готово к считыванию). Для культур, которые обрабатываются в программе BD Kiestra™ Solution, состояние Ready for Reading (Готово к считыванию) означает, что были получены запланированные изображения. Для культур, которые не обрабатываются в BD Kiestra™ Solution, состояние Ready for Reading (Готово к считыванию) означает, что контейнер был инкубирован в течение указанного периода времени.

Лаборант может выбирать из нескольких рабочих процессов, чтобы оценить культуры с состоянием Ready for Reading (Готово к считыванию), в зависимости от желаемого результата.

- Культуру можно просмотреть отдельно с использованием рабочего списка считывания культуры или без него, чтобы сообщить результаты, полученные для культуры, отметить культуру как считанную или выполнить другие действия, такие как заказ тестов.
- Рабочий список считывания культуры, определенный по типу как «Партия», можно использовать для одновременного просмотра и распределения нескольких культур, которые требуют выпуска одинакового сообщения в ЛИС.

Оценка отдельной культуры без использования рабочего списка считывания:

1. Выберите **Cultures > Reading** (Культуры > Считывание) в основном навигационном меню.
 - Если ни в одном другом окне не отображаются сведения о пациенте, то отображается пустая страница Culture Reading (Считывание культуры).
2. Нажмите **Search** (Поиск) или выберите культуру из списка **Recently Viewed** (Недавно просмотренные) для отображения на странице сводных данных Culture Reading (Считывание культуры).
 - Если информация о пациенте отображается в другом окне, которое синхронизируется со страницей Culture Reading (Считывание культуры), то отображается информация для того же пациента. См. [4.2.11 Синхронизация с Micro Workcard \(Рабочая карта микроорганизмов\) при считывании](#).

Действия считывания культуры обычно организуются в порядке следующих приоритетов в рабочем списке Culture Reading (Считывание культуры):

- Тип образца — например, организация всех культур мочи в рабочий список
- Положение — например, группирование всех образцов отдельного клиента или стационара.
- Состояние — например, организация определенных типов культур, которые не готовы к считыванию, в отдельную группу для удобного просмотра предстоящей работы или организация нескольких культур с одним и тем же состоянием в партию для отправки в ЛИС.

Базовая последовательность этапов при просмотре отдельной культуры из рабочего списка следующая:

1. Откройте страницу Culture Reading (Считывание культуры) в рабочем списке считывания. См. [4.2.1 Reading Worklists \(Рабочие списки считывания\)](#).
2. Просмотрите культуру в сводном виде. Если дальнейших действий не требуется, укажите, что культура считана, или предоставьте отчет результатов для культуры. См. [4.2.2 Сводные данные по Culture Reading \(Считывание культуры\)](#).
3. Выберите и просмотрите отдельную чашку в подробных данных считывания, если требуется отметка колоний, заказ тестов или ввод результатов. См. [4.2.4 Подробные данные по Culture Reading \(Считывание культуры\)](#).

Общая последовательность этапов при просмотре нескольких культур для партии следующая.

1. Откройте рабочий список партии Culture Reading (Считывание культуры). См. [4.2.1 Reading Worklists \(Рабочие списки считывания\)](#).
2. Просмотрите культуры в представлении партии. Если какие-либо культуры требуют дальнейшего исследования, отметьте их для просмотра вручную. Если дальнейшее исследование не требуется, результаты для культур в партии можно выпустить в ЛИС. См. [4.2.7 Просмотр партии Culture Reading \(Считывание культуры\)](#).
3. Культуры, отмеченные для ручного просмотра в рабочем списке партии, приобретают статус Ready for Reading (Готово к считыванию) и могут быть считаны через индивидуальный рабочий список Culture Reading (Считывание культуры).

4.2.1 Reading Worklists (Рабочие списки считывания)

Используйте рабочий список считывания как отправную точку для наиболее эффективного рабочего процесса считывания. Система автоматически представит следующую доступную культуру, и предшествующая культура будет отмечена как считанная.

Для считывания культур из рабочего списка считывания выберите **Cultures > Reading Worklists** (Культуры > Рабочие списки считывания) в основном навигационном меню. Откроется начальная страница рабочего списка Culture Reading (Считывание культуры). Каждый рабочий список отображается как значок, содержащий название, значок, количество пунктов в рабочем списке и меню действий, которые могут быть выполнены в рабочем списке. Дополнительная информация по функциям рабочих списков приводится в разделе [7 Рабочие списки](#).

Начало рабочего процесса считывания культуры:

- Выберите название или значок нужного рабочего списка. Сводные данные по Culture Reading (Считывание культуры) отображаются для первого пункта в списке.
- или
- Нажмите **View Worklist** (Просмотр рабочего списка) (☰) на значке требуемого рабочего списка для просмотра его пунктов перед запуском процесса. Выберите лабораторный номер из списка, чтобы открыть сводные данные по Culture Reading (Считывание культуры) для выбранной культуры.

Для начала рабочей процедуры считывания культуры для партии выберите название или значок требуемого рабочего списка партии. Откроется представление партии Culture Reading (Считывание культуры) с отображением до 20 культур в партии. См. [4.2.7 Просмотр партии Culture Reading \(Считывание культуры\)](#).

4.2.2 Сводные данные по Culture Reading (Считывание культуры)

Сводные данные по Culture Reading (Считывание культуры) отображают сведения о пациенте и образце для отдельной культуры и все тесты, связанные с данной культурой. Лаборант использует данную информацию, чтобы определить, требуется ли выполнение дополнительной последующей работы.



1. На панели сведений об образце по умолчанию отображаются лабораторный номер и тип образца для текущей культуры. Настройка Field Display Configuration (Настройка отображения полей) в разделе System Settings (Настройки системы) может использоваться для настройки отображаемых полей демографических данных образца.
2. На панели сведений о пациенте по умолчанию отображаются идентификационный номер, Ф. И. О., дата рождения и пол пациента. Настройка Field Display Configuration (Настройка отображения полей) в разделе System Settings (Настройки системы) может использоваться для настройки отображаемых полей демографических данных пациента.
3. В разделе [Заголовок страницы Culture Reading \(Считывание культуры\)](#) отображается информация рабочего списка в левом верхнем углу страницы (если доступ к культуре осуществлялся через рабочий список). В нем также предоставляется доступ к основным действиям, которые могут быть выполнены в сводных данных.
4. [Заголовок раздела Culture Reading \(Считывание культуры\) и панель субнавигации](#) позволяют пользователю просматривать прочие культуры, связанные с лабораторным номером, просматривать и отмечать рост на уровне культуры и выполнять прочие действия, связанные с культурой.
5. Значки показывают все среды, связанные с культурой. Каждый значок позволяет пользователю просматривать информацию о состоянии обработки среды, просматривать и отмечать рост на уровне теста и переходить к подробным данным по Culture Reading (Считывание культуры). См. [4.2.2.3 Значки среды в сводных данных](#).

4.2.2.1 Заголовок страницы Culture Reading (Считывание культуры)



1. При открытии страницы Culture Reading (Считывание культуры) через рабочий список отображается его заголовок. При открытии страницы Culture Reading (Считывание культуры) через функцию **Search** (Поиск) или посредством прямого перехода к культуре заголовок рабочего списка не отображается.
2. Значок счетчика рабочего списка показывает количество оставшихся элементов в рабочем списке.
3. **Mark as Read** (Поставить отметку о считывании): данная функция появляется только в том случае, если культура готова к считыванию. Выберите **Mark as Read** (Поставить отметку о считывании) после оценки данных культуры и завершения всех требуемых отчетов. Все изменения сохранятся, и отобразится следующая доступная культура в рабочем списке.
4. Функция **Skip** (Пропустить) позволяет пользователю при считывании культур из рабочего списка пропускать отображаемую в данный момент культуру и переходить к следующей культуре в рабочем списке. Пропущенная культура не удаляется из рабочего списка для других пользователей.
 - При нажатии Skip (Пропустить) все имеющиеся изменения культуры сохраняются, однако культура остается доступной для считывания другими пользователями.
 - Функция Skip (Пропустить) становится доступна только при ее активации в разделе System Settings (Настройки системы).
5. Выберите **Quick Report** (Быстрый отчет), чтобы направить шаблоны отчетов в ЛИС и отметить культуру как Read (Считанная) одним действием. Название отчета, отображенное на кнопке, основано на времени инкубации первой чашки, связанной с образцом.
6. Выберите **Final Discard** (Отклонить окончательно), чтобы отметить все среды в культуре для отклонения. Среды будут направлены в назначенный укладчик отклоненных стопок в BD Kiestra™ Solution. Если культура была готова к считыванию, она будет отмечена как Read (Считанная). Все изменения сохранятся, и отобразится следующая доступная культура в рабочем списке. Если не требуется выполнения последующей работы по протоколу культивирования, то данная функция может использоваться для ускорения отклонения чашек в системе.
7. Выберите **Undo All** (Отменить все) для отклонения всех изменений после последнего сохранения.
8. Выберите **Save** (Сохранить), чтобы сохранить изменения и продолжить отображение текущей культуры.

4.2.2.2 Заголовок раздела Culture Reading (Считывание культуры) и панель субнавигации

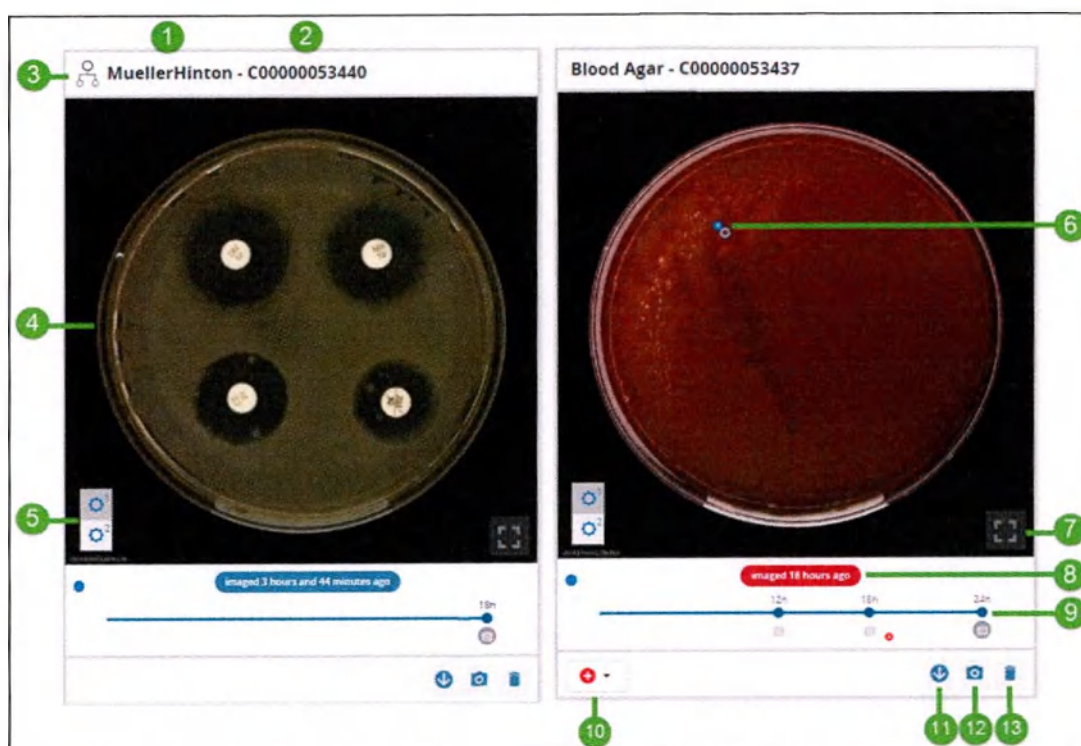


1. Если для образца доступно более одного протокола культивирования, сделайте другой выбор в выпадающем списке **Culture Protocol** (Протокол культивирования).
2. Выберите **Negative** (Отрицательный) или **Positive** (Положительный) рост в раскрывающемся списке **Culture Actions** (Действия с культурой). Значение по умолчанию — **Unspecified** (Не указано). Пользователь может создать правила рабочего процесса, обновляющие результат роста культуры в зависимости от результатов среды. См. [13 Управление правилами](#).
3. Теперь выберите **Request all now** (Запросить все сейчас), чтобы запросить систему доставить все чашки, связанные с культурой, в запрошенное положение. Данная функция недоступна, если все чашки были отклонены.
4. Выберите **Discard all** (Отклонить все), чтобы отклонить все среды, связанные с протоколом культивирования. Данная функция обычно используется, если для культуры не требуется выполнить другие действия и среда больше не нужна.
5. Выберите порядок сортировки изображений в выпадающем списке **Sort** (Сортировать). Установка по умолчанию — **Start Time** (Время начала). Последняя установка пользователя сохраняется между сеансами. Доступные параметры:
 - **Start Time** (Время начала): Изображения чашек с наиболее поздним временем начала инкубации отображаются первыми.
 - **Image Time** (Время изображения). Наиболее свежие изображения чашек отображаются первыми.
 - **Generation** (Поклоение). Сначала отображаются изображения родительских чашек, затем — изображения дочерних чашек.
6. Выберите размер изображения в выпадающем списке **View** (Вид). Доступные варианты: **Small** (Маленький), **Medium** (Средний) и **Large** (Большой).

4.2.2.3 Значки среды в сводных данных

Значки среды отображаются в сводных данных для всех сред, связанных с культурой. Для чашек, изображения которых были получены в BD Kiestra™ Solution, может быть получено несколько изображений одновременно, каждое с различными условиями освещения. Профили освещения помогают лаборанту определять наличие роста на чашке.

Для сред, не обработанных в BD Kiestra™ Solution, могут отображаться не все варианты.



1. **Название теста.** Название среды, на которой выполняется тестирование. Наведите мышь на название среды для отображения полного названия среды, ИД контейнера и названия протокола среды, при их наличии.
2. **ИД контейнера.** Идентификационный номер контейнера. Наведите мышь на ИД контейнера для отображения полного названия среды, ИД контейнера и названия протокола среды, при их наличии.
3. **Индикатор иерархии.** Если среда является дочерней для другой среды, например, она была субкультивирована, то отображается индикатор иерархии. Наведите мышь на индикатор иерархии для отображения названия и ИД родительского контейнера. Выберите индикатор иерархии для выделения родительского и всех связанных дочерних контейнеров желтым цветом.
4. **Изображение контейнера.** Для чашек, обрабатываемых в BD Kiestra™ Solution, отображается наиболее недавнее изображение чашки с профилем освещения с наименьшим номером. Если изображения чашки пока не были получены, а также для тестов, которые обрабатываются вне BD Kiestra™ Solution, отображается заполнитель изображения, соответствующий типу среды.

Выберите изображение для перехода к подробным данным. См. дополнительную информацию в [4.2.4 Подробные данные по Culture Reading \(Считывание культуры\)](#).

5. **Селектор профиля освещения.** В случае среды, которая настроена для нескольких профилей освещения, пользователь может переключаться между первым и вторым профилями. Наведите мышь на селектор для отображения названия профиля освещения. Изображение по умолчанию устанавливается на первый профиль освещения. Если дополнительные профили освещения недоступны, селектор отключен.

6. **Метка колонии штамма.** Любые метки колоний, выполненные на изображении, которые связаны со штаммом, появляются как метки штамма на изображении и на значке среды. С каждой меткой штамма связаны номер и цвет. Первые три отметки штамма, которые связаны со средой, отображаются на значке среды. При наличии более чем трех штаммов индикатор предупреждает пользователя о наличии дополнительных штаммов.

Отметки штаммов не отображаются для родительских изображений, которые еще не были считаны.

7. **Значок полноэкранного изображения.** Выберите для отображения полноэкранного изображения выбранной чашки. Это может быть полезным при попытке выявления трудно определяемого роста. Для возврата к сводным данным нажмите **Esc** (Выход) на клавиатуре. Данная функция недоступна для тестов, которые обрабатывались вне BD Kiestra™ Solution.
8. **Относительная давность изображения** в минутах, часах или сутках, если применимо. Цвет фона этого индикатора можно настроить в разделе System Settings (Настройки системы) таким образом, чтобы он отражал относительную давность изображения.
9. **Временная шкала изображения.** Индикаторная линия показывает текущий прогресс протокола и планируемые события получения изображения. Для тестов, обработанных вне программы BD Kiestra™ Solution, на временной шкале отображаются ход текущего теста и момент завершения. Для тестов, обработанных в BD Kiestra™ Solution, на временной шкале отображаются дополнительные сведения. См. [4.2.2.4 Временная шкала изображения](#).
10. **Индикатор роста.** Отображает результат роста на уровне теста. Варианты: Unspecified (Не указано), Negative (Отрицательный) и Positive (Положительный). Значение по умолчанию — Unspecified (Не указано).
11. Выберите **Request plate** (Запросить чашку) для запроса немедленной доставки чашки в запрошенное положение чашек, определенное в настройках рабочей станции. Данная функция недоступна для отклоненных сред или контейнеров, которые обрабатывались вне BD Kiestra™ Solution.
12. Выберите **Image plate** (Изображение чашки) для запроса немедленного получения изображения чашки. Данная функция недоступна для отклоненных сред или контейнеров, которые обрабатывались вне BD Kiestra™ Solution.
13. **Discard** (Отклонить): для сред, обработанных в BD Kiestra™ Solution, при выборе этого варианта чашка помечается для перемещения в настроенный укладчик отклоненных стопок при сохранении протокола. Данную функции можно использовать для того, чтобы отметить среды, обработанные вне BD Kiestra™ Solution, в системе как отклоненные.

Если чашка отмечена как отклоненная, отменяются все ожидающие тесты, включая любые запланированные изображения.

Для снятия отметки нажмите **Discard** (Отклонить) еще раз. Среда не будет отклонена при сохранении протокола.

4.2.2.4 Временная шкала изображения

На страницах сводных и подробных данных значки сред отображаются в виде индикаторной линии под изображением. Эта индикаторная линия показывает текущий прогресс выполнения протокола, планируемые события получения изображений и дополнительные сведения о контейнере.



1. **Дата и время начала инкубации** (только на странице подробных данных). Дата и время начала инкубации отображаются для чашек и пробирок с бульоном, для которых получены изображения.
2. **Планируемый интервал получения изображений**. Точки на временной шкале представляют каждый планируемый интервал получения изображений. Наводите мышь на точки для отображения ожидаемых даты и времени изображения.
3. **Временная точка получения изображения**. Значки камеры на временной шкале представляют каждую временную точку получения изображения. Последнее изображение отображается по умолчанию. При наведении мыши на камеру отображаются время получения изображения, время вне инкубации и прошедшее время по протоколу. На странице подробных данных кликните на значок камеры в требуемой временной точке, чтобы отобразить соответствующее ей изображение.
4. **Индикатор роста**. *Неприменимо при использовании с системой BD Kiestra WCA.*
5. **Индикатор отклонения**. *Неприменимо при использовании с системой BD Kiestra WCA.*

4.2.3 Рабочий процесс Culture Reading (Считывание культуры) на странице сводных данных

Рабочий процесс сводных данных позволяет легко сообщать отрицательные результаты и обеспечивает легкий доступ к областям, которые требуют последующей обработки при подозрении на положительный рост.

1. Перейдите на страницу Reading Worklists (Рабочие списки считывания) и выберите требуемый рабочий список для отображения первой культуры.
2. Для тестов, которые обрабатывались вне BD Kiestra™ Solution, получите среды и оцените их на наличие роста.
3. Для тестов, которые обрабатывались в BD Kiestra™ Solution, оцените изображения чашек на наличие роста. Можно выполнить одно или несколько из следующих дополнительных действий.
 - Просмотрите второй профиль освещения для изображения.
 - Разверните для просмотра полноэкранного изображения.
 - Если изображение сложно считать, запросите доставку чашки, чтобы оценить ее вручную.
 - Запросите получение нового изображения.
 - Установите положительный или отрицательный индикаторы теста и роста культуры в соответствии с лабораторной политикой.

4. Если в среде наблюдается рост и отчет не требуется направлять в ЛИС, отметьте культуру как Read (Считанная). Все изменения сохранятся, и отобразится следующая доступная культура в рабочем списке.
5. Если в среде не наблюдается роста и предварительный или окончательный отчет должен быть направлен в ЛИС, выберите **Quick Report** (Быстрый отчет) (при доступности).
 - Данное действие отмечает культуру как Read (Считанная), направляет соответствующий отчет в ЛИС и отображает следующий доступный пункт в рабочем списке.
 - Если окончательный отчет направлен, все среды, связанные с культурой, помечаются для отклонения.
 - Если нужно отправить отрицательный отчет, но Quick Report (Быстрый отчет) не настроен, отправьте Culture Report (Отчет по культивированию) в Micro Workcard (Рабочая карта микроорганизмов). См. [5.4.1 Передача отрицательных отчетов](#).
6. Если наблюдается рост и требуются дополнительные анализы или обработка, выберите изображение или заполнитель изображения, чтобы открыть подробные данные по функции Culture Reading (Считывание культуры).

ПРИМЕЧАНИЕ

Если Flora Code Message (Сообщение с кодом микрофлоры) включено, пользователь получит предложение отправить код микрофлоры. На основании настроек конфигурации это происходит в Culture Reading (Считывание культуры), если пользователь выбирает **Save** (Сохранить), **Mark as Read** (Поставить отметку о считывании), **Final Discard** (Окончательное отклонение) или любом Quick Report (Быстрый отчет).

Пользователи программы BD Kiestra™ Solution должны обратиться к [4.2.8 Отправка сообщения с кодом микрофлоры](#) из раздела Culture Reading (Считывание культуры) за подробной информацией по функциональности данного параметра.

4.2.4 Подробные данные по Culture Reading (Считывание культуры)

Хотя сводные данные позволяют легко сообщать отрицательные результаты, страница подробных данных по Culture Reading (Считывание культуры) предоставляет функции, необходимые для более подробной оценки и заказа последующих задач.

Задачи, выполняемые на странице подробных данных по Culture Reading (Считывание культуры), такие как идентификация микроорганизма, заказ тестов и ввод результатов, автоматически документируются в [Micro Workcard \(Рабочая карта микроорганизмов\)](#).

В подробных и сводных данных имеется несколько общих функций, тем не менее подробные данные содержат уникальные функции и области.¹

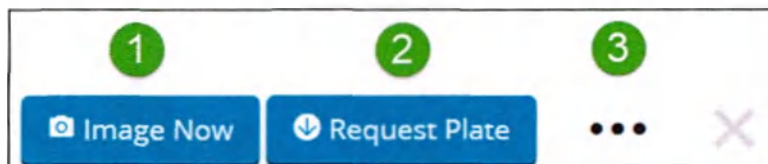
¹ Указанное на рисунке ниже приложение MALDI ID неприменимо при использовании с системой BD Kiestra WCA.



1. На панели сведений об образце по умолчанию отображаются лабораторный номер и тип образца для текущей культуры. Настройка Field Display Configuration (Настройка отображения полей) в разделе System Settings (Настройки системы) может использоваться для настройки отображаемых полей демографических данных образца.
2. На панели сведений о пациенте по умолчанию отображаются идентификационный номер, Ф. И. О., дата рождения и пол пациента. Настройка Field Display Configuration (Настройка отображения полей) в разделе System Settings (Настройки системы) может использоваться для настройки отображаемых полей демографических данных пациента.
3. В разделе Заголовок страницы Culture Reading (Считывание культуры) предоставляется та же информация о рабочем списке, действия рабочего списка и параметры создания отчетов, что доступны в сводных данных.
4. В разделе действий пользователь может запросить немедленное получение изображение, запросить доставку чашки или выбрать дополнительные варианты получения изображений и действий с чашкой.
5. На значке среды отображается увеличенное изображение, где пользователь может отметить колонии, просмотреть другие профили освещения и размеры изображения и выполнить прочие действия, связанные с изображением. Для тестов, которые обрабатывались вне BD Kiestra™ Solution, отображается заполнитель изображения, соответствующий типу среды.
6. В разделе штаммов пользователь может добавлять штаммы, просматривать состояние заказанных тестов, редактировать или удалять тесты, заказывать дополнительные тесты, вводить результаты ТЛЧ и менять режим подготовки тестов.

4.2.4.1 Действия на странице подробных данных по Culture Reading (Считывание культуры)

Действия в подробных данных предоставляют пользователям дополнительные варианты получения изображений и обработки чашек для дополнительной оценки роста. Данные варианты недоступны для тестов, которые обрабатывались вне BD Kiestra™ Solution.

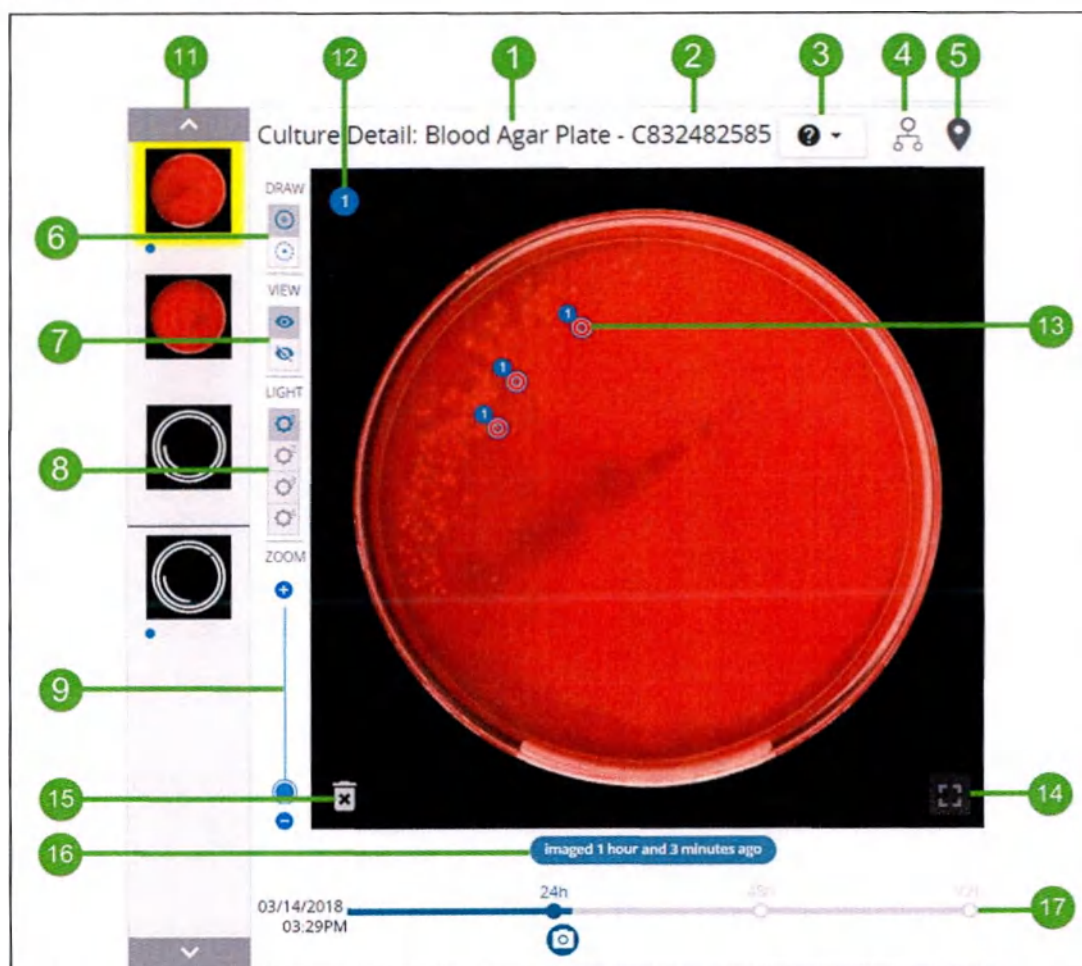


1. Выберите **Image Now** (Сфотографировать сейчас), чтобы запросить немедленное получение изображения чашки.
2. Выберите **Request Plate** (Запросить чашку), чтобы запросить немедленную доставку чашки в запрошенное положение, определенное в настройках рабочей станции.
3. Выберите **...**, чтобы получить дополнительные варианты визуализации и обработки чашек, которые вступят в силу после сохранения страницы. Если чашка была отклонена, данные варианты недоступны.
 - **Discard to...** (Отклонить в...). Позволяет пользователю направить текущую просмотренную чашку в настроенный укладчик отклоненных стопок. Выберите из списка укладчиков отклоненных стопок. Если имеются ожидающие тесты, подтвердите отклонение чашки. Отметка возле выбранного укладчика отклоненных стопок показывает, что чашка была помечена для отклонения. Перед сохранением снова выберите укладчик отклоненных стопок для снятия отметки и отмены выбора чашки для отклонения.
 - **Image in** (Сфотографировать в). Позволяет пользователю запросить дополнительное изображение для чашки через указанное количество часов. Можно выбрать варианты времени в пределах ± 1 часа от уже запланированного изображения. Если выбранное время выходит за пределы окончательно запланированного изображения, то система продлит сроки протокола для включения времени, требуемого для получения дополнительного изображения. Перед сохранением выбранное время может быть изменено. За один раз можно выбрать только одно будущее изображение.
 - **Image plate with lid on** (Фотографировать закрытую чашку). Позволяет пользователю указать, что будущие изображения текущей просмотренной чашки будут выполнены для чашки с закрытой крышкой. Отметка возле выбранного наименования действия показывает, что был выбран данный вариант. Перед сохранением выберите данный вариант еще раз для отмены требования.
 - **Retain Specimen Images** (Сохранить изображения образца). Если выбрана эта опция, все изображения, связанные с данным образцом, будут сохранены.

4.2.4.2 Значки среды в подробных данных

В сводных данных появляются значки для всех сред, связанных с культурой. На странице подробных данных для пункта, выбранного на странице сводных данных, отображается полноразмерный значок среды, в то время как изображения чашек с другими средами отображаются в виде ленты слева от него.

В значках среды в подробных и сводных данных есть несколько общих элементов (см. [4.2.2.3 Значки среды в сводных данных](#)). Тем не менее в подробных данных содержится несколько уникальных функций.



1. **Название среды.** Наведите на него для отображения среды и названия протокола среды.
2. **ИД контейнера**, при наличии.
3. **Индикатор роста.** Отображает результат роста на уровне теста из сводных данных.
4. **Индикатор иерархии.** Если среда является дочерней для другой среды, например, она была субкультивирована, то отображается индикатор иерархии. Выберите индикатор для отображения небольшого изображения, названия и ИД контейнера родительской среды. Выберите изображение для перехода к родительскому контейнеру. Если изображение отсутствует, отображается заполнитель изображения.
5. **Индикатор положения** отображается, если чашка направлена в заданное положение, например на рабочую станцию или в выходной укладчик стопок. Наведите указатель мыши на индикатор для отображения подсказки с подробной информацией о положении.

6. Выберите один из вариантов **Draw** (Нарисовать):
 - **Mark colonies** (Отметить колонии) — установка по умолчанию. Колонии отмечаются кружками.
 - **Draw zones** (Нарисовать зоны) доступен при наличии как минимум одного диско-диффузионного теста, определенного для отображенной чашки. При наличии данного варианта пользователь может выбирать между отметкой колоний и рисованием зон.
7. Выберите настройки **View** (Вид). Переключайтесь между отображением и скрыванием отметок, таких как кружки отметок, зоны или информация приложения для фотографирования, если применимо. Если отметки скрыты, пользователь не может рисовать зоны или кружки колоний.
8. Параметры **Light** (Свет). Для среды, которая настроена для получения изображений с множественными профилями, выберите профиль освещения для просмотра изображения.

По умолчанию для изображения используется первый профиль освещения, определенный в BD Kiestra™ Solution, который отображается на самой верхней кнопке. Если доступен только один профиль освещения, другие кнопки не могут быть выбраны.

Если доступно более одного профиля освещения, порядок профилей освещения в BD Synapsys™ Informatics будет соответствовать порядку, в котором профили освещения определены в BD Kiestra™ DB Manager.

Наведите мышь на селектор для отображения названия профиля освещения.

Доступно до четырех кнопок для выбора профиля. Если определено более четырех профилей, четвертая кнопка становится селектором для полного списка профилей освещения в BD Kiestra™ Solution.
9. **Ползунок масштаба** позволяет пользователю увеличивать или уменьшать масштаб изображения. При просмотре другого изображения той же чашки текущая настройка масштабирования сохраняется. Для уменьшения масштаба также можно использовать колесико мыши
10. **Перемещение по изображению** (не показано на рисунке). При увеличении масштабирования нажмите на изображение левой кнопкой мыши и удерживайте ее нажатой для перемещения изображения влево-вправо или вверх-вниз. Отпустите левую кнопку мыши, чтобы остановить перемещение изображения. При просмотре другого изображения той же чашки текущая настройка перемещения сохраняется.
11. **Лента изображений**. Выберите миниатюрное изображение для просмотра более крупного изображения чашки для сравнения роста и морфологии колоний. Порядок в ленте изображений соответствует порядку сред в сводных данных. Для сред, связанных со штаммом, под изображением отображается метка штамма.
12. **Метка штамма**. Указывает на штамм(ы), связанные с чашкой.
13. **Метка колонии штамма** указывает колонию, выбранную пользователем, и связанный с ней номер штамма. Заблокированные метки колоний обозначаются уникальными метками колоний. Эти метки не могут быть перемещены или удалены. См. раздел [4.3.2.3 Заблокированные метки колоний](#).
14. Значок **полноэкранного изображения**. Отображает полноэкранное изображение выбранной среды.

15. Значок **Отклонить**. Перетащите метку на значок отклонения для удаления метки. Перетащите метку штамма на значок отклонения для удаления всех меток данного штамма. Перед сохранением нажмите **Undo All** (Отменить все) для отмены действия отклонения.
16. **Относительная давность изображения** в минутах, часах или сутках, если применимо. Цвет фона этого индикатора можно настроить в разделе System Settings (Настройки системы) таким образом, чтобы он отражал относительную давность изображения.
17. **Временная шкала изображения**. Индикаторная линия показывает текущий прогресс протокола и планируемые события получения изображения. Описание свойств временной шкалы см. в [4.2.2.4 Временная шкала изображения](#).

4.2.4.3 Блокировка и разблокировка чашки

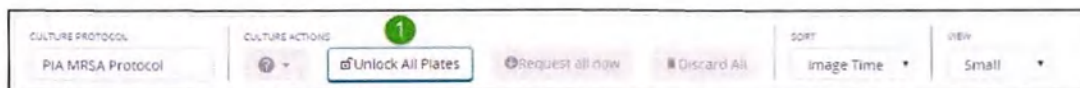
Когда чашка проходит оценку любым из приложений для фотографирования, чашка отображается заблокированной на страницах Micro Workcard (Рабочая карта микроорганизмов) и Culture Reading (Считывание культуры) в BD Synapsys™ Informatics. Символ блокировки (🔒) будет указывать на то, что для чашки заблокированы определенные действия. В разделе Specimen Management (Управление образцами) на значке, соответствующем образцам, пациентам или культурам, для которых существует одна или более заблокированных чашек, также будет отображаться символ блокировки (🔒). Для пациентов, образцов или культур, связанных с заблокированной чашкой, невозможно изменить взаимосвязь.

Разблокировка чашек

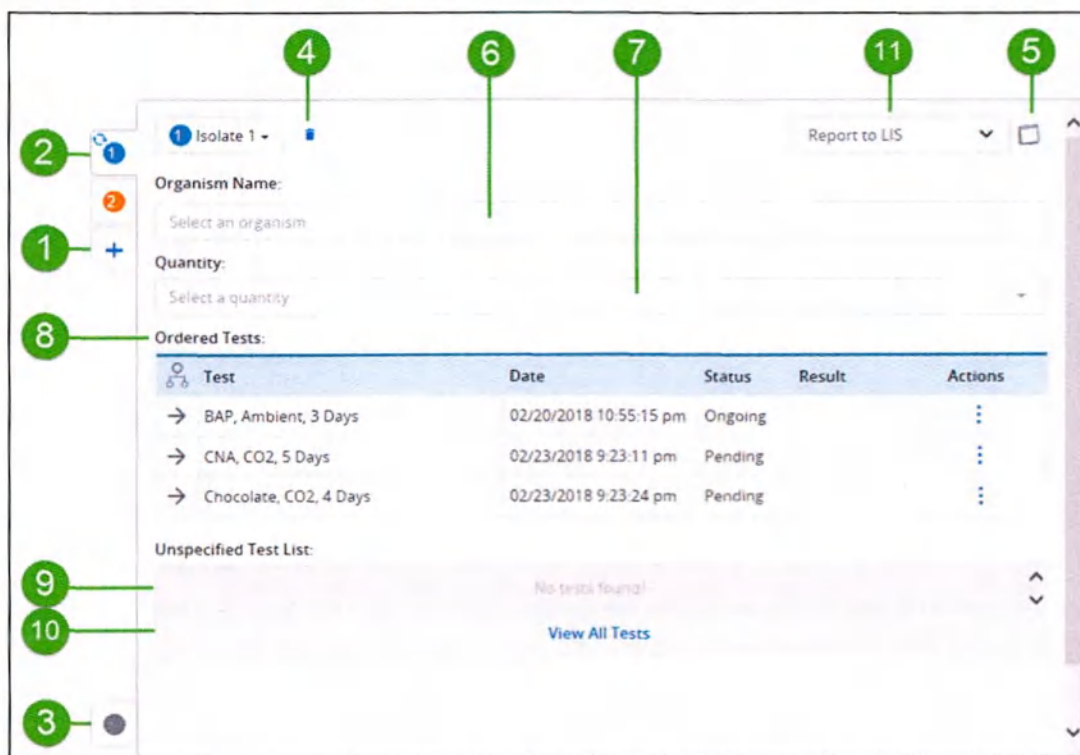
Чашку можно вручную разблокировать в сводке Culture Reading (Считывание культуры) и в подробных данных, если выбрать символ блокировки (1). Это действие нельзя отменить.



В представлении сводки выберите **Unlock All Plates** (Разблокировать все чашки) (1), чтобы удалить все чашки из списка дальнейшего анализа приложениями для фотографирования. Это действие нельзя отменить.



4.2.4.4 Раздел штаммов в подробных данных



1. Вкладка **«Добавить штамм»**. Отображается как **+**, если не было определено штамма (или дополнительного штамма). Если штаммы отсутствуют, создание метки колонии на изображении чашки автоматически создает вкладку для штамма 1. Штаммы также можно добавить, нажав **+** для создания новой вкладки со следующим доступным номером штамма.
2. **Номер штамма** автоматически присваивается для определения нового штамма. Номера штаммов отображаются на серии вкладок штамма в порядке возрастания. Соответствующий номер штамма появляется в разделе штаммов в виде выпадающего меню, и пользователь может изменить номер штамма на любое значение от 1 до 20, если он не был ранее использован для культуры.
3. Если для штамма имеется один или несколько тестов, которые не завершены, на вкладке штамма отображается значок, обозначающий тесты в процессе выполнения. Если для штамма имеется один или несколько тестов, которым необходимо уделить внимание, на вкладке штамма отображается значок «Требуется внимания» (⚠).
4. Вкладка **Unspecified Isolate** (Неуказанный штамм) позволяет пользователям заказывать тесты для среды, не связывая их с конкретным штаммом. Если на вкладке «Неуказанный штамм» имеется один или несколько незавершенных тестов, отображается значок, обозначающий, что тесты находятся в процессе выполнения. Пользователь может позже отредактировать любой тест на вкладке и связать его с конкретным штаммом.

5. Значок **Delete isolate** (Удалить штамм). Выберите данную функцию для удаления штамма. Все тесты, не относящиеся к среде, которые связаны с данным штаммом, также будут удалены. Пользователя попросят подтвердить выбор.
6. Значок **Isolate Level Comments** (Комментарии на уровне штамма) используется для ввода или просмотра комментариев, относящихся к штамму. Любые добавленные комментарии отображаются в порядке от более новых к более старым и включают дату/время и имя пользователя, который добавил комментарий. При наличии доступных комментариев отображается символ. Комментарии остаются в BD Synapsys™ Informatics и не отправляются в ЛИС.
7. В поле **Organism Name** (Название микроорганизма) отображается микроорганизм, определенный для штамма. При выборе открывается список с названиями микроорганизмов и их соответствующими сокращениями в алфавитном порядке по возрастанию. При вводе в поле части названия микроорганизма или сокращения список фильтруется с отображением только соответствующих микроорганизмов.
8. Поле Organism Name (Название микроорганизма) можно оставить пустым.
9. При выборе **Quantity** (Количество) в BD Synapsys™ Informatics отображается заранее заданный список для выбранного протокола культивирования. Каждый пункт в списке описывает объем роста в определенном пользователем формате. Поле Quantity (Количество) может быть пустым.
10. В списке **Ordered Tests** (Заказанные тесты) отображаются дополнительные тесты (например, на субкультуры), которые были заказаны для штамма. Заказанные тесты появляются в списке в порядке убывания по дате и времени. Пользователь может просмотреть статус теста и его результат при наличии. Пользователь также может выбрать действия по редактированию или удалению теста.
11. Если в списке Ordered Test (Заказанные тесты) для штамма имеется один или несколько тестов, которым необходимо уделить внимание, около названия теста отображается значок «Требуется внимания» (▲). Дополнительные сведения см. в [14.1 Сценарии возникновения сообщения Needs Attention \(Требуется внимания\)](#).
12. Список **пошаговых тестов** появляется только в том случае, если система была настроена для отображения короткого списка обычно рекомендуемых тестов для микроорганизма или группы микроорганизмов, комбинации типа образца и микроорганизма или комбинации протокола культивирования и микроорганизма, в зависимости от конфигурации. Если название микроорганизма изменится, доступные тесты в списке пошаговых тестов также могут измениться. Можно настроить систему таким образом, чтобы она автоматически заказывала тесты в списке пошаговых тестов. Тесты, которые были заказаны автоматически через функцию Guided Test Ordering (Пошаговый заказ тестов), выделены зеленым цветом в списке заказанных тестов. См. дополнительную информацию в разделе [12.2.3 Guided Test Ordering \(Пошаговый заказ тестов\)](#).
13. Выберите **View All Tests** (Просмотреть все тесты), чтобы открыть все прочие тесты в системе, сгруппированные по типам. Пользователи, у которых настроен список пошаговых тестов, могут выполнять заказ из любого списка.
14. Выберите **Report Options** (Варианты отчета), чтобы классифицировать штамм как Report to LIS (Регистрировать в ЛИС), Report as Normal Flora (Регистрировать как нормальную микрофлору) или Do Not Report to LIS (Не регистрировать в ЛИС). Значение по умолчанию — Report to LIS (Регистрировать в ЛИС).

4.2.5 Рабочий процесс Culture Reading (Считывание культуры) на странице подробных данных

Подробные данные предоставляют необходимые инструменты для выполнения более подробной оценки и последующей работы на изображении культуры, которое доступно в сводных данных по считыванию.

1. В сводных данных выберите изображение или заполнитель изображения, которое требует последующей оценки. Появятся подробные данные для выбранной среды.
2. Для тестов, которые обрабатывались в BD Kiestra™ Solution, оцените рост на цифровых изображениях культуры. Можно выполнить одно или несколько из следующих дополнительных действий.
 - Просмотр дополнительных профилей освещения изображения.
 - Масштабирование и перемещение для более тщательного просмотра изображения.
 - Развертывание для просмотра полноэкранного изображения.
 - Если изображение сложно считать, запросите доставку чашки, чтобы оценить ее вручную.
 - Запрос выполнения нового изображения немедленно или в будущем.
3. Если наблюдается рост, который требует дополнительных действий, отметьте одну или несколько колоний на изображении и привяжите метки к номеру штамма. См. дополнительную информацию в разделе [4.2.6 Отметка колоний на странице подробных данных по Culture Reading \(Считывание культуры\)](#).
4. После отметки колоний введите результаты для штамма и закажите тесты последующей обработки для штамма.
5. Выполните тот же процесс для прочих сред, связанных с культурой.
6. Для тестов, которые обрабатывались вне BD Kiestra™ Solution, если наблюдается рост, который требует дополнительных действий, отметьте значок среды в средстве просмотра изображений перед заказом тестов последующей обработки. Это свяжет исходную среду с заказанными тестами в целях отслеживания.
7. После заказа всех действий и тестов последующей обработки отметьте культуру как Read (Считанная).

4.2.6 Отметка колоний на странице подробных данных по Culture Reading (Считывание культуры)

1. В сводных данных выберите чашку, в которой наблюдается рост.
2. Если штаммы уже созданы, выберите соответствующую вкладку штамма для отмечаемых колоний. Если штаммов создано не было, отметьте колонию без выбора вкладки штамма, и метка колонии будет присвоена штамму 1.
3. Переместите курсор **Mark Colonies** (Отметить колонии) в центр требуемой колонии и щелкните мышью. Колония отмечается двумя концентрическими кругами, маркированными номером штамма.
 - Метки колоний одного и того же штамма могут совпадать.
 - Совпадение меток колоний разных штаммов можно предотвратить, используя центральную окружность курсора **Mark Colonies** (Отметить колонии).
 - Можно определить несколько штаммов для изображения чашки.

4. Имеющиеся метки можно перетащить, чтобы более точно указать положение колонии.
 - Если в разделе System Settings (Настройки системы) включен параметр Lock Colony Markings after Manual Workup (Заблокировать метки колоний после обработки культуры вручную), заблокированные колонии отображаются в виде круга с диагональной линией (⊘).

После того как одна или несколько колоний будут отмечены и связаны со штаммом, в верхнем левом углу изображения появится круглая метка штамма цвета вкладки штамма. Аналогичная метка также будет отображена под соответствующим миниатюрным изображением на ленте изображений, расположенной слева от основного изображения. На странице сводных данных эта метка располагается под изображением.
5. Можно добавить дополнительную информацию для штамма.
 - Введите предварительный ИД микроорганизма, выбрав его из выпадающего списка. Для ограничения списка названий микроорганизмов введите первые несколько букв для фильтрации списка.
 - Введите количество микроорганизма в выпадающем списке для указания наблюдаемого объема роста.
 - При установке метки на изображении чашки индикатор роста теста автоматически меняется на «Положительный».
 - Закажите тесты последующей обработки. См. [4.2.9 Заказ тестов при выполнении процесса Culture Reading \(Считывание культуры\)](#).
 - Введите результаты теста.
 - Выберите **Comment** (Комментировать) (□) для ввода комментария к штамму.
6. Если нужно отметить дополнительные штаммы, выберите вкладку + для добавления нового штамма для контейнера. Для изменения номера штамма выберите значение из выпадающего списка.
 - Культуру можно присвоить не более 20 штаммов.
 - Повторите этапы 3–4 для каждого дополнительного штамма.
7. Когда работа с отображаемым тестом будет завершена, выполните следующие действия.
 - Выберите **Mark as Read** (Поставить отметку о считывании), чтобы отметить культуру как Read (Считанная) и перейти к следующей культуре в рабочем списке.
 - или
 - Нажмите **X** в правом верхнем углу страницы, чтобы остаться в текущей культуре и вернуться к сводным данным.

ПРИМЕЧАНИЕ

Если штаммов не было создано, первая метка определяется как штамм 1. Среда без изображений, такие как пробирки с бульоном, могут быть отмечены путем размещения метки колонии в любом месте на значке среды.

Удалите метку, перетащив ее на значок отклонения в нижнем левом углу изображения. Удалите все метки штамма, перетащив метку штамма на значок отклонения. Перед сохранением можно отменить отклонения, выбрав **Undo All** (Отменить все).

4.2.7 Просмотр партии Culture Reading (Считывание культуры)

Когда рабочий список партии Culture Reading (Считывание культуры) открыт, при просмотре партии Culture Reading (Считывание культуры) отображается информация о пациенте и образце для не более чем 20 культур, которые соответствуют критериям, определенным в рабочем списке. Количество культур для одновременного отображения настраивается при создании рабочего списка. См. [7.4 Создание рабочего списка](#). Лаборант просматривает результаты культуры, чтобы определить, может ли отчет быть выпущен в ЛИС для всех или некоторых культур в партии. Если какие-либо из культур в партии требуют дальнейшего исследования, лаборант может отметить культуры для просмотра вручную, и результаты не будут отправлены в ЛИС при выпуске партии.



1. На панели сведений об образце отображаются лабораторный номер и тип образца для каждой культуры в партии по умолчанию. Конфигурация системы может быть выполнена в разделе System Settings (Настройки системы) для настройки отображаемых полей демографических данных.
2. На панели сведений о пациенте по умолчанию отображаются идентификационный номер, Ф. И. О., дата рождения и пол пациента. Конфигурация системы может быть выполнена в разделе System Settings (Настройки системы) для настройки отображаемых полей демографических данных.
3. В разделе «Заголовок страницы считывания культуры» партии отображается информация рабочего списка в левом верхнем углу страницы, включая название рабочего списка, значок партии и значок счетчика рабочего списка. В правой части заголовка отображается информация об отчете, связанном с рабочим списком, которая будет отправлена в ЛИС, в частности название отчета, статус и содержание отчета. Содержимое заголовка меняется в зависимости от типа отчета, который был выбран при создании рабочего списка партии. Заголовок страницы также предоставляет выпадающий список для выбора размера просмотра значков сред. Доступные варианты: Small (Маленький), Medium (Средний) и Large (Большой).
4. Значки показывают все среды, связанные с культурой. Каждый значок позволяет пользователю просматривать информацию о статусе обработки среды.
5. **Manual Review** (Просмотр вручную): кнопка-переключатель Manual Review (Просмотр вручную) отображается в правом верхнем углу каждого набора сред, связанного с культурой в партии. Выберите **Manual Review** (Просмотр вручную), чтобы отметить культуры для просмотра вручную. Культуры, отмеченные для просмотра вручную, исключаются из отчета по партии. Эти культуры доступны для других рабочих списков в разделе Culture Reading (Считывание культуры).

4.2.8 Отправка сообщения с кодом микрофлоры из раздела Culture Reading (Считывание культуры)

Flora Code Message (Сообщение с кодом микрофлоры) — это дополнительная функция, позволяющая лабораториям, оснащенным программой BD Kiestra™ Solution, отправлять сообщение с кодом микрофлоры в ЛИС после рабочего процесса считывания культуры.

Для отображения этой функции в разделе System Settings (Настройки системы) должна быть активирована опция **Flora Code Message (Сообщение с кодом микрофлоры)**. Если функция Flora Code Message (Сообщение с кодом микрофлоры) активирована, то пользователь может отправить такой код во время обновления записи в разделе Culture Reading (Считывание культуры).

ПРИМЕЧАНИЕ

Наиболее часто отправляемые с помощью этой функции сообщения — Positive (Положительный), Negative (Отрицательный) и Normal Flora (Нормальная микрофлора)

— не привязаны к полям Culture Actions (Действия с культурой), Media Growth (Рост на среде) или LIS Reporting (Отчетность в ЛИС) и не определяются с их помощью.

Пользователю рекомендуется убедиться, что сообщение с кодом микрофлоры соответствует результату культуры, отображаемому в полях Culture Actions (Действия с культурой), Media Growth (Рост на среде) и LIS Reporting (Отчетность в ЛИС), особенно при сообщении о положительных культурах.

Для открытия сообщения с кодом микрофлоры в Culture Reading (Считывание культуры) выполните следующие действия.

1. Выберите **Save** (Сохранить), **Mark as Read** (Поставить отметку о считывании), **Final Discard** (Окончательное отклонение) или любой Quick Report (Быстрый отчет) в сводных данных по Culture Reading (Считывание культуры) или подробных данных по Culture Reading (Считывание культуры) на основе вашей конфигурации. Откроется окно **Select Flora Code to Send** (Выбор кода микрофлоры для отправки).
2. Для просмотра доступных кодов микрофлоры в группе сообщений с кодами микрофлоры используйте соответствующий переключатель.

Select Flora Code to Send

☒ Negative ☐ Flora ☐ Positive

✓ Negative

Send Do Not Send

3. В списке доступных сообщений в выбранной группе щелкните код микрофлоры для отправки в ЛИС. Кнопка **Send** (Отправить) активируется после выбора кода микрофлоры.

4. После выбора команды **Send** (Отправить) или **Do Not Send** (Не отправлять) появится сообщение с подтверждением успешного сохранения изменений.
 - **Send** (Отправить): выбор этой опции приводит к отправке в ЛИС выбранного сообщения с кодом микрофлоры.
 - **Do Not Send** (Не отправлять): при выборе этой опции выбранное сообщение с кодом микрофлоры не отправляется в ЛИС.

ПРИМЕЧАНИЕ

Группы сообщений с кодами микрофлоры и сообщения с кодами микрофлоры могут отличаться в зависимости от конфигурации. Информацию о настройке сообщений с кодами микрофлоры см. в разделе **16.2.3.12 Просмотр типов результатов BD Kiestra™**.

4.2.9 Заказ тестов при выполнении процесса Culture Reading (Считывание культуры)

Если на чашке наблюдается рост, в разделе подробных данных по Culture Reading (Считывание культуры) можно заказать дополнительные тесты обработки.

4.2.9.1 Заказ тестов для штамма

1. Выберите вкладку соответствующего штамма.
2. Убедитесь, что отмечена как минимум одна колония на изображении культуры. Тесты невозможно заказать, если на изображении отсутствует метка, так как данная метка связывает среду для культивирования с заказанным тестом.
3. Если тесты будут заказаны из списка пошаговых тестов, нажмите **+** возле требуемого теста. Выбранный тест появится в списке Ordered Tests (Заказанные тесты). В списке пошаговых тестов можно выбрать несколько тестов.
 - Ввод или изменение названия микроорганизма может изменить отображаемые тесты.
 - Пользователю не обязательно выбирать из списка пошаговых тестов при его появлении. Тесты можно также заказать из полного списка.
4. Если список пошаговых тестов не настроен или нужно просмотреть все тесты, определенные в BD Synapsys™ Informatics:
 - Выберите **View All Tests** (Просмотреть все тесты), чтобы открыть все прочие тесты в системе, сгруппированные по типам. Введите текст для фильтрации списка.
 - Нажмите **+** возле требуемого теста для его добавления в список Ordered Tests (Заказанные тесты). Можно выбрать несколько тестов.
5. Выберите **Save** (Сохранить) для сохранения теста или выберите **Mark as Read** (Поставить отметку о считывании), чтобы отметить культуру как считанную и перейти к следующему доступному пункту в рабочем списке.

Когда тесты в списке Ordered Tests (Заказанные тесты) выполняются для отображенных контейнера и штамма (дочерние заказы для отображенного изображения), возле теста появляется значок стрелки вправо (→).

При просмотре сред, на которых выполняются дочерние тесты, появляется значок стрелки влево (←).

4.2.9.2 Заказ тестов для неуказанного штамма

Можно заказать тесты, которые не связаны с конкретным штаммом. Например, лаборант может заказать окрашивание по Граму и субкультуру для подтверждения роста перед добавлением штамма.

Для заказа теста для неуказанного штамма:

1. В разделе Isolate (Штамм) требуемой среды выберите вкладку неуказанного штамма, которая отображается в нижней левой части раздела штаммов.
2. Закажите требуемые тесты. Для неуказанного штамма невозможно заказать полуавтоматические или автоматические тесты.

Тесты и результаты отображаются на вкладке неуказанного штамма. Данные тесты и результаты можно присвоить новому штамму. См. дополнительную информацию в разделе [4.2.10.5 Связывание результатов из вкладки неуказанного штамма со штаммом](#).

4.2.10 Ввод результатов при считывании

Результаты для отрицательного роста обычно вводятся на странице сводных данных по Culture Reading (Считывание культуры). Положительный рост и прочие сложные результаты обычно вводятся в подробных данных. Индикатор роста теста автоматически изменится на «Положительный», если на странице подробных данных установлена метка штамма.

4.2.10.1 Установка индикаторов роста теста

Пользователь может установить индикаторы роста теста при считывании чашек в сводных данных или подробных данных. Значение по умолчанию — Unspecified (Не указано), и это значение может быть изменено на Positive (Положительный) или Negative (Отрицательный).

- В сводных данных выберите Positive (Положительный) или Negative (Отрицательный) индикатор роста теста из раскрывающегося списка в левом нижнем углу каждого значка среды.
- В подробных данных выберите Positive (Положительный) или Negative (Отрицательный) индикатор роста для выбранной чашки из раскрывающегося списка. После установки индикатора в подробных данных он будет виден, если пользователь вернется к сводным данным.
- Если ввод прочих результатов не требуется, выберите **Save** (Сохранить) для сохранения результатов или выберите **Mark as Read** (Поставить отметку о считывании) для перехода к следующему доступному пункту в рабочем списке.

4.2.10.2 Установка индикаторов роста культуры

Пользователь может установить индикаторы роста культуры при считывании в сводных данных. Значение по умолчанию — Unspecified (Не указано), и это значение может быть изменено на Positive (Положительный) или Negative (Отрицательный).

- В сводных данных выберите индикатор роста культуры из раскрывающегося списка в разделе Culture Actions (Действия с культурой) в заголовке культуры.
- Если ввод прочих результатов не требуется, выберите **Save** (Сохранить) для сохранения результатов или выберите **Mark as Read** (Поставить отметку о считывании) для перехода к следующему доступному пункту в рабочем списке.

4.2.10.3 Результаты прочих тестов

Лаборант может ввести результаты для любых заказанных тестов, находясь в подробных данных. В подробных данных выбранной среды:

1. Выберите соответствующую вкладку штамма.
2. В списке Ordered Tests (Заказанные тесты) выберите значок редактирования (⋮) в столбце Actions (Действия) для теста, для которого нужно ввести результат. Выберите значок редактирования (✎).
3. Введите результаты для выбранного теста. Может потребоваться ввести несколько результатов, которые могут включать:
 - значения роста;
 - названия микроорганизмов;
 - названия противомикробных препаратов;
 - значения интерпретации.
4. Нажмите **OK**, чтобы сохранить введенный результат и вернуться к подробным данным.
5. Выберите **Cancel** (Отмена) для возврата к подробным данным без сохранения введенных результатов.
6. Нажмите **Save** (Сохранить) или **Mark as Read** (Поставить отметку о считывании) для сохранения введенного результата и перехода к следующему доступному пункту в рабочем списке.

или

Для возврата к сводным данным нажмите **X** в правом верхнем углу страницы.

4.2.10.4 Ввод результатов ТЛЧ

Тесты лекарственной чувствительности (ТЛЧ), такие как тест Кирби — Бауэра, оцениваются лаборантом путем измерения зон ингибирования роста вокруг дисков с антибиотиками на чашке. Лаборант оценивает диаметр зоны и выбирает результат интерпретации для каждого диска на чашке.

Основные этапы ввода результатов чашек ТЛЧ следующие.

1. Выберите противомикробный препарат в таблице результатов ТЛЧ.
2. Нарисуйте метку зоны вокруг соответствующего диска или дисков для определения диаметра зоны.
3. Если пограничные значения настроены для отображения, оцените диаметр препарата для определения интерпретации.
4. Введите результаты интерпретации SIR для противомикробных препаратов в таблицу результатов ТЛЧ.

Подробное описание процесса приводится в последующих шагах.

1. Начать рабочий процесс ввода диско-диффузионных тестов определения ТЛЧ можно тремя способами.
 - В сводных данных выберите изображение чашки ТЛЧ. Отобразятся подробные данные с наиболее последним изображением.
 - В представлении подробных данных с отображаемым другим протоколом среды выберите нужную чашку диско-диффузионного теста определения ТЛЧ в ленте изображений; либо
 - В представлении подробных данных с отображаемым другим протоколом среды выберите соответствующую вкладку штамма. В списке Ordered Tests (Заказанные тесты) в разделе Isolates (Штаммы) выберите  в столбце Actions (Действия) возле теста, для которого нужно ввести результат. Выберите **Edit test** (Редактировать тест) (). В разделе Isolates (Штаммы) изображается список тестируемых противомикробных препаратов, концентрации, поля для диаметра зоны, пограничные значения и интерпретации.
2. В настройках рисования выберите инструмент Draw Zones (Нарисовать зоны), если он не выбран по умолчанию. Выделяется настройка Draw Zone (Нарисовать зону).
3. Выберите диаметр поля для противомикробного препарата, для которого выполняется измерение. Ряд выбранного противомикробного препарата подсвечивается в списке.
4. В средстве просмотра изображений наведите курсор на соответствующий диск с ПМП и нажмите левую кнопку мыши. Появится двойная стрелка вместе с меткой, содержащая диаметр зоны.
5. Перемещайте курсор для увеличения или уменьшения размера кольцевого инструмента измерения. Изменяйте размер инструмента измерения, пока кружок не будет покрывать край зоны ингибирования. После достижения края зоны щелкните мышью для фиксации нарисованного диаметра зоны и отметки диаметра на изображении.
6. Измерение диаметра зоны отображается на изображении чашки и в поле диаметра соответствующего противомикробного препарата.
 - Для изменения размера метки наведите мышь на край метки зоны. Появится индикатор изменения размера (). Нажмите и удерживайте левую кнопку мыши для перетаскивания края метки на край зоны. Диаметр обновится автоматически, когда кнопка мыши будет отпущена.
 - Для перемещения метки наведите мышь внутрь метки зоны. Появится индикатор перемещения (). Нажмите кнопку мыши и перетащите метку в желаемое положение, после чего отпустите кнопку мыши. Положение метки зоны изменится, а значение диаметра останется тем же.
7. Повторите процесс для оставшихся дисков.
8. Если пограничные значения настроены для отображения, оцените диаметр препарата для определения интерпретации. Если такие настройки выполнены, отображаются пограничные значения EUCAST или CLSI. См. раздел [12.2.14 Breakpoints Maintenance \(Сопровождение пограничных значений\)](#).

- Введите значение интерпретации для каждого противомикробного препарата (обычно S, I или R).
- Выберите **OK**, чтобы сохранить результаты и вернуться к подробным данным. Либо нажмите **X** в правом верхнем углу страницы для возврата к сводным данным или выберите **Mark as Read** (Поставить отметку о считывании), чтобы отметить культуру как считанную и перейти к следующему доступному пункту в рабочем списке.

ПРИМЕЧАНИЯ

Удалите метку зоны, перетаскив ее на значок отклонения в нижнем левом углу изображения.

При отклонении метки зоны диаметр и значение интерпретации не удаляются автоматически. Для повторного ввода выберите противомикробный препарат и повторно нарисуйте метку зоны. Поле диаметра обновится на значение диаметра новой метки. Значение интерпретации нужно обновить вручную.

Значения интерпретации автоматически удаляются, если ИД микроорганизма меняется до сохранения.

4.2.10.5 Связывание результатов из вкладки неуказанного штамма со штаммом

Тесты, которые были заказаны на вкладке неуказанного штамма, может потребоваться связать с конкретным штаммом после получения результатов. В подробных данных требуемой среды:

- Выберите вкладку неуказанного штамма. В списке Ordered Tests (Заказанные тесты) выберите значок редактирования рядом с тестом, для которого должны быть введены результаты.
- Введите информацию для выбранного теста.
- В выпадающем меню штаммов выберите номер штамма, к которому должны быть привязаны тест и связанные результаты. Если ранее не было отмечено ни одного штамма, то для привязывания теста пользователю необходимо сначала отметить какой-либо штамм.
- Выберите **OK** при завершении работы с отображенным тестом для возврата к подробным данным. Тест появится на присвоенной вкладке штамма.
- Нажмите **X** в правом верхнем углу страницы для возврата к сводным данным или **Mark as Read** (Поставить отметку о считывании), чтобы отметить культуру как Read (Считанная) и перейти к следующему доступному пункту в рабочем списке.

4.2.11 Синхронизация с Micro Workcard (Рабочая карта микроорганизмов) при считывании

Страницы Culture Reading (Считывание культуры) в сводных и подробных данных предоставляют инструменты и информацию для завершения рабочего процесса считывания культуры, но иногда в них не приводится достаточно данных по истории болезни и клиническому контексту для принятия диагностических решений.

Micro Workcard (Рабочая карта микроорганизмов) позволяет лаборантам при работе в Culture Reading (Считывание культуры) просматривать:

- подробные сведения о пациенте, образце и тесте для текущего образца и культуры. В зависимости от возможностей ЛИС, эти данные могут включать соответствующие результаты тестов на прочих приборах и в прочих отделах лаборатории;
- историю болезни для предшествующих образцов и культур;
- список и историю отчетов, направленных в ЛИС, для текущей культуры.

Во избежание необходимости ссылок на внешние системы при считывании культуры в BD Synapsys™ Informatics и риска несоответствия данных пациента между системами Micro Workcard (Рабочая карта микроорганизмов) разработана для двусторонней синхронизации со страницами Culture Reading (Считывание культуры).

Когда пользователь выбирает культуру пациента в Culture Reading (Считывание культуры), та же культура пациента вызывается в Micro Workcard (Рабочая карта микроорганизмов). Если пользователь выбирает другую культуру пациента вручную или автоматически из рабочего процесса рабочего списка, то Micro Workcard (Рабочая карта микроорганизмов) вызывает вновь выбранную культуру пациента.

Аналогично, если пользователь выбирает другую запись пациента в Micro Workcard (Рабочая карта микроорганизмов), то страница Culture Reading (Считывание культуры) обновляется с отображением новой информации пациента.

Данные также остаются синхронизированными между страницами. Тем не менее важно отметить, что данные, введенные или измененные в Culture Reading (Считывание культуры), появляются в Micro Workcard (Рабочая карта микроорганизмов) только после того, как пользователь сохраняет изменения или отмечает образец как считанный.

ВНИМАНИЕ!

Синхронизация Micro Workcard (Рабочая карта микроорганизмов) происходит только при доступе к Culture Reading (Считывание культуры) и Micro Workcard (Рабочая карта микроорганизмов) в одном и том же поддерживаемом типе браузера. Синхронизация не работает между разными типами браузера, такими как Google Chrome и Internet Explorer (IE).

ПРИМЕЧАНИЕ

При использовании Micro Workcard (Рабочая карта микроорганизмов) с Culture Reading (Считывание культуры) можно открыть страницу Micro Workcard (Рабочая карта микроорганизмов) в другом окне браузера, а не в том, в котором открыта страница Culture Reading (Считывание культуры). При использовании двух мониторов это позволяет пользователю просматривать две страницы одновременно.

4.2.12 Синхронизация с ЛИС при считывании

Синхронизация экрана ЛИС — это функция, включающая взаимодействие между

BD Synapsys™ Informatics и системой ЛИС с целью указать, что текущий образец или культура обрабатывается, чтобы позволить второй системе автоматически вызвать тот же образец или культуру. В BD Synapsys™ Informatics поддерживаются две формы синхронизации. Исходящая синхронизация экрана инициируется навигацией по культуре в BD Synapsys™ Informatics, а входящая синхронизация экрана инициируется ЛИС. Не все системы ЛИС поддерживают функциональность синхронизации экрана.

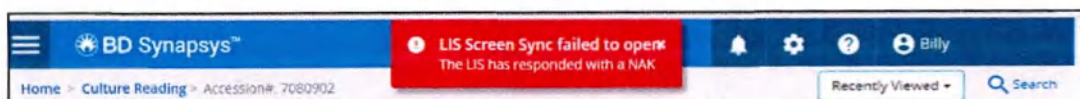
Если входящая и исходящая синхронизация экрана включены, они появятся в качестве опций в меню **LIS Screen Sync** (Синхронизация экрана ЛИС) в разделе Workstation Settings (Настройки рабочей станции), который можно открыть, выбрав **Configuration** (Конфигурация) (⚙️) во вспомогательном навигационном меню. Выберите одну из опций из раскрывающегося списка, чтобы включить эту функцию для рабочей станции.

Использование исходящей синхронизации экрана ЛИС

Если образец отображается сначала в Micro Workcard (Рабочая карта микроорганизмов), Culture Reading (Считывание культуры) и (или) Culture Workup (Обработка культуры), BD Synapsys™ Informatics направляет сообщение LIS Screen Sync (Синхронизация экрана ЛИС) в ЛИС. Браузер ожидает ответа из ЛИС, чтобы подтвердить, что тот же образец или культура были отображены на экране ЛИС перед загрузкой данных.

Сообщение об ошибке проинформирует пользователя об одной из следующих проблем:

- Подтверждение NAK от ЛИС — ЛИС не может полностью подтвердить информацию.



- ЛИС не ответила, т. е. превышение времени ожидания.
- ЛИС отправила назад неожиданный ответ.

Использование входящей синхронизации экрана ЛИС

Если входящая синхронизация экрана доступна и включена для рабочей станции, страница Culture Reading (Считывание культуры) будет реагировать на сообщение о синхронизации, полученное от ЛИС, отображая первую культуру того же образца.

Страница Culture Reading (Считывание культуры) отображается с цветной границей и текстовым сообщением, чтобы указать, что пользователь находится в режиме входящей синхронизации экрана.

Если пользователь затем перейдет к другой культуре с помощью функции поиска в BD Synapsys™ Informatics, граница вокруг страницы Culture Reading (Считывание культуры) изменится на серую, а текстовое сообщение уведомит пользователя, что синхронизация с ЛИС завершена.

ПРИМЕЧАНИЕ

Если пользователь просматривает культуру в разделе Culture Reading (Считывание культуры) в режиме Inbound Screen Sync (Входящая синхронизация экрана), страница Culture Reading (Считывание культуры) будет синхронизирована с ЛИС.

Следовательно, другие

BD Synapsys™ Informatics страницы, которые синхронизируются с Culture Reading (Считывание культуры), будут также синхронизированы с ЛИС.

4.3 Culture Workup (Обработка культуры)

При нормальной текущей работе лаборатории рабочий список обработки используется как исходная точка для рабочего процесса обработки, поскольку это наиболее эффективный метод выполнения последующей работы. При использовании рабочего списка в системе перечисляется доступная работа, определенная в рабочем списке.

Для выполнения последующей работы из рабочего списка обработки:

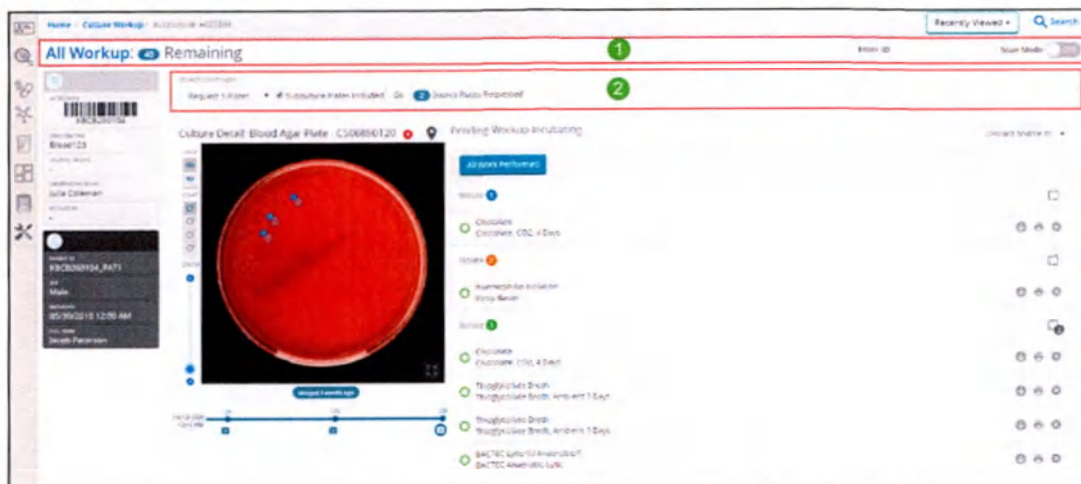
1. В основном навигационном меню выберите **Cultures > Workup Worklists** (Культуры > Рабочие списки обработки). Каждый рабочий список отображается как значок, содержащий название, значок, количество пунктов в рабочем списке, значок просмотра пунктов рабочего списка и меню действий, которые могут быть выполнены с данным рабочим списком. Дополнительная информация по функциям рабочих списков приводится в разделе [7 Рабочие списки](#).
2. Выберите название или значок требуемого рабочего списка для начала рабочего процесса обработки. Страница обработки пуста при первом отображении.
3. Отсканируйте штрихкод на контейнере со средой или введите ИД контейнера.
 - При использовании сканера штрихкода убедитесь, что **Scan Mode** (Режим сканирования) установлен на ON (ВКЛ.) в правой верхней части экрана. Это настройка BD Synapsys™ Informatics по умолчанию.

Нажмите значок View Worklist (Просмотр рабочего списка) (≡) на нужном значке рабочего списка для его просмотра перед переходом на страницу обработки. Выберите конкретный ИД контейнера из списка для открытия страницы обработки.

Для выполнения последующей работы без использования рабочего списка обработки:

1. В основном навигационном меню выберите **Cultures** (Культуры), затем **Workup** (Обработка). Если ни в одном другом окне не отображаются сведения о пациенте, то выбор данного варианта открывает новое окно браузера с пустой страницей обработки.
2. Отсканируйте штрихкод на контейнере со средой или введите ИД контейнера.
 - При использовании сканера штрихкода убедитесь, что **Scan Mode** (Режим сканирования) установлен на ON (ВКЛ.) в правой верхней части экрана. Это настройка BD Synapsys™ Informatics по умолчанию.
 - Если контейнер заблокирован для анализа приложениями для фотографирования BD Kiestra™, его необходимо разблокировать в Culture Reading (Считывание культуры) до выполнения обработки. См. [4.2.4.3 Блокировка и разблокировка чашки](#).

4.3.1 Навигация по начальной странице раздела Workup (Обработка)



1. В заголовке страницы Culture Workup (Обработка культуры) приводится информация о рабочем списке в верхнем левом углу (если доступ к странице обработки осуществлялся через рабочий список). Заголовок страницы также содержит элемент управления **Scan Mode** (Режим сканирования).
 - Если **Scan Mode** (Режим сканирования) установлен на ON (ВКЛ.), то **Enter ID** (Введите ИД) не отображается и ИД контейнера можно ввести с помощью сканера штрихкода. Это настройка BD Synapsys™ Informatics по умолчанию.
 - Если **Scan Mode** (Режим сканирования) установлен на OFF (ВЫКЛ.), то **Enter ID** (Введите ИД) отображается. ИД контейнера можно ввести вручную.
2. Панель субнавигации раздела Culture Workup (Обработка культуры)
 - Выберите **Request source containers** (Запросить исходные контейнеры) для запроса конкретного количества исходных чашек для доставки в требуемое положение. Количество по умолчанию — пять, тем не менее при выборе другого количества данное количество сохраняется в течение сеансов входа.
 - Отметьте **Subculture Plates Included** (Включены чашки с субкультурой) для запроса новых чашек с субкультурой одновременно с запросом исходных контейнеров. Данный вариант выбран по умолчанию, тем не менее можно отменить его выбор для запроса только исходных контейнеров. Настройка сохраняется в течение сеансов входа.
 - В разделе **Source Plates Requested** (Запрошенные исходные чашки) отображается количество запрошенных исходных контейнеров. Данное количество снижается по мере работы с пунктами рабочего списка. При запросе чашек запускается двухчасовой таймер. Если ожидающая работа для запрошенного контейнера не завершена в течение двух часов, контейнер становится вновь доступным для выбора.

4.3.2 Рабочий процесс Culture Workup (Обработка культуры)

В данном разделе описаны действия, которые могут быть выполнены в разделе Culture Workup (Обработка культуры).

4.3.2.1 Запрос исходных контейнеров (для лабораторий BD Kiestra™)

1. В основном навигационном меню выберите **Cultures > Workup Worklists** (Культуры > Рабочие списки обработки).
2. На странице рабочего списка Culture Workup (Обработка культуры) откройте рабочий список одним из двух способов.
 - a. Выберите название или значок требуемого рабочего списка, чтобы открыть рабочий список, начиная с первого пункта в списке.
 - или
 - b. Выберите значок View Worklist (Просмотр рабочего списка) (≡), чтобы открыть рабочий список, затем выберите ИД исходного контейнера. Обработка запустится, начиная с выбранного контейнера. Если тест выполняется в BD Kiestra™ Solution, этот контейнер немедленно переместится в запрошенное положение чашек.
3. На странице Workup (Обработка) выберите раскрывающийся список Source Containers (Исходные контейнеры), чтобы установить количество родительских чашек для запроса. Отметьте **Subculture Plates Included** (Включены чашки с субкультурой) для получения всех чашек с субкультурой, требуемых для обработки запрошенных исходных контейнеров.
4. Выберите **Go** (Начать). Стопка родительских чашек (и чашек с субкультурой, если они выбраны) будет доставлена в запрошенное положение. В зависимости от конфигурации BD Kiestra™ Solution, пользователю может потребоваться получить чашки вручную.

ПРИМЕЧАНИЕ

Чашки могут быть доставлены не в том же порядке, в котором они указаны в рабочем списке.

Чашка может быть указана в рабочем списке более одного раза, например, если заказано более одного теста или тест заказан для более чем одного штамма на чашке. В подобных случаях чашка доставляется один раз и все тесты для данной чашки отображаются в списке.

4.3.2.2 Выполнение последующей обработки

ВНИМАНИЕ!

Все действия, выполненные на странице Culture Workup (Обработка культуры), немедленно сохраняются и не могут быть отменены.

1. Отсканируйте штрихкод на исходном контейнере или введите ИД контейнера в поле **Enter ID** (Введите ИД). На странице Workup (Обработка) отображается изображение слева и тесты для выполнения справа.
 - Выберите **Include all tests** (Включить все тесты), чтобы воспользоваться опцией выполнения обработки для тестов, которые связаны с контейнером пациента, но не являются частью рабочего списка. Эта опция недоступна для рабочих списков обработки по умолчанию.

2. В зависимости от последующей обработки, которую требуется выполнить, выполните что-либо из следующего.
 - Выберите **Print all** (Напечатать все) (🖨️), чтобы напечатать этикетки для всех дочерних контейнеров, связанных с родительским контейнером.
 - Выберите **Print** (Печать) (🖨️) для требуемого теста, чтобы напечатать этикетку для отдельного теста.
 - Выберите **Request all** (⬇️) (Запросить все) (только для лабораторий BD Kiestra™), чтобы запросить все дочерние контейнеры, связанные с родительским контейнером.
 - Выберите **Request** (⬇️) (Запросить) для запроса дочерней среды отдельного теста (только для лабораторий BD Kiestra™). Оцените чашку. При наличии каких-либо дефектов выберите **Discard Defective Plate** (⊗) (Отклонить непригодную чашку). В зависимости от конфигурации BD Kiestra™ Solution, будет доставлена новая чашка или будет напечатана этикетка.
 3. При включенной функции Container Verification (Проверка контейнера) и необходимости проверки теста отображается значок тревоги (⚠️). Отсканируйте или введите ИД дочернего контейнера. Продолжите после того, как исчезнет значок тревоги.
 4. Выполните требуемую обработку.
 5. Выберите индикатор **Perform Workup** (Выполнить обработку), чтобы отметить, что обработка была выполнена. Если функция Container Verification (Проверка контейнера) включена, дочерние контейнеры должны быть отсканированы, чтобы пометить их как выполненные.
- Тесты с автоматической и полуавтоматической подготовкой отображаются в разделе Workup (Обработка) в режиме справочной информации, и для них индикатор **Perform Workup** (Выполнить обработку) неактивен. Для активации индикатора **Perform Workup** (Выполнить обработку) измените в разделе Culture Reading (Считывание культуры) или Micro Workcard (Рабочая карта микроорганизмов) режим подготовки теста на ручной.
6. При необходимости ввести комментарии на уровне штамма нажмите **Comment** (Комментировать) (📝).
 7. Для тестов, обработанных в BD Kiestra™ Solution:
 - Поместите дочерние контейнеры на конвейер.
 - Дополнительно: для отправки исходного контейнера в настроенное положение отклонения выберите требуемое положение в выпадающем списке **Discard source to...** (Отклонить источник в...) и поместите контейнер на конвейер.

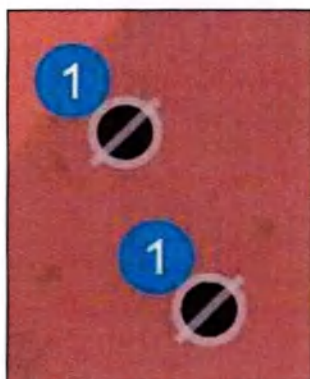
ПРИМЕЧАНИЕ

Либо выберите **All Work Performed** (Все работы выполнены) после завершения обработки для всех ожидающих тестов для исходного контейнера. При этом ставится отметка во всех открытых индикаторах Perform Workup (Выполнить обработку) и отмечаются все ожидающие выполнения тесты в списке.

4.3.2.3 Заблокированные метки колоний

В некоторых случаях необходимо запретить изменение или удаление отмеченных колоний.

Также лаборант может заблокировать изменение или удаление отмеченных колоний на изображаемой чашке после выполнения обработки культуры вручную в первом заказанном тесте. Данная функция включается в меню **Configuration > System Settings > Cultures/Workups** (Конфигурация > Система > Настройки > Культуры/обработка). Если чашка сканируется в Culture Workup (Обработка культуры) и хотя бы один заказанный тест отмечен как выполненный, метки колоний для штамма, связанного с тестом, отображаются как заблокированные на изображении чашки.



При наведении указателя мыши на метку колонии отображается подсказка, указывающая пользователя, отметившего тест как выполненный. Если для штамма требуются дополнительные тесты, необходимо создать в разделе Culture Reading (Считывание культуры) как минимум одну новую метку колонии.

4.3.3 Синхронизация экрана со страницами Micro Workcard (Рабочая карта микроорганизмов) или Culture Reading (Считывание культуры) во время операции Workup (Обработка)

Во избежание необходимости ссылок на внешние системы в процессе обработки культуры и риска несоответствия данных пациента между системами страницы Micro Workcard (Рабочая карта микроорганизмов) и Culture Reading (Считывание культуры) могут быть синхронизированы с протоколом культивирования, который отображается на странице Culture Workup (Обработка культуры).

- Если пользователь просматривает пациента в разделе Micro Workcard (Рабочая карта микроорганизмов) или Culture Reading (Считывание культуры) и открывает страницу Culture Workup (Обработка культуры), то она остается пустой в ожидании, пока пользователь отсканирует ИД контейнера. Если ИД контейнера отсканирован в разделе Culture Workup (Обработка культуры), то открытая страница синхронизируется с культурой, изображенной на странице обработки.
- Если дополнительные тесты добавлены к культуре в разделе Micro Workcard (Рабочая карта микроорганизмов) или Culture Reading (Считывание культуры) и сохранены, то страница Culture Workup (Обработка культуры) обновляется и на ней отображаются новые тесты.
- Если пользователь завершает действие обработки в разделе Culture Workup (Обработка культуры), то открытая страница раздела Micro Workcard (Рабочая карта микроорганизмов) или Culture Reading (Считывание культуры) обновляется и на этой странице отображаются обновления тестов.

- Если контейнер помечен для отклонения в Culture Workup (Обработка культуры), то открытая страница раздела Micro Workcard (Рабочая карта микроорганизмов) или Culture Reading (Считывание культуры) обновляется и на ней отображается действие отклонения.

ВНИМАНИЕ!

Синхронизация страницы Micro Workcard (Рабочая карта микроорганизмов) или Culture Reading (Считывание культуры) с разделом Culture Workup (Обработка культуры) происходит только при доступе с помощью браузера того же самого поддерживаемого типа. Синхронизация экрана не работает между разными типами браузера, такими как Google Chrome и Internet Explorer (IE).

ПРИМЕЧАНИЯ

Если пользователь просматривает культуру в разделе Micro Workcard (Рабочая карта микроорганизмов) или Culture Reading (Считывание культуры) и переходит к другой культуре, то страница Culture Workup (Обработка культуры) очищается. Информация о культуре не появится в разделе Culture Workup (Обработка культуры), пока пользователь не отсканирует ИД контейнера.

При использовании Micro Workcard (Рабочая карта микроорганизмов) с Culture Reading (Считывание культуры) можно открыть страницу Micro Workcard (Рабочая карта микроорганизмов) в другом окне браузера, а не в том, в котором открыта страница Culture Reading (Считывание культуры). При использовании двух мониторов это позволяет пользователю просматривать две страницы одновременно.

5 Micro Workcard (Рабочая карта микроорганизмов)

Во многих случаях лабораторная информационная система (ЛИС) или другие межплатформенные системы служат источником данных истории болезни и актуальной информации о ходе тестирования. Диагностические рабочие процессы также предполагают параллельную работу в нескольких программных системах для заказа тестов и ввода результатов, что повышает вероятность несоответствий в данных пациентов.

Функция Micro Workcard (Рабочая карта микроорганизмов) BD Synapsys™ Informatics помогает свести к минимуму количество несоответствий благодаря отображению информации, полученной из ЛИС и других систем, на странице, синхронизированной с другими страницами рабочих процессов BD Synapsys™ Informatics. Теперь ключевые рабочие процессы, которые могли выполняться в разных программных системах, могут выполняться в BD Synapsys™ Informatics, что обеспечивает целостность данных пациентов.

5.1 Обзор Micro Workcard (Рабочая карта микроорганизмов)

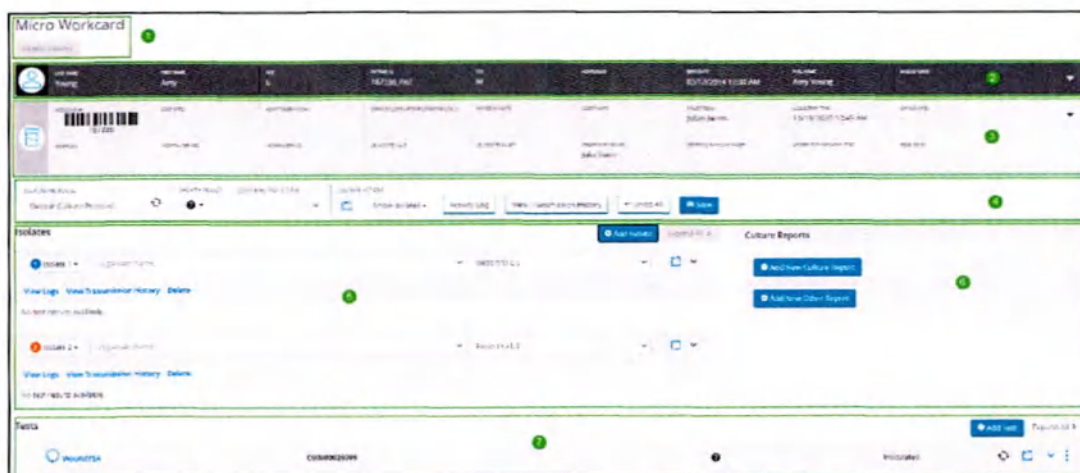
Micro Workcard (Рабочая карта микроорганизмов) позволяет просматривать сведения о пациентах, образцах и штаммах, чтобы выбирать подходящие способы тестирования; проверять и вносить результаты, составлять отчеты и просматривать истории болезни. Действия, выполняемые на других экранах, таких как Culture Reading (Считывание культуры), автоматически вносятся в Micro Workcard (Рабочая карта микроорганизмов).

ПРИМЕЧАНИЕ

При использовании второго монитора можно оставить Micro Workcard (Рабочая карта микроорганизмов) открытой на втором мониторе. Это упростит просмотр данных и ввод результатов.

5.2 Навигация по разделу Micro Workcard (Рабочая карта микроорганизмов)

Для перехода к разделу Micro Workcard (Рабочая карта микроорганизмов) нажмите **Micro Workcard (MWC) > MWC** (Рабочая карта микроорганизмов (MWC) > MWC) и **Search** (Поиск) или откройте рабочий список Micro Workcard (Рабочая карта микроорганизмов).



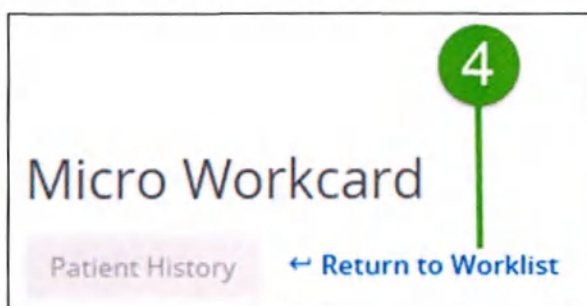
1. Заголовок страницы Micro Workcard (Рабочая карта микроорганизмов). Для доступа к предыдущим культурам пациента выберите **Patient History** (История болезни).
2. На панели «Сведения о пациенте» отображаются демографические данные пациента.
3. На панели «Сведения об образце» отображаются подробные данные об образце.
4. На панели заголовка Micro Workcard (Рабочая карта микроорганизмов) пользователь может просмотреть состояние роста уровня культуры и контаминации и выполнить необходимые действия, связанные с культурой.
5. В разделе **Isolates** (Штаммы) перечислены штаммы, выявленные в выбранной культуре. Для каждого штамма отображается одна запись.
6. На панели **Culture Reports** (Отчеты по культивированию) представлены параметры отправки отчетов в ЛИС.
7. В разделе **Tests** (Тесты) перечислены все тесты, найденные для данной культуры, и приводится информация о состоянии каждого теста.

5.2.1 Заголовок страницы Micro Workcard (Рабочая карта микроорганизмов)



1. Кнопка **Patient History** (История болезни) активна, если к пациенту привязано более одной культуры. На кнопке присутствует счетчик со знаком +, если индикатор роста уровня культуры для одной или нескольких культур имеет положительное значение.
2. Заголовок рабочего списка отображается при открытии Micro Workcard (Рабочая карта микроорганизмов) через рабочий список. При открытии Micro Workcard (Рабочая карта микроорганизмов) с помощью функции **Search** (Поиск) или путем прямого перехода к культуре или образцу заголовок рабочего списка не отображается.

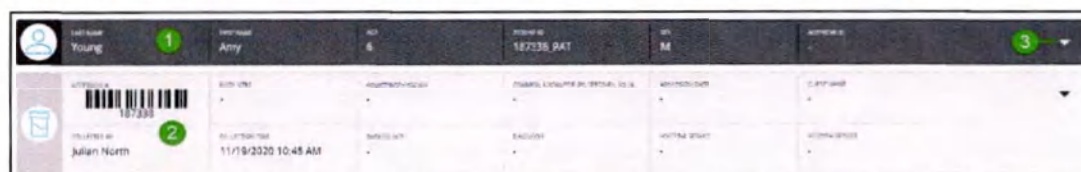
3. В поле количества элементов в рабочем списке указывается количество оставшихся в рабочем списке элементов.



4. Опция **Return to Worklist** (Вернуться к рабочему списку) отображается в том случае, если Micro Workcard (Рабочая карта микроорганизмов) была открыта из рабочего списка, а затем пользователь перешел к другой культуре иным способом, кроме выбора следующего элемента в рабочем списке или культуры из рабочего списка.

При выборе опции **Return to Worklist** (Вернуться к рабочему списку) выводится предупреждение о необходимости сохранения данных. Данные первого образца в рабочем списке отображаются на экране Micro Workcard (Рабочая карта микроорганизмов).

5.2.2 Панель сведений о пациенте и панель сведений об образце



1. Панель Patient Information (Сведения о пациенте). Демографические данные пациента отображаются на нескольких значках.

ПРИМЕЧАНИЕ

Если информация в поле урезана, наведите указатель мыши на поле для отображения подсказки с полной записью.

Сортировка значков по умолчанию:

- фамилия;
- имя;
- идентификатор пациента;
- остальные поля в алфавитном порядке. Конфигурация отображения демографических данных может быть выполнена в разделе System Settings (Настройки системы).

Для изменения порядка отображения можно перетащить нужные значки. Персонализированное расположение значков сохраняется в профиле пользователя.

Нажмите  на любом значке, чтобы скопировать содержимое поля в буфер обмена.

По умолчанию на панели сведений о пациенте отображается один ряд значков. Панель можно развернуть или свернуть с помощью значков с шевронами. При первом разворачивании отображаются две строки; при втором разворачивании отображается вся доступная информация.

Новые поля демографических данных пациента, переданные из ЛИС, добавляются на панель сведений о пациенте. Они добавляются в нижнюю часть списка, отображаемого в развернутом виде.

Сведения о пациенте на панели сведений о пациенте не могут быть изменены. Информацию об изменении данных пациента см в разделе [10.1.4 Изменение демографических данных пациентов и образцов](#).

ПРИМЕЧАНИЕ

На панели сведений о пациенте также присутствуют поля Age (Возраст) и Patient Name (Имя пациента). Значения в этих полях рассчитываются BD Synapsys™ Informatics и могут отличаться от данных в ЛИС.

2. Панель Specimen Information (Сведения об образце). Сведения об образце представлены в виде панели с несколькими значками.

Сортировка значков по умолчанию:

- Accession Number (Лабораторный номер);
- остальные поля в алфавитном порядке. Конфигурация отображения демографических данных может быть выполнена в разделе System Settings (Настройки системы).

Для изменения порядка отображения можно выбрать и перетащить нужные значки. Персонализированное расположение значков сохраняется в профиле пользователя.

Нажмите  на любом значке, чтобы скопировать содержимое поля в буфер обмена.

По умолчанию на панели сведений об образце отображаются два ряда значков. Панель можно развернуть или свернуть с помощью значков с шевронами. При первом разворачивании отображается до пяти строк; при втором разворачивании отображается вся доступная информация.

Новые поля демографических данных пациента, переданные из ЛИС, добавляются на панель сведений об образце. Они добавляются в нижнюю часть списка, отображаемого в развернутом виде.

Поле Accession Number (Лабораторный номер) можно настроить таким образом, чтобы штрихкод лабораторного номера отображался над удобным для восприятия лабораторным номером. См. [12.1.3 Display Accession Number Barcode \(Отображение штрихкода лабораторного номера\)](#).

3. Значки с шевронами для разворачивания или сворачивания представлений панели.

ПРИМЕЧАНИЕ

Разворачивание панелей сведений о пациенте и образце применяется только для отображаемой в данный момент культуры. Когда пользователь переходит к следующей культуре, открывается представление по умолчанию (в свернутом виде).

5.2.3 Страница Micro Workcard (Рабочая карта микроорганизмов)



1. В раскрывающемся меню **Culture protocol** (Протокол культивирования) отображается список протоколов, присвоенных образцу. Рядом с протоколом культивирования может находиться индикатор состояния рабочего процесса.
 - Индикатор состояния рабочего процесса : все штаммы и тесты не завершены; ни один тест или штамм не требует вмешательства пользователя. Если навести указатель мыши на этот индикатор, появится подсказка Ongoing (В процессе) или Pending (Ожидание).
2. **Culture Level Growth indicator** (Индикатор роста уровня культуры) указывает на отрицательный (—) или положительный (+) рост культуры. Значение по умолчанию — Unspecified (Не указано) (?). Значение Culture Level Growth indicator (Индикатор роста уровня культуры) может обновиться в силу правил рабочего процесса; также его может изменить пользователь.
3. **Contamination Status** (Состояние контаминации) указывает на контаминацию гемокультуры. Это поле по умолчанию оставлено пустым (это означает, что культура не оценивалась на предмет контаминации). Значение индикатора Contamination Status (Состояние контаминации) может обновиться в силу правил рабочего процесса; также его может изменить пользователь.
4. Нажав значок **Culture Level Comments** (комментариев уровня культуры), можно ввести или просмотреть комментарии, относящиеся к уровню культуры. Комментарии отсортированы по дате добавления (от новых к старым) и содержат имя пользователя, дату и время добавления. Счетчик показывает количество доступных комментариев. Комментарии остаются в BD Synapsys™ Informatics и не отправляются в ЛИС.
5. Раскрывающееся меню **Show Isolates** (Показать штаммы) отображается только в том случае, если доступно не менее двух штаммов. Выберите раскрывающееся меню и отфильтруйте штаммы, установив флажок слева от идентификатора штамма. В разделе тестов отображаются только тесты, связанные с выбранными штаммами.
По умолчанию при открытии Micro Workcard (Рабочая карта микроорганизмов) отображаются все штаммы и тесты.
6. При нажатии кнопки **Activity Log** (Журнал активности) открывается окно с сообщениями уровня культуры, относящимися к отображаемому в журнале аудита образцу. Как правило, такие сообщения содержат информацию о создании, удалении или модификации элементов. Дополнительную информацию см. в разделе [11 Журналы и отслеживание активности](#).
7. Для просмотра истории результатов, загруженных в ЛИС, выберите **View Transmission History** (Просмотреть историю передачи).
8. При выборе **Undo All** (Отменить все) сбрасываются все изменения, внесенные после последнего сохранения Micro Workcard (Рабочая карта микроорганизмов).

9. Функция **Skip** (Пропустить) позволяет пользователю при считывании культур из рабочего списка пропускать отображаемую в данный момент культуру и переходить к следующей культуре в рабочем списке. Пропущенная культура не удаляется из рабочего списка для других пользователей, если она еще отвечает критериям рабочего списка. При выборе Skip (Пропустить):
 - Имеющиеся изменения культуры сохраняются, однако культура остается доступной для других пользователей, если она еще отвечает критериям рабочего списка.
 - Функция **Skip** (Пропустить) становится доступна, только если она настроена в разделе System Settings (Настройки системы).
10. Параметр **Save & Go to Next** (Сохранить и перейти к следующему) становится доступен только при открытии Micro Workcard (Рабочая карта микроорганизмов) через рабочий список. При нажатии кнопки **Save & Go to Next** (Сохранить и перейти к следующему):
 - Все изменения сохраняются.
 - Если текущий образец перестает отвечать критериям рабочего списка и в рабочем списке имеются дополнительные образцы, загружается следующий образец. Если текущий образец по-прежнему отвечает критериям рабочего списка, пользователь возвращается к тому же образцу.
 - Если рабочий список пуст, отображается страница рабочего списка Micro Workcard (Рабочая карта микроорганизмов).
11. При выборе **Save** (Сохранить) сохраняются все изменения имеющегося образца. Пользователь не выходит из текущей записи образца.

ПРИМЕЧАНИЯ

При попытке закрытия страницы с несохраненными данными выводится сообщение, напоминающее пользователю о необходимости сохранить изменения.

Кнопка **Save** (Сохранить) позволяет сохранить только изменения, внесенные на активной странице. Изменения на других открытых страницах не сохраняются.

5.2.4 Раздел Isolates (Штаммы)

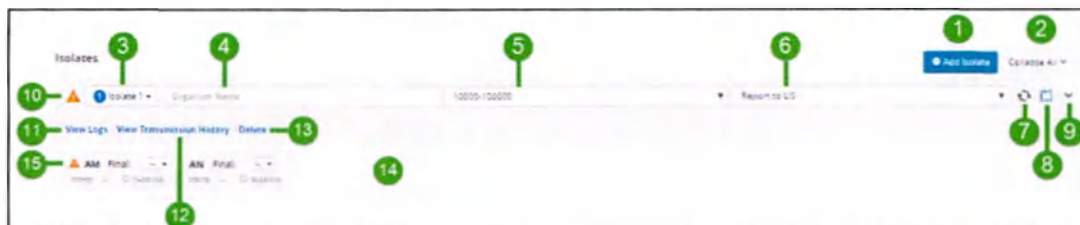
Подробная информация о штаммах, относящихся к выбранной культуре, отображается с помощью отдельных значков штамма, отсортированных по присвоенному номеру штамма в порядке возрастания.

Значок штамма можно развернуть и свернуть. По умолчанию все штаммы, относящиеся к отображаемой культуре, представлены в развернутом виде.

Данные штамма, не введенные в разделе Culture Reading (Считывание культуры) и не полученные с прибора автоматически, можно ввести непосредственно в Micro Workcard (Рабочая карта микроорганизмов).

Конкретные инструкции по рабочему процессу сообщения результатов см. в [5.4 Панель отчетов по культивированию](#).

Результаты, введенные и измененные в разделе Culture Reading (Считывание культуры), отображаются в Micro Workcard (Рабочая карта микроорганизмов). Перед отправкой результатов их точность необходимо проверить.



1. Выберите **Add Isolate** (Добавить штамм), чтобы добавить другой штамм для культуры. Новый штамм появится в разделе штаммов.
2. Выберите **Expand/Collapse All** (Развернуть/Свернуть все), чтобы просмотреть или скрыть дополнительную информацию о штамме.

Основная информация о штамме

3. Номер штамма: номер штамма, выделенный цветом, соответствующим штамму и его меткам в разделе Culture Reading (Считывание культуры).
4. В поле **Organism Name** (Название микроорганизма) отображается микроорганизм, определенный для штамма (если таковой имеется). При выборе этого поля открывается список названий микроорганизмов и их сокращений в алфавитном порядке. Для фильтрации введите часть названия микроорганизма или сокращения.
Если штамм не определен, поле **Organism Name** (Название микроорганизма) остается пустым.
5. Выберите количественное значение роста в раскрывающемся списке **Select a quantity** (Выберите количество). Каждый пункт в списке указывает на количество роста в определенном пользователем формате.
6. Выберите **Report Options** (Варианты отчета), чтобы классифицировать штамм как Report to LIS (Регистрировать в ЛИС), Report as Normal Flora (Регистрировать как нормальную микрофлору) или Do Not Report to LIS (Не регистрировать в ЛИС). Значение по умолчанию — Report to LIS (Регистрировать в ЛИС).
7. Состояние рабочего процесса штамма. Если для штамма выполняются тесты или тесты требуют вмешательства пользователя, на это будет указывать соответствующий значок.
 - Индикатор : все тесты являются незавершенными; ни один тест не требует вмешательства пользователя. Если навести указатель мыши на этот индикатор, появится подсказка Ongoing (В процессе).
8. Щелкните значок **Комментарии на уровне штамма**, чтобы ввести или просмотреть комментарии, относящиеся к штамму. Комментарии отсортированы по дате добавления (от новых к старым) и содержат имя пользователя, дату и время добавления. Счетчик показывает количество доступных комментариев. Комментарии остаются в BD Synapsys™ Informatics и не отправляются в ЛИС.
9. Для развертывания записи штамма выберите **Развернуть штамм**.
10. Индикатор : штамм или тест, проводимый для штамма, требует вмешательства пользователя. Если навести указатель мыши на этот индикатор, появится подсказка One or more tests need attention (Один или несколько тестов требуют внимания). См. [14.1 Сценарии возникновения сообщения Needs Attention \(Требуется внимания\)](#).

Дополнительная информация о штамме

11. Для просмотра журнала аудита с сообщениями, относящимися к штамму, выберите **View Logs** (Просмотреть журналы).
12. Для просмотра истории результатов, загруженных в ЛИС для штамма, выберите **View Transmission History** (Просмотреть историю передачи). Рядом с последней загрузкой в истории имеется кнопка **Resend** (Отправить повторно), с помощью которой можно повторно отправить результаты штамма в ЛИС.
13. Для удаления значка штамма выберите **Delete** (Удалить).

ПРИМЕЧАНИЕ

При удалении штамма его значок остается видимым; однако номер штамма удаляется и значок больше не может быть изменен. Просмотр журналов аудита, истории передачи и связанных комментариев по-прежнему возможен.

В случае удаления штамма все тесты, не относящиеся к среде, связанные с этим штаммом, также удаляются. Тесты, относящиеся к среде, которые связаны со штаммом, не удаляются, однако теряют свою связь со штаммом.

5.2.5 Раздел Tests (Тесты)

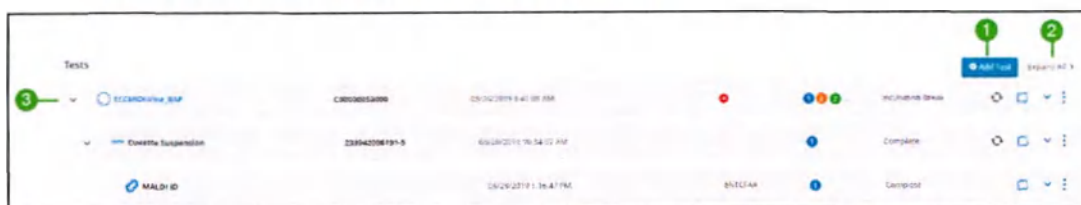
Подробная информация по всем тестам, заказанным для культуры, отображается на отдельных значках тестов. Вид этих значков в разделе зависит от протокола и поколения теста.

- Родительские (или основные) тесты сначала сортируются в настраиваемом порядке отображения. Тесты без определенного порядка отображения выводятся последними. Они сортируются в алфавитном порядке по названию теста. См. дополнительную информацию в разделе [12.2.1 Media, Tests, and Protocols \(Среды, тесты и протоколы\)](#).
- Дочерние тесты и все последующие поколения сначала сортируются по дате и времени создания теста, затем по возрастанию в заданном порядке отображения и наконец в алфавитном порядке по названию теста.
- Дочерние тесты отображаются с отступом от родительского теста. Порядок значков теста не может быть изменен.

Значок теста можно развернуть и свернуть. По умолчанию все тесты, относящиеся к отображаемой культуре, представлены в свернутом виде.

Результаты теста, не введенные в разделе Culture Reading (Считывание культуры) и не полученные с прибора автоматически, можно ввести непосредственно в Micro Workcard (Рабочая карта микроорганизмов).

Конкретные инструкции по рабочему процессу сообщения результатов см. в разделе [5.4 Панель отчетов по культивированию](#).

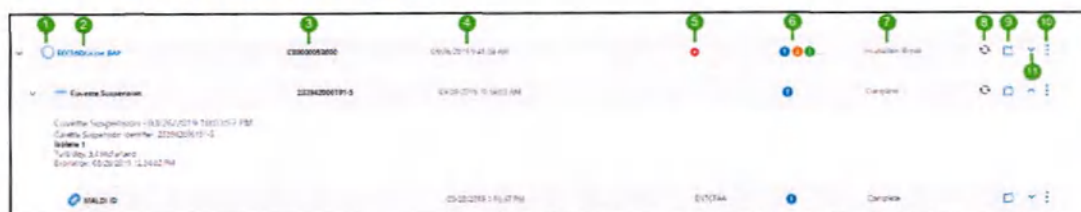


1. Выберите **Add Test** (Добавить тест), чтобы добавить другой тест для культуры. Новый тест появится в разделе **Tests** (Тесты).
2. Выберите **Expand/Collapse All** (Развернуть/Свернуть все), чтобы просмотреть или скрыть дополнительную информацию о тесте.
3. Выберите **Expand/Collapse** (Развернуть/Свернуть) (▼), чтобы просмотреть или скрыть значки последующих поколений.

Информация теста состоит из основных и дополнительных характеристик.

- К основной информации теста относятся его наиболее важные характеристики, такие как идентификаторы, статус и основные результаты. Основная информация теста всегда отображается на экранах раздела Micro Workcard (Рабочая карта микроорганизмов).
- Дополнительная информация теста, состоящая из сведений о результатах и качестве, доступна в разделе Micro Workcard (Рабочая карта микроорганизмов), но по умолчанию не отображается.

Основная информация о тесте



1. Значок «Контейнер». Нажмите для отображения дополнительной информации о контейнере, например его изображений (при наличии).
2. Выберите название теста, чтобы открыть представление Culture Detail (Подробные сведения о культуре) со следующей дополнительной информацией:
 - название теста;
 - ИД контейнера (при наличии);
 - индикатор роста;
 - положение контейнера (при наличии);
 - последнее изображение чашки для тестов с полученным в BD Kiestra™ Solution изображением; заполнитель изображения для тестов, не обработанных в BD Kiestra™ Solution;
 - относительная давность изображения; временная шкала изображения; средства масштабирования и перемещения, изменения освещенности и включения/выключения меток. Эти опции могут быть недоступны для тестов, которые выполнялись вне BD Kiestra™ Solution.

3. ИД контейнера.
4. Метка времени **Start Date/Time** (Дата/время начала). *Неприменимо при использовании с системой BD Kiestra WCA.*
5. Основной результат. Результат можно изменить, выбрав значок Test Actions (Действия при тесте) (:).
6. **Isolate Number** (Номер штамма). Номера штаммов, связанных с тестом, если применимо. Тест можно отвязать от штамма.
7. Order status (Состояние заказа). *Неприменимо при использовании с системой BD Kiestra WCA*
 - **Pending** (Ожидающий) — контейнер используется для выполнения теста.
 - **Inoculated** (Инокулировано) — контейнер инокулирован, но инкубация не начата.
 - **Incubating** (Инкубация) — контейнер находится в инкубаторе.
 - **Incubation Break** (Прерывание инкубации) — инкубация прервана.
 - **Discarding** (Отклонение) — выполняется отклонение контейнера.
 - **Discarded** (Отклонено) — контейнер больше не доступен.
 - **Error** (Ошибка) — в ходе тестирования возникла ошибка.
 - **Ongoing** (В процессе). *Неприменимо при использовании с системой BD Kiestra WCA.*
 - **Removed** (Удалено). *Неприменимо при использовании с системой BD Kiestra WCA.*
 - **Aborted** (Прервано).
 - **Preparing** (Подготовка). *Неприменимо при использовании с системой BD Kiestra WCA.*
 - **Prepared** (Подготовлено). *Неприменимо при использовании с системой BD Kiestra WCA.*
 - **Expired** (Просрочено). *Неприменимо при использовании с системой BD Kiestra WCA.*
 - **Complete** (Завершено).
8. Состояние рабочего процесса тестирования:
 - : не завершено, вмешательство пользователя не требуется. Этот значок означает, что тест находится в состоянии ожидания или выполнения.
 - Complete (Завершено)
 - Deleted (Удалено)
9. Нажав значок **Test Level Comments** (Комментарии на уровне теста), можно ввести или просмотреть комментарии, относящиеся к тесту. Комментарии отсортированы по дате добавления (от новых к старым) и содержат имя пользователя, дату и время добавления. Счетчик показывает количество доступных комментариев. Комментарии остаются в BD Synapsys™ Informatics и не отправляются в ЛИС.
10. Выберите значок Test Actions (Действия при тесте) (:) для отображения меню, включающего следующие параметры:
 - Выберите **Delete Test** (Удалить тест), чтобы удалить тест и все его последующие поколения из контейнера.

- Выберите **Add Test** (Добавить тест), чтобы добавить новый дочерний тест, подходящий для рабочего списка обработки.
 - Для просмотра журнала аудита с сообщениями, относящимися к тесту, выберите **View Logs** (Просмотреть журналы).
 - Для просмотра истории результатов, загруженных в ЛИС, выберите **View Transmission History** (Просмотреть историю передачи). Рядом с последней загрузкой в истории имеется кнопка **Resend** (Отправить повторно), с помощью которой можно повторно отправить результаты теста в ЛИС.
 - Для ввода и редактирования результатов теста вручную, а также для исправления номера штамма выберите **Edit Test** (Редактировать тест).
 - Измените режим подготовки теста. *Неприменимо при использовании с системой BD Kiestra WCA.*
 - Выберите **OK**, чтобы сохранить изменения, или **Cancel** (Отмена) для отмены действия.
11. Выберите **Expand/collapse** (Развернуть/свернуть), чтобы просмотреть дополнительную информацию о тесте.

Дополнительная информация о тесте

Раздел дополнительной информации о тесте содержит следующую информацию:

1. Название теста, дата и время его создания.
2. Для привязки теста к имеющемуся штамму, изменения присвоенного номера штамма или создания нового штамма выберите раскрывающееся меню штаммов. Раскрывающееся меню штаммов недоступно для основной среды. Для дочерних тестов изменение номера штамма возможно только при наличии меток на родительском тесте.
3. Основной результат.
4. Дополнительные результаты (если они имеются). Дополнительные результаты отображаются не для всех тестов.
5. Номер партии среды и срок годности чашек (при получении этих данных из автономного модуля BD Kiestra™ Inoqula).

ПРИМЕЧАНИЕ

Нажмите **Save** (Сохранить) или **Save & Go to Next** (Сохранить и перейти к следующему), чтобы сохранить изменения в записи.

ПРИМЕЧАНИЕ

Если для решения BD Kiestra™ Solution активирована функция Flora Code Message (Сообщение с кодом микрофлоры), пользователю будет предложено отправить сообщение с кодом микрофлоры на основании конфигурации. Это происходит в Micro Workcard (Рабочая карта микроорганизмов), когда пользователь нажимает **Save** (Сохранить) или **Save & Go to Next** (Сохранить и перейти к следующему). Для получения подробной информации о данной функции пользователям BD Kiestra™ Solution следует обратиться к [12.1.5 Flora Code Message \(Сообщение с кодом микрофлоры\)](#).

5.3 Отправка сообщения с кодом микрофлоры из Micro Workcard (Рабочая карта микроорганизмов)

Flora Code Message (Сообщение с кодом микрофлоры) — это дополнительная функция, позволяющая лабораториям, оснащенным решением BD Kiestra™ Solution, отправлять сообщение с кодом микрофлоры в ЛИС во время рабочего процесса считывания культуры.

Для отображения этой функции в разделе System Settings (Настройки системы) должна быть активирована опция **Flora Code Message (Сообщение с кодом микрофлоры)**. Если функция Flora Code Message (Сообщение с кодом микрофлоры) активирована, пользователь может отправить такой код при сохранении записи в Micro Workcard (Рабочая карта микроорганизмов).

ПРИМЕЧАНИЕ

Наиболее часто отправляемые с помощью этой функции сообщения — Positive (Положительный), Negative (Отрицательный) и Normal Flora (Нормальная микрофлора) — не привязаны к полям Growth Result (Результат роста) или LIS Reporting (Отчетность в ЛИС) и не определяются с их помощью.

Пользователю рекомендуется убедиться, что Flora Code Message (Сообщение с кодом микрофлоры) соответствует результату культуры, отображаемому в полях Growth Result (Результат роста) и LIS Reporting (Отчетность в ЛИС), особенно при сообщении о положительных культурах.

Для открытия сообщения с кодом микрофлоры из Micro Workcard (Рабочая карта микроорганизмов):

1. Выберите **Save** (Сохранить) или **Save & Go to Next** (Сохранить и перейти к следующему). Откроется окно **Select Flora Code to Send** (Выбор кода микрофлоры для отправки).
2. Для просмотра доступных кодов микрофлоры в группе сообщений с кодами микрофлоры используйте соответствующий переключатель.

Select Flora Code to Send

☒ Negative ☐ Flora ☐ Positive

✓ Negative

Send Do Not Send

3. В списке доступных сообщений в выбранной группе щелкните код микрофлоры для отправки в ЛИС. Кнопка **Send** (Отправить) активируется после выбора кода микрофлоры.

4. После выбора команды **Send** (Отправить) или **Do Not Send** (Не отправлять) появится сообщение с подтверждением успешного сохранения изменений.
- **Send** (Отправить): выбор этой опции приводит к отправке в ЛИС выбранного сообщения с кодом микрофлоры.
 - **Do Not Send** (Не отправлять): при выборе этой опции выбранное сообщение с кодом микрофлоры не отправляется в ЛИС.

ПРИМЕЧАНИЕ

Группы сообщений с кодами микрофлоры и сообщения с кодами микрофлоры могут отличаться в зависимости от конфигурации. Информацию о настройке сообщений с кодами микрофлоры см. в разделе [12.2.2.11 Просмотр типов результатов BD Kiestra™](#).

5.4 Панель отчетов по культивированию

В процессе тестирования культур можно отправлять обновления состояния в ЛИС, а также посредством ЛИС врачу. Такие обновления называются отчетами по культивированию. Отчеты по культивированию обычно содержат промежуточные или окончательные результаты для исследуемых культур. Тем не менее лаборатория может дополнительно запросить результаты некультуральных тестов, таких как окрашивание по Граму или тесты с гидроксидом калия.

Панель **Culture Reports** (Отчеты по культивированию) содержит два раздела:

- **Culture Reports** (Отчеты по культивированию), где представлены результаты тестирования культур;
- **Other Reports** (Другие отчеты), где представлены результаты некультуральных тестов. Информацию о передаче результатов некультуральных тестов см. в разделе [5.4.5.1 Отправка отчетов Other Reports \(Другие отчеты\)](#).

Как правило, пользователи передают следующие типы отчетов по тестированию культур:

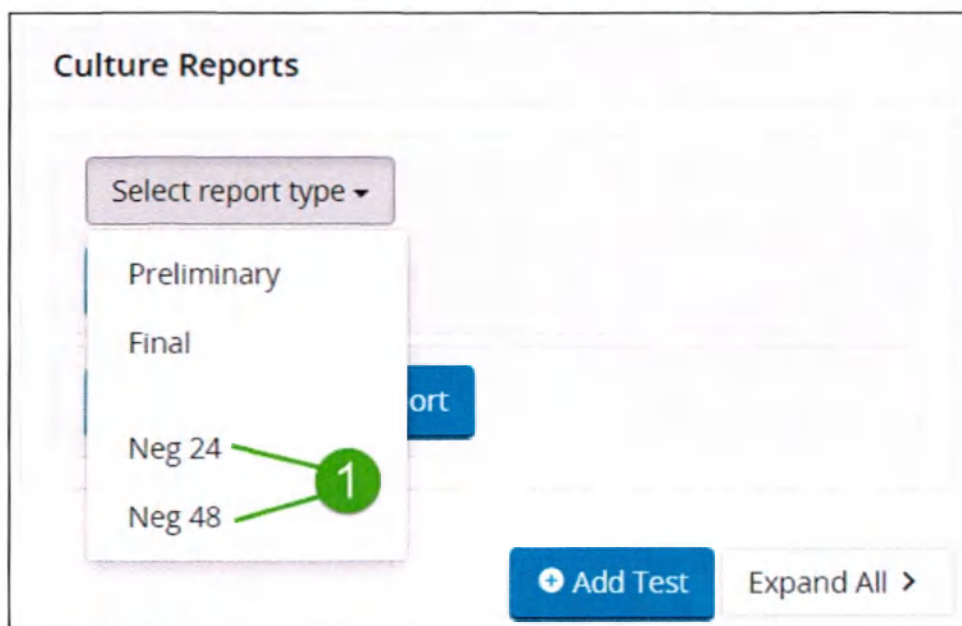
- отчеты с отрицательными результатами;
- предварительные отчеты;
- окончательные отчеты;
- исправленные отчеты.

Одновременно можно выбрать и отобразить только один тип отчета.

5.4.1 Передача отрицательных отчетов

Отчеты с отрицательными результатами передаются при отсутствии наблюдаемого роста культуры по истечении установленного количества часов или дней в соответствии с политикой лаборатории.

Шаблоны часто используемых отчетов настраиваются и сохраняются в конфигурации BD Synapsys™ Informatics. Доступно несколько предварительно настроенных шаблонов отчетов с отрицательными результатами. Эти часто используемые шаблоны отчетов могут использоваться для предварительных и окончательных результатов и называются заданными шаблонами.



1. Два отчета с отрицательными результатами

Конкретные заданные шаблоны (как правило, шаблоны для отчетов с отрицательными результатами) могут быть привязаны к определенным типам культур, чтобы пользователи, просматривающие информацию об этих культурах, всегда могли выбирать среди одних и тех же отчетов. См. дополнительную информацию в разделе [12.2.1 Media, Tests, and Protocols \(Среды, тесты и протоколы\)](#).

Заданные шаблоны могут быть настроены пользователем или автоматически отправлены с помощью правил рабочего процесса.

Для передачи отчета по культивированию с отрицательными результатам из списка заданных шаблонов:

1. Перейдите к нужной культуре в Micro Workcard (Рабочая карта микроорганизмов).
2. Выберите **Add New Culture Report** (Добавить новый отчет по культивированию) на панели Culture Reports (Отчеты по культивированию).
3. В раскрывающемся списке заданных шаблонов выберите требуемый отчет с отрицательными результатами.
4. Название, состояние и результат отчета будут показаны в разделе Culture Report (Отчет по культивированию).
 - а. Если доступны опции **Cancel** (Отмена) или **Release** (Отправить), выберите **Cancel** (Отмена), чтобы отменить выбранный отчет, или **Release** (Отправить), чтобы отметить отчет как отправленный. При выборе опции **Release** (Отправить) имя пользователя, дата и время отчета отображаются под его содержимым. Последний отчет отображается в разделе Culture Report (Отчет по культивированию) во всех последующих представлениях.
 - б. Если активирован параметр [Secondary Culture Report Review \(Просмотр отчета по дополнительному культивированию\)](#), то будут доступны опции **Submit** (Передать) и **Cancel** (Отмена). Отчет по культивированию необходимо проверить перед отправкой. Выберите **Cancel** (Отмена), чтобы отменить выбранный отчет, или **Submit** (Передать), чтобы направить содержимое отчета на дополнительную проверку.

5. Для доступа к опциям отмены или изменения отчета выберите **Edit**
 6. (Редактировать).
 7. Нажмите **Save** (Сохранить) или, находясь в рабочем списке, выберите **Save & Go to Next** (Сохранить и перейти к следующему).
 - с. Если **Secondary Culture Report Review** (Просмотр отчета по дополнительному культивированию) отключен, выберите **Save** (Сохранить) для загрузки отчета в ЛИС.
 - д. Если **Secondary Culture Report Review** (Просмотр отчета по дополнительному культивированию) включен, будут отображаться опции **Accept** (Принять) и **Reject** (Отклонить).
 - Выберите **Accept** (Принять) и **Save** (Сохранить), чтобы отметить отчет как отправленный. После отправки и сохранения отчет загружается в ЛИС. Последний отчет отображается в разделе Culture Report (Отчет по культивированию) во всех последующих представлениях.
- или
- Выберите **Reject** (Отклонить) и **Save** (Сохранить), чтобы отклонить отчет и внести изменения. Затем измененный отчет может быть отправлен.

Отправленные отчеты отображаются в истории отчетов и не подлежат редактированию.

ПРИМЕЧАНИЕ

Если **Secondary Culture Report Review** (Просмотр отчета по дополнительному культивированию) включен и пользователь выбирает **Save & Go To Next** (Сохранить и перейти к следующему), то перед загрузкой результатов необходимо провести дополнительную проверку.

С целью просмотра отчета по дополнительному культивированию пользователи могут определить специальные рабочие списки.

ПРИМЕЧАНИЕ

Если функции **Secondary Culture Report Review** (Просмотр отчета по дополнительному культивированию) и **Flora Code Message** (Сообщение с кодом микрофлоры) активированы, пользователю будет предложено отправить сообщение с кодом микрофлоры при сохранении отчета для загрузки, а затем при подтверждении/отклонении отправки отчета.

5.4.2 Передача окончательных отчетов

Окончательные отчеты представляют собой еще один тип шаблона штамма. Окончательные отчеты могут формироваться индивидуально или после создания установленного числа предварительных отчетов (в соответствии с политикой лаборатории).

Для культуры можно отправить только один окончательный отчет. Если требуется изменить окончательный отчет, см. инструкции в разделе [5.4.3 Передача исправленных отчетов](#).

1. Перейдите к нужной культуре в Micro Workcard (Рабочая карта микроорганизмов).
2. Отправьте информацию по каждому штамму, включая ИД микроорганизма, количество, результаты роста или проверки чувствительности. При необходимости измените информацию о штамме. Инструкции по изменению информации о штамме см. в разделе [5.2.4 Раздел Isolates \(Штаммы\)](#).
3. Выберите **Add New Culture Report** (Добавить новый отчет по культивированию) на панели Culture Reports (Отчеты по культивированию).
4. В раскрывающемся меню выберите **Final** (Окончательный). На экране будет показано состояние окончательного отчета.
5. Введите комментарии к окончательному отчету.
6. Следуйте политике лаборатории по передаче и сохранению отчетов. После отправки и сохранения отчет загружается в ЛИС.

5.4.3 Передача исправленных отчетов

Исправленные отчеты представляют собой еще один тип шаблона штамма. Шаблон исправленного отчета становится доступен для культуры только после отправки окончательного отчета.

Для культуры можно отправить несколько исправленных отчетов.

1. Перейдите к нужной культуре в Micro Workcard (Рабочая карта микроорганизмов).
2. Подтвердите информацию по каждому штамму, включая ИД микроорганизма, количество, результаты роста или проверки чувствительности. При необходимости измените информацию о штамме. Инструкции по изменению информации о штамме см. в разделе [5.2.4 Раздел Isolates \(Штаммы\)](#).
3. Выберите **Add New Culture Report** (Добавить новый отчет по культивированию) на панели Culture Reports (Отчеты по культивированию).
4. Выберите **Corrected** (Исправленный) в раскрывающемся списке. Это единственная доступная для выбора опция. На экране будет показано состояние исправленного отчета. Если ранее исправленные отчеты уже передавались, также будет показан номер текущего отчета.
5. Введите комментарии к исправленному отчету.
6. Следуйте политике лаборатории по передаче и сохранению отчетов. После отправки и сохранения отчет загружается в ЛИС.

5.4.4 Просмотр раздела Culture Report History (История отчетов по культивированию)

Если доступны предыдущие отчеты по культивированию, то в разделе Culture Report (Отчет по культивированию) на панели Culture Reports (Отчеты по культивированию) появится кнопка **View History** (Просмотреть историю). Выберите **View History** (Просмотреть историю), чтобы просмотреть отправленные отчеты по культивированию, отсортированные по дате и времени создания в порядке убывания.

Отчеты по культивированию содержат следующую информацию:

- тип шаблона и число отчетов (если применимо);
- содержимое отчета;
- дата и время создания отчета;
- имя пользователя.

Последний отчет отображается как опция для повторной отправки отчета в ЛИС.

Culture Report History

Corrected

• STAAUE • 100

Culture notes changed and resubmitted

Created: 03/19/2018 08:12:03 am

Created by: Billy

✔ Released

Final

• STAAUE • 100

Culture notes entered

Created: 03/19/2018 08:10:36 am

Created by: Billy

✔ Released

Preliminary

• STAAUE • 100

Created: 03/16/2018 12:25:35 pm

Created by: Billy

✔ Released

5.4.5 Другие отчеты

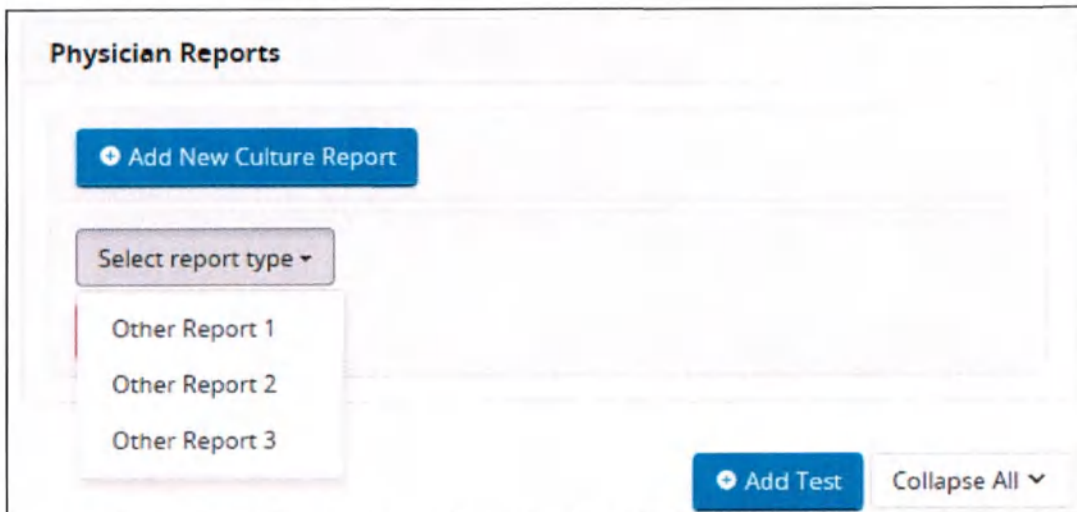
Результаты некультуральных тестов, таких как окрашивание по Граму или тесты с гидроксидом калия, можно найти в разделе **Other Reports** (Другие отчеты) на панели Culture Reports (Отчеты по культивированию).

Результаты некультуральных тестов могут быть единственными для культуры. Данные Other Reports (Другие отчеты) могут быть представлены в дополнение к отчетам по культивированию. Среди них может быть как несколько отчетов по различным тестам, так и несколько результатов для одного типа теста.

Other Reports (Другие отчеты) становятся доступны для выбора после создания в виде специальных шаблонов и их привязки к культуре.

5.4.5.1 Отправка отчетов Other Reports (Другие отчеты)

Как правило, названия отчетов отражают суть выполненных тестов. Отчет часто содержит конкретный полученный результат.

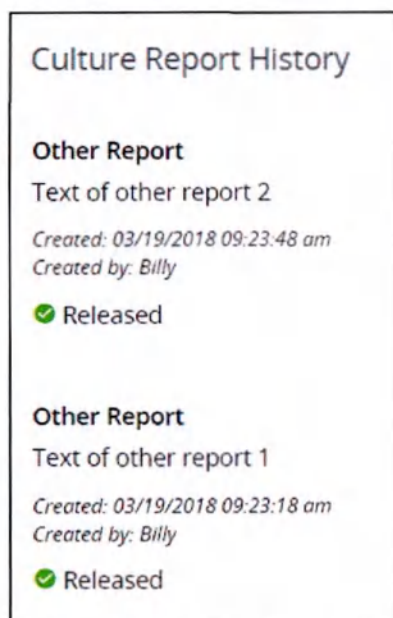


1. Перейдите к нужной культуре в Micro Workcard (Рабочая карта микроорганизмов).
2. В разделе Tests (Тесты) подтвердите информацию по соответствующему тесту, включая результаты роста или проверки чувствительности. Инструкции по изменению информации о тесте см. в разделе [5.2.4 Раздел Isolates \(Штаммы\)](#).
3. Выберите **Add New Other Report** (Добавить новый другой отчет) на панели Culture Reports (Отчеты по культивированию).
4. Выберите требуемый отчет в раскрывающемся списке. Если ранее уже передавались отчеты того же типа, также будет показан номер текущего отчета.
5. Добавьте текстовые комментарии к культуре в поле Culture Notes (Заметки о культуре). Такие заметки, внесенные в разделе Other Reports (Другие отчеты), не копируются в последующие отчеты и не влияют на заметки, отображаемые в Culture Reports (Отчеты по культивированию).
6. Для настроенного рабочего процесса выберите следующее:
 - a. Если доступны опции **Cancel** (Отмена) или **Release** (Отправить), выберите **Cancel** (Отмена), чтобы отменить отчет, или **Release** (Отправить), чтобы отметить отчет как проверенный. При выборе опции **Release** (Отправить) дата и время отчета отображаются под его содержимым.
 - b. Если активирован параметр **Secondary Culture Report Review** (Просмотр отчета по дополнительному культивированию), то будут доступны опции **Submit** (Передать) и **Cancel** (Отмена). Отчет по культивированию необходимо проверить перед отправкой. Выберите **Cancel** (Отмена), чтобы отменить выбранный отчет, или **Submit** (Передать), чтобы направить содержимое отчета на дополнительную проверку.
7. Для доступа к опциям отмены или изменения отчета выберите **Edit** (Редактировать).
8. Нажмите **Save** (Сохранить) или, находясь в рабочем списке, выберите **Save & Go to Next** (Сохранить и перейти к следующему).
 - c. Если **Secondary Culture Report Review** (Просмотр отчета по дополнительному культивированию) отключен, выберите **Save** (Сохранить) для загрузки отчета в ЛИС.

- d. Если **Secondary Culture Report Review** (Просмотр отчета по дополнительному культивированию) включен, будут отображаться опции **Accept** (Принять) и **Reject** (Отклонить).
 - Выберите **Reject** (Отклонить) и **Save** (Сохранить), чтобы отклонить отчет и внести изменения. Затем измененный отчет может быть отправлен.
или
 - Выберите **Accept** (Принять) и **Save** (Сохранить), чтобы отметить отчет как отправленный. После отправки и сохранения отчет загружается в ЛИС.
9. Отправленные отчеты отображаются в истории отчетов и не подлежат редактированию.

5.4.5.2 Просмотр истории Other Reports (Другие отчеты)

Если доступны предыдущие отчеты Other Reports (Другие отчеты), то в разделе Other Reports (Другие отчеты) на панели Culture Reports (Отчеты по культивированию) появится кнопка **View History** (Просмотреть историю). Выберите **View History** (Просмотреть историю), чтобы просмотреть выпущенные отчеты Other Reports (Другие отчеты), отсортированные по дате и времени создания в порядке убывания.



Other Reports (Другие отчеты) содержат следующую информацию:

- название отчета и число отчетов (если применимо);
- содержимое отчета;
- дата и время создания отчета;
- имя пользователя, создавшего отчет.

Последний отчет отображается как опция для повторной отправки отчета в ЛИС.

5.5 Обращение к Patient History (История болезни)

История болезни доступна в случае сбора у пациента нескольких культур, даже если в данный момент эти культуры имеют статус «В процессе».

ПРИМЕЧАНИЕ

Если у пациента не было собрано несколько культур, то кнопка **Patient History** (История болезни) недоступна.

Patient History

Items per page ▾

↕	Culture Protocol	Specimen...	Collection Time ↕	Accession Nu...	Culture Status	Isolates
➊	Default Blood Culture Protocol	DIALYT	7/11/2017 5:53...	397400	Complete	⬆
➋	Default Blood Culture Protocol	Vein,	7/11/2017 5:53...	397399	Complete	
➌	Default Blood Culture Protocol	Vein,	7/15/2017 1:55...	397927	Complete	
➍	Default Blood Culture Protocol	VEIN	8/29/2017 1:11...	403971	Complete	
➎	Default Blood Culture Protocol	VEIN	8/29/2017 2:20...	403972	Complete	
➏	Default Blood Culture Protocol	Dialy1	8/30/2017 4:25...	404108	Complete	
➐	Default Blood Culture Protocol	Dialy1	8/30/2017 4:25...	404109	Complete	
➑	Default Blood Culture Protocol	Dialys	9/8/2017 9:38 AM	405196	Complete	
➒	Default Blood Culture Protocol	Dialys	9/8/2017 9:38 AM	405197	Complete	⬇

Showing 1 to 10 of 12 results

First Previous 1 2 Next Last

Для открытия истории болезни:

1. Перейдите к нужной записи пациента или образца в Micro Workcard (Рабочая карта микроорганизмов).
2. Выберите **Patient History** (История болезни). В случае положительных результатов роста культуры в прошлом на кнопке будет присутствовать знак +.

Записи истории болезни отображаются во всплывающем окне. Они отсортированы по дате и времени сбора в порядке убывания. Записи могут содержать следующую информацию:

- результат роста культуры, обозначенный как Positive (Положительный) (+), Negative (Отрицательный) (–) или Unspecified (Не указано) (?);
- название протокола культивирования;
- источник образца;
- дата и время сбора;
- лабораторный номер;
- текущее состояние культуры;
- штаммы, выявленные для культуры.

Список можно отсортировать по результату роста культуры или по дате/времени сбора.

Если определенная информация по культуре отсутствует, будет отображаться пустое поле. Названия протоколов культивирования, отличных от текущей культуры в Micro Workcard (Рабочая карта микроорганизмов), представлены в виде ссылок. Чтобы просмотреть сведения по другой культуре, щелкните ее название.

Данные будут представлены в виде Micro Workcard (Рабочая карта микроорганизмов), доступной только для чтения.

3. Разверните или сверните значки штамма и теста для доступа к конкретным данным, таким как результаты роста и проверки чувствительности, комментарии, журнал и история передачи, а также к текущим отчетам (если они доступны).
4. Нажмите **X**, чтобы закрыть историю болезни и вернуться к текущей культуре в Micro Workcard (Рабочая карта микроорганизмов).

6 Управление пациентами и образцами

В этом разделе описано, как BD Synapsys™ Informatics можно использовать для поиска, создания, изменения, удаления и смены связи пациентов или образцов.

6.1 Specimen Management (Управление образцами)

Функция Specimen Management (Управление образцами) предоставляет возможность отображать и контролировать элементы данных, связанные с пациентом или образцом. Specimen Management (Управление образцами) также можно использовать для создания и редактирования сведений о пациенте и образце, если они не были получены из внешней системы типа ЛИС. Например, это можно делать в целях тестирования.

Элементы данных пациента являются иерархическими. Доступны следующие уровни.

- Уровень пациентов
 - o Уровень образцов
 - Уровень культур
 - Уровень основной среды
 - Уровень дополнительной среды
 - Уровень тестов

Пользователь может изменить иерархию элементов или надлежащим образом сопоставить элементы, которые были ошибочно привязаны, на странице Specimen Management (Управление образцами). Некоторые примеры:

- неправильно помеченные образцы;
- тест, заказанный не в той чашке;
- тест, заказанный для неправильного пациента.

Страница Specimen Management (Управление образцами) синхронизируется с Micro Workcard (Рабочая карта микроорганизмов).

- Ввод дополнительных данных в Micro Workcard (Рабочая карта микроорганизмов) сразу обновляет связанные данные на странице Specimen Management (Управление образцами).
- Ввод данных на странице Specimen Management (Управление образцами) сразу обновляет связанные данные в Micro Workcard (Рабочая карта микроорганизмов).

В следующих разделах описано, как осуществлять навигацию Specimen Management (Управление образцами) и некоторые действия, которые могут быть выполнены на странице Specimen Management (Управление образцами).

6.1.1 Навигация Specimen Management (Управление образцами)

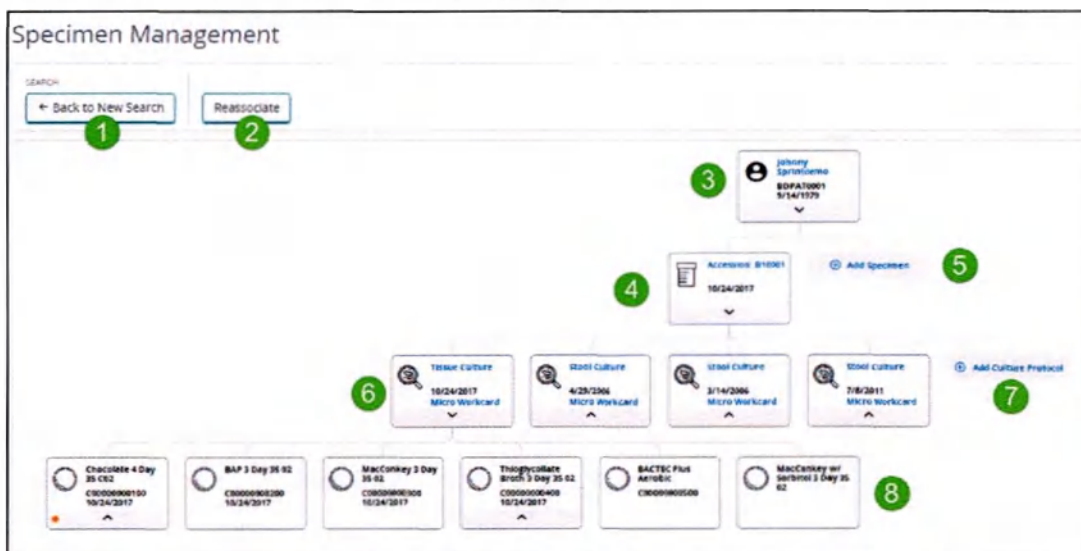
Чтобы перейти на страницу Specimen Management (Управление образцами), выберите значок **Specimens** (Образцы) (📄) в основном навигационном меню. Выберите **Specimen Management** (Управление образцами).

Specimen Management

SEARCH

CREATE NEW

Выберите **Search for Patient or Specimen** (Поиск пациента или образца), чтобы перейти к записи пациента и выполнить следующие действия.



1. Кнопка **Back to Search** (Обратно к поиску). Выберите, чтобы найти пациента или образец.
2. Кнопка **Reassociate** (Изменить взаимосвязь). Выберите, чтобы сопоставить образец или тест с другим пациентом.
3. Уровень пациентов.
4. Уровень образцов.
5. Кнопка **Add Specimen** (Добавить образец). Выберите, чтобы добавить образец к пациенту.
6. Уровень культур.
7. Кнопка **Add Culture Protocol** (Добавить протокол культивирования). Выберите, чтобы добавить культуру к образцу.
8. Основной уровень теста/заказа.

Прокрутите центральное колесико мыши для увеличения или уменьшения.

Чтобы изменить положение дерева пациента на экране, выберите дерево, а затем выполните перетаскивание.

6.1.2 Поиск пациентов или образцов

1. Выберите **Search for Patient or Specimen** (Поиск пациента или образца).
2. Введите имя пациента, ИД пациента, лабораторный номер или ИД контейнера полностью или частично.
3. Выберите элемент в раскрывающемся списке **Filter By** (Фильтр по).
4. Выберите **Search** (Поиск). Отобразится список результатов поиска.

ПРИМЕЧАНИЕ

Если любой уровень пациента/образца/контейнера в настоящее время используется другим пользователем, в результатах поиска отображается значок блокировки и соответствующий элемент не может быть выбран. В подсказке будет отображаться имя текущего пользователя.

5. Выберите пациента или образец для отображения.

Объект, по которому выполнен поиск, выделен желтой рамкой вокруг значка.

Также отображаются сведения об объекте на уровень ниже выбранного. Например, если отображаются сведения об определенном пациенте, отображаются также сведения обо всех образцах, связанных с этим пациентом.

6.1.3 Определение пациентов и образцов

Создание нового пациента

1. Выберите **Create New Patient** (Создать нового пациента).
2. Введите уникальный идентификатор пациента (PID).

ПРИМЕЧАНИЕ

Дополнительные критерии уникальности PID могут быть настроены пользователем. Если данные идентификации пациента не являются уникальными, появится сообщение.

3. Прокрутите вниз, чтобы заполнить дополнительные поля.
4. Выберите **Create Patient** (Создать пациента), чтобы отобразить дерево пациента с новым пациентом на верхнем уровне, или выберите **Cancel** (Отмена), чтобы вернуться на страницу Specimen Management (Управление образцами).

Создание нового образца

1. Выберите **Create New Specimen** (Создать новый образец).
2. Введите уникальный лабораторный номер.

ПРИМЕЧАНИЕ

Лабораторные номера должны быть уникальными в заданных пользователем временных рамках. Если лабораторный номер не является уникальным, появится сообщение.

3. Введите время сбора образца.
4. Выберите **Create New Specimen** (Создать новый образец). Отобразится сообщение: Create a new specimen without an associated patient (Создать новый образец без связанного с ним пациента).
5. Выберите **Create Specimen** (Создать образец), чтобы отобразить дерево с новым образцом на верхнем уровне, или выберите **Cancel** (Отмена), чтобы вернуться на страницу Specimen Management (Управление образцами).

Чтобы создать несколько образцов с одним и тем же типом образца, протоколом культивирования и протоколом среды, используйте [Specimen Creator \(Создание образца\)](#).

6.1.4 Изменение демографических данных пациентов и образцов

ПРИМЕЧАНИЕ

Несмотря на возможность изменения демографических данных, эти изменения не будут приняты в ЛИС. Лаборатория должна определить, будут ли эти изменения внесены в ЛИС или в BD Synapsys™ Informatics.

Изменение демографических данных пациента

Update Patient

Patient Information	Patient Address
Patient ID (required) P295350	Address1 Address1
Title Title	Address2 Address2
Prefix Prefix	City City
Last Name McFadden	State/Province State/Province
Middle Name Middle Name	Country Country
First Name Robyn	Postal Code Postal Code
Suffix Suffix	
Birthdate Birthdate	

Purge Patient Record

Delete Patient Update Patient Cancel

1. Отобразите сведения о пациенте. См. [6.1.2 Поиск пациентов или образцов](#).
2. Чтобы изменить демографические данные пациента, выполните следующие действия.
 - Выберите имя пациента.
 - Введите данные или выберите их в раскрывающихся списках для изменения полей демографических данных.
 - Выберите **Update Patient** (Обновить пациента).

3. Чтобы объединить несколько пациентов, выполните следующие действия.

- Выберите имя пациента.
- Измените идентификацию пациента на существующий PID.
- Выберите **Update Patient** (Обновить пациента). Отобразится сообщение: All specimens from Patient X (name; PID; DOB) will be moved to Patient Y (name; PID; DOB). Patient X will be removed. Are you sure you want to continue? (Все образцы от пациента X (имя; PID; дата рождения) будут перемещены к пациенту Y (имя; PID; дата рождения). Пациент X будет удален. Продолжить?)
- Выберите **Move** (Переместить), чтобы объединить пациентов и удалить пациента X из базы данных, или выберите **Cancel** (Отмена), чтобы вернуться к дереву пациента.

Изменение демографических данных образца

1. Отобразите сведения об образце. См. [6.1.2 Поиск пациентов или образцов](#).
2. Чтобы изменить демографические данные образца, выполните следующие действия.
 - Выберите лабораторный номер образца.
 - Введите данные или выберите их в раскрывающихся списках для изменения полей демографических данных.
 - Выберите **Update Specimen** (Обновить образец).
3. Чтобы объединить образцы, выполните следующие действия.
 - Выберите лабораторный номер образца.
 - Измените лабораторный номер на существующий лабораторный номер.

- Выберите **Update Specimen** (Обновить образец). Отобразится сообщение: All orders/isolates from Specimen X (Accession #; Source; Collection Date) will be moved to Specimen Y (Accession #; Source; Collection Date). Specimen X will be removed. Are you sure you want to continue? (Все заказы/штаммы от образца X (лабораторный номер; источник; дата сбора) будут перемещены в образец Y (лабораторный номер; источник; дата сбора). Образец X будет удален. Продолжить?)
- Выберите **Move** (Переместить), чтобы объединить образцы и удалить образец X из базы данных, или выберите **Cancel** (Отмена), чтобы вернуться к дереву образца.

6.1.5 Изменение взаимосвязи пациентов и образцов

ПРИМЕЧАНИЕ

Несмотря на возможность изменения взаимосвязи образцов, эти изменения не будут приняты в ЛИС. Лаборатория должна определить, будут ли эти изменения внесены в ЛИС или в BD Synapsys™ Informatics.

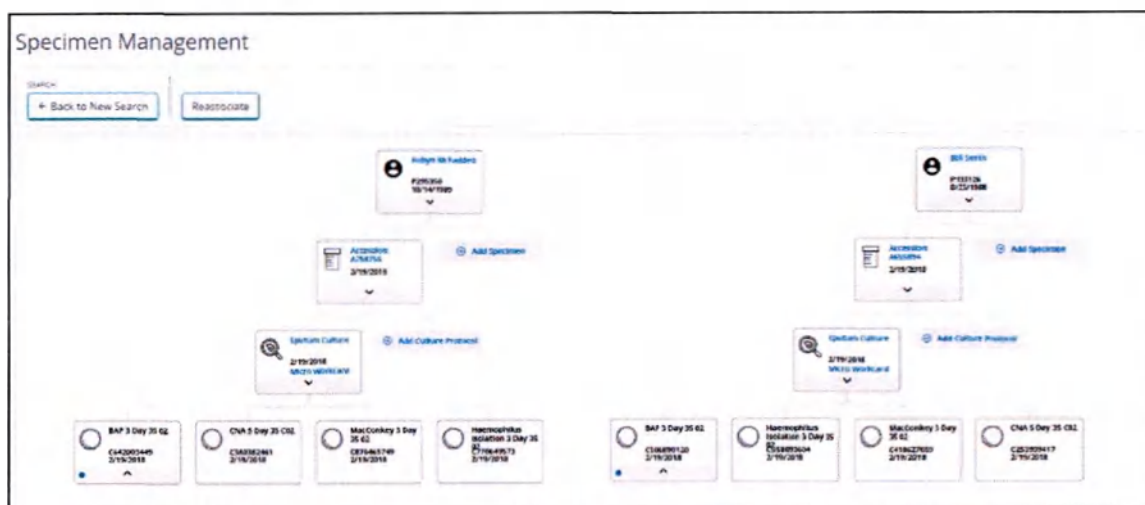
Изменение взаимосвязи в дереве пациента

1. Отобразите дерево пациента.
2. Выберите образец или тест для изменения взаимосвязи (целевой объект). Курсор изменится на .
3. Перетащите целевой объект в допустимое целевое положение. Во время перетаскивания зеленые кружки отображаются на всех допустимых целевых положениях. После отпускания кнопки мыши целевой объект отображается на один уровень ниже целевого положения.

Изменение взаимосвязи между пациентами

1. Откройте пациента 1.
2. Выберите **Reassociate** (Изменить взаимосвязь).
3. Найдите и откройте данные для пациента 2.
4. Изменение взаимосвязи культуры или теста пациента 1 на таковую с имеющимся образцом или культурой пациента 2:
 - Отрегулируйте дерево пациента 1, чтобы целевой объект был четко видим.
 - Отрегулируйте дерево пациента 2, чтобы целевое положение было четко видимо.
 - Выберите целевой объект. Курсор изменится на .
 - Перетащите целевой объект в допустимое целевое положение. Во время перетаскивания зеленые кружки отображаются на всех допустимых целевых положениях. После отпускания кнопки мыши целевой объект отображается на один уровень ниже целевого положения.

5. Изменение взаимосвязи культуры или теста пациента 1 на таковую с новым образцом или культурой пациента 2:
 - Выберите **Add Specimen** (Добавить образец) или выберите **Add Culture Protocol** (Добавить протокол культивирования) на дереве пациента 2.
 - Введите данные образца или культуры и выберите Save (Сохранить).
 - Отрегулируйте дерево пациента 1, чтобы целевой объект был четко видим.
 - Отрегулируйте дерево пациента 2, чтобы новое целевое положение было четко видимо.
 - Выберите целевой объект. Курсор изменится на .
 - Перетащите целевой объект в новое целевое положение. После отпускания кнопки мыши целевой объект отображается на один уровень ниже целевого положения.



ПРИМЕЧАНИЯ

Контейнер с метками штамма нельзя сделать дочерним объектом другого контейнера, если у родительского объекта нет хотя бы одной общей метки штамма.

При привязывании объекта к одному или нескольким дочерним объектам для всех объектов выполняется изменение взаимосвязи.

Образцы, для которых выполняется изменение взаимосвязи с пациентом, должны получить новые этикетки в соответствии с процедурами лаборатории.

6.1.6 Удаление пациентов, образцов или культур

Удалять пациентов, образцы или культуры на странице Specimen Management (Управление образцами) могут пользователи, имеющие соответствующие разрешения.

ПРИМЕЧАНИЕ

Удаление ниже уровня культуры должно выполняться в Micro Workcard (Рабочая карта микроорганизмов).

При удалении пациента, образца или культуры соответствующая информация перестает отображаться или становится серой, но не удаляется из базы данных для соблюдения лабораторных требований к контрольному журналу и обеспечения отслеживаемости тестирования пациентов.

Удаление пациента

1. Отобразите дерево пациента.
2. Выберите имя пациента.
3. Выберите **Delete Patient** (Удалить пациента). Отобразится сообщение Delete Patient (Удалить пациента). Введите комментарий, объясняющий причину удаления.
4. Выберите **OK**, чтобы удалить пациента, или **Cancel** (Отмена), чтобы вернуться на страницу Specimen Management (Управление образцами).

Удаление образца

1. Загрузите данные образца на странице Specimen Management (Управление образцами).
2. Выберите лабораторный код образца на значке образца.
3. Выберите **Delete Specimen** (Удалить образец). Отобразится сообщение Delete Specimen (Удалить образец). Введите комментарий, объясняющий причину удаления.
4. Выберите **OK**, чтобы удалить образец, или **Cancel** (Отмена), чтобы вернуться на страницу Specimen Management (Управление образцами).

Удаление культуры

1. Загрузите данные образца на странице Specimen Management (Управление образцами).
2. Выберите нужное название протокола культивирования на панели культур.
3. Выберите **Delete Culture** (Удалить культуру). Отобразится сообщение Delete Culture (Удалить культуру). Введите комментарий, объясняющий причину удаления.
4. Выберите **OK**, чтобы удалить культуру, или **Cancel** (Отмена), чтобы вернуться на страницу Specimen Management (Управление образцами).

6.1.7 Удаление данных пациентов

Для соблюдения требований Общего регламента по защите данных Европейского союза (GDPR), в котором описано право пациента на забвение, в программе

BD Synapsys™ Informatics предусмотрена возможность навсегда удалить данные пациента из базы данных. Это действие может быть выполнено только пользователями, имеющими соответствующие разрешения.

При удалении данных пациента вся связанная с ним информация, включая записи в файле журнала, которые можно использовать для восстановления отслеживаемости мероприятий тестирования, полностью удаляется из базы данных BD Synapsys™ Informatics, с облачного сервера BD Synapsys™ Informatics и из базы данных BD Kiestra™. Это действие нельзя отменить.

Удаление записи пациента

1. Перейдите на страницу Specimen Management (Управление образцами).
2. Отобразите дерево пациента.
3. Выберите имя пациента.
4. Нажмите **Purge Patient Record** (Удалить запись пациента). Отобразится сообщение Purge Patient from Database (Удалить пациента из базы данных).
5. Выберите **OK**, чтобы удалить пациента из базы, или **Cancel** (Отмена), чтобы вернуться на страницу Specimen Management (Управление образцами).

По умолчанию BD Synapsys™ Informatics автоматически удаляет записи о пациентах или визитах, если сведения об образце не поступали в течение 14 дней. Этот период времени можно изменить в меню System Settings (Настройки системы). См. раздел [12.2.9 Справочник по настройкам системы](#).

6.2 Specimen Creator (Создание образца)

Specimen Creator (Создание образца) — это инструмент для создания партии новых образцов с одним и тем же типом образца, каждый с протоколом культивирования и протоколом среды, заказанным для каждого образца. Инструмент Specimen Creator (Создание образца) позволяет пользователям эффективно вводить образцы для обработки, даже если записи отсутствуют в ЛИС (например, образцы для валидационного исследования) или если связь с ЛИС недоступна во время обработки. Образцы могут быть созданы в инструменте с использованием уже имеющихся идентификаторов образцов или идентификаторов образцов, сгенерированных

BD Synapsys™ Informatics. Образцы, созданные в Specimen Creator (Создание образцов), изначально создаются без данных пациента. Эта информация может быть добавлена вручную в Specimen Management (Управление образцами) или при обновлении из ЛИС.

Чтобы осуществить навигацию по Specimen Creator (Создание образцов), выберите значок **Specimens** (Образцы)  в основном навигационном меню. Выберите **Specimen Creator** (Создание образца).

Шаг 1. Создайте или введите идентификатор(ы) образца

Если переключатель автоматического создания штрихкодов переведен в положение ON (ВКЛ.):

- Штрихкоды идентификатора образца будут автоматически напечатаны на принтере рабочей станции при создании партии образцов.
- Используйте стрелки «вверх» и «вниз» на клавиатуре, чтобы ввести необходимое количество штрихкодов от 1 до 100.

ПРИМЕЧАНИЕ

Штрихкоды, которые создаются автоматически, по умолчанию содержат префикс SYN. Конфигурацию данного префикса для автоматического создания штрихкодов можно настроить в разделе System Settings (Настройки системы).

Если переключатель автоматического создания штрихкодов переведен в положение OFF (ВЫКЛ.):

- Пользователю поступит запрос на ввод идентификаторов образца с предварительно созданных этикеток со штрихкодом. Ввод штрихкодов
 - o Если переключатель сканирования штрихкодов переведен в положение ON (ВКЛ.), используйте сканер для считывания штрихкодов.
 - или
 - o Если переключатель сканирования штрихкодов переведен в положение OFF (ВЫКЛ.), введите идентификатор(ы) образцов вручную. Выберите **ENTER** (Ввод) на клавиатуре.
- По мере сканирования штрихкодов или ввода вручную они будут появляться в списке штрихкодов. Выберите  для удаления штрихкодов из списка.

Шаг 2. Введите сведения об образце

В раскрывающемся меню выберите требуемый Specimen Type (Тип образца).

Шаг 3. Выберите заказы тестов по умолчанию

1. Выберите требуемый Culture Protocol (Протокол культивирования) из раскрывающегося меню для применения ко всем создаваемым образцам.
2. Кроме того, можно выбрать + **Add Additional Test(s)** (Добавить дополнительные тесты), чтобы выбрать дополнительные тесты. Выберите из списка Media Protocol (Протокол среды) или Other (Другие) тесты.
3. Выберите **Close** (Заккрыть), чтобы выйти из модального окна. Добавленные тесты появятся в списке Selected Tests (Выбранные тесты).
4. Чтобы удалить добавленный тест, выберите  рядом с тестом в списке Selected Tests (Выбранные тесты).
5. Выберите **Create** (Создать), чтобы создать указанное количество образцов с указанными характеристиками образца и заказами тестов.
6. Выберите **Clear All** (Очистить все), чтобы сбросить страницу Specimen Creator (Создание образцов) в исходное состояние.

7 Рабочие списки

Рабочий список — это определенный пользователем список записей данных, над которыми следует выполнить некоторые действия. Начальная страница рабочего списка, как правило, используется в качестве начальной точки для многих рабочих процессов в BD Synapsys™ Informatics и содержит все определенные рабочие списки для этого рабочего процесса.

Рабочие списки могут использоваться для автоматического открытия нужного пользовательского интерфейса для соответствующего рабочего процесса для пошагового выполнения несколькими одновременно работающими пользователями списка ожидающих рабочих элементов в порядке приоритетов критериев рабочего списка. Рабочий список считывания культуры, определенный по типу как «Партия», можно использовать для одновременного просмотра и распределения нескольких культур, которые требуют выпуска одинакового сообщения в ЛИС.

7.1 Типы рабочих списков

1. Рабочие списки Culture Reading (Считывание культуры) содержат культуры, как правило, одного типа, которые готовы к считыванию. Культуры в рабочих списках Culture Reading (Считывание культуры) можно просматривать отдельно или в виде партии. Рабочие списки считывания культуры автоматически направляют пользователя на страницу Culture Reading (Считывание культуры).
2. Рабочие списки Workup (Обработка) содержат похожие тесты последующей обработки, которые, как правило, заказываются во время процедуры Culture Reading (Считывание культуры). Рабочие списки обработки автоматически направляют пользователя на страницу Workup (Обработка).
3. Рабочие списки Micro Workcard (Рабочая карта микроорганизмов) содержат образцы, для которых связанные результаты тестов должны быть введены вручную или проверены, после чего создаются отчеты. Рабочие списки Micro Workcard (Рабочая карта микроорганизмов) автоматически направляют пользователя на страницу Micro Workcard (Рабочая карта микроорганизмов).

7.2 Работа с рабочими списками

Рабочие списки определяются пользователями, обладающими соответствующими разрешениями, однако они доступны для использования другими пользователями. Для каждого типа рабочего списка пользователь может перейти на начальную страницу, где в виде значков отображаются все рабочие списки соответствующего типа.

7.2.1 Значки рабочего списка

- Каждый значок содержит базовые сведения о рабочем списке.
- Наведите указатель мыши на название рабочего списка для отображения подсказки с описанием рабочего списка.
- Количество элементов в рабочем списке отображается на значке.
- Значки рабочих списков можно перетащить из одного места на странице в другое. Расположение значков сохраняется в профиле пользователя.
- Выберите **View Worklist** (Просмотр рабочего списка) (☰) для отображения всех элементов рабочего списка, из которых можно выбрать нужный элемент, а также печати или экспорта рабочего списка.

7.2.2 Поведение рабочего процесса при использовании рабочего списка

- Выберите значок рабочего списка или название рабочего списка, чтобы начать работу, начиная с первого элемента в списке.
- После выполнения последнего элемента в рабочем списке пользователь возвращается на начальную страницу рабочего списка.
- BD Synapsys™ Informatics постоянно получает обновления с системы BD Kiestra WCA или из интерфейса пользователя, которые могут повлиять на сведения о рабочем списке. Рабочие списки обновляются по мере добавления новых элементов и обработки имеющихся элементов.
- Элемент рабочего списка заблокирован, когда с ним работает пользователь. Если рабочий список отображается с помощью значка View Worklist (Просмотр рабочего списка), то имя текущего пользователя отображается в рабочем списке.
- При выполнении работы в рабочем списке может оказаться необходимым просмотреть другую культуру. В этих случаях название рабочего списка меняется на Return to the worklist (Вернуться к рабочему списку). Выберите это название, чтобы вернуться к предыдущему элементу в рабочем списке и продолжить работу.

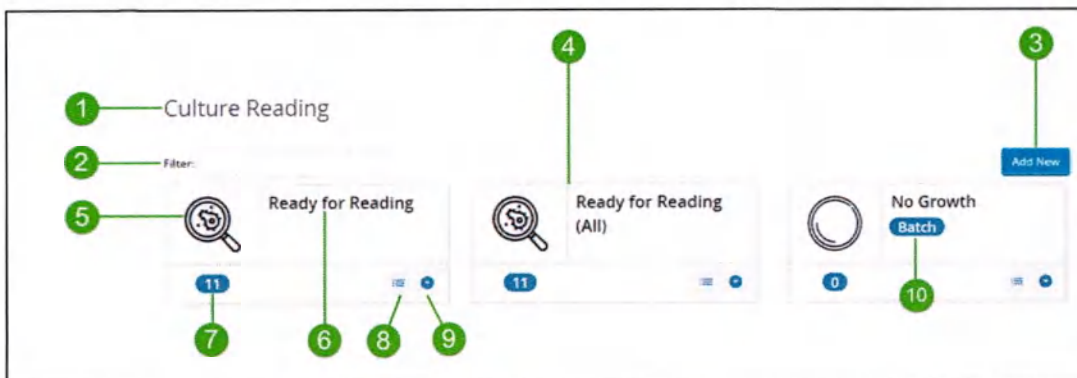
7.3 Навигация по странице рабочего списка

Чтобы открыть страницу рабочего списка Micro Workcard (Рабочая карта микроорганизмов), выберите **Micro Workcard** (🔍) > **Micro Workcard (MWC)** > **MWC**

Worklists (Рабочая карта микроорганизмов > Рабочая карта микроорганизмов (MWC) > Рабочие списки MWC).

Чтобы открыть страницу рабочего списка считывания культуры, выберите **Cultures** (🔍) > **Cultures** > **Reading Worklists** (Культуры > Культуры > Рабочие списки считывания).

Чтобы открыть страницу рабочего списка обработки, выберите **Cultures** (🔍) > **Cultures** > **Workup Worklists** (Культуры > Культуры > Рабочие списки обработки).



1. **Title** (Заголовок). Определяет тип отображаемых рабочих списков.
2. Дополнительно: при наличии нескольких значков введите текст в поле **Filter** (Фильтр), чтобы выполнить поиск и отобразить значок определенного рабочего списка.
3. **Add New** (Добавить новый). См. [7.4 Создание рабочего списка](#).

4. Значок рабочего списка.

- Значки рабочих списков изначально упорядочиваются по имени в алфавитно-цифровом порядке. Пользователь может перетаскивать значки рабочих списков для настройки своей начальной страницы рабочих списков. Данные персонализации сохраняются для пользователя между сеансами.
- Новые значки рабочих списков отображаются в конце начальной страницы и помечаются значком New (Новый) при первом отображении для пользователя.

5. **Значок рабочего списка.** Выберите значок для начала работы в соответствии с рабочим списком.
6. Значок, который отображает количество элементов в рабочем списке. Если рабочий список не содержит никаких элементов, то этот рабочий список можно открыть только нажатием на значок View Worklist (Просмотр рабочего списка). Если пользователь выбирает значок рабочего списка или название рабочего списка, никакие действия не предпринимаются.
7. **Название рабочего списка.** Выберите название для начала работы в соответствии с рабочим списком. Наведите указатель на название, чтобы просмотреть описание рабочего списка в подсказке.
8. Значок **Просмотр рабочего списка.** Выберите этот значок, чтобы открыть рабочий список в виде таблицы. У пользователя появится возможность выбрать отдельный элемент для работы или напечатать либо экспортировать рабочий список.
9. Раскрывающееся меню Worklist (Рабочий список). Выберите раскрывающееся меню для редактирования, дублирования или удаления рабочего списка.
10. Значок, указывающий на особый тип рабочего списка. *Неприменимо при использовании с системой BD Kiestra WCA.*

7.4 Создание рабочего списка

Рабочие списки создаются на начальной странице каждого типа рабочего списка и представлены специально назначенным действием рабочего процесса. Например, создание нового рабочего списка на начальной странице Reading Worklists (Рабочие списки считывания) приведет к тому, что рабочий список будет представлять рабочий процесс считывания, а при его выборе будет открыт пользовательский интерфейс Culture Reading (Считывание культуры).

Во время создания рабочего списка выбирается одно или несколько полей критериев. Эти поля используются в следующих целях:

- определение критериев выбора данных, которые включают элементы в рабочем списке;
- определение столбцов для отображения в таблице рабочего списка и порядка, в котором отображаются столбцы.

ПРИМЕЧАНИЕ

Хотя основные действия по созданию рабочих списков не отличаются для всех типов рабочих списков, имеются различия в настройках по умолчанию в зависимости от типа создаваемого рабочего списка. Просмотрите эти настройки и определите, какие из них могут быть изменены или удалены, прежде чем добавлять новые критерии в рабочий список.

Несоблюдение этого правила может привести к тому, что в рабочем списке не будут содержаться правильные элементы.

Чтобы создать рабочий список, выполните следующие действия.

1. Перейдите на начальную страницу рабочих списков для создаваемого типа рабочего списка.
2. Выберите **Add New** (Добавить новый). Отобразится Worklist Editor (Редактор рабочего списка).

Раздел Worklist Details (Сведения о рабочем списке)

1. Введите описательное название для рабочего списка в поле **Name** (Название). Название должно быть уникальным.
2. Если применимо, выберите тип рабочего списка.
 - Для рабочих списков Culture Reading (Считывание культуры) существуют опции отдельного списка или списка для партии. Если выбран список для партии, задействуются дополнительные поля критериев.
3. Выберите значок в предварительно заданном списке значков для обозначения рабочего списка.
4. Дополнительно: введите описание для рабочего списка. Наведите указатель на название рабочего списка на странице рабочих списков, чтобы описание отобразилось в качестве подсказки.

Раздел Worklist Criteria (Критерии рабочего списка)

Критерии определяются для включения или исключения элементов рабочего списка в разделе Worklist Criteria (Критерии рабочего списка). Рабочие списки имеют предварительно определенные критерии, которые зависят от типа рабочего списка.

1. Просмотрите имеющиеся критерии и определите, какие критерии должны быть добавлены, изменены или удалены. Обратите внимание, что некоторые предварительно определенные критерии не могут быть удалены. См. [7.5 Критерии рабочих списков по умолчанию](#).
2. Чтобы добавить поле в список критериев, выполните следующие действия.
 - Выберите **Add Field** (Добавить поле). Добавится новая строка с критериями, и развернется раздел Edit (Редактировать).
 - Выберите поле для добавления в раскрывающееся меню **Field** (Поле).
 - Выберите оператора в раскрывающемся списке **Operator** (Оператор). Отобразится список доступных и выбранных элементов. Доступные для настройки операторы и значения зависят от особенностей выбранного поля.
 - Дополнительно: введите текст в поле **Filter** (Фильтр), чтобы найти элементы в списке **Available Items** (Доступные элементы).
 - Если поля не зависят от времени, выберите одно или несколько значений в списке **Available Items** (Доступные элементы), чтобы добавить их в список **Selected Items** (Выбранные элементы). Если поля зависят от времени, выберите требуемые временные точки.
 - Выберите **Edit** (Редактировать) (✎), чтобы завершить определение новой записи.
3. Установите флажок в столбце **Display?** (Показать?) для отображения полей рабочего списка в виде столбцов. Новое поле критериев настроено для отображения в виде столбца при просмотре рабочего списка. Снимите флажок в столбце **Display?** (Показать?) в списке критериев, чтобы не отображать поле в рабочем списке.

4. В таблице Worklist Criteria (Критерии рабочего списка) воспользуйтесь значком перетаскивания () для изменения порядка полей. Порядок полей по вертикали в таблице соответствует порядку полей в рабочем списке слева направо.

Если в качестве типа рабочего списка выбран список для партии, задействуются следующие дополнительные поля критериев.

- Maximum cultures per batch (Максимальное количество культур в партии): введите число от одного до 20, чтобы указать количество культур, которые будут отображаться в партии.
 - Report Type (Тип отчета) позволяет выбрать тип отчета, который будет отправлен в ЛИС.
 - Upload Culture Report - Template (Выгрузить отчет по культивированию — шаблон): выберите название отчета из списка шаблонов отчетов по культивированию.
 - Upload Culture Report - Custom (Выгрузить отчет по культивированию — пользовательский): введите текст, который будет отображаться в отчете для ЛИС. Выберите **Discard Plates When Released** (Отклонить чашки при выпуске), чтобы отметить чашки для окончательного отклонения.
 - Upload Flora Code Message (Выгрузить сообщение кода микрофлоры): введите текст, который будет отображаться в отчете для ЛИС. Выберите **Discard Plates When Released** (Отклонить чашки при выпуске), чтобы отметить чашки для окончательного отклонения.

ПРИМЕЧАНИЕ

При определении в рабочем списке нескольких критериев для включения (или исключения) элементов элемент должен соответствовать **ВСЕМ** критериям, чтобы быть включенным в список или исключенным из него.

Если несколько приемлемых значений указаны в поле, элемент включается (или исключается), если соответствует **ЛЮБОМУ** указанному элементу.

Если для культуры возникла ошибка визуализации чашки или ошибка движения чашки, культура не войдет в рабочий список партии до тех пор, пока ошибка на уровне чашки не будет устранена.

Использование тегированных групп в критериях рабочего списка

Клинические поля, сопоставленные со списками связанной системы или пользовательскими значениями, такими как Specimen Type (Тип образца) или Body Site (Часть тела), могут быть определены в рабочем списке на уровне группы, а не на индивидуальном уровне. Они называются тегированными группами.

Если отдельные значения используются для определения поля, любое значение, определенное позже, должно быть вручную добавлено ко всем соответствующим критериям. Однако, если тегированные группы используются для определения поля, любое значение, определенное и добавленное в тегированную группу позже, автоматически используется в критериях.

Чтобы добавить тегированные группы в рабочий список, выполните следующие действия.

1. В разделе **Criteria** (Критерии) редактора рабочего списка выберите поле, которое содержит нужную тегированную группу (например, Specimen Type (Тип образца)).
2. Чтобы включить все доступные значения в тегированную группу, выберите нужную тегированную группу среди выделенных элементов, отмеченных полужирным шрифтом, в списке Available Items (Доступные элементы) (например, тегированную группу Urines (Моча) в поле Specimen Type (Тип образца)).

Раздел сортировки

Критерии для сортировки элементов в рабочем списке определяются в разделе Sort (Сортировать).

1. Проверьте записи по умолчанию в поле **Primary field** (Основное поле) и в поле **Secondary field** (Дополнительное поле) для сортировки рабочего списка. При необходимости внесите изменения.
2. Проверьте записи по умолчанию для метода **Sort By** (Сортировать по) для каждого поля. При необходимости внесите изменения.

Раздел Almost Done! (Почти готово!)

1. Выберите **Preview Worklist** (Предварительный просмотр рабочего списка), чтобы просмотреть и проверить рабочий список.
2. Выберите **Save & Close** (Сохранить и закрыть), чтобы сохранить рабочий список и вернуться на начальную страницу, или **Cancel** (Отмена), чтобы вернуться на начальную страницу рабочего списка без сохранения изменений.

ПРИМЕЧАНИЯ

Один и тот же элемент может отображаться в нескольких рабочих списках.
Настроенные рабочие списки отображаются на начальной странице рабочих списков и доступны другим пользователям.

7.5 Критерии рабочих списков по умолчанию

Каждый тип рабочего списка может включать критерии по умолчанию при создании нового рабочего списка на начальной странице.

7.5.1 Значения по умолчанию рабочих списков считывания

Столбцы по умолчанию

Поле	Положение	Столбец отображается?	Можно удалить?	Столбец может быть перемещен?	Комментарии
Accession Number (Лабораторный номер)	1	Да	Нет	Нет	Уникально идентифицирует образец
Culture Status Time (Время состояния культуры)	2	Да	Да	Да	Н/Д

Критерии по умолчанию

Рабочий список Culture Reading (Считывание культуры) имеет в таблице критериев значение Culture Status = Ready for Reading (Состояние культуры = Готово к считыванию) в качестве записи по умолчанию. По умолчанию поле Culture Status (Состояние культуры) не отображается как столбец. Эта запись по умолчанию не может быть изменена.

Рабочий список Culture Reading (Считывание культуры) для партии имеет в таблице критериев значение Culture Review Status does not equal Manual Review (Состояние проверки культуры не соответствует просмотру вручную) в качестве записи по умолчанию. По умолчанию Culture Review Status (Состояние проверки культуры) не отображается как столбец. Эта запись по умолчанию не может быть изменена.

Порядок сортировки по умолчанию

Для новых рабочих списков Culture Reading (Считывание культуры) порядок сортировки по умолчанию следующий: от самого старого к самому новому по времени состояния культуры (времени, когда для культуры было задано состояние Ready for Reading (Готово к считыванию)).

7.5.2 Значения по умолчанию рабочих списков обработки**Столбцы по умолчанию**

Поле	Положение	Столбец отображается?	Можно удалить?	Столбец может быть перемещен?	Комментарии
Source Container ID (ИД исходного контейнера)	1	Да	Нет	Нет	Уникально идентифицирует контейнеры для обработки
Requested By (Кем запрошено)	2	Да	Нет	Нет	Идентифицирует пользователя, который запросил контейнер
Order Status Time (Время состояния заказа)	3	Да	Да	Да	Н/Д
Source Container (Исходный контейнер)	4	Да	Да	Да	Представляет протокол среды для исходного контейнера. Все протоколы включены по умолчанию
Child Order Status (Состояние дочернего заказа)	5	Нет	Да	Да	Н/Д

Порядок сортировки по умолчанию

Для новых рабочих списков Culture Workup (Обработка культуры) порядок сортировки по умолчанию следующий: от самого старого к самому новому по отметке времени заказа теста (времени заказа дочернего теста).

7.5.3 Значения по умолчанию рабочего списка Micro Workcard (Рабочая карта микроорганизмов)

Столбцы по умолчанию

Поле	Положение	Столбец отображается?	Можно удалить?	Столбец может быть перемещен?	Комментарии
Accession Number (Лабораторный номер)	1	Да	Нет	Нет	Уникально идентифицирует образец

Порядок сортировки по умолчанию

Для новых рабочих списков Micro Workcard (Рабочая карта микроорганизмов) порядок сортировки по умолчанию следующий: по возрастанию лабораторных номеров.

7.6 Просмотр рабочего списка

1. Перейдите на страницу нужного рабочего списка.
2. Выберите значок списка (≡) на значке нужного рабочего списка для отображения списка всех элементов в рабочем списке. Значок счетчика указывает количество элементов, содержащихся в настоящее время в рабочем списке.

Действия с рабочими списками зависят от типа рабочего списка и могут включать следующие:

- [Печать или экспорт рабочего списка](#)
- Поиск определенных элементов в рабочем списке
- Выбор элемента для дальнейшей обработки

ПРИМЕЧАНИЕ

Если культура в рабочем списке в настоящее время просматривается другим пользователем или находится в состоянии ожидания, то на обрабатываемой культуре отображается значок блокировки (🔒). Культура доступна только для чтения, и в подсказке будет отображаться имя текущего пользователя.

Если пользователь работает с рабочим списком и следующий элемент заблокирован, то отображается следующий доступный (незаблокированный) элемент.

7.7 Печать или экспорт рабочего списка

1. Перейдите на страницу рабочего списка.
2. Выберите значок «Просмотр рабочего списка» на значке нужного рабочего списка. Сведения о рабочем списке отобразятся в таблице.

Печать рабочего списка

1. Выберите **Print** (Печать) () в правой верхней части окна.
2. Выберите **Portrait** (Книжная ориентация) или **Landscape** (Альбомная ориентация).

Рабочий список можно предварительно просмотреть и напечатать на локальном или сетевом принтере, а также экспортировать в виде электронного файла формата PDF.

Рабочий список PDF содержит:

- заголовок с названием рабочего списка;
- дату и время печати;
- номера страниц;
- название лаборатории, указанное в базе данных;
- весь текст в столбцах выровнен по левому краю;
- если рабочий список превышает размер листа бумаги, добавляются дополнительные страницы для размещения всего содержимого рабочего списка.

Экспорт рабочего списка

Выберите **Export to File** (Экспорт в файл) () в правой верхней части окна.

Создается файл экспорта, включая заголовки столбцов, который затем сохраняется в виде CSV-файла в месте сохранения по умолчанию, заданном в браузере.

7.8 Изменение рабочего списка

Изменять рабочие списки могут только пользователи с соответствующими разрешениями.

1. Перейдите на страницу нужного рабочего списка.
2. Выберите **Edit** (Редактировать) в раскрывающемся списке, отмеченном , на значке нужного рабочего списка. Отобразится страница Edit Worklist (Редактировать рабочий список) с критериями рабочего списка для изменения.

Одновременно рабочий список могут редактировать несколько пользователей. Последнее сохранение перезаписывает все предыдущие сохранения.

Рабочий список может быть изменен, пока другие пользователи обрабатывают элементы из рабочего списка. Пока новая версия не будет сохранена, старая версия со всеми элементами отображается на странице для всех пользователей.

7.9 Дублирование рабочего списка

Пользователи с соответствующими разрешениями могут скопировать имеющийся рабочий список и присвоить ему новое имя.

1. Перейдите на страницу нужного рабочего списка.
2. Выберите **Duplicate** (Дублировать) в раскрывающемся списке (▼) значка соответствующего рабочего списка. Отобразится страница Duplicate Worklist (Дублировать рабочий список) с копией критериев из оригинального рабочего списка.
3. Введите имя нового рабочего списка.
4. При необходимости измените критерии.
5. Выберите **Save** (Сохранить), чтобы сохранить рабочий список, или **Cancel** (Отмена), чтобы отменить действие.

7.10 Удаление рабочего списка

Удалять рабочие списки могут только пользователи с соответствующими разрешениями.

1. Перейдите на страницу нужного рабочего списка.
2. Выберите **Delete** (Удалить) в раскрывающемся списке (▼) значка соответствующего рабочего списка.
3. При появлении запроса на подтверждение Are you sure you want to delete this worklist? (Удалить этот рабочий список?) нажмите кнопку **Delete** (Удалить), чтобы удалить рабочий список, или **Cancel** (Отмена), чтобы отменить операцию.

После удаления рабочий список больше не отображается на начальной странице раздела рабочих списков. Состояние элементов в удаленном рабочем списке не меняется.

8 Dashboards (Информационные панели)

Информационные панели BD Synapsys™ Informatics позволяют пользователям формировать аналитику данных и прочую информацию, критичную для эффективной работы лаборатории, мониторинга качества и получения клинических результатов, а также делиться этими данными.

Информационные панели доступны всем пользователям BD Synapsys™ Informatics при наличии у них соответствующих разрешений, также их можно безопасно предоставлять устройствам, работающим независимо от пользователей, например информационную панель состояния лаборатории, поддерживающую общий доступ.

Информация отображается в виде отдельных значков, которые добавляются на информационную панель. Значок может показывать, например, состояние прибора или расписание культур, готовых к считыванию.

Пользователи могут определять информационные панели, содержащие любые сочетания аналитических значков, соответствующих их потребностям мониторинга или исследований.

BD Synapsys™ Informatics Solution поддерживает два типа информационных панелей.

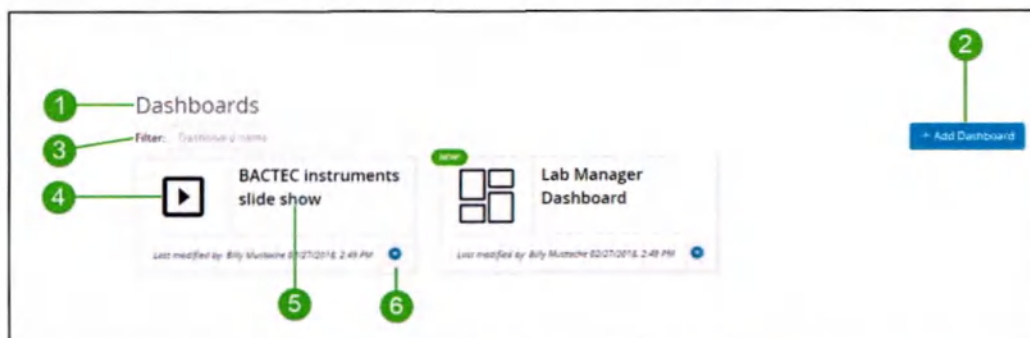
- **Аналитические информационные панели.** Значки отображаются на одной странице, можно их перемещать и менять их размеры. Пользователи могут открыть аналитические информационные панели со своей главной страницы или со страницы Dashboards (Информационные панели). Корпоративные пользователи могут просматривать аналитическую информацию, синхронизированную из разных лабораторий одной организации, и делиться такой информацией.
- **Слайд-шоу.** Значки отображаются один за другим в определенной последовательности. Слайд-шоу часто используются для отображения информации на большом мониторе для просмотра всеми сотрудниками лаборатории. Пользователи могут получить доступ к слайд-шоу со страницы Dashboards (Информационные панели) или через ссылку для удаленного доступа.

8.1 Навигация по начальной странице Dashboards (Информационные панели)

Все информационные панели доступны на начальной странице Dashboards (Информационные панели) для всех пользователей, имеющих соответствующее разрешение. Личная информационная панель доступна для каждого пользователя в качестве его главной страницы.

Выберите **Dashboards** (Информационные панели) () в основном навигационном меню.¹

¹ Упомянутая на рисунке ниже функция BACTEC Instruments slide show неприменима при использовании с системой BD Kiestra WCA. При работе с системой BD Kiestra WCA в указанном окне отражаются применимые к системе заголовки информационной панели.



1. Каждая информационная панель представлена на начальной странице соответствующим значком.
 - Значки информационной панели изначально упорядочены по имени в алфавитном порядке.
 - Пользователь может перетаскивать значки для изменения их порядка и персонализации информационной панели.
 - Порядок сортировки сохраняется в профиле пользователя и будет отображаться для этого пользователя при последующих входах, а также на других рабочих станциях.
 - Персонализация порядка значков на информационных панелях не влияет на других пользователей.
2. Выберите **Add Dashboard** (Добавить информационную панель) для создания новой информационной панели.
3. Используйте поле **Filter** (Фильтр) для поиска и отображения имеющейся информационной панели.
4. Значок информационной панели. Выберите значок для просмотра содержимого аналитической информационной панели () или слайд-шоу ().
5. Заголовок информационной панели. Выберите заголовок для просмотра содержимого аналитической информационной панели или слайд-шоу. Наведите указатель на заголовок, чтобы просмотреть описание в подсказке.
6. Значок раскрывающегося списка Dashboard (Информационная панель) со следующими параметрами.
 - **Edit** (Редактировать) — изменение информационной панели
 - **Duplicate** (Дублировать) — дублирование информационной панели
 - **Delete** (Удалить) — удаление информационной панели
 - **Enable Remote Access** (Включить удаленный доступ) — включение удаленного доступа (только слайд-шоу)
 - **Disable Remote Access** (Отключить удаленный доступ) — отключение удаленного доступа (только слайд-шоу)
 - **Show Remote Link** (Показать ссылку для удаленного доступа) — отображение ссылки для удаленного доступа (только слайд-шоу)

8.2 Создание информационной панели

Информационную панель можно рассматривать как страницу для отображения одного или нескольких аналитических значков. Нет ограничений на количество добавляемых информационных панелей. Пользователи должны обладать необходимыми разрешениями для добавления информационной панели.

1. Перейдите на страницу **Dashboards** (Информационные панели).
2. Выберите **Add Dashboard** (Добавить информационную панель).
3. Выберите **Dashboard** (Информационная панель) в качестве типа информационной панели.
4. Введите название. Имя информационной панели должно быть уникальным.

5. Дополнительно. Введите описание информационной панели. Наведите указатель на имя на странице Dashboards (Информационные панели), чтобы описание отобразилось в качестве подсказки.
6. Выберите **Create** (Создать), чтобы добавить информационную панель с индикатором **New** (Новая). На информационной панели отображаются дата и время создания или изменения информационной панели, а также пользователь, который внес изменения.
7. Выберите заголовок информационной панели или соответствующий значок для просмотра содержимого.

Новые информационные панели остаются пустыми до добавления значков. Новые информационные панели отображаются на странице Dashboards (Информационные панели) в конце списка информационных панелей.

8.3 Изменение, дублирование и удаление информационной панели

Имеющиеся информационные панели можно изменить, дублировать или удалить. Изменение или дублирование информационной панели позволяет менять характеристики информационной панели, такие как имя или описание, однако не позволяет менять значки информационной панели. Пользователи должны обладать необходимыми разрешениями для изменения, дублирования или удаления информационной панели.

1. Перейдите на страницу **Dashboards** (Информационные панели).
2. Щелкнув значок раскрывающегося списка (⌵) нужной информационной панели, и выберите:
 - **Edit** (Редактировать), чтобы изменить сведения об информационной панели или тип информационной панели.
 - **Duplicate** (Дублировать), чтобы скопировать информационную панель и все ее значки. Имя новой информационной панели должно быть уникальным.
 - **Delete** (Удалить), чтобы удалить информационную панель. При появлении запроса на подтверждение Are you sure you want to delete this dashboard? (Удалить эту информационную панель?) нажмите кнопку **Delete** (Удалить), чтобы продолжить, или **Cancel** (Отмена), чтобы прервать операцию.

ПРИМЕЧАНИЕ

Удаление информационной панели также удаляет значки информационной панели, но не удаляет базовые данные, используемые в значках.

На информационной панели отображаются дата и время последнего изменения информационной панели, а также пользователь, который внес изменения.

Доступны дополнительные параметры слайд-шоу. См. [8.5.3 Изменение значков слайд-шоу и настройка параметров просмотра](#).

8.4 Управление значками на информационной панели

Значки добавляются на информационную панель для отображения информации, которую необходимо отслеживать пользователю, информационных сообщений, а также ссылок на часто посещаемые страницы. Некоторые значки содержат списки, другие — графическую информацию. Большинство значков нуждается в конфигурации помимо названия, описания и типа. Примерами значков является состояние прибора или расписание культур, готовых к считыванию.

8.4.1 Добавление значков

После выбора информационной панели необходимо добавить на нее отдельные значки. Если до этого значки не были заданы, появится уведомление. Любой пользователь с необходимыми разрешениями может добавить значок на информационную панель. Значки корпоративной аналитики могут добавлять на информационную панель только пользователи с корпоративными разрешениями.

1. Перейдите на страницу **Dashboards** (Информационные панели).
2. Выберите заголовок нужной информационной панели или соответствующий значок, чтобы открыть информационную панель.
3. Если значки отсутствуют, выберите **Start adding tiles** (Начните добавлять значки). В противном случае выберите **Add New Tile** (Добавить новый значок). Появится шаг 1 окна **Add New Tile** (Добавить новый значок).

Этап 1. CREATE TILE (СОЗДАТЬ ЗНАЧОК)

1. В раскрывающемся меню выберите требуемую **Category** (Категория) значков.
2. Выберите нужный **Tile** (Значок). В каждой выбранной **Category** (Категория) доступны разные значки. Определения отдельных значков см. в разделе [9 Аналитические данные и значки информационной панели](#).
3. Выберите **Next** (Далее), чтобы перейти к шагу 2 окна **Add New Tile** (Добавить новый значок), или выберите **Cancel** (Отмена), чтобы вернуться на страницу Dashboards (Информационные панели).

Этап 2. CONFIGURE TILE (НАСТРОИТЬ ЗНАЧОК)

1. Настройте параметры значка, чтобы указать, какая информация должна отображаться и как она должна визуализироваться. Доступные параметры зависят от значка. Дополнительные сведения о настройке параметров для тех или иных аналитических значков см. в [9 Аналитические данные и значки информационной панели](#).

Для значков, в которых есть поле настройки даты и (или) времени, следует выбрать параметры **operator** (оператор) и **value** (значение).

- Выберите параметр **Operator** (оператор) (промежуток времени), чтобы выбрать относительные промежутки времени (в часах или днях) с даты отображения аналитики. Если выбран оператор (промежуток времени), используйте стрелки вверх и вниз для выбора параметра **value** (значение). В раскрывающемся меню выберите часы или дни.
- Выберите **оператор** (дата), чтобы выбрать конкретные диапазоны дат для выбора дат. Если выбран оператор (дата), нажмите значок календаря для выбора **значения** даты. Текущие месяц и год отображаются во всплывающем календаре. Используйте стрелки для выбора другого месяца текущего года или щелкните текущий месяц и год для детализации других параметров выбора.

В следующих примерах продемонстрировано различие между оператором (диапазон времени) и оператором (дата).

Оператор	Значение	Что отображается
Новее чем (промежуток времени)	30 дней	Среды тестов, собранные в последние 30 дней, независимо от времени использования аналитического значка
Новее чем (дата)	03/01/2018	Данные за один день, если аналитический значок запущен 02.03.2018, и за 31 день, если он запущен 01.04.2018

2. Выберите **Next** (Далее), чтобы перейти к шагу 3 окна **Add New Tile** (Добавить новый значок), выберите **Back** (Назад), чтобы вернуться к шагу 2, или выберите **Cancel** (Отмена), чтобы вернуться на страницу Dashboards (Информационные панели).

Этап 3. PREVIEW TILE (ПРЕДВАРИТЕЛЬНЫЙ ПРОСМОТР ЗНАЧКА)

1. Введите имя в поле **Display Name** (Отображаемое имя), которое будет отображаться в заголовке значка на странице Dashboards (Информационные панели). Если значение в поле **Display Name** (Отображаемое имя) не указано, по умолчанию оно будет совпадать с именем значка, выбранного на шаге 1.
2. Подтвердите предварительный просмотр значка, который отображается
3. в соответствии с выбранной конфигурацией. Выберите **Back** (Назад), чтобы вернуться к шагу 2, затем просмотрите или измените выбранные параметры.
4. Выберите **Done** (Готово), чтобы закрыть окно **Add New Tile** (Добавить новый значок), затем добавьте значок на соответствующую информационную панель. Выберите **Cancel** (Отмена), чтобы отменить операцию и вернуться на страницу Dashboard (Информационная панель) без добавления значка.

8.5 Настройка информационных панелей слайд-шоу

Информационные панели могут отображаться в режиме слайд-шоу, который позволяет просматривать их содержимое на устройствах, которые не поддерживают взаимодействие с пользователем или не нуждаются в нем, например на настенных дисплеях в лаборатории. Любой значок, добавленный на аналитическую информационную панель, может быть добавлен на информационную панель слайд-шоу.

На информационной панели слайд-шоу значки (в контексте слайд-шоу называемые слайдами) отображаются по одному через определенный интервал времени. После того, как все слайды информационной панели отобразились в определенной последовательности, слайд-шоу повторяется, начиная с первого значка.

Если необходимо, можно вручную прокрутить слайд-шоу с помощью кнопок влево/вправо или выбрать определенный слайд с помощью кнопок навигации, расположенных в нижней части слайд-шоу. После просмотра выбранных слайдов воспроизведение слайд-шоу повторяется с выбранной точки.

Некоторые значки, например Instrument Status (Состояние прибора), поддерживают подачу сигналов тревоги. При возникновении сигнала тревоги на слайде, который не отображается в настоящее время, слайд-шоу незамедлительно переходит на слайд с сигналом тревоги. Слайд-шоу может быть настроено таким образом, что все слайды с сигналами тревоги отображаются более длительное время, чтобы сотрудники лаборатории могли просмотреть их и отреагировать соответствующим образом. Слайд-шоу также можно настроить для отображения в полноэкранный режим без элементов браузера, чтобы изображение было максимально полным и четким. Любые информационные панели, включая слайд-шоу, можно открывать и просматривать удаленно на устройстве, оснащенном браузером.

8.5.1 Исходная конфигурация слайд-шоу

Базовые действия по созданию слайд-шоу не отличаются от создания аналитической информационной панели; однако имеются некоторые дополнительные параметры конфигурации.

1. Перейдите на страницу **Dashboards** (Информационные панели).
2. Выберите **Add Dashboard** (Добавить информационную панель).
3. Выберите **Slideshow** (Слайд-шоу) в качестве типа информационной панели.

The screenshot shows a 'Add Dashboard' window with the following fields and values:

- Type:** Radio buttons for 'Dashboard' and 'Slideshow' (selected).
- Name:** Text input field containing 'Dashboard Name'.
- Description (optional):** Text input field with placeholder 'Enter dashboard description.'.
- Slide Display Time:** Text input field containing '5'.
- Alert Display Time:** Text input field containing '30'.
- Buttons:** 'Create' and 'Cancel' buttons at the bottom right.

- Новые слайд-шоу остаются пустыми до добавления значков. Новые слайд-шоу отображаются на странице Dashboards (Информационные панели) в конце списка информационных панелей.

Значки добавляются в слайд-шоу так же, как они добавляются на аналитическую информационную панель. См. [8.4.1 Добавление значков](#).

8.5.3 Изменение значков слайд-шоу и настройка параметров просмотра



- ООО ЦИРМИ  INFO@CIRMI.RU  WWW.GOSZDRAVNADZOR.RU

4. **Remove** (Удалить). Выберите, чтобы удалить значок из слайд-шоу. При запросе подтверждения выберите **ОК**, чтобы продолжить, или **Cancel** (Отмена), чтобы отменить операцию.
5. **Воспроизвести/приостановить**. Слайд-шоу отображается по умолчанию при просмотре информационной панели. Выберите **Приостановить (II)**, чтобы приостановить слайд-шоу на текущем слайде. Выберите **Воспроизвести (▶)**, чтобы продолжить воспроизведение слайд-шоу.
6. **Развернуть**. Выберите **⌵**, чтобы отобразить слайд-шоу в полноэкранном режиме презентации без элементов браузера. Параметры для редактирования и настройки слайд-шоу недоступны в этом режиме. Чтобы вернуться в обычный режим просмотра, дважды нажмите на клавиатуре клавишу **Esc**.
7. **Навигация**. Используйте кнопки с шевронами влево и вправо, чтобы перейти к другим слайдам слайд-шоу.
8. **Определенный слайд**. Каждая круглая кнопка обозначает один слайд. Наведите указатель на кнопку, чтобы просмотреть имя соответствующего значка. Выберите кнопку, чтобы перейти к нужному значку.

ПРИМЕЧАНИЕ

Пользователи не могут печатать, экспортировать содержимое или изменять размер значка, который отображается в слайд-шоу.

8.5.4 Настройка удаленного доступа к слайд-шоу

Удаленный доступ позволяет безопасно просматривать определенное слайд-шоу с любого компьютера, даже если у пользователя нет доступа к BD Synapsys™ Informatics Solution. Это может оказаться полезным для отображения ключевых лабораторных показателей на большом мониторе для просмотра всеми пользователями. Удаленный доступ можно отключить в любое время.

Чтобы включить удаленный доступ, выполните следующие действия.

1. Перейдите на страницу Dashboards (Информационные панели).
2. В раскрывающемся списке нужного слайд-шоу выберите **Enable Remote Access**.
3. (Включить удаленный доступ).
4. Введите пароль, соответствующий следующим критериям:
 - a. не менее восьми символов;
 - b. как минимум одна заглавная буква;
 - c. как минимум одна строчная буква;
 - d. как минимум одна цифра.

Удаленные пользователи должны указывать этот пароль для получения доступа к информационной панели.

5. Выберите **Save** (Сохранить).
6. В раскрывающемся списке того же слайд-шоу выберите **Show Remote Link** (Показать ссылку для удаленного доступа), чтобы посмотреть ссылку для этого слайд-шоу. Удаленные пользователи должны указать эту ссылку в браузере, чтобы получить доступ к слайд-шоу.

Чтобы отключить удаленный доступ, выполните следующие действия.

1. Перейдите на страницу Dashboards (Информационные панели).
2. В раскрывающемся списке слайд-шоу, для которых был включен удаленный доступ, выберите **Disable Remote Access** (Отключить удаленный доступ).
3. При появлении запроса на подтверждение Are you sure you want to disable remote access? (Отключить удаленный доступ?) выберите **Disable** (Отключить), чтобы продолжить, или **Cancel** (Отмена), чтобы прервать операцию (сохранить удаленный доступ) и вернуться на страницу Dashboards (Информационные панели).

8.5.5 Удаленный доступ к слайд-шоу

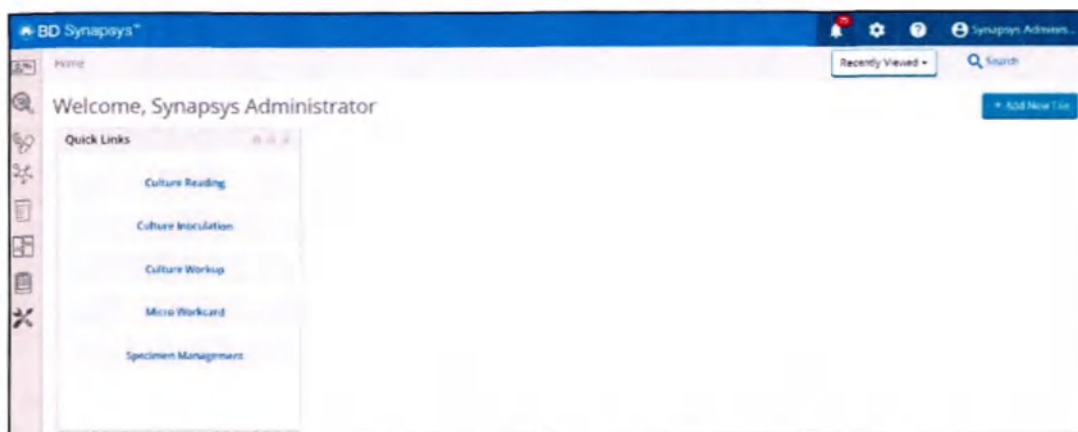
1. Откройте окно браузера и введите ссылку на слайд-шоу. После ввода ссылки откроется экран входа.
2. Введите пароль для слайд-шоу.
3. Выберите **Login** (Вход), чтобы просмотреть слайд-шоу в полноэкранном режиме.

ПРИМЕЧАНИЕ

Выберите X в правом верхнем углу значка, чтобы удалить значок из слайд-шоу.
Появится запрос на подтверждение удаления значка пользователем.
Удаление значка из слайд-шоу посредством удаленного доступа приведет к удалению этого значка для всех пользователей.

8.6 Информационная панель главной страницы

Информационная панель главной страницы — это первая страница, которая отображается при входе пользователя в систему. Пользователь также может перейти на информационную панель главной страницы, выбрав пункт **Home** (Главная) в иерархической структуре, расположенной в левом верхнем углу, или щелкнув логотип BD. Информационную панель главной страницы можно открыть, выбрав значок информационных панелей.



Информационная панель главной страницы:

- уникальная для пользователя, выполнившего вход в систему, и может быть просмотрена и настроена только этим пользователем;
- будет отображаться одинаково для пользователя на различных рабочих станциях;
- по умолчанию содержит значок Quick Links (Быстрые ссылки), который состоит из ссылок на часто используемые страницы BD Synapsys™ Informatics и может быть изменен или удален пользователем.

Инструкции по добавлению значков на главную страницу см. в разделе [8.4.1 Добавление значков](#).

9 Аналитические данные и значки информационной панели

В следующих разделах описываются назначения и функции значков разных категорий.

9.1 Категория — General System (общая система)

9.2 Категория — Lab Workflow (лабораторный рабочий процесс)

9.3 Категория — Instrument Analytics (аналитика по прибору)

9.1 Категория — General System (общая система)

К значкам категории «Общая система» относятся следующие:

- Quick Links (Быстрые ссылки)
- Clock (Часы)
- Lab Messaging (Обмен сообщениями в лаборатории)

9.1.1 Quick Links (Быстрые ссылки)

Этот значок позволяет пользователям добавлять или просматривать часто используемые или полезные ссылки.

9.1.1.1 Назначение

Этот значок используется в следующих целях:

- создание значка, содержащего ссылки на часто используемые страницы BD Synapsys™ Informatics или внешние ссылки.

9.1.1.2 Конфигурация данных

При добавлении этого значка на информационную панель можно применить следующие параметры конфигурации в разделе Step 2 (Шаг 2) **Configure Tile** (Настроить значок) для выбора и заказа данных, используемых на значке.

Поля по умолчанию

Added Quick Links (Добавленные быстрые ссылки): в этой таблице отображаются быстрые ссылки, настроенные в данный момент. Ссылки на имеющиеся страницы BD Synapsys™ Informatics настраиваются по умолчанию.

- Значок **Edit** (Редактировать): можно выбрать значок редактирования рядом с любой имеющейся быстрой ссылкой для изменения этой ссылки. Также можно настроить выбранные дополнительные поля:
 - **Link** (Ссылка): изменение ссылки на страницу BD Synapsys™ Informatics.
 - **URL**: в случае изменения ссылки на страницу BD Synapsys™ Informatics это поле обновляется автоматически. В противном случае внесите в данное поле необходимые изменения.
 - **Tile Name** (Название значка): введите название ссылки так, как оно должно отображаться в значке.

- Переключение между параметрами **Current window / New page** (Текущее окно / Новая страница): выберите, будет ли ссылка открываться в текущем окне или на новой странице.
- Значок **Delete** (Удалить): можно выбрать значок удаления рядом с любой быстрой ссылкой для удаления этой ссылки из значка.

Дополнительные поля

Add Quick Links (Добавленные быстрые ссылки): выберите для добавления дополнительных ссылок в значок. Также можно настроить выбранные дополнительные поля:

- **Link** (Ссылка): выберите одну из страниц BD Synapsys™ Informatics из списка для добавления в качестве ссылки.
- **URL**: в случае выбора страницы BD Synapsys™ Informatics в качестве ссылки это значение заполняется автоматически. В противном случае введите URL ссылки.
- **Tile Name** (Название значка): введите название ссылки так, как оно должно отображаться в значке.
- Переключение между параметрами **Current window / New page** (Текущее окно / Новая страница): выберите, будет ли ссылка открываться в текущем окне или на новой странице.

9.1.2 Часы

Этот значок показывает время.

9.1.2.1 Назначение

Этот аналитический значок используется в следующих целях:

- настройка времени суток.

9.1.2.2 Конфигурация данных

При добавлении этого значка на информационную панель можно применить следующие параметры конфигурации в разделе Step 2 (Шаг 2) **Configure Tile** (Настроить значок) для выбора и заказа данных, используемых на значке.

Поля по умолчанию

1. **Clock Type** (Тип часов): это обязательное значение определяет, в каком формате — цифровом или аналоговом — будет отображаться время.
2. **Countries** (Страны): это обязательное значение фильтрует часовые пояса, которые будут отображаться в соответствии с выбранной страной.
3. **Time Zone** (Часовой пояс): это обязательное значение определяет часовые пояса, которые будут обновляться автоматически.
4. **Show Seconds** (Показывать секунды): это дополнительное поле позволяет показывать секунды в цифровом или аналоговом формате.
5. **24 Hour Clock** (Время в 24-часовом формате) (доступно при выборе цифрового формата часов): это дополнительное поле позволяет показывать время в 24- часовом формате.

9.1.3 Lab Messaging (Обмен сообщениями в лаборатории)

Этот значок позволяет пользователям просматривать, создавать и изменять сообщения, видимые всем пользователям BD Synapsys™ Informatics.

9.1.3.1 Назначение

Этот аналитический значок используется в следующих целях:

- создание и отображение сообщений, видимых всем пользователям BD Synapsys™ Informatics.

9.1.3.2 Конфигурация данных

При добавлении этого аналитического значка на информационную панель можно применить следующие параметры конфигурации в разделе Step 2 (Шаг 2) Configure Tile (Настроить значок) для выбора и заказа данных, используемых в аналитике.

Поля по умолчанию

Message (Сообщение): этот дополнительный раскрывающийся список позволяет выбрать имя имеющегося сообщения.

- В случае создания нового сообщения принимает значение по умолчанию «Новое сообщение».
- Выберите название имеющегося сообщения, если вы хотите создать новое сообщение на основе содержания имеющегося сообщения.

Name (Название): в этом поле отображается название сообщения. Название сообщения отображается на странице информационной панели как название значка.

- В случае создания нового сообщения лаборатории по умолчанию становится обязательным незаполненным полем.
- Отображает название имеющегося сообщения в случае выбора значения из раскрывающегося списка сообщений.

Expiration Date (Срок действия): в этом дополнительном поле отображается дата, в которую истечет срок действия сообщения. После этой даты сообщение отображаться не будет.

- По умолчанию имеет значение текущей даты. Эту дату можно изменить.
- Если дата не введена, срок действия сообщения не истекает и оно отображается постоянно.

Message Editor (Редактор сообщений): текстовый редактор, позволяющий форматировать текст, создавать пронумерованные или промаркированные списки, создавать абзацы и загружать изображения размером до 10 МБ. Содержание можно изменять.

9.2 Категория — Lab Workflow (лабораторный рабочий процесс)

К значкам категории «Лабораторный рабочий процесс» относятся следующие:

- Order Utilization (Использование заказов)
- Ready for Reading Schedule (График готовности к считыванию)
- Workload Status (Состояние рабочей нагрузки)
- Test Process Management (Управление процессом тестирования)
- Laboratory Workflow (Лабораторный рабочий процесс)
- Culture Read Time (Время считывания культуры)

9.2.1 Order Utilization (Использование заказов)

Этот аналитический значок показывает гистограмму использования заказов в период времени, при этом линии тенденций указывают общее среднее потребление по всем выбранным определениям заказов.

9.2.1.1 Назначение

Этот аналитический значок используется в следующих целях:

- просмотр количества тестов, выполненных с конкретными определениями заказов;
- просмотр использования всех заказов за выбранный период времени.

9.2.1.2 Конфигурация данных

При добавлении этого аналитического значка на информационную панель можно применить следующие параметры конфигурации в разделе Step 2 (Шаг 2) **Configure Tile** (Настроить значок) для выбора и заказа данных, используемых в аналитике.

Поля по умолчанию

Start Time (Время начала): данное обязательное значение показывает подлежащий включению диапазон времени начала (тестов).

Operator (Оператор): выберите оператор (диапазон времени) или оператор (дата)

в раскрывающемся меню. Дополнительную информацию по операторам и значениям см. в [8.4.1 Добавление значков](#).

Value (Значение): введите значения для диапазона времени или даты.

Order Definition (Определение заказа): данное обязательное значение показывает подлежащие включению типы заказов.

- Должно быть указано как минимум одно определение заказа.

Дополнительные поля

Пользователь может добавить параметры выбора дополнительных данных, воспользовавшись ссылкой Add Field (Добавить поле). Для фильтрации данных на аналитическом значке можно использовать значения любых данных, включенных в раскрывающийся список Field (Поле). Доступные для настройки оператор и значения будут зависеть от типа поля.

9.2.1.3 Параметры отображения

При отображении отчета доступны дополнительные параметры.

- Выберите и перетащите для выделения раздел графика, который будет приближен в диапазоне дат. Обновите страницу для перестроения изначального отчета.
 - o Выбор в пределах года группирует данные по кварталам.
 - o Выбор в пределах квартала группирует данные по месяцам.
 - o Выбор в пределах месяца группирует данные по неделям.
 - o Выбор в пределах недели группирует данные по дням.

9.2.2 Ready for Reading Schedule (График готовности к считыванию)

Этот аналитический значок показывает количество культур, готовых в данный момент к считыванию, и количество культур, которые будут готовы к считыванию в ближайшем будущем.

9.2.2.1 Назначение

Этот аналитический значок используется в следующих целях:

- просмотр количества культур, готовых в данный момент к считыванию в соответствии с рабочим списком;
- просмотр общего количества культур, готовых в данный момент к считыванию;
- просмотр количества культур, которые будут готовы к считыванию через указанные промежутки времени в соответствии с рабочим списком;
- просмотр общего количества культур, которые будут готовы к считыванию в ближайшем будущем в соответствии с рабочим списком.

9.2.2.2 Конфигурация данных

При добавлении этого аналитического значка на информационную панель можно применить следующие параметры конфигурации в разделе Step 2 (Шаг 2) **Configure Tile** (Настроить значок) для выбора и заказа данных, используемых в аналитике.

Поля по умолчанию

Time Options (Параметры времени): это обязательное значение задает порядок отображения интервалов времени в отчете в 12-часовом или 24-часовом формате.

Time Increments (Интервалы времени): данное обязательное значение показывает интервал времени между отчетами.

- В каждом столбце показывается количество культур, которые стали готовы к считыванию с момента завершения последнего интервала времени.
- Выберите 15, 30 или 60 минут.

Column Options (Параметры столбца): это обязательное значение показывает количество столбцов, которые будут отображать выбранные интервалы времени.

- Выберите 4, 6 или 12 столбцов.

Available Worklists (Доступные рабочие списки): это обязательное значение показывает рабочие списки, которые можно выбрать для отображения в отчете. Выберите один или несколько рабочих списков.

9.2.2.3 Конфигурация отображения

Также можно включить отображение следующего столбца и итоговой строки.

- В следующем столбце показывается общее количество культур, которые готовы к считыванию для рабочего списка для всех отображенных интервалов времени.
- В итоговой строке показывается общее количество культур, которые готовы к считыванию в отображенные интервалы времени для всех рабочих списков в отчете.

9.2.2.4 Параметры отображения

При отображении отчета доступны дополнительные параметры.

- Выбор названия рабочего списка открывает рабочий список в разделе Culture Reading (Считывание культуры) и запускает рабочий процесс считывания культуры.
- При выборе ярлыка количества в столбце Ready Now (Готово сейчас) отображается экран предварительного просмотра рабочего списка и предоставляется доступ к рабочему процессу считывания культуры.
- При выборе ярлыка количества в интервалах времени отображается экран предварительного просмотра рабочего списка, отфильтрованного для отображения культур для данного интервала времени. Доступ к рабочему процессу считывания культуры не предоставляется.

9.2.3 Workload Status (Состояние рабочей нагрузки)

Этот аналитический значок показывает количество культур, для которых предусмотрены действия в рабочих списках Culture Reading (Считывание культуры), Workup (Обработка), Micro Workcard (Рабочая карта микроорганизмов), а также количество отчетов.

9.2.3.1 Назначение

Этот аналитический значок используется в следующих целях:

- просмотр количества культур в указанных рабочих списках считывания, готовых в данный момент к считыванию;
- просмотр количества культур в указанных рабочих списках Workup (Обработка), которые были заказаны и должны быть обработаны;
- просмотр количества культур в указанных рабочих списках Micro Workcard (Рабочая карта микроорганизмов), которые должны быть обработаны;
- просмотр количества элементов в указанном отчете.

9.2.3.2 Конфигурация данных

При добавлении этого аналитического значка на информационную панель можно применить следующие параметры конфигурации в разделе Step 2 (Шаг 2) **Configure Tile** (Настроить значок) для выбора и заказа данных, используемых в аналитике.

Поля по умолчанию

Worklist Types (Типы рабочих списков): это обязательное значение определяет тип рабочего списка, который будет отображаться в отчете.

Available Worklists (Доступные рабочие списки): это обязательное значение показывает рабочие списки, доступные для включения в отчет. Отображаемые значения зависят от выбранного типа рабочего списка.

9.2.3.3 Конфигурация отображения

Определяет, как будет отображаться рабочий список в отчете: в одной таблице или в двух. Доступные параметры:

- Выберите Таблицу А рабочего списка и переместите все нужные рабочие списки в эту таблицу.
 - Все рабочие списки отображаются в одной таблице, заполняющей весь значок.
- Выберите Таблицу А рабочего списка и переместите один или несколько рабочих списков в эту таблицу. Затем выберите Таблицу Б рабочего списка и переместите один или несколько рабочих списков в эту таблицу.
 - Отчет отображается в виде двух таблиц в одном значке. Выбранные рабочие списки появляются в соответствующей таблице.
- Выберите параметр Display Ready for Reading Totals (Экран готов к считыванию общих значений) для отображения общего количества элементов в каждой таблице.

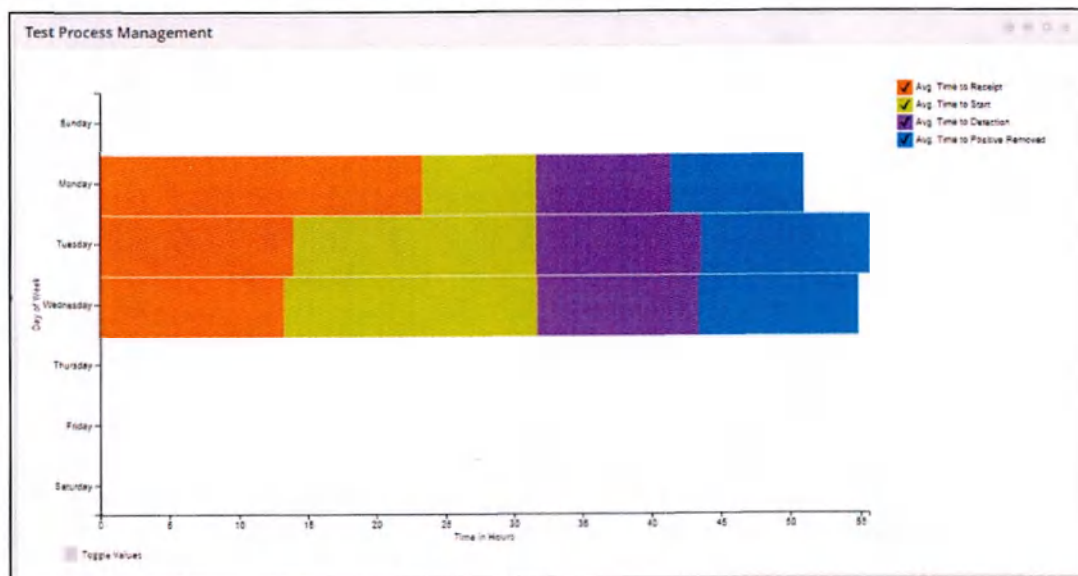
9.2.3.4 Параметры отображения

При отображении отчета доступны дополнительные параметры.

- Выбор названия рабочего списка открывает экран соответствующего рабочего процесса.
- Выбор ярлыка количества открывает экран предварительного просмотра соответствующего рабочего процесса.

9.2.4 Test Process Management (Управление процессом тестирования)

Этот аналитический значок показывает среднее время (в часах) для ключевых этапов процесса тестирования с разбивкой по месяцам или дням недели.



9.2.4.1 Назначение

Используйте этот аналитический значок для отслеживания времени обработки на различных этапах процесса тестирования. Эти данные могут использоваться для повышения эффективности работы лаборатории.

9.2.4.2 Конфигурация

Несколько параметров конфигурации позволяют выбрать и заказать данные, используемые в аналитике.

См. [Добавление значков](#), где приведены исходные действия по созданию аналитического значка. В разделе Step 2 (Шаг 2) в окне **Add New Tile** (Добавить новый значок) могут быть доступны следующие параметры конфигурации.

Поля по умолчанию

Display Type (Тип отображения). Точки процесса тестирования, отображаемые в отчете, зависят от выбранного типа отображения. Выберите один из следующих параметров.

- BD Kiestra™ — общие:
 - o Среднее время до получения
 - o Среднее время до начала
 - o Средняя задержка при считывании образца
 - o Среднее общее время считывания на один образец
 - o Среднее время задержки действия по обработке
 - o Среднее общее время действия по обработке
- BD Kiestra™ — отчетность:
 - o Среднее время до начального отчета
 - o Среднее время до окончательного отчета
- BD Kiestra™ — завершение образца:
 - o Среднее время до инокуляции
 - o Среднее время завершения образца

Collection Time (Время сбора). Данное обязательное значение показывает диапазон дат и времени сбора сред (тестов). Выберите значок редактирования (✎) для изменения критериев.

Operator (Оператор): выберите оператор (диапазон времени) или оператор (дата)

в раскрывающемся меню. Дополнительную информацию по операторам и значениям см. в [8.4.1 Добавление значков](#).

Value (Значение): введите значения для диапазона времени или даты.

Views (Представления): выберите один из следующих вариантов.

- Daily View (Ежедневное представление) для просмотра данных, сгруппированных по дням недели (ось Y) относительно времени в часах (ось X);
- Monthly View (Ежемесячное представление) для просмотра данных, сгруппированных по календарным месяцам (ось Y) относительно времени в часах (ось X).

Дополнительные поля

Пользователь может добавить параметры выбора дополнительных данных, воспользовавшись ссылкой **Add Field** (Добавить поле). Для фильтрации данных на аналитическом значке можно использовать значения любых данных, включенных в раскрывающийся список **Field** (Поле). Доступные для настройки оператор и значения будут зависеть от типа поля.

Используйте ссылку **Add Field** (Добавить поле), чтобы настроить дополнительные параметры выбора данных, которые могут использоваться для фильтрации данных на аналитическом значке. Доступные для настройки оператор и значения будут зависеть от типа поля.

Включение основной группировки по полю данных позволяет пользователю просматривать миниатюрный график для каждой позиции в основной группе. Можно выбирать и просматривать эти графики по отдельности, а также переходить от одного графика к другому.

Например, можно включить основную группировку по типу образца. Включение основной группировки в данном поле приведет к отображению миниатюрных графиков для каждого типа образца, по которому имеется достаточно данных.

Включение поля в качестве основной группы

1. Выберите **Add Field** (Добавить поле).
2. Выберите **Group By** (Группировать по).
3. В раскрывающемся списке выберите необходимое поле, например тип образца. Уровень детализации отображается как обязательное поле.
4. Выберите **drilldown level 1** (уровень детализации 1). После сохранения конфигурации будет активирована основная группировка.

ПРИМЕЧАНИЕ

Если выбран параметр **Group By** (Группировать по), доступные поля в раскрывающемся списке **Add Field** (Добавить поле) ограничены полями, которые поддерживают группировку.

Выберите **Add Field** (Добавить поле), чтобы настроить дополнительные параметры выбора данных, которые могут использоваться для фильтрации данных на аналитическом значке.

В раскрывающемся списке выберите поле данных.

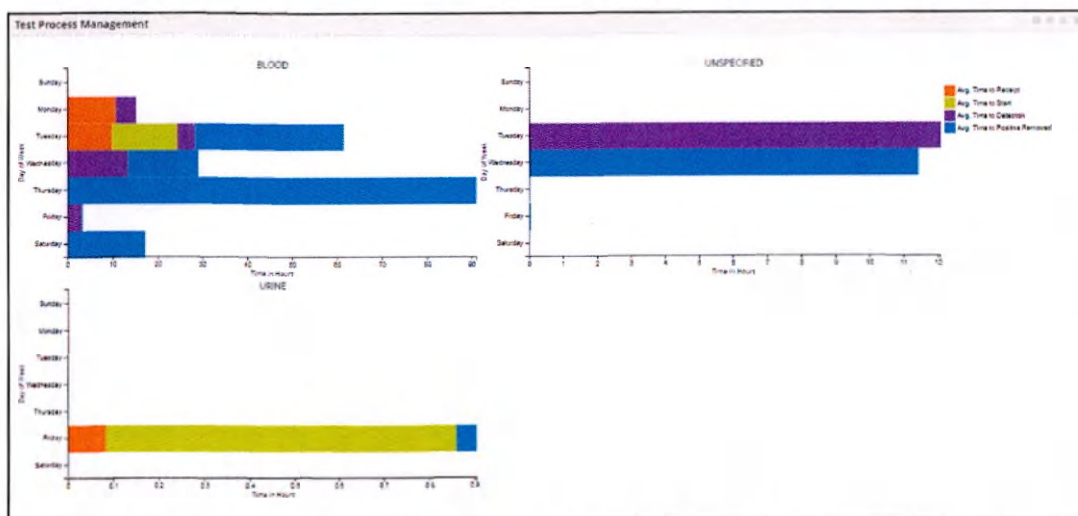
Operator (Оператор): в раскрывающемся списке выберите оператор. Эти параметры различаются в зависимости от выбранного поля данных.

Value (Значение): введите или выберите значения для поля данных на основе выбранного оператора.

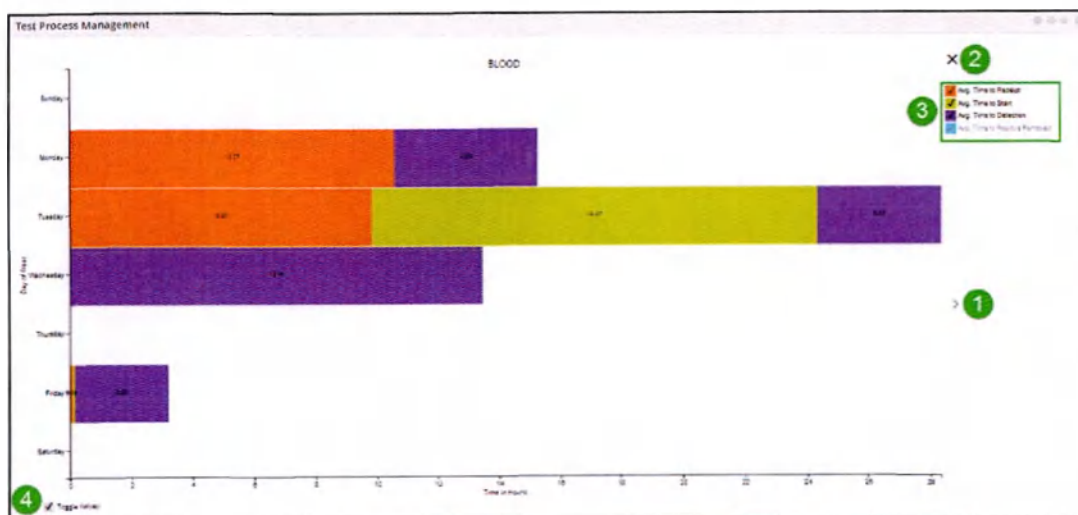
9.2.4.3 Параметры отображения

При отображении отчета доступны дополнительные параметры.

Если включена основная группировка, миниатюрный график отображается для каждого значения, соответствующего критериям основной группы. Например, миниатюрный график будет отображаться для каждого типа образца, соответствующего критериям.



Выберите заголовок любого миниатюрного графика для отображения полноразмерного графика на значке.



1. Выберите левый или правый шеврон для перехода между миниатюрными графиками. Каждый из этих миниатюрных графиков будет отображаться на значке в полном размере.
2. Нажмите символ X в режиме просмотра графика в полном размере, чтобы вернуться в режим отображения миниатюрных графиков.
3. В условных обозначениях показаны точки процесса тестирования, представленные на графике. Переключатель позволяет скрывать или отображать определенные этапы процесса.
4. Индикатор переключения значений позволяет включать в отчет значения для отображения и печати в аналитике.

9.2.5 Laboratory Workflow (Лабораторный рабочий процесс)

Этот аналитический значок показывает этапы процесса тестирования по количеству случаев в месяц, день или час.

9.2.5.1 Назначение

Этот аналитический значок используется в следующих целях:

- просмотр количества случаев для конкретных этапов процесса тестирования по месяцам, дням или часам.

Конфигурация отображения

Точки процесса тестирования, отображаемые в отчете, зависят от выбранного типа отображения.

- BD Kiestra™ — общие:
 - o Количество образцов, инокулированных в BD Kiestra™
 - o Количество образцов, готовых для считывания
 - o Количество считанных образцов
 - o Количество выполненных действий по обработке
 - o Количество завершенных образцов (протоколов культивирования)

Выберите, как будет отображаться период времени (ежечасно, ежедневно, ежемесячно или ежегодно).

9.2.5.2 Конфигурация данных

При добавлении этого аналитического значка на информационную панель можно применить следующие параметры конфигурации в разделе Step 2 (Шаг 2) **Configure Tile** (Настроить значок) для выбора и заказа данных, используемых в аналитике.

Поля по умолчанию

Collection Time (Время сбора): данное обязательное значение показывает подлежащий включению диапазон дат и времени сбора сред (тестов).

Operator (Оператор): выберите оператор (диапазон времени) или оператор (дата) в раскрывающемся меню. Дополнительную информацию по операторам и значениям см. в [8.4.1 Добавление значков](#).

Value (Значение): введите значения для диапазона времени или даты.

Дополнительные поля

Пользователь может добавить параметры выбора дополнительных данных, воспользовавшись ссылкой Add Field (Добавить поле). Для фильтрации данных на аналитическом значке можно использовать значения любых данных, включенных в раскрывающийся список Field (Поле). Доступные для настройки оператор и значения будут зависеть от типа поля.

Использование ссылки Add Field (Добавить поле) и включение группировки по этому полю называется основной группировкой. Отображается миниатюрный график каждого элемента в основной группе. Можно выбирать и просматривать эти графики по отдельности, а также переходить от одного графика к другому.

Например, можно включить основную группировку для служб лечебного учреждения. Включение основной группировки в данном поле приведет к отображению миниатюрных графиков для каждой службы лечебного учреждения, имеющей достаточные данные.

Включение поля в качестве основной группы

1. Выберите **Add Field** (Добавить поле). В раскрывающемся списке выберите необходимое поле, например службу лечебного учреждения.
2. Выберите **Group By** (Группировать по). Уровень детализации отображается как обязательное поле.
3. Выберите **уровень детализации 1**. После сохранения конфигурации будет активирована основная группировка.

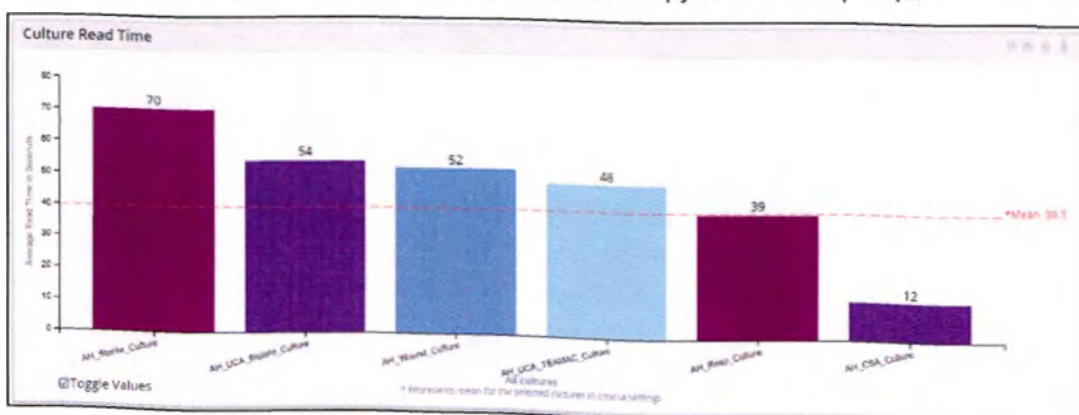
9.2.5.3 Параметры отображения

При отображении отчета доступны дополнительные параметры.

- Переключатель позволяет скрывать или отображать определенные этапы процесса.
- При наведении указателя мыши на раздел графика отображается количество для этого раздела.
- Индикатор переключения позволяет отображать либо сгруппированные, либо собранные в стопку панели.
- Индикатор переключения позволяет включать в отчет значения для печати в аналитике.
- Если включена основная группировка:
 - Для каждого значения, отвечающего критериям основной группировки, отображается миниатюрный график (например, миниатюрный график будет отображаться для каждой службы лечебного учреждения, отвечающей критериям).
 - При выборе какого-либо миниатюрного графика этот график отобразится в значке в полном размере.
 - При выборе стрелок влево или вправо выполняется переход между миниатюрными графиками, при этом каждый из них поочередно отображается в значке в полном размере.
 - Нажатие символа X в режиме просмотра графиков в полном размере приведет к возвращению в режим отображения миниатюрных графиков.

9.2.6 Culture Read Time (Время считывания культуры)

Этот аналитический значок показывает среднее время считывания для культур и пользователей по протоколу культивирования или группе типа образца.



9.2.6.1 Назначение

Этот аналитический значок используется в следующих целях:

- сравнение времени считывания по протоколу культивирования;
- сравнение времени считывания по группам типа образца;
- просмотр среднего времени считывания для культур с обработкой и без обработки.

Пользователи с соответствующими разрешениями могут выполнять следующие действия:

- просматривать данные времени считывания по пользователям в целях обучения и планирования.

9.2.6.2 Конфигурация

При добавлении этого аналитического значка на информационную панель можно применить следующие параметры конфигурации в разделе Step 2 (Шаг 2) **Configure Tile** (Настроить значок) для выбора и заказа данных, используемых в аналитике.

Поля по умолчанию

Выберите **Culture Protocol** (Протокол культивирования), чтобы группировать культуры в зависимости от протокола, или **Specimen Type Group** (Группа по типу образца), чтобы группировать культуры в соответствии с тегами типа образца. По умолчанию все протоколы культивирования и группы по типу образца включены. Выберите пункты списка, чтобы исключить их. Если выбрано **Display with workup** (Отобразить культуры с обработкой), выберите определения дочернего заказа, которые необходимо включить.

Time Period (Интервал времени): выберите диапазон дат и времени, который не должен превышать 31 день.

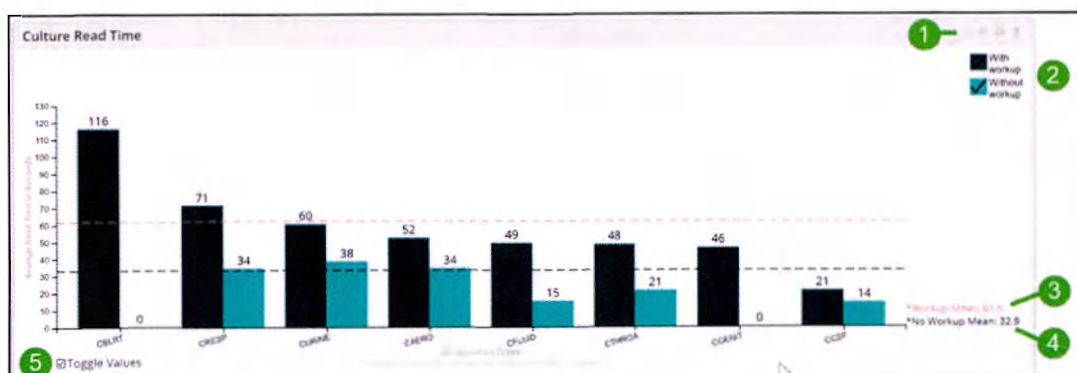
Дополнительные фильтры

Выберите отображение с использованием одного или обоих следующих фильтров либо без фильтров.

- Фильтр **Users** (Пользователи) для просмотра времени считывания по пользователям. Эта опция доступна пользователям, имеющим соответствующие разрешения.
- Фильтр **Workup** (Обработка) для выбора определений дочернего заказа, которые необходимо включить.

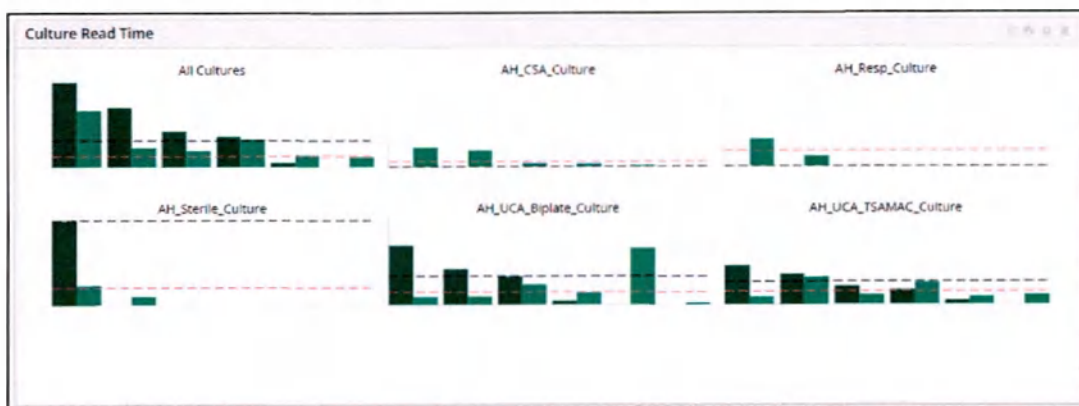
9.2.6.3 Параметры отображения

При отображении отчета доступны дополнительные параметры. Параметры различаются в зависимости от опций, выбранных в конфигурации.

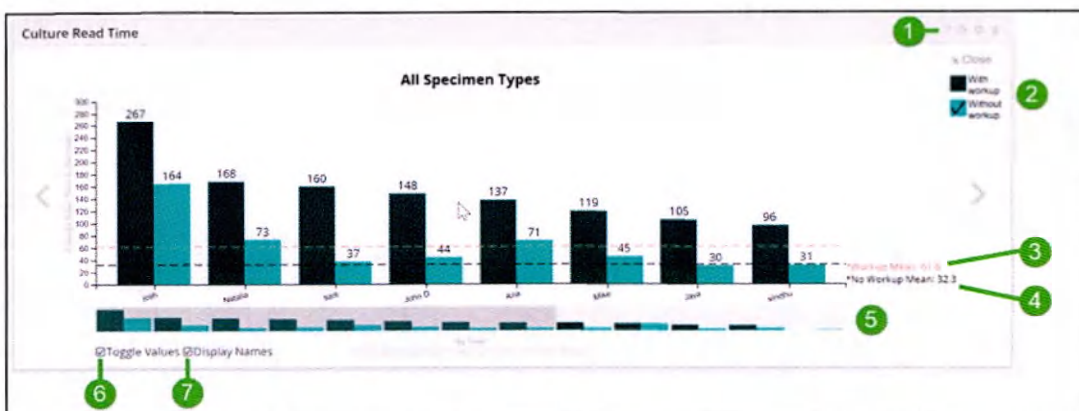


1. Выберите, чтобы экспортировать данные в виде файла CSV.
2. Если во время настройки выбрана опция Display with workup (Отображение с обработкой), пользователь может выбрать отображение культур с обработкой, культур без обработки или всех культур.
3. Среднее время считывания для культур с обработкой.
4. Среднее время считывания для культур без обработки.
5. Индикатор переключения позволяет просматривать и печатать на графике значения времени считывания в каждой категории.

Если во время настройки выбрана опция Include users (Включить пользователей), отображается миниатюрный график для каждого значения, которое отвечает критериям выбранной группы (группы протокола культивирования или группы по типу образца).



Выберите любой миниатюрный график для отображения этого графика в полном размере на значке.



1. Выберите, чтобы экспортировать данные в виде файла CSV.
2. Если во время настройки выбрана опция Display with workup (Отображение с обработкой), пользователь может выбрать отображение культур с обработкой, культур без обработки или всех культур.
3. Среднее время считывания для культур с обработкой.
4. Среднее время считывания для культур без обработки.
5. Выберите левый или правый край нижнего графика и перетащите его в точку нужных данных, чтобы сфокусироваться на оставшейся отображаемой информации.
6. Индикатор переключения позволяет просматривать и печатать на графике значения времени считывания для каждого пользователя.

7. Если во время настройки выбрана опция Display with users (Отображение с пользователями), пользователь может выбрать отображение имен пользователей с помощью индикатора переключения. Если переключатель находится в выключенном состоянии, пользователи отображаются на экране, в печатных материалах и в экспортируемых файлах в анонимном виде.

9.3 Категория — Instrument Analytics (аналитика по прибору)

К значкам категории «Аналитика по прибору» относятся следующие:

- Instrument Occupancy Rate (Показатель использования прибора)
- Positivity Distribution by Instrument (Распределение положительных тестов по приборам)
- Instrument Status (Состояние прибора)

9.3.1 Instrument Occupancy Rate (Показатель использования прибора)

Этот аналитический значок отображает показатель использования прибора на протяжении времени, либо для отдельного прибора, либо для группы приборов.

9.3.1.1 Назначение

Этот аналитический значок используется в следующих целях:

- просмотр показателя использования отдельного прибора или нескольких приборов одного типа;
- просмотр показателя максимального использования системы BD Kiestra WCA в день в виде кумулятивного показателя за определенное время.

9.3.1.2 Конфигурация данных

При добавлении этого аналитического значка на информационную панель можно применить следующие параметры конфигурации в разделе Step 2 (Шаг 2) Configure Tile (Настроить значок) для выбора и заказа данных, используемых в аналитике.

Поля по умолчанию

Date/Time Range (Диапазон дат/времени): эти обязательные значения показывают даты начала и окончания использования;

Instruments (Приборы): данное обязательное значение показывает подлежащие включению в отчет приборы или группы приборов. Можно выбирать приборы только одного типа.

9.3.1.3 Параметры отображения

При отображении отчета доступны дополнительные параметры.

- При наведении указателя мыши на график отображается использование в процентах для этой точки времени.
- Выберите и перетащите для выделения раздел графика, который будет приближен в диапазоне дат. Обновите страницу для перестроения изначального отчета.

9.3.2 Instrument Status (Состояние прибора)

Этот аналитический значок показывает в режиме реального времени информацию о работе приборов, например подключенных к BD Synapsys™ Informatics Solution, такую как емкость, состояние подключения ЛИС или системы BD Kiestra WCA, положительные предупреждения и ошибки.

9.3.2.1 Назначение

Этот аналитический значок используется в следующих целях:

- просмотр состояния подключения, емкости, предупреждений об обнаружении положительных результатов и ошибок для отдельных приборов или для группы приборов;
- просмотр состояния подключения к ЛИС;
- включение звуковых предупреждающих сигналов на панели управления или значках слайд-шоу.

9.3.2.2 Конфигурация данных

При добавлении этого аналитического значка на информационную панель можно применить следующие параметры конфигурации в разделе Step 2 (Шаг 2) **Configure Tile** (Настроить значок) для выбора и заказа данных, используемых в аналитике.

Поля по умолчанию

Available Instruments (Доступные приборы): данное обязательное значение показывает подлежащие включению в отчет отдельные приборы или группы приборов.

- Выберите либо отдельные приборы, либо одну или несколько групп приборов.
- Приборы отображаются в значке в том порядке, в котором они были добавлены.
- Система BD Kiestra WCA представляется в конфигурации как единый элемент, а на экране значка — как несколько компонентов.

9.3.2.3 Конфигурация отображения

Стиль тревоги

Можно выбрать слабое или яркое отображение. Визуальная схема тревоги отображается в следующих ситуациях:

- в приборе BD Kiestra™ произошла ошибка или прибор находится вне сети;
- потеряно соединение с ЛИС.

Визуальная схема тревоги возвращается в состояние по умолчанию, когда ни у одного прибора в значке нет ошибок или положительных результатов.

9.3.2.4 Параметры отображения

При отображении отчета доступны дополнительные параметры.

- При наведении указателя мыши на значок состояния подключения отображаются значения Online (В сети), Offline (Не в сети) или Re-synchronizing (Повторная синхронизация).
- При наведении указателя мыши на значок состояния обработки BD Kiestra™ отображается значение Started (Начато), Stopped (Остановлено) или Paused (Приостановлено).
- При наведении указателя мыши на значок ошибки отображается сообщение о том, что возникла ошибка.

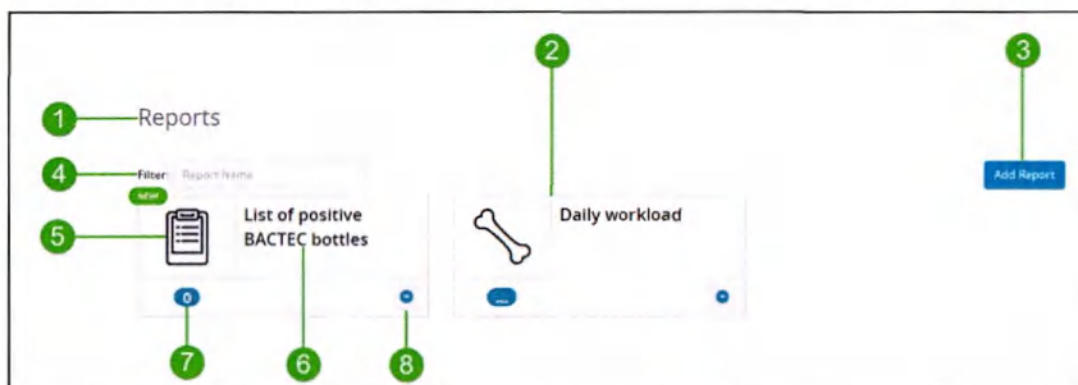
10 Reports (Отчеты)

Эта функция позволяет пользователям отображать сведения о пациентах, образцах, культурах и тестах в целях поддержания рабочих процессов, упрощенного анализа данных и наглядного представления о деятельности лаборатории. Отчеты могут отображаться, экспортироваться и печататься. Отчеты некоторых типов можно создавать автоматически. Эти отчеты доступны в разделе Automated reports (Автоматические отчеты).

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ
ЭКСПОТИРУЕМЫЙ ФАЙЛ МОЖЕТ СОДЕРЖАТЬ
НЕЗАШИФРОВАННЫЕ ЗАЩИЩЕННЫЕ МЕДИЦИНСКИЕ ДАННЫЕ.
СОБЛЮДАЙТЕ УСТАНОВЛЕННЫЕ В ВАШЕЙ ОРГАНИЗАЦИИ ПРОЦЕДУРЫ ПРИ
РАБОТЕ С ТАКИМИ ФАЙЛАМИ.

10.1 Отчеты в виде построчного списка

Отчеты в виде построчного списка доступны для просмотра всем пользователям, но для редактирования отчетов необходимы соответствующие права. Выберите **Reports** (Отчеты) () в основном навигационном меню. Нажмите **Line List** (Построчный список).



На странице Line List (Построчный список)¹ содержатся значки, каждый из которых представляет отдельный отчет.

¹ Упомянутая на рисунке ниже функция List of positive BACTEC bottles неприменима при использовании с системой BD Kiestra WCA. При работе с системой BD Kiestra WCA в указанном окне отражаются применимые к системе Заголовки отчетов.

1. Заголовок страницы.
2. Значок отчета.
3. Кнопка **Add Report** (Добавить отчет). См. [10.1.1 Составление отчета в виде построчного списка](#).
4. Введите текст в поле **Filter** (Фильтр), чтобы найти определенный значок. Появятся отчеты, заголовки которых соответствуют тексту.
5. Значок отчета. Выберите значок для просмотра отчета.
6. Заголовок отчета. Выберите заголовок для просмотра отчета. Наведите указатель на заголовок, чтобы просмотреть описание отчета в подсказке.
7. Значок, показывающий количество записей, соответствующих критериям отчета.

8. Раскрывающийся список отчета содержит следующие параметры:

- **Edit** (Редактировать) отчет;
- **Duplicate** (Дублировать) отчет;
- **Delete** (Удалить) отчет.

При отображении отчета выберите лабораторный номер из списка, чтобы открыть Micro Workcard (Рабочая карта микроорганизмов) для первого протокола культивирования, связанного с данным номером.

10.1.1 Составление отчета в виде построчного списка

Выберите **Add Report** (Добавить отчет). Отображается окно Report Details (Сведения отчета).

Шаг 1. Report Details (Сведения отчета)

1. **Name** (Название): введите описательное имя отчета. Имя отчета должно быть уникальным.
2. **Report Type** (Тип отчета): выберите тип отчета в раскрывающемся списке.
 - **Any Test/Protocol** (Любой тест/протокол). Служит для создания отчета по культуре, среде или тесте, которые соответствуют критериям поиска. Этот тип отчета не включает данные уровня штамма.
 - **Culture Protocol** (Протокол культивирования). Служит для создания отчета по протоколам культивирования, которые соответствуют критериям поиска по любому заказу, пациенту, образцу или штамму.
 - **Media Report** (Отчет по среде). Служит для создания отчета о любом протоколе среды, которые соответствуют критериям поиска. Отображаются протоколы среды как основного, так и дочернего уровней.
 - **Primary Media Report** (Отчет по основной среде). Служит для составления отчета о протоколе среды верхнего уровня (основной среде), который соответствует критериям поиска. Протоколы среды дочернего уровня не отображаются.
 - **Template Export** (Экспорт шаблона). Служит для создания отчета с использованием данных, для которых имеется специальный шаблон отчета.
 - Если выбран данный параметр, выберите нужный шаблон в раскрывающемся списке **Template Name** (Название шаблона).

3. Выберите значок в предварительно заданном списке значков для обозначения отчета.
4. Дополнительно: введите описание отчета. Наведите указатель на название отчета на странице Line List (Построчный список), чтобы описание отобразилось в качестве подсказки.

Шаг 2. Report Criteria (Критерии отчета)

Если на шаге 1 был выбран параметр Template Export (Экспорт шаблона), раздел Report Criteria (Критерии отчета) автоматически заполняется данными из полей, используемых для создания шаблона экспорта. Если какое-либо поле не было сопоставлено с определенным полем в BD Synapsys™ Informatics, в соответствующем столбце отобразится значок ошибки (❗). Для редактирования какого-либо поля нажмите значок редактирования (✎) в колонке Actions (Действия).

- Если в BD Synapsys™ Informatics есть известное поле, выберите его в раскрывающемся списке **Field** (Поле).
- Если в BD Synapsys™ Informatics поле отсутствует, удалите соответствующее поле критерия, нажав значок удаления (■) в колонке Actions (Действия). Удаление поля критерия не приводит к удалению этого поля из шаблона. Поэтому при создании отчета столбец соответствующего критерия будет отображаться без данных. Добавленные поля не отображаются в экспорте.

ПРИМЕЧАНИЕ

Столбцы в экспорте с фиксированными значениями не отображаются в критериях отчета.

Если на шаге 1 был выбран любой другой параметр, отличный от Template Export (Экспорт шаблона), раздел Report Criteria (Критерии отчета) заполняется пользователем.

1. Чтобы добавить новое поле в список критериев отчета, выберите **Add Field** (Добавить поле). Отображается раздел Edit (Редактировать).
2. Выберите поле для добавления в раскрывающемся списке **Field** (Поле). Клинические поля, сопоставленные со списками связанной системы или пользовательскими значениями, такими как Specimen Type (Тип образца) или Body Site (Часть тела), могут быть определены в отчете на уровне группы в качестве тегированных групп. Преимущество использования тегированных групп заключается в том, что любое значение, определенное и добавленное в группу позже, автоматически используется в критериях отчета.
 - a. Чтобы добавить тегированные группы в отчет, выберите поле, содержащее нужную тегированную группу.
 - b. Чтобы включить все доступные значения в тегированную группу, выберите нужную тегированную группу в списке Available Items (Доступные элементы). Тегированные группы выделяются цветом и полужирным шрифтом в списке Available Items (Доступные элементы).
3. Выберите оператора в раскрывающемся списке **Operator** (Оператор). Отобразится список доступных и выбранных элементов. Доступные для настройки операторы и значения зависят от особенностей выбранного поля.
4. Дополнительно: введите текст в поле **Filter** (Фильтр), чтобы найти элементы в списке Available Items (Доступные элементы).

5. Если поля не зависят от времени, выберите одно или несколько значений в списке Available Items (Доступные элементы), чтобы добавить их в список Selected Items (Выбранные элементы). Если поля зависят от времени, выберите требуемые временные точки.
6. Выберите **Edit** (Редактировать) (✎), чтобы завершить определение новой записи.
7. Перетащите , чтобы изменить порядок полей в таблице. Порядок полей по вертикали в таблице Criteria (Критерии) соответствует порядку полей в отчете слева направо.
8. Поставьте отметку в столбце **Display?** (Показать?) напротив полей, которые должны отображаться в отчете в качестве столбцов.

Шаг 3. Sort (Сортировка)

1. Дополнительно: в разделе Sort (Сортировать) выберите поля Primary (Основное значение) и Secondary (Дополнительное значение) для сортировки сведений в отчете.
2. Если для сортировки сведений в отчете выбраны поля, введите метод Sort By (Сортировать по) для каждого поля.
3. Для просмотра и проверки содержимого отчета выберите **Preview Report**
4. (Предварительный просмотр отчета) в разделе Almost Done! (Почти готово!).
5. Нажмите **Save & Close** (Сохранить и закрыть), чтобы сохранить отчет, или **Cancel** (Отмена), чтобы вернуться на начальную страницу отчетов Line List (Построчный список) без сохранения изменений.

После сохранения отчета в виде построчного списка значок с его названием добавляется в конец списка значков на странице отчетов Line List (Построчный список). Значок помечается как New (Новый).

10.1.2 Редактирование отчета в виде построчного списка

1. Перейдите на страницу **Line List** (Построчный список).
2. Выберите **Edit** (Редактировать) в раскрывающемся списке соответствующего отчета. Отображается страница Report Details (Сведения отчета), где можно изменить конфигурацию отчета.

10.1.3 Дублирование отчета в виде построчного списка

Пользователи могут скопировать имеющийся отчет и присвоить ему другое название.

1. Перейдите на страницу **Line List** (Построчный список).
2. Выберите **Duplicate** (Дублировать) в раскрывающемся списке соответствующего отчета. Страница Report Details (Сведения отчета) отображается вместе с копией настроек оригинального отчета.
3. Введите новое название отчета, внесите необходимые изменения и сохраните.

10.1.4 Удаление отчета в виде построчного списка

1. Перейдите на страницу **Line List** (Построчный список).
2. Выберите **Delete** (Удалить) в раскрывающемся списке соответствующего отчета.
3. При появлении запроса на подтверждение Are you sure you want to delete this report? (Удалить этот отчет?) нажмите кнопку **Delete** (Удалить), чтобы удалить отчет, или **Cancel** (Отмена), чтобы прервать операцию.

10.1.5 Печать или экспорт отчета в виде построчного списка

1. Перейдите на страницу **Line List** (Построчный список).
2. Выберите значок или имя нужного отчета. Сведения отчета отображаются в таблице.

Печать отчета

1. В правом верхнем углу окна выберите **Print** (Печать) (🖨).
2. Выберите **Portrait** (Книжная ориентация) или **Landscape** (Альбомная ориентация). Отчет отображается в виде PDF-файла, который содержит:
 - название отчета в заголовке;
 - дату и время печати;
 - номера страниц;
 - название лаборатории в соответствии со сведениями, приведенными в разделе Lab Information (Информация о лаборатории) на странице Configuration (Конфигурация).

Отчет можно предварительно просмотреть и напечатать на локальном или сетевом принтере, а также сохранить в виде электронного файла формата PDF.

Экспорт данных отчета

Выберите **Export to File** (Экспорт в файл) (📄) в правой верхней части окна.

Отобразится предупреждение о том, что отчет содержит незашифрованные медицинские данные.

1. Пользователь может выбрать пункт **Produce encrypted file** (Создать зашифрованный файл). В случае выбора данного варианта действий введите пароль для зашифрованного файла.
2. Нажмите **OK** для продолжения.

Создается файл экспорта, включая заголовки столбцов, который затем сохраняется в виде CSV-файла в месте сохранения по умолчанию, заданном в браузере.

BD Synapsys™ Informatics создает сжатые зашифрованные файлы с расширением *.zip. Эти зашифрованные файлы невозможно расшифровать с помощью стандартных инструментов Microsoft® Windows® для работы с файлами. Необходимо использовать стороннюю программу для работы со сжатыми файлами, которая поддерживает ZIP- формат с шифрованием AES-256 (например, WinZip или 7-Zip).

ПРИМЕЧАНИЕ

Отображаемая на экране и печатная версии шаблонного отчета могут не соответствовать экспорту.

10.2 Автоматические отчеты

Данные отчета «Экспорт шаблона» можно автоматически экспортировать через модуль Rules (Правила) с помощью действий Timed Workflow Event (Событие рабочего процесса с заданным временем) и Generate Template Export (Создать экспорт шаблона). Дополнительные сведения см. в разделе [13 Управление правилами](#).

Доступ к автоматически экспортируемым отчетам

1. Выберите **Reports** (Отчеты) (📄) в основном навигационном меню.
2. Выберите **Automated** (Автоматические).

3. Выберите значок или имя нужного отчета. Сведения отчета отображаются в таблице. Отчет может быть экспортирован. Если пользователь решит экспортировать отчет, отобразится предупреждение о том, что отчет содержит незашифрованные медицинские данные.

- a. Пользователь может выбрать пункт **Produce encrypted file** (Создать зашифрованный файл). В случае выбора данного варианта действий введите пароль для зашифрованного файла.
- b. Нажмите **ОК** для продолжения.

Создается файл экспорта, включая заголовки столбцов, который затем сохраняется в виде CSV-файла в месте сохранения по умолчанию, заданном в браузере. Файлы экспорта доступны в течение 30 дней.

10.3 Пакетные действия

Функция Batch Actions (Пакетные действия) позволяет создавать список из нескольких тестов, протоколов сред или протоколов культивирования и немедленно выполнять действия с элементами списка на основе определяемых пользователем критериев.

Отчеты Batch Action (Пакетное действие) позволяют выполнять следующие действия, в зависимости от желаемого результата.

Нужный результат	Тип отчета	Действие
Отправка запроса на сведения об образце в ЛИС	Протокол культивирования Любой тест/протокол	Запрос в ЛИС образца — отправить повторный запрос в ЛИС на уровне образца
Задать в качестве результата роста для среды одно из следующих значений: - Отрицательный - Положительный - Не указано	Протокол среды	Задать результат роста на среде
Задать в качестве результата роста для культуры одно из следующих значений: - Отрицательный - Положительный - Не указано	Culture Protocol (Протокол культивирования)	Задать результат роста культуры
Изменить продолжительность протокола	Протокол среды Любой тест/протокол	Изменить продолжительность протокола
Автоматический заказ теста	Любой тест/протокол	Заказать контрольный тест
Задать результат теста	Любой тест/протокол	Назначить основной результат

10.3.1 Добавление нового отчета о пакетных действиях

1. В основном навигационном меню выберите **Reports** (📄) > **Batch Actions** (Отчеты > Пакетные действия). Отобразится начальная страница раздела Batch Actions (Пакетные действия).
2. Выберите **Add New** (Добавить новый), чтобы создать новый отчет о пакетных действиях. Отобразится окно Create New Batch (Создать новый пакет).

Шаг 1. Details (Сведения)

1. Выберите **Report Type** (Тип отчета). Доступные параметры: Culture Protocol (Протокол культивирования), Media Protocol (Протокол среды) и Any Test/Protocol (Любой тест/протокол).
2. Введите название отчета в поле Name (Название). Требуется указать имя.
3. Также можно ввести описание поля.

Шаг 2. Criteria (Критерии)

Нажмите **Add** (Добавить), чтобы добавить одно или несколько определений критериев. Определения критериев указывают условия ЕСЛИ, которые должны выполняться, чтобы можно было инициировать отчет и пакетные действия.

После изменения определения критериев выберите  для определения, чтобы свернуть панель ввода критериев.

Если переключатель **Prompt User** (Подсказка для пользователя) находится в положении ON (Вкл.), пользователь получит подсказку выбрать значения для критериев во время выполнения отчета.

Шаг 3. Batch Action (Пакетное действие)

1. Выберите действие в списке доступных действий.
 - Если переключатель **Prompt User** (Подсказка для пользователя) находится в положении ON (Вкл.), пользователь получит подсказку указать параметры после выбора отчета для выполнения. Например, если выбрано действие **Add Test** (Добавить тест), пользователь получит подсказку указать тип теста, который необходимо добавить.
2. Выполните одно из следующих действий:
 - Выберите **Preview** (Предварительный просмотр) для проверки конфигурации отчета о пакетных действиях.
 - o Если в разделе Criteria (Критерии) был выбран параметр **Prompt User** (Подсказка для пользователя), пользователь получит подсказку добавить значения для критериев во время предварительного просмотра.
 - Выберите **Save & Exit** (Сохранить и выйти), чтобы сохранить и активировать отчет, закройте редактор и вернитесь на начальную страницу раздела отчетов Batch Action (Пакетное действие). На начальной странице будет отображаться новый отчет Batch Action (Пакетное действие) в виде значка.
 - Выберите **Cancel** (Отмена), чтобы закрыть окно и вернуться на начальную страницу отчетов Batch Action (Пакетное действие) без сохранения отчета.

10.3.2 Изменение отчета о пакетных действиях

1. В основном навигационном меню выберите **Reports** (📄) > **Batch Actions** (Отчеты > Пакетные действия). Отобразится начальная страница раздела Batch Actions (Пакетные действия).
2. Выберите  на нужном значке рабочего списка.
3. Выберите **Edit** (Изменить). Отобразится окно Edit Batch (Изменить пакетные действия) с подлежащими изменению критериями отчета.

10.3.3 Удаление отчета о пакетных действиях

1. В основном навигационном меню выберите **Reports** (📄) > **Batch Actions** (Отчеты > Пакетные действия). Отобразится начальная страница раздела Batch Actions (Пакетные действия).
2. Выберите 🗑 на нужном значке рабочего списка.
3. Нажмите **Delete** (Удалить). При запросе подтверждения выберите **Delete** (Удалить), чтобы удалить отчет, или **Cancel** (Отмена), чтобы отменить операцию.

10.3.4 Выполнение отчета о пакетных действиях

1. В основном навигационном меню выберите **Reports** (📄) > **Batch Actions** (Отчеты > Пакетные действия). Отобразится начальная страница раздела Batch Actions (Пакетные действия).
2. Выберите значок отчета о пакетных действиях, который необходимо выполнить.
3. Если параметр **Prompt User** (Подсказка для пользователя) не был выбран во время создания отчета о пакетных действиях, откроется диалоговое окно Patient Selection (Выбор пациента). Перейдите к шагу 5.
4. Если параметр **Prompt User** (Подсказка для пользователя) был выбран во время создания отчета о пакетных действиях, откроется диалоговое окно Edit (Изменить) с полями критериев, в которые необходимо ввести данные.
 - a. Выберите операторы и параметры для соответствующих критериев.
 - b. Нажмите **Next** (Далее). Откроется диалоговое окно Patient Selection (Выбор пациента).

ПРИМЕЧАНИЕ

Выбранные значения применяются только к текущему выполнению пакетных действий. Эти значения не сохраняются для последующих выполнений пакетных действий. Действия и критерии со значениями по умолчанию не могут быть изменены. Критерии добавить или удалить невозможно.

5. Диалоговое окно Patient Selection (Выбор пациента) содержит список элементов, таких как пациенты, отвечающие критериям отчета. Включение элементов в отчет о пакетных действиях:
 - Выберите отдельный элемент, отметив его флажком.
 - Выберите несколько элементов, удерживая нажатой клавишу **Shift** и отмечая флажки рядом с нужными элементами.
 - Выберите все элементы, отметив флажок в области заголовка списка.
6. Нажмите **Run** (Выполнить) для выполнения пакетных действий.
7. Нажмите **Back** (Назад) для возврата в диалоговое окно Edit (Изменить).
8. Нажмите **Cancel** (Отмена), чтобы вернуться на начальную страницу Batch Actions (Пакетные действия).

11 Журналы и отслеживание активности

Файлы журналов BD Synapsys™ Informatics — ценный инструмент при устранении неполадок в системе. Файлы журналов также позволяют поддерживать контрольный журнал, используемый для аккредитации.

11.1 Просмотр файлов журналов

1. В основном навигационном меню выберите **Utilities > Log Viewer** (Служебные программы > Средство просмотра журнала).
2. Выберите одну из следующих вкладок:
 - **System** (Система) — это журнал, содержащий сведения о клинических результатах и записи активности пользователей.
 - **Audit** (Аудит) — это подраздел System Log (Системный журнал), отражающий клиническую работу, которая выполнялась системой или пользователем с образцами и соответствующими культурами.
 - **Debug** (Отладка) — это журнал, содержащий информацию и сведения об ошибках, создаваемые системными процессами и событиями, используемый преимущественно персоналом BD или опытными пользователями для устранения проблем.
 - **Rule** (Правило) — это журнал, содержащий информацию об изменениях, вносимых в конфигурацию правил.

ПРИМЕЧАНИЕ

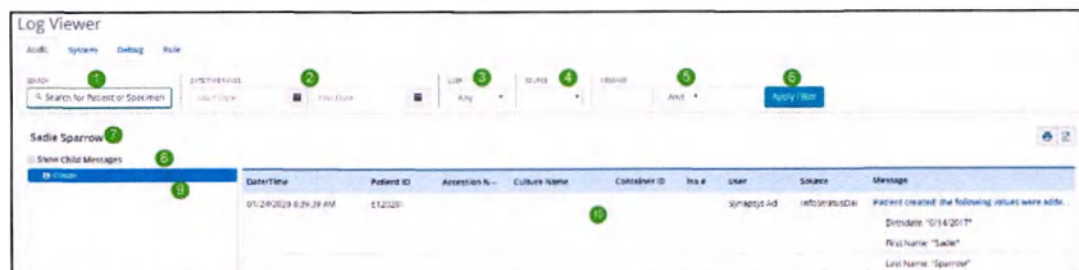
Журнал правил не содержит записи о клинических процедурах, затронутых правилом. Эту информацию можно получить в журнале аудита.

Записи определенных действий, связанных с культурой, штаммом или тестом, в журнале также можно открыть в Micro Workcard (Рабочая карта микроорганизмов). См.

- Activity Log (Журнал активности) в разделе [Страница Micro Workcard \(Рабочая карта микроорганизмов\)](#), где приведены действия, связанные с культурой;
- View Logs (Просмотреть журналы) в [Раздел Isolates \(Штаммы\)](#) для отображения действий, связанных со штаммами;
- View Logs (Просмотреть журналы) в [Раздел Tests \(Тесты\)](#) для отображения действий, связанных с тестами.

11.2 Просмотр журналов аудита

Выберите вкладку **Audit** (Аудит) в Log Viewer (Средство просмотра журнала).



1. В поле **Search** (Поиск) введите значение, которое частично или полностью соответствует нужному имени пациента или идентификатору образца. Регистр не влияет на поиск.
 - a. Выберите элемент в раскрывающемся списке **Filter By** (Фильтр по).
 - b. Выберите **Search** (Поиск). Отображается список соответствующих результатов. Если указаны критерии поиска, отличающиеся от имени пациента, текст поиска выделяется синим цветом. Имя пациента доступно для выбора.
 - c. Выберите нужное имя пациента. Имя пациента появляется в области сообщения, а также на панели иерархической привязки к пациенту, а параметры фильтрации отображаются справа.
2. Выберите диапазон дат/времени журнала в полях **Date/Time Range** (Диапазон дат/времени).
3. В раскрывающемся списке **User** (Пользователь) выберите имя пользователя, чьи действия привели к появлению сообщения. Пользователем может быть сама система, а не лаборант.
4. Выберите источник сообщения в раскрывающемся списке **Source** (Источник).
5. В поле **Message** (Сообщение) введите одно или два слова поискового запроса, разделяя слова оператором, чтобы отфильтровать сообщения, содержащие эти значения.
6. Выберите **Apply Filter** (Применить фильтр), чтобы применить фильтры диапазона дат, пользователя, источника и сообщений.
7. Имя пациента. Если имя не связано с сообщениями, эта область остается пустой.
8. Выберите пункт **Show Child Messages** (Показать дочерние сообщения), чтобы отобразить сообщения, связанные с дочерними образцами, заказами или тестами. По умолчанию пункт **Show Child Messages** (Показать дочерние сообщения) не выбран.
9. Панель иерархической привязки к пациенту.
10. Панель сообщений. Поля, содержащие доступные значения для элемента, выбранного в иерархическом списке. Столбец **Message** (Сообщение) содержит фактическое сообщение.

Изменение размера столбцов: поместите курсор между двумя названиями столбцов так, чтобы появился значок , затем нажмите и не отпускайте кнопку мыши, чтобы изменить размер столбца.

11.2.1 Иерархическая привязка к пациенту

На левой панели области сообщений отображается иерархическая структура элементов, привязанных к пациенту. При наличии нижестоящего уровня тот или иной уровень в дереве может быть расширен с помощью значков в виде шевронов. Порядок сортировки элементов в иерархии привязки к пациенту может отличаться от порядка сортировки сообщений на панели сообщений.

- Раскрытие имени пациента приводит к отображению лабораторных номеров. При наличии нескольких образцов они сортируются по дате/времени сбора, начиная с самых новых и заканчивая самыми старыми.
- Раскрытие лабораторных номеров приводит к отображению культур. При наличии нескольких культур они сортируются по дате/времени начала, начиная с самых новых и заканчивая самыми старыми.

- Раскрытие культур приводит к отображению тестов. При наличии нескольких тестов они сортируются по дате/времени начала, начиная с самых новых и заканчивая самыми старыми.
- Раскрытие тестов приводит к отображению штаммов. При наличии нескольких штаммов они сортируются по номеру, назначенному штамму, начиная с наименьшего и заканчивая наибольшим.

11.2.2 Сообщения журнала аудита

Сообщения упорядочиваются по дате/времени, начиная с самого старого и заканчивая самым новым.

Выберите **Sort** (Сортировать) (↕) справа от заголовка столбца **Date/Time** (Дата/время), чтобы сортировать в обратном порядке.

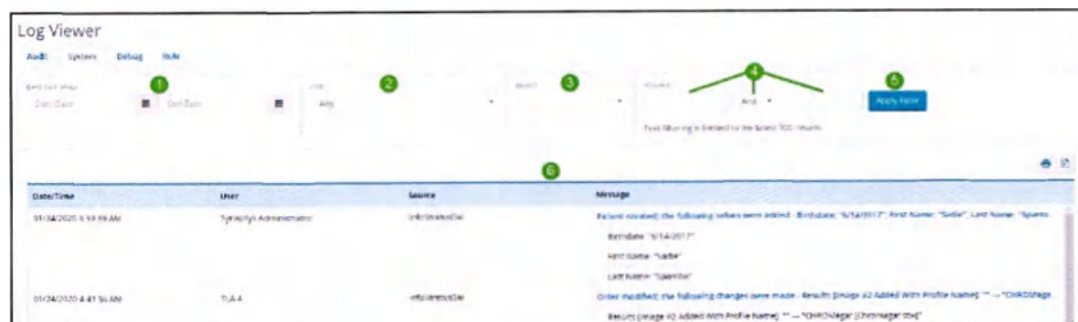
Если сообщение в Audit Log Viewer (Средство просмотра журнала) отображается не полностью, наведите указатель на сообщение, чтобы просмотреть подсказку с содержимым сообщения.

Выберите сообщения, отображаемые синим текстом, чтобы открыть отдельное окно со сведениями об изменениях.

Field	Element	Previous Value	New Value
			2018-02-05T14:18:09.8332369-05:00
Results	Primary Result Lookup		00000000-0000-0000-0000-000000000537
Results	Growth Result		Growth
Results	Order Status		Not Ready For Reading
Results	Media Expiration Status		Unknown
Results	Image With Lid On		false
			Pending

11.3 Просмотр системных журналов

Выберите вкладку **System** (Система) в Log Viewer (Средство просмотра журнала).



1. Выберите диапазон дат/времени журнала в полях **Date/Time Range** (Диапазон дат/времени).
2. В раскрывающемся списке **User** (Пользователь) выберите имя пользователя, чьи действия привели к появлению сообщения.
3. Выберите источник сообщения в раскрывающемся списке **Source** (Источник).
4. В поле **Message** (Сообщение) введите одно или два слова поискового запроса, разделяя слова оператором, чтобы отфильтровать сообщения, содержащие эти значения.
5. Выберите **Apply Filter** (Применить фильтр), чтобы применить фильтры диапазона дат, пользователя, источника и сообщений.

6. Панель сообщений.

Изменение размера столбцов: поместите курсор между двумя названиями столбцов так, чтобы появился значок , затем нажмите и не отпускайте кнопку мыши, чтобы изменить размер столбца.

11.3.1 Сообщения системного журнала

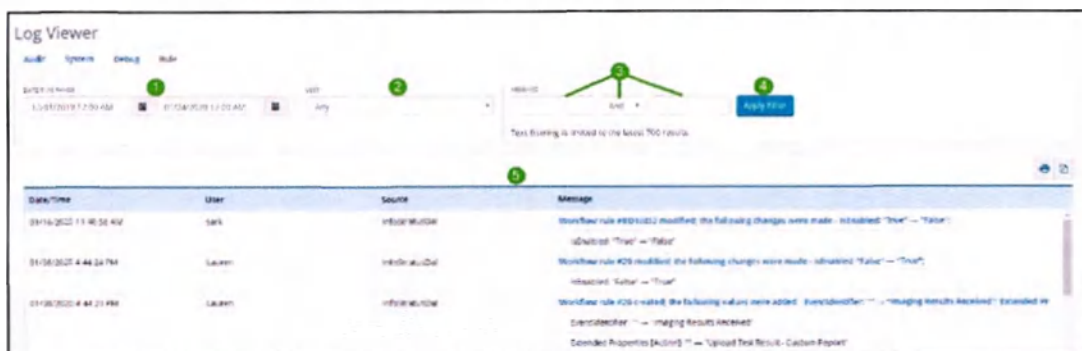
Сообщения упорядочиваются по дате/времени, начиная с самого нового и заканчивая самым старым. Изначально отображаются только самые последние сообщения. Чтобы просмотреть более старые сообщения, выполните следующие действия:

- прокрутите список вниз для автоматической загрузки дополнительных сообщений; или
- укажите диапазон дат/времени.

Выберите сообщения, отображаемые синим текстом, чтобы открыть отдельное окно со сведениями об изменениях.

11.4 Просмотр журналов правил

1. Выберите вкладку **Rule** (Правило) в Log Viewer (Средство просмотра журнала).



2. Выберите диапазон дат/времени журнала в полях **Date/Time Range** (Диапазон дат/времени).
3. В раскрывающемся списке **User** (Пользователь) выберите имя пользователя, чьи действия привели к появлению сообщения.
4. В поле **Message** (Сообщение) введите одно или два слова поискового запроса, разделяя слова оператором, чтобы отфильтровать сообщения, содержащие эти значения.
5. Выберите **Apply Filter** (Применить фильтр), чтобы применить фильтры диапазона дат, пользователя, источника и сообщений.
6. Панель сообщений.

Изменение размера столбцов: поместите курсор между двумя названиями столбцов так, чтобы появился значок , затем нажмите и не отпускайте кнопку мыши, чтобы изменить размер столбца.

11.4.1 Сообщения журнала правил

Сообщения упорядочиваются по дате/времени, начиная с самого нового и заканчивая самым старым. Изначально отображаются только самые последние сообщения. Чтобы просмотреть более старые сообщения, выполните следующие действия:

- прокрутите список вниз для автоматической загрузки дополнительных сообщений; или
- укажите диапазон дат/времени.

Выберите сообщения, отображаемые синим текстом, чтобы открыть отдельное окно со сведениями об изменениях.

11.5 Печать и экспорт сообщений журналов

Возможны печать и экспорт сообщений системного журнала, журнала аудита и журнала правил.

ПРИМЕЧАНИЯ

Файлы журналов могут печатать и экспортировать только пользователи с соответствующими разрешениями.

При печати или экспорте сообщений охраняемая медицинская информация удаляется.

Печать сообщений

Выберите **Print** (Печать) () в правом верхнем углу панели сообщений. Список сообщений отображается в виде PDF-файла, содержащего следующие сведения:

- тип журнала (в заголовке);
- дату и время печати;
- номера страниц.

Журнал можно предварительно просмотреть и напечатать на локальном или сетевом принтере, а также экспортировать в виде электронного файла формата PDF.

Экспорт списка сообщений

В правом верхнем углу окна выберите **Export to File** (Экспорт в файл) (), чтобы выбрать язык экспорта и экспортировать сообщения. Создается файл экспорта, включая заголовки столбцов, который затем сохраняется в виде CSV-файла в месте сохранения по умолчанию, заданном в браузере.

12 Configuration (Конфигурация)

Благодаря BD Synapsys™ Informatics Solution лаборатории могут настроить поведение и функции системы таким образом, чтобы обеспечить эффективный рабочий процесс и оптимальную практику лабораторных работ. Служба технического обслуживания и поддержки BD поможет вам определить эти настройки при первой установке.

BD Synapsys™ Informatics Solution и окажет поддержку вашей лаборатории в случае необходимости внесения каких-либо изменений или возникновения вопросов. Функции и возможности поддержки данных и конфигурации, содержащиеся в BD Synapsys™ Informatics Solution, могут поддерживаться вашей лабораторией по мере появления новых процессов и возможностей.

В этом разделе описываются инструменты конфигурации BD Synapsys™ Informatics, которые следует использовать для обеспечения оптимальной работы лабораторных процессов. Конфигурация BD Synapsys™ Informatics Solution преимущественно связана с двумя основными областями: Workflow Features (Функции рабочих процессов) и System Configuration (Конфигурация системы).

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Некоторые настройки должны быть настроены исключительно службой технического обслуживания и поддержки BD. Изучите все инструкции, прежде чем менять настройки, и по любым вопросам обратитесь в компанию BD. См. раздел [15 Контакты](#).

12.1 Конфигурация функций рабочих процессов

Функции рабочих процессов могут быть включены для повышения эффективности рабочих процессов в разделах Inoculation (Инокуляция), Culture Reading (Считывание культуры), Culture Workup (Обработка культуры) и Micro Workcard (Рабочая карта микроорганизмов).

12.1.1 Container Verification (Проверка контейнера)

Container Verification (Проверка контейнера) — это функция отслеживания, которая позволяет пользователям убедиться, что выполняется инокуляция нужной среды для нужного образца. Если включена проверка контейнера, она доступна на страницах Culture Inoculation (Инокуляция культуры) и Culture Workup (Обработка культуры) для систем, в которых установлено решение BD Kiestra™ Solution.

Например, если пользователи выполняют инокуляцию на рабочем месте и получают стопку чашек, они могут отсканировать лабораторный номер образца, затем отсканировать идентификационный номер, который отображается на контейнере.

BD Synapsys™ Informatics Solution сообщит, принадлежит ли контейнер образцу на экране.

Если параметр Container Verification (Проверка контейнера) включен, индикатор проверки контейнера (⚠) отображается справа от ИД контейнера. Если навести указатель мыши на этот индикатор, появляется подсказка, указывающая на то, что требуется проверка контейнера.

Чтобы включить или отключить Container Verification (Проверка контейнера), выполните следующие действия.

1. Выберите **System Settings** (Настройки системы) в меню Configuration (Конфигурация).
2. Выберите **Laboratory Settings > Cultures/Workups** (Настройки лаборатории > Культуры/обработка).
3. Найдите пункт **Container Verification** (Проверка контейнера). Выберите текущую настройку, которая отображается в столбце **Value** (Значение). Поле становится доступным для редактирования.
4. Выберите подходящую настройку в раскрывающемся списке.
5. Установите флажок, чтобы сохранить, или нажмите X, чтобы отменить изменение.

12.1.2 Satellite Lab Inoculation (Инокуляция во вспомогательной лаборатории)

Satellite Lab Inoculation (Инокуляция во вспомогательной лаборатории) — это дополнительная функциональная возможность, которая позволяет лаборатории указать, что контейнеры проходят инкубацию сразу же после инокуляции в удаленном расположении, но до ввода в BD Kiestra™ Solution. Это полезно для удаленных лабораторий, которые выполняют инокуляцию контейнеров и перевозят их в мобильных инкубаторах в основную лабораторию для инкубации и тестирования.

При включении параметра Satellite Lab Inoculation (Инокуляция во вспомогательной лаборатории):

- время, необходимое для транспортировки контейнеров, является частью времени инкубации;
- столбец Inoculation (Инокуляция) в разделе My Requested Work (Мои запросы на обработку) отображается как Start Incubation (Начать инкубацию) и выбран по умолчанию.

Чтобы включить или отключить параметр Satellite Lab Inoculation (Инокуляция во вспомогательной лаборатории), выполните следующие действия.

1. Выберите **System Settings** (Настройки системы) в меню Configuration (Конфигурация).
2. Выберите **Laboratory Settings > Cultures/Workups** (Настройки лаборатории > Культуры/обработка).
3. Найдите **Satellite Lab Inoculation** (Инокуляция во вспомогательной лаборатории). Выберите текущую настройку, которая отображается в столбце **Value** (Значение). Поле становится доступным для редактирования.
4. Выберите подходящую настройку в раскрывающемся списке.
5. Установите флажок, чтобы сохранить, или нажмите X, чтобы отменить изменение.

Отдельные рабочие станции можно настроить как положение вспомогательной лаборатории. Чтобы включить или выключить параметр Satellite Lab Inoculation (Инокуляция во вспомогательной лаборатории) в разделе Workstation Settings (Настройки рабочей станции), выполните следующие действия.

6. В меню Configuration (Конфигурация) просмотрите раздел **Workstation Settings** (Настройки рабочей станции).

7. Найдите раскрывающийся список **Satellite Lab Inoculation** (Инокуляция во вспомогательной лаборатории), который доступен, только если включен параметр **Satellite Lab Inoculation** (Инокуляция во вспомогательной лаборатории). Выберите нужную настройку.
8. Настройка незамедлительно применяется. Нажмите X, чтобы закрыть меню Configuration (Конфигурация).

12.1.3 Display Accession Number Barcode (Отображение штрихкода лабораторного номера)

Параметр **Display Accession Number Barcode** (Отображение штрихкода лабораторного номера) служит для отображения штрихкода соответствующего лабораторного номера в поле лабораторного номера на панели сведений об образце.

Чтобы включить или отключить параметр **Display Accession Number Barcode** (Отображение штрихкода лабораторного номера), выполните следующие действия.

1. Выберите **System Settings** (Настройки системы) в меню Configuration (Конфигурация).
2. Выберите **Laboratory Settings > Demographics** (Настройки лаборатории > Демографические данные).
3. Найдите **Display Accession Number Barcode** (Отображение штрихкода лабораторного номера). Выберите текущую настройку, которая отображается в столбце **Value** (Значение). Поле становится доступным для редактирования.
4. Выберите подходящую настройку в раскрывающемся списке.
5. Установите флажок, чтобы сохранить, или нажмите X, чтобы отменить изменение.

12.1.4 Secondary Culture Report Review (Просмотр отчета по дополнительному культивированию)

Если параметр **Secondary Culture Report Review** (Просмотр отчета по дополнительному культивированию) включен, для выпуска итогового отчета в ЛИС необходима дополнительная проверка в **Micro Workcard** (Рабочая карта микроорганизмов). Это полезно в том случае, если, к примеру, в рамках рабочего процесса старший лаборант должен проверять результаты.

Чтобы включить или отключить параметр **Secondary Culture Report Review** (Просмотр отчета по дополнительному культивированию), выполните следующие действия.

1. Выберите **System Settings** (Настройки системы) в меню Configuration (Конфигурация).
2. Выберите **Laboratory Settings > Cultures/Workups** (Настройки лаборатории > Культуры/обработка).
3. Найдите **Secondary Culture Report Review** (Просмотр отчета по дополнительному культивированию). Выберите текущую настройку, которая отображается в столбце **Value** (Значение). Поле становится доступным для редактирования.
4. Выберите подходящую настройку в раскрывающемся списке.
5. Установите флажок, чтобы сохранить, или нажмите X, чтобы отменить изменение.

12.1.5 Flora Code Message (Сообщение с кодом микрофлоры)

Включенный параметр **Flora Code Message** (Сообщение с кодом микрофлоры) позволяет лаборатории, использующей **BD Kiestra™ Solution**, отправлять сообщение с кодом микрофлоры в ЛИС. Пользователи получают запрос на ввод сообщения с кодом микрофлоры при обновлении записей в разделе **Culture Reading** (Считывание культуры) или **Micro Workcard** (Рабочая карта микроорганизмов).

Чтобы включить или отключить параметр Flora Code Message (Сообщение с кодом микрофлоры), выполните следующие действия.

1. Выберите **System Settings** (Настройки системы) в меню Configuration (Конфигурация).
2. Найдите **Flora Code Message** (Сообщение с кодом микрофлоры). Выберите текущую настройку, которая отображается в столбце **Value** (Значение). Поле становится доступным для редактирования.
3. Выберите подходящую настройку в раскрывающемся списке.
4. Установите флажок, чтобы сохранить, или нажмите X, чтобы отменить изменение.

12.1.6 Синхронизация файлов

Ежедневно конфигурации тестов и протоколов BD Synapsys™ Informatics автоматически синхронизируются между BD Kiestra™ Solution и BD Synapsys™ Informatics.

Чтобы выполнить незамедлительную синхронизацию конфигурации, выполните следующие действия.

1. Перейдите в раздел Home > Configuration > Media, Tests, and Protocols (Главная > Конфигурация > Среда, тесты и протоколы).
2. Выберите **Refresh** (Обновить).

12.2 Конфигурация системы

BD Synapsys™ Informatics Solution содержит определенные параметры конфигурации, которые являются основой функциональных возможностей системы или поддерживают эффективный лабораторный рабочий процесс. Эти настройки доступны в параметре Configuration (Конфигурация) вспомогательного навигационного меню, а определенные параметры каждой настройки будут рассмотрены подробнее далее в этом разделе.

Параметры конфигурации системы:

1. Media, Tests, and Protocols (Среда, тесты и протоколы)
2. Culture Report Templates (Шаблоны отчетов по культивированию)
3. Data Lists (Списки данных)
4. Guided Test Ordering (Пошаговый заказ тестов)
5. User Management (Управление пользователями)
6. Label Printers (Принтеры этикеток)
7. Barcode Labels (Этикетки со штрихкодом)
8. Instruments (Приборы)
9. Discard Stackers (Укладчики отклоненных стопок) (только для лабораторий BD Kiestra™)
10. Rules (Правила)
11. System Settings (Настройки системы)
12. Lab Information (Сведения о лаборатории)
13. Breakpoints Maintenance (Сопровождение пограничных значений)

12.2.1 Media, Tests, and Protocols (Среды, тесты и протоколы)

Определения заказов

В BD Synapsys™ Informatics Media (Среда), Media Protocol (Протокол среды), Culture Protocol (Протокол культивирования), Test Group (Группа тестов) и протоколы тестов называются типами заказов. Название типа заказа, соответствующий код ЛИС, результаты и прочие сведения о заказе настраиваются и редактируются в определении заказа.

Определения создаются на странице **New Definition** (Новое определение) и редактируются на странице **Edit Order Definition** (Редактировать определение заказа).

Трехуровневая иерархия

BD Synapsys™ Informatics Solution содержит конфигурации для культур и других лабораторных тестов. Эти конфигурации определяются в трехуровневой иерархии.

- **Culture Protocol** (Протокол культивирования) (верхний уровень) — заказ уровня культуры определяет один или несколько протоколов среды, которые должны быть выполнены для культуры. Протокол культивирования, как правило, представлен заказом культуры, полученным из ЛИС, например культурой мочи или культурой ткани.
 - o **Media Protocol** (Протокол среды) — сочетание типа среды, окружающих условий и продолжительности, которые в совокупности определяют тест. Каждый протокол среды связан с определенным типом среды.
 - **Media** (Среда) — чашки или бульоны, на которых основаны протоколы среды и в которых проводится большинство тестов.

Служба технического обслуживания и поддержки BD помогает создать определения для вашей лаборатории при исходной установке BD Synapsys™ Informatics. Если новая среда или протоколы культивирования реализованы после установки BD Synapsys™ Informatics, эти определения должны быть добавлены в раздел [12.2.1 Media, Tests, and Protocols \(Среды, тесты и протоколы\)](#).

Группы тестов

Группа тестов — это группа протоколов сред или других тестов, которые заказываются вместе. Если определена группа тестов, лаборанты могут заказать группу тестов, а не выбирать каждый протокол среды или тест по отдельности.

В BD Synapsys™ Informatics группы тестов управляются как определение заказа.

COBET. Группа тестов может быть настроена таким образом, чтобы она отображалась в списке пошаговых тестов в разделе Culture Reading (Считывание культуры). При настройке Guided Test List (Список пошаговых тестов) выберите группу тестов, а не отдельный тест. См. [12.2.3 Guided Test Ordering \(Пошаговый заказ тестов\)](#).

12.2.1.1 Создание или изменение определений

Вследствие наличия иерархических отношений между протоколами культивирования, протоколами среды и средами их необходимо определить в восходящем порядке, начиная со среды.

Создание определения

1. В меню Configuration (Конфигурация) выберите **Media, Tests, and Protocols**
2. (Среды, тесты и протоколы). Все доступные определения отображаются в таблице.
3. Выберите **Create New Definition** (Создать новое определение).
4. Выберите **Order Type** (Тип заказа). Экран разворачивается для отображения пяти разделов, которые позволят завершить определение.
5. Заполните пять разделов, следуя инструкциям для выбранного типа заказа.
6. После завершения определения, которое должно быть доступно в BD Synapsys™ Informatics, убедитесь, что параметр **Enabled** (Включено) активирован.
7. Выберите **Save** (Сохранить), если все обязательные поля заполнены.

Изменение определения

1. Выберите **Edit** (Редактировать) () для редактирования определения. Будут показаны пять разделов экрана Edit Order Definition (Редактировать определение заказа) со сведениями о выбранном определении.
2. Измените информацию.
3. Если необходимо сделать определение доступным в BD Synapsys™ Informatics, убедитесь, что параметр **Enabled** (Включено) активирован.
4. Выберите **Save** (Сохранить), если все обязательные поля заполнены.

12.2.1.2 Определения среды для типа заказа

Лаборатории, использующие BD Kiestra™ Solution, ОБЯЗАНЫ определить любую среду, которая будет использоваться в BD Kiestra™ Solution, в DB Manager перед настройкой этих сред в BD Synapsys™ Informatics (см. раздел «Конфигурация среды» в инструкциях по эксплуатации BD Kiestra™ Solution). Информация передается из DB Manager в

BD Synapsys™ Informatics во время синхронизации каждую ночь или незамедлительно посредством обновления вручную в BD Synapsys™ Informatics (см. [12.1.6 Синхронизация файлов](#)). Инструкции по конфигурации DB Manager см. в инструкциях по эксплуатации BD Kiestra™ Solution.

На странице определений необходимо заполнить пять разделов:

Раздел 1. Definition Type (Тип определения)

Типом определения является среда.

Раздел 2. Basic Definition (Основное определение)

Определите названия сред, код ЛИС и тип прибора, на котором она будет работать.

Установите флажок **Enabled** (Включено), если вы готовы использовать определение среды в BD Synapsys™ Informatics. Среда будет недоступна, пока не будет включена.

Раздел 3. Detailed Definition (Подробное определение)

BKD Code (Код BDK) отображается в определениях среды, которые были получены из BD Kiestra™ Solution.

Для определений сред необходимо определить **Media Type** (Тип среды) и характеристики среды.

- **Display Order** (Порядок отображения). Определяет порядок, в котором основные тесты будут отображаться в разделе Tests (Тесты) в Micro Workcard (Рабочая карта микроорганизмов). Тесты отображаются в восходящем порядке, начиная с самого низкого номера и заканчивая самым высоким. Тесты без порядка отображения выводятся последними, отсортированными в алфавитном порядке.
- **Diameter** (Диаметр) (мм). Диаметр чашки в миллиметрах.
- **Edge Buffer** (Краевой буфер) (мм). Минимальное расстояние, которое должно поддерживаться между метками и краем чашки (в миллиметрах).
- **Selectivity** (Селективность). При заполнении метки в чашке автоматически сопоставляются с указанным микроорганизмом.
- **Use in Imaging App** (Использовать в приложении для фотографирования). Среда доступна для анализа посредством приложений для фотографирования. Если выбран этот вариант, отображаются следующие поля:
 - o **Agar** (Агар). Указывает на тип среды, используемой для анализа посредством приложений для фотографирования.
 - o **Bi-plate?** (Двойная чашка?). Выберите это поле, чтобы указать, что чашка содержит два различных типа агара.
 - o **Agar 1** (Агар 1). Левый агар. Если выбрана опция Bi-plate? (Двойная чашка?), выберите агар, который будет отображаться слева на изображениях, созданных посредством приложений для фотографирования.
 - o **Agar 2** (Агар 2). Правый агар. Если выбрана опция Bi-plate? (Двойная чашка?), выберите агар, который будет отображаться справа на изображениях, созданных посредством приложений для фотографирования.

Раздел 4. Основной результат

Не требуется для определений сред.

Раздел 5. Дополнительный результат

Не требуется для определений сред.

12.2.1.3 Определения протокола среды для типа заказа

Лаборатории, использующие BD Kiestra™ Solution ОБЯЗАНЫ определить любые новые протоколы среды, которые будут использоваться в BD Kiestra™ Solution, в DB Manager перед настройкой этих протоколов в BD Synapsys™ Informatics (см. раздел

«Конфигурация серии анализов» в инструкциях по эксплуатации BD Kiestra™ Solution). Информация передается из DB Manager в BD Synapsys™ Informatics во время синхронизации каждую ночь или незамедлительно посредством обновления вручную в BD Synapsys™ Informatics. Инструкции по конфигурации DB Manager см. в инструкциях по эксплуатации BD Kiestra™ Solution.

На экране определения отображаются пять разделов, которые следует определить или отредактировать:

Раздел 1. Definition Type (Тип определения)

Тип определения — это протокол среды.

Раздел 2. Basic Definition (Основное определение)

Определите названия протоколов сред, код LOINC, описание LOINC, код ЛИС и тип прибора, на котором этот протокол будет работать.

Для протоколов среды рассмотрите возможность включения в отображаемое имя среды, окружения и продолжительности (например: Шоколад, CO₂, 4 дня).

Если для чашки чистоты используется протокол среды, выберите This is a purity plate (Это чашка чистоты). В разделе 3 будет отображаться параметр **Test Preparation Mode** (Режим подготовки теста).

Установите флажок **Enabled** (Включено), если вы готовы использовать определение протокола среды в BD Synapsys™ Informatics. Протокол будет недоступен, пока не будет включен.

Раздел 3. Detailed Definition (Подробное определение)

Код BDK отображается в определениях протокола среды, которые были получены из BD Kiestra™ Solution.

Для определений протокола среды необходимо определить тип и характеристики среды. В ранее созданных в DB Manager протоколах среды многие из этих полей уже будут определены.

- **Protocol Duration** (Продолжительность протокола) (в часах). Общая длина протокола инкубации в часах.
- **Incubation and Imaging** (Инкубация и фотографирование). Доступные параметры:
 - o External with Imaging (Внешнее с фотографированием). Тест не проходит инкубацию в BD Kiestra™ Solution, однако фотографии создаются.
 - o External without Imaging (Внешнее без фотографирования). Тест не проходит инкубацию в BD Kiestra™ Solution, и фотографии не создаются.
 - o Internal with Imaging (Внутреннее с фотографированием). Тест не проходит инкубацию в BD Kiestra™ Solution, а фотографии создаются.
- **Media Type** (Тип среды). Для протоколов среды нужная среда должна быть определена до того, как будет выбрана в разделе Media Type (Тип среды).
- **Reading Schedule** (Протокол считывания) (часы). Каждая временная точка с начала инкубации до маркировки среды как Ready for Reading (Готово к считыванию) и предоставления к ней доступа в рабочих списках Ready for Reading (Готово к считыванию). Для протоколов сред, являющихся внутренними для процесса визуализации, на системных изображениях указывается состояние системы. Системные изображения не встроены в алгоритм Ready for Reading (Готово к считыванию).
- **Test Preparation Mode** (Режим подготовки теста). Данная функция становится доступной, если в разделе 2 выбрано значение This is a purity plate (Это чашка чистоты). Выберите режим **Manual** (Вручную) или **Semi-Automated** (Полуавтоматически).

Раздел 4. Основной результат

Основной результат по умолчанию для протокола среды — Growth Result (Результат роста). Значение в этом поле изменить нельзя.

Раздел 5. Дополнительный результат

Определите, будет ли протокол среды иметь дополнительные результаты и как много результатов следует ввести. Дополнительный результат может состоять из следующего: противомикробные препараты с интерпретацией чувствительности, название микроорганизма или продолжительность протокола. Если в разделе 2 выбрано значение *This is a purity plate* (Это чашка чистоты), в поле дополнительного результата по умолчанию отображается значение *Purity* (Чистота).

Если необходимо указать отдельный результат или несколько связанных результатов, выполните следующие действия:

1. Выберите **Add Individual Result** (Добавить отдельный результат).
2. Введите метку, *Result Name* (Название результата), которая описывает дополнительный результат. Идентификатор микроорганизма может быть названием результата, если лаборант ожидает результат в виде, например, микроорганизма.
3. Выберите список данных, в котором будут предоставляться возможные параметры результатов, или оставьте поле пустым, чтобы разрешить текстовый ввод.

Может быть указана таблица связанных результатов:

1. Выберите **Add Result Table** (Добавить таблицу результатов).
2. Введите метку, *Result Name* (Название результата), которая описывает таблицу результатов. Скошенный агар TSI может быть названием результата, если лаборант ожидает, что результатом будет скошенный агар/реакция кислоты и щелочи, выделение H_2S и выделение газа.
3. Выберите **Add** (Добавить), чтобы добавить первый столбец в таблицу результатов.
4. Введите метку, *Result Name* (Название результата), которая описывает первый столбец таблицы результатов.
5. Выберите список данных, в котором будут предоставляться возможные параметры результатов, или оставьте поле пустым, чтобы разрешить текстовый ввод.
6. Выберите **Add** (Добавить) и повторно создайте дополнительные столбцы таблицы.
7. Дополнительно проверьте **Display Default Rows** (Отображать строки по умолчанию), чтобы включить список компонентов в результаты, отображаемые в таблице.

Каждый столбец в таблице результатов отображается как столбец с соответствующей пустой строкой. Столбцы для панели ферментации сахаров могут быть, к примеру, столбцами «Сахар» и «Наблюдаемая ферментация».

Первым полем в каждой строке, как правило, является меткой компонента. Панель ферментации сахаров может содержать строки, к примеру, для глюкозы, лактозы, фруктозы и галактозы.

Не указывайте никакие значения в поле, которое предположительно должно содержать результат. При получении результатов лаборанты будут выбирать на основе параметров результатов в выбранном ранее списке данных.

Могут быть указаны несколько отдельных результатов и таблиц результатов или их сочетаний.

12.2.1.4 Определения протокола культивирования для типа заказа

Новые протоколы культивирования могут быть созданы после настройки необходимых сред и протоколов сред.

Лаборатории, использующие BD Kiestra™ Solution, не нуждаются в определении протоколов культивирования в приложении BD Kiestra™ DB Manager. Между

BD Kiestra™ и BD Synapsys™ Informatics общими являются среды и протоколы сред, поэтому они должны быть определены в обеих системах.

На экране определения отображаются пять разделов, которые следует определить или отредактировать:

Раздел 1. Definition Type (Тип определения)

Тип определения — это протокол культивирования.

Раздел 2. Basic Definition (Основное определение)

Определите название протокола культивирования, код LOINC, описание LOINC, код ЛИС и тип прибора, на котором этот протокол будет работать.

Установите флажок **Enabled** (Включено), если вы готовы использовать определение протокола культивирования в BD Synapsys™ Informatics. Протокол будет недоступен, пока не будет включен.

Раздел 3. Detailed Definition (Подробное определение)

1. В подзаголовке Tests (Тесты) выберите **Add Test** (Добавить тест), чтобы отобразить и добавить протоколы среды или тесты, которые следует включить в протокол культивирования.
2. Выберите протоколы среды или тесты в диалоговом окне теста, затем нажмите **Close** (Заккрыть) после завершения всех действий. Включенные протоколы среды или тесты, которые необходимо включить в протокол культивирования, отображаются под подзаголовком Tests (Тесты).

Дополнительно выберите один или несколько шаблонов отчетов по культивированию для использования с этим протоколом культивирования. Шаблоны отчетов по культивированию отображаются, когда пользователю необходимо передать отчет по культивированию из Micro Workcard (Рабочая карта микроорганизмов) или использовать Quick Report (Быстрый отчет) в разделе Culture Reading (Считывание культуры).

Чтобы сделать шаблоны отчетов по культивированию доступными, выполните при необходимости следующие действия:

1. Выберите нужный шаблон отчета по культивированию в раскрывающемся списке Add Report (Добавить отчет).
2. Отображается флажок **Is Quick Report?** (Является быстрым отчетом?). Выберите, если необходимо, чтобы этот шаблон был доступен как Quick Report (Быстрый отчет).
3. Выберите **Add** (Добавить). Шаблон отображается в списке Culture Report Templates (Шаблоны отчетов по культивированию).

Определите доступные количества, которые могут быть выбраны при составлении отчетов по этому протоколу культивирования. Количества определяются в [Списки данных](#).

Чтобы сделать доступными пользовательские количества, выполните следующие действия:

1. Выберите подходящее количество в раскрывающемся списке Quantity (Количество).
2. Выберите **Add** (Добавить). Количество отображается в списке Quantities (Количества).

Раздел 4. Основной результат

Основной результат по умолчанию для протокола культивирования — Culture Growth Result (Результат роста культуры), и он не может быть изменен. Возможные значения поля берутся из списка данных **Growth Result** (Результат роста). Возможными значениями в списке данных являются: Positive (Положительный), Negative (Отрицательный) и Unspecified (Не указано).

Раздел 5. Дополнительный результат

Не требуется для определений протокола культивирования.

12.2.1.5 Определения группы тестов для типа заказа

На экране определения отображаются пять разделов, которые следует определить или отредактировать:

Раздел 1. Definition Type (Тип определения)

Тип определения — это группа тестов.

Раздел 2. Basic Definition (Основное определение)

Определите имя определения, код ЛИС, отображаемое имя и тип прибора, на котором будет использоваться определение.

Установите флажок **Enabled** (Включено), если будете готовы использовать группу тестов в BD Synapsys™ Informatics. Группа тестов будет недоступна, пока не будет включена.

Раздел 3. Detailed Definition (Подробное определение)

Под подзаголовком Tests (Тесты) выберите **Add Test** (Добавить тест), чтобы отобразить и добавить элементы, которые необходимо включить в группу тестов.

- Выберите протоколы среды или тесты в диалоговом окне теста, затем нажмите **Close** (Заккрыть) после завершения всех действий. Включенные протоколы среды или тесты, которые необходимо включить в группу тестов, отображаются под подзаголовком Tests (Тесты).

Раздел 4. Основной результат

Не требуется для групп тестов.

Раздел 5. Дополнительный результат

Не требуется для групп тестов.

12.2.1.6 Определения диско-диффузионного теста определения ТЛЧ для типа заказа

Лаборатории, использующие BD Kiestra™ Solution, ДОЛЖНЫ определить все новые протоколы диско-диффузионного теста определения ТЛЧ, которые будут выполняться в BD Kiestra™ Solution, в DB Manager, прежде чем настраивать их в BD Synapsys™ Informatics (см. раздел «Конфигурация серии анализов» в инструкциях по эксплуатации BD Kiestra™ Solution). Информация передается из DB Manager в BD Synapsys™ Informatics во время синхронизации каждую ночь или незамедлительно посредством обновления вручную в BD Synapsys™ Informatics. Инструкции по конфигурации DB Manager см. в инструкциях по эксплуатации BD Kiestra™ Solution. Протоколы диско-диффузионного теста определения ТЛЧ используются для проведения соответствующих тестов.

На экране определения отображаются пять разделов, которые следует определить или отредактировать:

Раздел 1. Definition Type (Тип определения)

Тип определения: диско-диффузионный тест определения ТЛЧ.

Раздел 2. Basic Definition (Основное определение)

Укажите название определения, код LOINC, описание LOINC, код ЛИС, отображаемое имя и тип устройства.

Установите флажок **Enabled** (Включено).

Раздел 3. Detailed Definition (Подробное определение)

BDK Code (Код BDK) отображается в определениях протокола среды, которые были получены из BD Kiestra™ Solution.

Для определений протокола диско-диффузионного теста определения ТЛЧ необходимо определить тип и характеристики среды. В ранее созданных в DB Manager протоколах диско-диффузионного теста определения ТЛЧ многие из этих полей уже будут определены.

- **Protocol Duration** (Продолжительность протокола) (в часах). Общая длина протокола инкубации в часах.
- **Incubation and Imaging** (Инкубация и фотографирование). Доступные параметры:
 - o External with Imaging (Внешнее с фотографированием). Тест не проходит инкубацию в BD Kiestra™ Solution, однако фотографии создаются.
 - o External without Imaging (Внешнее без фотографирования). Тест не проходит инкубацию в BD Kiestra™ Solution, и фотографии не создаются.
 - o Internal with Imaging (Внутреннее с фотографированием). Тест не проходит инкубацию в BD Kiestra™ Solution, а фотографии создаются.
- **Media Type** (Тип среды). Нужная среда должна быть определена до того как будет выбрана в типе среды.
- **Reading Schedule** (Протокол считывания) (часы). Каждая временная точка с начала инкубации до маркировки среды как Ready for Reading (Готово к считыванию) и предоставления к ней доступа в рабочих списках Ready for Reading (Готово к считыванию).
- Выберите **AST Direct Diffusion** (Прямой диффузионный тест ТЛЧ), если для прямого диффузионного теста при первичной инокуляции используется протокол диско-диффузионного теста определения ТЛЧ. При выборе этого параметра будет заполнен раздел основного результата. Проверка прямых диффузионных тестов ТЛЧ (т. е. с инокуляцией напрямую из образца пациента) в BD Kiestra™ Solution не выполнялась компанией BD, и ответственность за нее несет лаборатория.
- **Test Preparation Mode** (Режим подготовки теста). Выберите режим **Manual** (Вручную). Если для прямого диффузионного теста при первичной инокуляции используется протокол диско-диффузионного теста определения ТЛЧ, по умолчанию будет выбран режим Manual (Вручную).

Раздел 4. Основной результат

Если выбран вариант AST Direct Diffusion (Прямой диффузионный тест ТЛЧ), в поле Primary Result (Основной результат) будет автоматически введено значение Growth Result (Результат роста).

Раздел 5. Дополнительный результат

В столбце Drug (Препарат) выберите антибиотик в раскрывающемся меню или начните вводить название, чтобы воспользоваться функцией поиска по коду или названию антибиотика. Ввод данных в поля Diameter (Диаметр) и Interp (Интерпретация) невозможен. Выберите **Add** (Добавить) для добавления антибиотиков в протокол.

12.2.1.7 Определения прочих тестов для типа заказа

Для тестов, не являющихся стандартными, например для подготовки стекол или тестов на оксидазу, можно использовать другие протоколы. На экране определения отображаются пять разделов, которые следует определить или отредактировать.

Раздел 1. Definition Type (Тип определения)

Тип определения: «Прочее».

Раздел 2. Basic Definition (Основное определение)

Укажите название определения, код LOINC, описание LOINC, код ЛИС, отображаемое имя и тип устройства.

Установите флажок **Enabled** (Включено).

Раздел 3. Detailed Definition (Подробное определение)

Решение BD Kiestra™ Solution подключено, код BDK подставляется автоматически, если тест был создан в BD Kiestra™ DB Manager как серия анализов.

Включение ИД контейнеров позволит печатать этикетки со штрихкодами для тестов.

Раздел 4. Основной результат

Необязательно для прочих протоколов. Выберите **Has Primary Result** (Есть основной результат) для определения типов основных результатов.

1. Введите метку, Result Name (Название результата), которая описывает основной результат.
2. Выберите список данных, в котором будут предоставляться возможные параметры результатов, или оставьте поле пустым, чтобы разрешить текстовый ввод.

Раздел 5. Дополнительный результат

Дополнительно. Выберите **Add Individual Result** (Добавить отдельный результат) или **Add Result Table** (Добавить таблицу результатов), чтобы определить поля дополнительного результата.

12.2.2 Списки данных

BD Synapsys™ Informatics Solution позволяет создавать системные данные и сопоставлять эти данные с кодами ЛИС. Эти значения отображаются в настраиваемых списках, которые называются списками данных. По мере взаимодействия ЛИС и других информационных систем лечебного учреждения с BD Synapsys™ Informatics в списки данных автоматически добавляются новые значения. Поля могут автоматически обновляться в одной из четырех категорий, которые также называются типами полей:

- Patient Demographics (Демографические данные пациента);
- Specimen Demographics (Демографические данные образца);
- Results (Результаты);
- Visit Demographics (Данные, полученные во время визита).

Помимо автоматических обновлений есть возможность вручную добавлять новые элементы. Другая полезная функция заключается в том, что списки данных содержат теги, которые позволяют помечать группы и аналогичные элементы, а затем добавлять их в списки данных. Примером тегирования является моча, поступившая через катетер, и моча, полученная естественным путем, с тегом «моча». Тегирование позволяет поддерживать рабочие списки, правила и отчеты посредством управления тегами в списках данных.

Также отображается пятый список данных:

- LIS (ЛИС)

Списки данных ЛИС настраиваются службами технической поддержки BD при исходной настройке. Большинство списков данных ЛИС не доступно для редактирования после исходной конфигурации.

Следующие инструкции посвящены общим областям, которые нуждаются в поддержке.

[12.2.3.1 Добавление или изменение микроорганизма вручную](#)

[12.2.3.2 Добавление или изменение противомикробного препарата вручную](#)

[12.2.3.3 Добавление типа образца вручную](#)

[12.2.3.4 Использование тегов](#)

[12.2.3.6 Обновление списков демографических данных пациентов или образцов, созданных ЛИС](#)

[12.2.3.7 Выбор полей данных, получаемых во время визита, доступных на странице ПВЗ](#)

[12.2.3.9 Добавление альтернативных идентификаторов](#)

Приведенные ниже инструкции посвящены областям, которые были настроены службами технической поддержки BD в рамках исходной настройки:

[12.2.3.10 Просмотр конечных точек CCE](#)

[12.2.3.11 Просмотр типов результатов BD Kiestra™](#)

12.2.2.1 [Добавление или изменение микроорганизма вручную](#)

Порядок доступа к списку данных микроорганизмов

1. В меню Configuration (Конфигурация) выберите **Data Lists** (Списки данных).
2. Выберите **Result** (Результат) в раскрывающемся списке Field Type (Тип поля).
3. Выберите **Organisms** (Микроорганизмы) в раскрывающемся списке Field (Поле).

[Добавление микроорганизма](#)

1. Выберите **Select to Add** (Выберите, чтобы добавить), чтобы отобразить список элементов, которые могут быть добавлены на этот экран.
2. Выберите подходящий параметр в списке. Сведения, которые необходимо настроить, зависят от выбранного параметра. Например, чтобы добавить вид, выберите **Add Species** (Добавить вид). Отображается окно Create Species (Создать вид).
 - a. Выберите **Genus** (Род). Группа (Group) и Morphology (Морфология) будут заполнены в зависимости от выбора.
 - b. Введите название вида. Название должно быть уникальным. Если название уже существует, система информирует вас, что название является недоступным.

3. Введите сокращение. Как правило, не отличается от кода ЛИС.
4. Введите код ЛИС.
5. В поле Interpretation Group (Группа интерпретации) выберите соответствующую группу интерпретации из раскрывающегося списка, если применимо.
6. Дополнительно можно добавить любые необходимые теги.
7. Убедитесь, что микроорганизм включен, и выберите **Save** (Сохранить). Микроорганизм будет незамедлительно обновлен.

Изменение микроорганизма

1. В таблице микроорганизмов нажмите  рядом со строкой, которую необходимо изменить.
2. Внесите необходимые изменения.
3. Выберите **Save** (Сохранить).

12.2.2.2 Добавление или изменение противомикробного препарата вручную

Порядок доступа к списку данных противомикробных препаратов

1. В меню Configuration (Конфигурация) выберите **Data Lists** (Списки данных).
2. Выберите **Result** (Результат) в раскрывающемся списке Field Type (Тип поля).
3. Выберите **Antimicrobials** (Противомикробные препараты) в раскрывающемся списке Field (Поле).

Добавление противомикробного препарата

1. Выберите Select to Add (Выберите, чтобы добавить), чтобы отобразить список элементов, которые могут быть добавлены на этот экран.
2. Выберите Add Antimicrobial (Добавить противомикробный препарат) в списке.
3. Введите:
 - a. Antimicrobial Name (Название противомикробного препарата).
 - b. Abbreviation (Сокращение). Как правило, не отличается от кода ЛИС.
 - c. LIS Code (Код ЛИС).
4. Выберите подходящие значения из следующих полей для описания иерархии противомикробных препаратов.
 - a. Class (Класс).
 - b. Subclass (Подкласс).
 - c. Group (Группа).
 - d. Subgroup (Подгруппа).
5. Также можно ввести или изменить концентрацию (для диско-диффузионного теста).
6. В зависимости от выбора, другие поля будут автоматически заполнены подходящими значениями.
7. Дополнительно можно добавить любые необходимые теги.
8. Убедитесь, что противомикробный препарат включен, и выберите **Save** (Сохранить). Список противомикробных препаратов обновляется незамедлительно.

Изменение противомикробного препарата

1. В таблице противомикробных препаратов нажмите  рядом со строкой, которую необходимо изменить.
2. Внесите необходимые изменения.
3. Выберите **Save** (Сохранить).

12.2.2.3 Добавление типа образца вручную

1. В меню Configuration (Конфигурация) выберите **Data Lists** (Списки данных).
2. Выберите **Specimen Demographic** (Демографические данные образца) в раскрывающемся списке Field Type (Тип поля).
3. Выберите **Specimen Type** (Тип образца) в раскрывающемся списке Field (Поле).
4. Выберите **Add New Lookup Item** (Добавить новый элемент поиска).
5. Введите:
 - a. название типа образца;
 - b. код ЛИС типа образца.
6. Выберите применимые теги в столбце Available Tags (Доступные теги). Используйте синюю стрелку для перемещения применимых тегов в столбец Selected Tags (Выбранные теги).
7. Выберите **Save** (Сохранить).

12.2.2.4 Использование тегов

Теги можно использовать для определения характеристик любой записи в списке данных. Как правило, тег может использоваться для указания записи данных, принадлежащих группировке в определенном списке. Каждая запись данных (за исключением Specimen Type (Тип образца)) может иметь несколько назначенных ей тегов.

Тегирование записей в списках данных позволяет поддерживать рабочие списки, создавать отчеты и настраивать правила без необходимости выбора нескольких записей данных.

Добавление тега вручную

1. В меню Configuration (Конфигурация) выберите **Data Lists** (Списки данных).
2. Выберите **Specimen Demographics** (Демографические данные образца) в раскрывающемся списке Field Type (Тип поля).
3. Выберите **Specimen Type** (Тип образца) в раскрывающемся списке Field (Поле).
4. Выберите **Add Tag** (Добавить тег).
5. Введите название тега в поле Name (Название).
6. Выберите применимые элементы в столбце Available Items (Доступные элементы). Используйте синюю стрелку для перемещения применимых элементов в столбец Selected Items (Выбранные элементы).
7. Выберите **Save** (Сохранить).

12.2.2.5 Создание рабочих списков по группе образцов

В качестве примера рабочий список считывания для всех образцов мочи может быть создан с помощью тегов из списка типов образцов.

- Создайте рабочий список считывания с выбранным типом образца «Моча».
- Убедитесь, что все образцы мочи в списке данных имеют тег «Моча».

Сведения о создании рабочего списка считывания см. в разделе [7 Рабочие списки](#). Чтобы пометить тегом образцы мочи в списке данных, выполните следующие действия.

1. В меню Configuration (Конфигурация) выберите **Data Lists** (Списки данных).
2. Выберите **Specimen Demographic** (Демографические данные образца) в раскрывающемся списке Field Type (Тип поля).
3. Выберите **Specimen Type** (Тип образца) в раскрывающемся списке Field (Поле).
4. Найдите в списке первый из нужных типов образцов. Дополнительно можно ввести текст в поле фильтра для фильтрации отображаемого списка. Пример: можно ввести «кат», чтобы отобразить список типов образцов, которые могут являться катетерами.
5. Выберите значок редактирования рядом с нужным типом образца. Отображается окно редактирования.
6. Выберите **Urine** (Моча) в списке доступных тегов.
7. Выберите **Save** (Сохранить). Образцы теперь помечены тегами как образцы мочи. Окно редактирования закрывается, и отображается экран списка данных.
8. Продолжайте помечать тегами другие типы образцов, которые должны отображаться в рабочем списке считывания мочи с тегом «Моча».

СОВЕТ. ЛИС будет отправлять новые типы образцов; однако большинство из них не будет содержать теги. Поэтому регулярно проверяйте используемые теги. Например, при получении BD Synapsys™ Informatics Solution нового типа образца прямого катетера пометьте его тегом в списке данных, если он должен отображаться в рабочем списке считывания для мочи.

12.2.2.6 Обновление списков демографических данных пациентов или образцов, созданных ЛИС

ЛИС автоматически создает поля демографических данных пациентов и образцов для тех параметров, которые не были настроены. Однако ЛИС может передавать только код ЛИС для этого поля без дополнительных сведений, например описательного текста или тегов группирования. Может быть полезным добавить описательные сведения и теги группирования, которые позволяют использовать определенные рабочие процессы и функциональные возможности. Например, если ЛИС передает код STFLD без дополнительных сведений, запись может быть изменена для отображения Sterile Fluid (Стерильная жидкость) для лаборантов, а тер SBS будет обозначать стерильную часть тела для использования в правилах или рабочих списках рабочего процесса.

Процессы изменения демографических данных образца и пациента похожи друг на друга. Чтобы изменить элементы демографических данных, созданные в ЛИС, выполните следующие действия.

1. В меню Configuration (Конфигурация) выберите **Data Lists** (Списки данных).
2. Выберите Patient Demographics (Демографические данные пациента) или Specimen Demographics (Демографические данные образца) в раскрывающемся списке **Field Type** (Тип поля).

3. Выберите подходящие демографические данные в раскрывающемся списке **Field**
4. (Поле).
5. Найдите нужный элемент в таблице демографических данных. Код, переданный из ЛИС, отображается в полях LIS Code (Код ЛИС) и Item Name (Имя элемента), если не были переданы другие сведения.
6. Выберите значок редактирования. Отображается окно редактирования.
7. В поле **Field Name** (Имя поля) введите описательный текст, который будет отображаться в BD Synapsys™ Informatics. LIS Field Code (Код поля ЛИС) НЕ может быть изменен, так как этот код привязывает элемент к ЛИС.
8. Выберите **Enabled** (Включено).
9. Выберите **Save** (Сохранить). Изменения полей возможны с помощью BD Synapsys™ Informatics.
10. Добавьте любые необходимые теги. См. [12.2.2.4 Использование тегов](#).

СОВЕТ. Регулярно проверяйте поля демографических данных, чтобы при добавлении в ЛИС новых значений сведения, которые доступны лаборантам, были бы полезны и просты для понимания.

12.2.2.7 Выбор полей данных, получаемых во время визита, доступных на странице ПВЗ

Добавление полей данных, получаемых во время визита

Добавление полей данных, получаемых во время визита, на странице ПВЗ

1. Во вспомогательном навигационном меню выберите .
2. Выберите **Data lists** (Списки данных).
3. Выберите **Create New Field** (Создать новое поле).
4. В текстовом поле Field (Поле) введите название, под которым будут отображаться демографические данные.
5. В раскрывающемся списке Field Type (Тип поля) выберите **Visit Demographics**
6. (Данные, полученные во время визита).
7. В поле LIS Field Name (Имя поля ЛИС) введите имя соответствующего поля, используемого в ЛИС, если необходимо. Если это поле не передается в ЛИС или ЛИС не используется, введите тот же текст, который был введен на шаге 4.
8. Выберите **Allow Learned Values from an LIS** (Разрешить значения, полученные из ЛИС), чтобы можно было хранить введенные или полученные значения в текстовом раскрывающемся списке данных для использования в пользовательском интерфейсе в будущем. Если этот параметр не выбран, пользователю будет предложено выбрать один из следующих типов данных:
 - **string** (строка) — при выборе данного параметра пользователь сможет вводить свободный текст;
 - **date** (дата) — при выборе данного параметра будет отображаться средство выбора даты;
 - **datetime** (дата и время) — при выборе данного параметра будет отображаться средство выбора даты и времени.

9. Выберите **As at Order Entry Required** (Требуется при вводе заказа), чтобы сделать поле обязательным после добавления на страницу ПВЗ. Такие поля требуют ввода данных для сохранения и помечаются красным индикатором.
10. Выберите **Enabled** (Включено), чтобы активировать поле.

Изменение полей данных, получаемых во время визита

Изменение полей данных, получаемых во время визита, на странице ПВЗ

1. Во вспомогательном навигационном меню выберите .
2. Выберите **Data lists** (Списки данных).
3. В раскрывающемся списке Field Type (Тип поля) выберите **Visit Demographics**
4. (Данные, полученные во время визита).
5. В раскрывающемся списке Field (Поле) выберите поле, которое необходимо изменить.
6. Выберите **Edit Field** (Редактировать поле).
7. Внесите необходимые изменения. Описания каждого поля см. в предыдущем разделе (пп. 6–9).

Конфигурация полей демографических данных, получаемых во время визита, которые отображаются на странице ПВЗ, выполняется в разделе System Settings (Настройки системы). См. раздел [12.2.9 Справочник по настройкам системы](#).

12.2.2.8 Добавление кодов и описаний SNOMED CT

К типам образцов, частям тела и результатам можно добавлять коды и описания из систематизированной номенклатуры медицины — клинической терминологии (SNOMED CT). Эти коды и описания доступны в качестве критериев в рабочих списках и отчетах. Коды SNOMED CT включаются в передаваемые сообщения с результатами.

Добавление кодов и описаний SNOMED CT в поля демографических данных образца

1. В меню Configuration (Конфигурация) выберите **Data Lists** (Списки данных).
2. Выберите **Specimen Demographic** (Демографические данные образца) в раскрывающемся списке Field Type (Тип поля).
3. В раскрывающемся списке Field (Поле) выберите **Specimen Type** (Тип образца) или
4. **Body Site** (Часть тела).
5. Нажмите значок редактирования () рядом с элементом, к которому будут добавлены код и описание SNOMED.
6. Введите:
 - a. Код SNOMED
 - b. Описание SNOMED
7. Выберите **Save** (Сохранить).

Добавление кодов и описаний SNOMED CT в поля результатов образца

1. В меню Configuration (Конфигурация) выберите **Data Lists** (Списки данных).
2. Выберите **Result** (Результат) в раскрывающемся списке Field Type (Тип поля).
3. В раскрывающемся списке Field (Поле) выберите **SNOMED Result Details**
4. (Сведения о результате SNOMED).
5. Выберите **+ Add SNOMED Code Item** (Добавить кодовый элемент SNOMED).
6. В раскрывающемся списке выберите Order Definition (Определение заказа).

ПРИМЕЧАНИЕ

Коды SNOMED CT нельзя добавлять к средам, идентификаторам или определениям заказов групп тестов.

7. Выберите Primary Result (Основной результат).
8. Введите:
 - a. Код SNOMED
 - b. Описание SNOMED
9. Выберите **Save** (Сохранить).
10. Повторите для всех возможных вариантов основных результатов.

12.2.2.9 Добавление альтернативных идентификаторов

Поддержка альтернативных идентификаторов решением BD Synapsys™ Informatics улучшает этапы рабочего процесса при использовании в ЛИС альтернативных идентификаторов образцов или контейнеров для сбора в дополнение к основному используемому лабораторному номеру образца.

Если ЛИС поддерживает несколько идентификаторов, она обычно использует одну из двух методик: отдельный идентификатор на уровне образца в качестве альтернативы лабораторному номеру или несколько идентификаторов на уровне контейнера, которые обычно используют для отслеживания транспортировки образцов и привязываются к единому лабораторному номеру. BD Synapsys™ Informatics Solution можно настроить на поддержку любой из приведенных методик.

Будучи настроенными, альтернативные идентификаторы отображаются на разных страницах BD Synapsys™ Informatics, например Micro Workcard (Рабочая карта микроорганизмов), Culture Reading (Считывание культуры), и могут использоваться в качестве критериев поиска для перехода к конкретной записи образца.

Подключенные приборы BD будут использовать только один из двух идентификаторов для коммуникаций между приборами. В случае повторного использования альтернативных идентификаторов в последующем они будут соблюдать ту же конфигурацию повторного использования, которую использует основной лабораторный номер.

Настройка альтернативного идентификатора

1. В меню **Configuration** (Конфигурация) выберите **Data Lists** (Списки данных).
2. Выберите **Alternate Identifiers** (Альтернативные идентификаторы) в раскрывающемся списке Field Type (Тип поля).

3. Выберите один из следующих параметров по умолчанию в раскрывающемся списке Field (Поле).
 - **Alternate specimen identifier** (Альтернативный идентификатор образца): этот параметр используется, если к лабораторному номеру образца привязан **только один** альтернативный идентификатор. Например, он будет отображаться, если образец маркируется при сборе номером штрихкода, генерируемым ЛИС или системой ввода заказов, и привязывается к лабораторному номеру образца, генерируемому ЛИС, при поступлении в лабораторию.
 - **Container Tracking #** (Номер отслеживания контейнера): этот параметр используется, если к лабораторному номеру образца привязан один или несколько альтернативных идентификаторов. Подобная ситуация может возникать, если для сбора образцов используются несколько контейнеров (например для наборов гемокультур) и каждый контейнер маркируется уникальным идентификатором для обеспечения отслеживания контейнера.
4. Выберите **Edit Field** (Редактировать поле). Отображается окно редактирования.
 - a. Измените используемое по умолчанию название поля альтернативного идентификатора, если необходимо.
 - b. Введите название поля ЛИС.
 - c. Отметьте флажок **Enabled** (Включено), чтобы использовать данный идентификатор. Одновременно можно включить только один тип альтернативного идентификатора.
5. Выберите **Save** (Сохранить).

12.2.2.10 Просмотр конечных точек CCE

Список данных CCE Endpoints (Конечные точки CCE) отображает настроенные подключения, которые также называются конечными точками, что позволяет передавать в ЛИС сведения с некоторых типов приборов. Настраиваемые конечные точки зависят от типов приборов, которые будут передавать результаты.

- **Kiestra Interface Endpoint** (Конечная точка интерфейса Kiestra) — передает результаты BD Kiestra™.
- **Synapsys Interface Endpoint** (Конечная точка интерфейса Synapsys) — зарезервирована для будущего использования.

Эти конечные точки настроены службой технической поддержки BD при исходной настройке и не должны меняться. Чтобы просмотреть текущие настройки, выполните следующие действия.

1. В меню Configuration (Конфигурация) выберите **Data Lists** (Списки данных).
2. Выберите **LIS** (ЛИС) в раскрывающемся списке Field Type (Тип поля).
3. Выберите **CCE Endpoints** (Конечные точки CCE) в раскрывающемся списке Field (Поле). Отображаются настроенные конечные точки.

12.2.2.11 Просмотр типов результатов BD Kiestra™

Лаборатории с BD Kiestra™ Solution нуждаются в конфигурации дополнительных списков данных. Эти параметры позволяют получать результаты из BD Kiestra™ Solution и передавать результаты из BD Synapsys™ Informatics в ЛИС.

Kiestra plate results (Результаты по чашкам Kiestra)

Этот список данных заполняет группы сообщений с кодом микрофлоры и сообщения с кодом микрофлоры, которые отображаются на странице Culture Reading (Считывание культуры) и в Micro Workcard (Рабочая карта микроорганизмов), когда параметр Flora Code Message (Сообщение с кодом микрофлоры) включен на странице System Settings

(Настройки системы). Группы с кодом микрофлоры по умолчанию и сообщения с кодом микрофлоры предварительно определены в BD Synapsys™ Informatics; однако новые элементы могут быть добавлены в этот список, а имеющиеся элементы могут быть изменены.

Для добавления новой группы кодов микрофлоры, которая будет отображаться как доступный для выбора переключатель в окне выбора кода микрофлоры, служит функциональная возможность тегов данных BD Synapsys™ Informatics, описанная в разделе [12.2.2.4 Использование тегов](#).

Чтобы добавить сообщение с кодом микрофлоры, выполните следующие действия.

1. Выберите **LIS** (ЛИС) в раскрывающемся списке Field Type (Тип поля).
2. Выберите **Kiestra Plate Results** (Результаты по чашкам Kiestra) в раскрывающемся списке Field (Поле).
3. Выберите **Add New Lookup Item** (Добавить новый элемент поиска) для добавления сообщения с кодом микрофлоры.
4. В диалоговом окне Create Lookup Item (Создать элемент поиска) введите **Name** (Название) и **LIS Code** (Код ЛИС) сообщения с кодом микрофлоры. Добавьте сообщение в группу кодов микрофлоры посредством добавления подходящего **Tag** (Тег).
5. Выберите **Save** (Сохранить).

ПРИМЕЧАНИЕ

Создание дополнительных тегов результатов по чашкам BD Kiestra™ может повлиять на внешний вид окна **Select Flora Code to Send** (Выбор кода микрофлоры для отправки).

Прочие типы результатов Kiestra

Следующие списки данных будут настроены службой технической поддержки BD при исходной настройке на основе конфигурации ЛИС. Значения в этих списках данных не являются частью отчета по культивированию и не отображаются в файлах журналов. Они не отображаются для пользователей BD Synapsys™ Informatics.

Эти параметры результатов не следует изменять. Чтобы просмотреть текущие настройки, выполните следующие действия.

1. В меню Configuration (Конфигурация) выберите **Data Lists** (Списки данных).
2. Выберите **LIS** (ЛИС) в раскрывающемся списке Field Type (Тип поля).
3. Выберите необходимый параметр — **Kiestra Result Types** (Типы результатов Kiestra), **Kiestra Result Subtypes** (Подтипы результатов Kiestra) или **Kiestra Result Status Types** (Типы состояний результатов Kiestra) — в раскрывающемся списке Field (Поле). Отображаются настроенные типы результатов.

Доступные для каждого типа результата параметры отображаются ниже.

- **Kiestra Result Types** (Типы результатов Kiestra). Значения включают следующие.
 - o AB Result Type (Тип результатов AB) (антибиотик).
 - o IT Result Type (Тип результатов IT) (промежуточный тест).
 - o ORG Result Type (Тип результатов ORG) (микроорганизм).
 - o PR Result Type (Тип результатов PR) (процедура).
 - o RES Result Type (Тип результатов RES) (результат).
 - o SPM Result Type (Тип результатов SPM) (образец).
- **Kiestra Result Subtypes** (Подтипы результатов Kiestra). Это подтипы RES result type (Тип результатов RES). Значения включают следующие.
 - o Flora Code (Код микрофлоры).
 - o Plate Flora (Микрофлора чашки).
 - o Status (Состояние).
- **Kiestra Result Status Types** (Типы состояний результатов Kiestra). Эти значения являются типами состояний, которые передаются из BD Synapsys™ Informatics в ЛИС. Исключение — значение **Closed** (Закрыто), которое является входящим из ЛИС и используется для подтверждения образца. Значения включают следующие.
 - o Cancel Reading (Отменить считывание).
 - o Closed (Закрыто).
 - o Sample Finished (Образец завершен).
 - o Sample Inoculated (Образец инокулирован).
 - o Sample Read (Образец считан).
 - o Sample Ready for Reading (Образец готов для считывания).

12.2.3 Guided Test Ordering (Пошаговый заказ тестов)

Guided Test Ordering (Пошаговый заказ тестов) позволяет лаборантам использовать Guided Test List (Список пошаговых тестов) в подробных данных по Culture Reading (Считывание культуры). Guided Test List (Список пошаговых тестов) позволяет лаборантам быстро выбирать значения из списка часто выполняемых тестов на основе выбранного названия микроорганизма или группы, типа образца и микроорганизма или группы и микроорганизма протокола культивирования. Кроме того, Guided Test Ordering (Пошаговый заказ тестов) позволяет автоматически заказывать тесты. Это помогает повысить согласованность и качество, так как лаборант может следовать надлежащей практике лаборатории по заказу тестов.

В следующей таблице представлены примеры тестов, которые можно определить для пошагового заказа тестов в зависимости от конфигурации.

Выбор конфигурации	Примеры	Тесты
Только микроорганизм или только группа микроорганизмов	Группа микроорганизмов: не указано	Окрашивание по Граму Чашка с кровяным агаром (окружающая среда, 3-дневный протокол)
	Группа микроорганизмов: грамположительные бактерии	Тест Кирби — Бауэра для грамположительных микроорганизмов
	Группа микроорганизмов: грамотрицательные бактерии	Тест Кирби — Бауэра для грамотрицательных бактерий
Тип образца и микроорганизм	Тип образца: образец из дыхательных путей Микроорганизм: <i>Streptococcus pneumoniae</i>	Тест Кирби — Бауэра — пенициллин
	Тип образца: стерильные физиологические жидкости Микроорганизм: <i>Staphylococcus aureus</i>	PMIC-106 Оксациллин, скрининг Ванкомицин, скрининг Чашка чистоты
Протокол культивирования и микроорганизм	Протокол культивирования: протокол культивирования для мочи Микроорганизм: <i>Enterococcus faecalis</i>	PYR PMIC-106 Ванкомицин, скрининг Чашка чистоты
	Протокол культивирования: протокол культивирования для аэробной раны Микроорганизм: <i>Escherichia coli</i>	NMIC-126 ESBL Чашка чистоты

Чтобы определить список пошаговых тестов, выполните следующие действия.

1. Выберите System Settings (Настройки системы) в меню **Configuration** (Конфигурация).
2. В разделе Laboratory Settings (Настройки лаборатории) найдите настройку **Guided Test Ordering** (Пошаговый заказ тестов). Выберите один из следующих вариантов:
 - Organism Only (Только микроорганизм)
 - Specimen Type and Organism (Тип образца и микроорганизм)
 - Culture Protocol and Organism (Протокол культивирования и микроорганизм).
3. В меню Configuration (Конфигурация) выберите **Guided Test Ordering** (Пошаговый заказ тестов).
4. Если в поле System Settings (Настройки системы) выбран вариант Organism Only (Только микроорганизм), перейдите к шагу 7.

5. Если в поле System Settings (Настройки системы) выбран вариант Specimen Type and Organism (Тип образца и микроорганизм), выберите тип образца в поле **Specimen Type Group** (Группа типа образца).
 - Выберите **Add Group** (Добавить группу), чтобы определить новые связи группы и тестов.
 - Выберите **Edit Group** (Редактировать группу), чтобы внести изменения в выбранную группу типа образца.
 - Выберите **Delete Group** (Удалить группу), чтобы удалить выбранную группу типа образца и соответствующие связи тестов.
6. Если в поле System Settings (Настройки системы) выбран вариант Culture Protocol and Organism (Протокол культивирования и микроорганизм), выберите группу в поле **Culture Protocol Group** (Группа протокола культивирования).
 - Выберите **Add Group** (Добавить группу), чтобы определить новые связи группы и тестов.
 - Выберите **Edit Group** (Редактировать группу), чтобы внести изменения в выбранную группу протокола культивирования.
 - Выберите **Delete Group** (Удалить группу), чтобы удалить выбранную группу протокола культивирования и соответствующие связи тестов.
7. Введите или выберите название микроорганизма или группу в поле **Organism Name** (Название микроорганизма).
8. Выберите **Add List** (Добавить список).
9. В окне отображается список всех тестов, которые могут быть добавлены в список пошаговых тестов, сгруппированных по типу. Вы можете ввести текст для фильтрации списка. Нажмите значок +, который отображается рядом с нужным тестом, для его добавления в список пошаговых тестов.
10. Кроме того, можно выбрать дополнительные тесты для добавления их в список.
11. Выберите **Close** (Заккрыть). Появится список пошаговых тестов для выбранного микроорганизма, теперь он доступен лаборантам в разделе Culture Reading (Считывание культуры).
12. Дополнительно:
 - Выберите **Add Tests** (Добавить тесты), чтобы добавить дополнительные тесты в список пошаговых тестов.
 - Нажмите значок отклонения (■) рядом с отдельным тестом, чтобы удалить этот тест из списка пошаговых тестов.
 - Выберите **Delete List** (Удалить список), чтобы удалить весь список.
 - Выберите **Auto-Order** (Автоматический заказ), чтобы включить возможность автоматического заказа теста при определении соответствующего микроорганизма, типа образца и микроорганизма или протокола культивирования и микроорганизма в зависимости от выбранной на шаге 2 конфигурации.

СОВЕТ. Самые распространенные предварительные идентификации и самые распространенные заказанные тесты для этих предварительных идентификаций хорошо подходят для списков пошаговых тестов.

12.2.4 Управление пользователями

В зависимости от конфигурации системы доступ к функциональным возможностям

BD Synapsys™ Informatics может управляться путем контроля проверки подлинности и авторизации пользователей.

- Проверка подлинности пользователей определяет разрешения на доступ в систему. Права доступа пользователя определяются при вводе действительного имени пользователя и пароля, которые предварительно должны быть созданы в системе.
 - o Если проверка подлинности обеспечивается ИТ-отделом организации, то для получения доступа к BD Synapsys™ Informatics можно использовать имя пользователя и пароль организации. При использовании этого метода все проблемы, связанные с паролями или доступом, должны быть адресованы специалистам службы ИТ-поддержки лаборатории, а не службы технической поддержки BD.
 - o Если проверка подлинности пользователя управляется через BD Synapsys™ Informatics, то имена пользователей и пароли вводятся в BD Synapsys™ Informatics. Пользователи должны обращаться к локальному администратору BD Synapsys™ Informatics для устранения проблем с паролями и доступом.

12.2.4.1 Добавление нового пользователя (управление локальными пользователями)

Чтобы добавить нового пользователя, если проверка подлинности пользователей управляется с помощью BD Synapsys™ Informatics Identity Management, выполните следующие действия:

1. В меню Configuration (Конфигурация) выберите **User Management** (Управление пользователями).
2. Выберите **Add New User** (Добавить нового пользователя).
3. Введите **User Login** (Имя пользователя для входа). Это имя, которое пользователь должен ввести, чтобы получить доступ к системе.
4. Введите **User Name** (Имя пользователя). Это имя, связанное с учетной записью пользователя, которое будет видно другим пользователям.
5. Отображается исходный пароль по умолчанию. Сообщите этот пароль пользователю или измените его при условии соблюдения следующих критериев:
 - длина от 15 до 75 символов;
 - содержит одну заглавную и одну строчную букву;
 - содержит одну цифру;
 - содержит один из следующих специальных символов: !@#\$%^&*()
6. Подтвердите пароль.
7. Введите **LIS Alias** (Псевдоним ЛИС) (дополнительно). **LIS Alias** (Псевдоним ЛИС) должен быть кодом или именем пользователя, который был определен в ЛИС. Этот код включается в сообщения, отправляемые в ЛИС.
8. Выберите **OK**, чтобы сохранить это изменение. Добавьте роли в учетную запись пользователя на странице User Management (Управление пользователями). См. [12.2.4.3 Добавление или удаление ролей пользователей](#).

9. Сообщите пароль пользователю. Пользователю необходимо изменить пароль после первого входа.

СОВЕТ. Пользователь был добавлен в BD Synapsys™ Informatics, но не имеет разрешений на доступ к системным функциям. Настройте роли пользователя, прежде чем предоставить ему пароль.

12.2.4.2 Добавление нового пользователя (управление Active Directory в учреждении)

Чтобы добавить нового пользователя в BD Synapsys™ Informatics, если проверка подлинности пользователя управляется с помощью Active Directory учреждения, выполните следующие действия:

1. В меню Configuration (Конфигурация) выберите **User Management** (Управление пользователями).
2. Выберите **Add New User** (Добавить нового пользователя).
3. Введите **User Login** (Имя пользователя для входа). Это имя, которое пользователь должен ввести, чтобы получить доступ к системе.
4. Введите **Email Address** (Адрес эл. почты). Это адрес эл. почты, на который пользователь получит приглашение в BD Synapsys™ Informatics Solution.
5. Введите **User Name** (Имя пользователя). Это имя, связанное с учетной записью пользователя, которое будет видно другим пользователям.
6. Выберите **OK**, чтобы сохранить это изменение. Сообщение эл. почты будет отправлено пользователю. Добавьте роли в учетную запись пользователя на странице User Management (Управление пользователями). См. [12.2.4.3 Добавление или удаление ролей пользователей](#).

СОВЕТ. У пользователя есть определенное количество дней, в течение которого он может отреагировать на приглашение. Это количество является настраиваемой конфигурацией. После этого периода времени срок действия приглашения истекает, и его необходимо отправить повторно.

Пользователь был приглашен в BD Synapsys™ Informatics, но не имеет разрешений на доступ к системным функциям. Настройте роли пользователей, прежде чем пользователь откликнется на приглашение.

12.2.4.3 Добавление или удаление ролей пользователей

В профили пользователей BD Synapsys™ Informatics необходимо добавить одну или несколько ролей, чтобы они могли получить доступ к соответствующим системным функциям.

1. Доступ к странице User Management (Управление пользователями) соответствующего пользователя можно получить следующим образом:
 - через автоматическую отправку после добавления нового пользователя;
 - посредством поиска существующего пользователя в списке зарегистрированных пользователей и выбора значка редактирования.
2. Чтобы изменить роли пользователя, выберите **Add/Edit Roles** (Добавить/редактировать роли).

3. В диалоговом окне Permissions (Разрешения) выберите подходящую роль в раскрывающемся списке **Available Roles** (Доступные роли) и нажмите **+Add** (Добавить). Выбранная роль добавляется как новый столбец в список разрешений.
 - Каждому пользователю можно добавить несколько ролей.
 - Каждую роль можно добавить пользователю только один раз.
 - Каждая строка в списке разрешений представляет собой функцию или компонент BD Synapsys™ Informatics Solution. Действия, разрешенные пользователю, отображаются под ролью в списке разрешений.
 - Пользователь не сможет использовать какую-либо позицию в списке разрешений при отсутствии соответствующих функциональных возможностей. Это отображается при появлении значка **X** в любом столбце под ролью.
 - Некоторые элементы каждой строки в списке разрешений могут не иметь соответствующих разрешений. Это отображается при появлении значка - в любом столбце под ролью.
 - Пользователь может просмотреть функцию, связанную с любой строкой в списке разрешений, без возможности модификации данных. Она отображается при появлении значка галочки в столбце View (Просмотреть) под ролью.
 - Пользователь может изменить функцию, связанную с любой строкой в списке разрешений, благодаря возможности модификации данных. Она отображается при появлении значка галочки в столбце Edit (Редактировать) под ролью.
 - Разрешение более высокого уровня, примененные на уровне роли, будет использоваться для функциональной возможности в той или иной строке списка разрешений. Например, пользователю могут быть назначены роли Lab Technologist (Лаборант) и Lab Supervisor (Начальник лаборатории) одновременно. Роль лаборанта не допускает изменения записей в разделе Specimen Management (Управление образцами), в отличие от роли начальника, которая позволяет пользователю редактировать данные образца.
4. Чтобы удалить роли из профиля пользователя, выберите значок удаления рядом с удаляемой ролью. Выбранная роль и связанные разрешения будут удалены.
5. Нажмите **ОК**, чтобы сохранить изменения и вернуться на страницу User Management (Управление пользователями).

СОВЕТ. Разрешения без определенной роли не могут быть изменены. Пользователь обладает всеми разрешениями, определенными в назначенной роли. Подробнее о ролях и разрешениях пользователей см. в [14.2 Роли и разрешения системы](#).

12.2.4.4 Сброс паролей

BD Synapsys™ Informatics Solution позволяет управлять именами пользователей и паролями либо локально в BD Synapsys™ Informatics, либо через локальные ИТ- системы, такие как Active Directory.

Если решение BD Synapsys™ Informatics Solution интегрировано с внутренней ИТ- системой, по вопросам сброса паролей и других проблем со входом пользователям необходимо обращаться в местный ИТ-отдел.

Если имена пользователей и пароли управляются в BD Synapsys™ Informatics, выполните следующие действия.

1. В меню Configuration (Конфигурация) выберите **User Management** (Управление пользователями).
2. Найдите пользователя в списке Registered Users (Зарегистрированные пользователи). Дополнительно можно ввести текст в поле фильтра для фильтрации отображаемого списка.
3. Выберите значок редактирования рядом с соответствующим пользователем. Откроется страница User Management (Управление пользователями) для этого пользователя.
4. Выберите **Edit User** (Редактировать пользователя).
5. Выберите **Reset Password** (Сбросить пароль). Отображается исходный пароль по умолчанию. Сообщите этот пароль пользователю или измените его при условии соблюдения следующих критериев:
 - имеет длину не менее минимального количества знаков, заданного на этапе установки и настройки;
 - содержит одну заглавную и одну строчную букву;
 - содержит одну цифру;
 - содержит один из следующих специальных символов: !@#\$%^&*()
6. Выберите **OK**, чтобы сохранить это изменение.
7. Сообщите пароль пользователю. Пользователю необходимо изменить пароль после первого входа.

12.2.4.5 Удаление пользователя из системы

1. В меню Configuration (Конфигурация) выберите **User Management** (Управление пользователями).
2. Найдите пользователя в списке Registered Users (Зарегистрированные пользователи). Дополнительно можно ввести текст в поле фильтра для фильтрации отображаемого списка.
3. Выберите значок отклонения рядом с соответствующим пользователем. Подтвердите удаление.
4. Выберите **Delete** (Удалить), чтобы удалить пользователя, или **Cancel** (Отмена), чтобы отменить операцию. Если выбран пункт **Delete** (Удалить), то пользователь незамедлительно удаляется из списка зарегистрированных пользователей.

ПРИМЕЧАНИЕ

Если авторизацией пользователей управляет внутренний ИТ-отдел через службу каталогов Active Directory и пользователь удален в Active Directory, он больше не сможет выполнять вход в BD Synapsys™ Informatics независимо от того, присутствует ли еще его имя пользователя в списке управления пользователями BD Synapsys™ Informatics.

Лаборатории, которые управляют пользователями локально, не смогут повторно использовать имя пользователя, которое было ранее определено, даже если позже оно было удалено.

12.2.5 Принтеры этикеток

BD Synapsys™ Informatics поддерживает использование локальных и сетевых принтеров этикеток. Настольный принтер на рабочем месте FA/SA является компонентом BD Kiestra™ Solution. Конфигурация этого принтера описана в главе

«Настольный принтер» инструкций по эксплуатации BD Kiestra™ Solution.

Локальные принтеры физически подключены к локальной рабочей станции. Они видны в настройках рабочей станции, только если пользователь работает на подключенной рабочей станции. Если необходимо установить локальный принтер этикеток, нужен предоставляемый BD подключаемый модуль для браузера. Обратитесь в компанию BD для получения дополнительной информации. См. раздел [15 Контакты](#).

Сетевые принтеры сопоставлены с сервером BD Synapsys™ Informatics. Обратитесь в локальный ИТ-отдел, чтобы добавить сетевой принтер к серверу. Сетевые принтеры отображаются в настройках рабочей станции для всех пользователей, и пользователи могут выбрать любые отображаемые принтеры.

Чтобы сделать сетевой принтер этикеток доступным в разделе Workstation Settings (Настройки рабочей станции), выполните следующие действия.

1. В меню Configuration (Конфигурация) выберите **Label Printers** (Принтеры этикеток).
2. Выберите **+ Add Label Printer** (Добавить принтер этикеток).
3. В раскрывающемся меню выберите доступный принтер.
4. Введите отображаемое имя. Это будет значением, которое отображается для выбора в настройках рабочей станции.
5. Дополнительно:
 - Введите значения для параметров **Left Margin** (Левое поле) и **Top Margin** (Верхнее поле) (значения по умолчанию равны 0).
 - Измените значение параметра **DPI** (Точек на дюйм) (по умолчанию 600).
 - Напечатайте пробную страницу.
6. Выберите **Add** (Добавить). Новый принтер отображается в списке настроенных принтеров.

Чтобы изменить или удалить сетевой принтер этикеток в Workstation Settings (Настройки рабочей станции), выполните следующие действия.

1. В меню Configuration (Конфигурация) выберите **Label Printers** (Принтеры этикеток). Отображается текущий список настроенных принтеров.
2. Найдите необходимый принтер в списке.
3. Дополнительно:
 - Выберите значок редактирования рядом с нужным принтером, чтобы изменить его отображаемое имя, поля или значение точек на дюйм.
 - Напечатайте пробную страницу.
4. Выберите **Save** (Сохранить), чтобы сохранить внесенные изменения.
5. Дополнительно можно нажать значок отклонения, чтобы удалить принтер. Подтвердите выбор.

6. Выберите **Delete Label Printer** (Удалить принтер этикеток), чтобы подтвердить удаление.

Изменения и удаления отображаются надлежащим образом в списке настроенных принтеров.

BD Synapsys™ Informatics поддерживает форматы этикеток со штрихкодом 10 мм на 40 мм и 23 мм на 23 мм. В разделе Workstation Settings (Настройки рабочей станции) можно выбрать принтер этикеток по умолчанию для каждого формата этикетки. При

создании новой этикетки пользователь назначает тесты для каждого формата этикетки.

См. [12.2.6.1 Создание новой этикетки](#).

12.2.6 Конфигурация этикетки со штрихкодом

Во время установки службы технической поддержки BD помогают определить в BD Synapsys™ Informatics этикетки, которые следует печатать.

Доступные варианты:

- [Создание новой этикетки](#)
- [Изменение полей на этикетке](#)
- Изменение порядка полей
- [Добавление тестов на этикетку](#)

12.2.6.1 Создание новой этикетки

1. В меню Configuration (Конфигурация) выберите **Barcode Labels** (Этикетки со штрихкодом).
2. Выберите **Add New Label** (Добавить новую этикетку). Появится окно Edit Label (Редактировать этикетку).
3. Переведите переключатель **Compound Barcode** (Композитный штрихкод) в положение ON (Вкл.) или OFF (Выкл.).
 - а. Если переключатель Compound Barcode (Композитный штрихкод) находится в положении OFF (Выкл.), выберите значение, которое будет представлять Barcode Number (Номер штрихкода):
 - Container ID (ИД контейнера) (значение по умолчанию);
 - Accession/Isolate Number (Лабораторный номер / номер штамма);
 - Accession Number (Лабораторный номер);
 - Accession#Isolate Number (Лабораторный номер#Номер штамма).
 - Isolate number (Номер штамма);
 - Patient ID (ИД пациента);
 - Culture ID (ИД культуры);
 - пользовательский альтернативный идентификатор, если настроен. См. раздел [12.2.2.9 Добавление альтернативных идентификаторов](#).

- b. Если переключатель Compound Barcode (Композитный штрихкод) находится в положении ON (Вкл.), становится возможным сконструировать пользовательское значение штрихкода, состоящее из двух полей данных, разделенных пользовательским значением разделителя:
 - Поле 1 (ИД контейнера — значение по умолчанию)
 - Разделитель (обязательное произвольное текстовое поле)
 - Поле 2 (обязательный выбор)
4. Выберите нужную символику штрихкода в раскрывающемся списке Barcode Format (Формат штрихкода). Это штрихкод, который будет соответствовать значению, выбранному на этапе 3. Варианты:
 - Code 128 (Код 128);
 - Data Matrix (Матрица данных) (этот параметр не должен использоваться для тестов в BD Kiestra™ Solution).
5. Введите **Label Name** (Название этикетки). Название этикетки должно быть уникальным.
6. В раскрывающемся списке Label Template (Шаблон этикетки) выберите необходимый шаблон. Параметры различаются в зависимости от размера этикетки и количеству полей. После выбора шаблона:
 - Панель Label Preview (Предварительный просмотр этикетки) предназначена для предварительного просмотра выбранного шаблона с отображением упорядоченной информации о штрихкодах и положении полей.
 - Список полей отображается в параметрах, позволяющими выбрать тип и размер шрифта для каждого поля.
 - Отображается список полей и тестов, которые можно выбрать для этого шаблона.
7. Выберите поля, которые следует включить в шаблон этикетки, или введите текст в поле фильтра, чтобы отфильтровать отображаемые результаты. Поля будут печататься на этикетке в том порядке, в котором они были выбраны.

ПРИМЕЧАНИЕ

Если на этапе 6 выбрана одна из опций двухмерного шаблона (например, 10mm by 40mm with 2D accession (10 мм на 40 мм с лабораторным номером 2D) или 23mm by 23mm with 2D accession (23 мм на 23 мм с лабораторным номером 2D)), лабораторный номер будет представлять из себя штрихкод матрицы данных. Удобочитаемый для человека лабораторный номер не будет отображаться на этикетке, если он не выбран в качестве поля этикетки.

8. Выберите тесты, которые приведут к генерации этого шаблона этикетки или введите текст в поле фильтра, чтобы отфильтровать отображаемый список.
 - Если какой-либо тест ранее был связан с любой этикеткой, отличной от шаблона без этикетки по умолчанию, его необходимо удалить из этого шаблона, прежде чем добавить в какой-нибудь иной шаблон.
9. Выберите Add New Label (Добавить новую этикетку). Новая этикетка отображается в списке настроенных этикеток.

12.2.6.2 Изменение полей на этикетке

1. В меню Configuration (Конфигурация) выберите **Barcode Labels** (Этикетки со штрихкодом).
2. Найдите этикетку в списке настроенных в настоящее время этикеток. Дополнительно можно ввести текст в поле фильтра для фильтрации отображаемого списка.
3. Выберите значок редактирования рядом с нужной этикеткой. Появится окно Edit Label (Редактировать этикетку).
4. Если этикетка уже содержит максимальное количество используемых полей, можно выполнить следующие действия.
 - Выберите шаблон этикетки, который позволяет печатать больше полей.
 - I. Например, если на текущем шаблоне этикетки печатаются четыре поля, выберите шаблон этикетки, содержащий шесть полей. Можно выбрать более мелкий размер шрифта, иначе поля будут обрезаться при выборе большего числа полей.
 - Оставьте то же число полей, но удалите текущую выборку.
 - I. Например, если информация для лечащего врача печатается на этикетке, но больше не нужна, выберите название поля в списке выбранных полей этикетки. Поле удалено из списка.
5. Определите, должно ли новое поле печататься на этикетке.
 - Чтобы напечатать новое поле в последнем положении, выполните следующие действия.
 - I. Выберите поле для добавления из списка категорий этикетки. Поле добавляется в выбранные поля этикетки в последнем положении.
 - Чтобы напечатать новое поле в другом положении, например как поле 3, например:
 - II. Выберите поля, которые отображаются в поле 3 и ниже по списку выбранных полей этикетки, чтобы удалить их из списка.
 - III. Выберите поле для добавления из списка категорий этикетки. Поле добавляется в выбранные поля этикетки в нужное положение.
 - IV. В списке категорий этикетки найдите ранее удаленные поля и выберите их в том порядке, в котором они должны печататься. Поля отображаются в выбранных полях этикетки и будут печататься в выбранном порядке.
6. Выберите **Update Label** (Обновить этикетку), чтобы сохранить изменения.

СОВЕТ. При добавлении поля на этикетку учитывайте длину сведений, которые будут печататься. Если напечатанные сведения больше значения поля, они будут урезаны для умещения в поле.

12.2.6.3 Добавление тестов на этикетку

Каждый тест в BD Synapsys™ Informatics может быть сопоставлен с проектом этикетки. Если тест создается и дальнейшие действия не предпринимаются, новый тест будет связан с шаблоном без этикетки по умолчанию. Для этого теста этикетка печататься не будет.

Если вам необходим новый тест для печати этикетки, тест должен быть добавлен в соответствующий шаблон этикетки:

1. В меню Configuration (Конфигурация) выберите **Barcode Labels** (Этикетки со штрихкодом).
2. Найдите этикетку в списке настроенных в настоящее время этикеток. Дополнительно можно ввести текст в поле фильтра для фильтрации отображаемого списка.
3. Выберите значок редактирования рядом с нужной этикеткой. Появится окно Edit Label (Редактировать этикетку).
4. Выберите нужный тест в списке раздела **Add Tests** (Добавить тесты). Дополнительно можно ввести текст в поле фильтра для фильтрации отображаемого списка. Тест отображается в списке выбранных тестов.
5. Выберите **Update Label** (Обновить этикетку), чтобы сохранить изменения. Если тест ранее был связан с шаблоном без этикетки по умолчанию, он автоматически удаляется из этого шаблона.
6. Выберите **Refresh** (Обновить) на странице Barcode Labels (Этикетки со штрихкодом) для просмотра своих изменений.

СОВЕТ. Если тест ранее был связан с любой этикеткой, отличной от шаблона без этикетки по умолчанию, его необходимо удалить из этого шаблона, прежде чем добавить в какой-нибудь иной шаблон.

12.2.7 Укладчики отклоненных стопок (для лабораторий BD Kiestra™)

Лабораториям с BD Kiestra™ Solution может потребоваться определить дополнительные укладчики стопок, куда можно будет передавать отклоненные чашки, например укладчики положительных отклоненных стопок, отклоненных стопок или проблемных стопок.

ПРИМЕЧАНИЕ

Лаборатории должны настроить укладчик отклоненных стопок в BD Kiestra™ DB Manager, прежде чем настраивать его в BD Synapsys™ Informatics.

12.2.7.1 Добавление укладчика отклоненных стопок в BD Synapsys™ Informatics

1. В меню Configuration (Конфигурация) выберите **Discard Stackers** (Укладчики отклоненных стопок). Отображается текущий список настроенных укладчиков отклоненных стопок.
2. Выберите **Add Discard Stacker** (Добавить укладчик отклоненных стопок). Появится окно Add Discard Stacker (Добавить укладчик отклоненных стопок).
3. Введите название укладчика отклоненных стопок в поле **Display Name** (Отображаемое имя). Это название будет отображаться в BD Synapsys™ Informatics и будет доступно для выбора лаборантами.
4. Выберите пункт **BKD Location Description** (Описание положения BDK). Это название определяется в DB Manager и принимается оттуда.
5. Выберите **Save Discard Stacker** (Сохранить укладчик отклоненных стопок). Определение отображается в списке настроенных укладчиков отклоненных стопок.

12.2.7.2 Изменение или удаление укладчика отклоненных стопок в BD Synapsys™ Informatics

1. В меню Configuration (Конфигурация) выберите **Discard Stackers** (Укладчики отклоненных стопок). Отображается текущий список настроенных укладчиков отклоненных стопок.
2. Найдите нужный укладчик стопок в списке.
3. Дополнительно можно нажать значок редактирования рядом с нужным укладчиком стопок, чтобы изменить отображаемое имя или выбрать другое положение BDK.
4. Выберите **Save Discard Stacker** (Сохранить укладчик отклоненных стопок), чтобы сохранить внесенные изменения.
5. Дополнительно можно нажать значок удаления, чтобы удалить укладчик отклоненных стопок. Подтвердите выбор.
 - Выберите **Delete Discard Stacker** (Удалить укладчик отклоненных стопок), чтобы подтвердить удаление.
6. Изменения и удаления отображаются надлежащим образом в списке настроенных укладчиков отклоненных стопок.

СОВЕТ. Изменения, внесенные в укладчик отклоненных стопок, вступают в силу только в BD Synapsys™ Informatics. Они не применяются в BD Kiestra™ DB Manager.

Аналогичным образом укладчики отклоненных стопок, удаленные в DB Manager, не удаляются из BD Synapsys™ Informatics и должны быть удалены вручную.

12.2.8 Rules (Правила)

Модуль Rules (Правила) в BD Synapsys™ Informatics содержит несколько параметров для повышения эффективности рабочего процесса. Дополнительные сведения см. в разделе [13 Управление правилами](#).

12.2.9 Справочник по настройкам системы

В следующей таблице приведены настройки системы в рамках BD Synapsys™ Informatics, включая:

- категорию и подкатеорию, в которой они отображаются;
- описание;
- минимальные, максимальные значения, а также значения по умолчанию;

12.2.9.1 Настройки лаборатории

Cultures/Workups (Культуры/обработка)	Описание	Значения	Только для BD Kiestra™ Solution
Aging Image Level 1 (Старение фотографии, уровень 1)	Если фотография старше этого количества часов, но меньше количества часов, указанного для параметра Aging Image Level 2 (Старение фотографии, уровень 2), фон относительного времени под изображением становится желтым.	Значение по умолчанию = 4 Положительные целые числа	Да
Aging Image Level 2 (Старение фотографии, уровень 2)	Если фотография старше этого количества часов, фон относительного времени под изображением становится красным.	Значение по умолчанию = 16 Положительные целые числа; значение должно быть больше значения параметра Aging Image Level 1 (Старение фотографии, уровень 1)	Да
Allow Grouping into Plate Stack (Разрешить группировку в стопку чашек)	На странице Culture Inoculation (Инокуляция культуры), позволяет BarcodA группировать один и тот же тип протокола культивирования из разных лабораторных номеров в стопку, если запрошены отдельные чашки.	Значение по умолчанию = No (Нет)	Да
BDK Program Code to Track a Container (Код программы BDK для отслеживания контейнера)	Код программы BDK для генерации ИД контейнера для идентификационного теста или теста категории Other (Другие). Убедитесь, что код настроен в DB Manager	Зависит от объекта	Да
Container Verification (Проверка контейнера)	Требуется ли проверка контейнеров с действительными штрихкодами?	Значение по умолчанию = No (Нет)	Да
Enable Skip (Включить пропуск)	Если этот параметр включен, пользователи смогут пропускать текущий элемент в рабочем списке и переходить к следующему элементу без воздействия на других пользователей.	Значение по умолчанию = No (Нет)	Нет

Cultures/Workups (Культуры/обработка)	Описание	Значения	Только для BD Kiestra™ Solution
BDK Image Wait Time (Время ожидания изображения BDK)	Количество минут, в течение которых BD Synapsys™ Informatics будет ожидать запланированных изображений, прежде чем присвоить культуре состояние Ready for Reading (Готово к считыванию).	Значение по умолчанию = 120	Да
Report AST Zone Measurement (Сообщать об измерениях диско-диффузионного теста определения ТЛЧ)	Если этот параметр включен, при измерении диско-диффузионного теста определения ТЛЧ значение будет включаться в отчет с точностью до десятых.	Значение по умолчанию = No (Нет)	Нет
Ready for Reading - Include offline orders (Готовность к считыванию — включить автономные заказы)	Если этот параметр включен, автономные заказы будут включаться при оценке, когда протокол культивирования будет готов к считыванию.	Значение по умолчанию = No (Нет)	Нет
Satellite Lab Inoculation (Инокуляция во вспомогательной лаборатории)	На странице Culture Inoculation (Инокуляция культуры), позволяет пользователям отмечать запрошенную среду как инкубируемую.	По умолчанию = Disabled (Отключено)	Да
Secondary Culture Report Review (Просмотр отчета по дополнительному культивированию)	Включите просмотр отчета по дополнительному культивированию перед его выпуском в ЛИС	По умолчанию = Disabled (Отключено)	Нет
BDK Image Skip Time (Время пропуска изображения BDK)	Количество минут, в течение которых BD Synapsys™ Informatics будет делать паузу, перед тем как пропустить необработанные изображения и присвоить культуре состояние Ready for Reading (Готово к считыванию)	Значение по умолчанию = 60	Да

Cultures/Workups (Культуры/обработка)	Описание	Значения	Только для BD Kiestra™ Solution
Warn on No Tests Ordered (Предупреждать, если тесты не заказаны)	Предупреждать пользователя, если маркировки были добавлены, а тесты не были заказаны	По умолчанию = Disabled (Отключено)	Нет
Collection Date/Time Filter (Фильтр дат/времени сбора)	Количество дней, за которое будут отфильтрованы результаты при использовании параметра Search (Поиск).	Значение по умолчанию = 30	Нет
Plate Request Lock (Блокировка запроса чашки)	Количество минут, которое культура с запросом чашки будет оставаться заблокированной, прежде чем можно будет сделать другой запрос чашки	Значение по умолчанию = 120	Да
Isolate Colors (Цвета штаммов)	Цвета, используемые для указания определенных номеров штаммов	Значение по умолчанию = как отображается в системе	Нет
Guided Test Ordering (Пошаговый заказ тестов)	Основа критериев для списков пошаговых тестов	По умолчанию = Organism only (Только микроорганизм) Specimen Type and Organism (Тип образца и микроорганизм) Culture Protocol and Organism (Протокол культивирования и микроорганизм) Organism Only (Только микроорганизм)	Нет
Lock Colony Markings after Manual Workup (Заблокировать метки колоний после обработки культуры вручную)	Предотвращение перемещения или удаления меток колоний после обработки культуры вручную.	Значение по умолчанию = No (Нет)	Да

Cultures/Workups (Культуры/обработка)	Описание	Значения	Только для BD Kiestra™ Solution
Culture Reading Breakpoint Display for AST Zone Tests (Отображение пограничных значений для диско-диффузионных тестов определения ТЛЧ в считывании культуры)	Устанавливает, какие определения диско-диффузионного теста определения ТЛЧ, если таковые имеются, будут отображаться пограничными значениями интерпретации в разделе Culture Reading (Считывание культуры).	Default (По умолчанию) = Не показывать пограничные значения для диско-диффузионных тестов определения ТЛЧ Display AST Zone tests (exclude Direct Diffusion) (Показать диско-диффузионные тесты определения ТЛЧ (исключая прямые диффузионные)) Display AST Zone tests (include Direct Diffusion) (Показать диско-диффузионные тесты определения ТЛЧ (включая прямые диффузионные))	Да
Accession Number Reuse (Повторное использование лабораторного номера)	Минимальное количество дней до возможности повторного использования лабораторного номера	Значение по умолчанию = 90 Минимальное значение = 45	Нет

Demographics (Демографические данные)	Описание	Значения	Только для BD Kiestra™ Solution
Display Accession Number Barcode (Отображение штрихкода лабораторного номера)	Отображение штрихкода лабораторного номера на страницах Culture Reading (Считывание культуры) и Culture Workup (Обработка культуры).	По умолчанию = Disabled (Отключено)	Нет
Barcode Identifier Prefix (Префикс идентификационного штрихкода)	Префикс, который будет использоваться на этикетках со штрихкодом, автоматически создаваемых для использования с автономной системой Inoqua.	3 буквенных символа Значение по умолчанию = SYN	Да
Field Display Configuration (Настройка отображения полей)	Настройка полей, которые будут отображаться на панели демографических данных в области считывания показаний культуры, исследования культуры.	Тип образца, Ф. И. О., пол, лечащий врач, имя, фамилия, альтернативные идентификаторы (если разрешены) Поля по умолчанию = Accession number (Лабораторный номер) (обязательно), Patient ID (Идентификация пациента) (обязательно), Specimen Type (Тип образца), Full Name (Ф. И. О.), Birth Date (Дата рождения), Sex (Пол)	Нет

Demographics (Демографические данные)	Описание	Значения	Только для BD Kiestra™ Solution
Fields for AOE Demographics (Поля для демографических данных ПВЗ)	Настройте поля, которые должны отображаться на странице вопросов ПВЗ.	Демографические данные, включенные в списки данных, такие как Assigned Patient Location (Назначенное пациенту местоположение), Congregate Setting Type (Тип места скопления людей), Discharge Disposition (Сведения о выписке), Employed in Healthcare (Работает в сфере здравоохранения), Employed in High Risk Setting (Работает в условиях высокого риска), First Test (Первый тест), Hospitalized (Госпитализирован(а)), ICU (ОИТ), Illness Onset Date (Дата начала заболевания), Occupation (Род занятий), Patient Class (Класс пациента), Pregnant ()Беременна, Resident of Congregate Care Setting (Проживает в учреждении длительного ухода), Symptomatic (Симптоматический), Symptoms (Симптомы), Test Field (Поле теста).	Нет

LIS Data/Results (Данные/результаты ЛИС)	Описание	Значения	Только для BD Kiestra™ Solution
Enable Host Query (Включить запрос хоста)	Разрешите BD Synapsys™ Informatics запрашивать в ЛИС данные пациента и образца	Значение по умолчанию = Yes (Да)	Нет
Enable Host Requery (Включить повторный запрос хоста)	На странице Culture Inoculation (Инокуляция культуры), а также при использовании приборов Kiestra позволяет BD Synapsys™ Informatics повторно запросить информацию в ЛИС.	Значение по умолчанию = Yes (Да)	Да
Enable Flora Code message (Включить сообщение с кодом микрофлоры)	Если этот параметр включен, пользователь получает запрос на отправку сообщения с кодом микрофлоры на странице Culture Reading (Считывание культуры) и в Micro Workcard (Рабочая карта микроорганизмов).	Значение по умолчанию = No (Нет) Yes - every culture update (Да, при каждом обновлении культуры) Yes - final discard only (Да, только при окончательной утилизации) Нет	Да
Maximum Resend Attempts (Максимальное число попыток повторной отправки)	Максимальное количество попыток системы повторно отправить результат	Значение по умолчанию = 5 Максимальное значение = 5	Нет

LIS Data/Results (Данные/результаты ЛИС)	Описание	Значения	Только для BD Kiestra™ Solution
Remove unused patient records (Удалить неиспользуемые записи пациентов)	Удаление записей пациентов, срок существования которых превышает количество дней между последним обновлением пациента и днем, когда не были получены сведения об образце.	Значение по умолчанию = 14 дней Минимальное значение = 1 день Максимальное значение = 90 дней	Нет
Resend Interval (Интервал повторной отправки)	Количество секунд между попытками повторной отправки	Значение по умолчанию = 5 Минимальное значение = 1 Максимальное значение = 5	Нет
Send Flora Code to Secondary Connection (Отправить код микрофлоры на вспомогательное подключение)	Служит для отправки результата с кодом микрофлоры на вспомогательное подключение Kiestra. Выбор «Нет» приводит к отправке результата с кодом микрофлоры через основное подключение. Выбор «Да» приводит к отправке результата с кодом микрофлоры через вспомогательное подключение	Значение по умолчанию = No (Нет)	Да
Send Skip Message to Secondary Connection (Отправить сообщение о пропуске на вспомогательное подключение)	Отправка результата сообщения о пропуске на вспомогательное подключение Kiestra.	Значение по умолчанию = No (Нет)	Да

LIS Data/Results (Данные/результаты ЛИС)	Описание	Значения	Только для BD Kiestra™ Solution
Order Confirmation Timeout (Тайм-аут подтверждения заказа)	Максимальное число секунд для ЛИС, чтобы подтвердить заказ перед созданием автоматически формируемого заказа	Значение по умолчанию = 15 Минимальное значение = 1	Нет
STS Location (Местоположение STS)	URL-адрес приложения STS	Зависит от объекта — не редактировать	Нет
Enable LIS Screen Sync (Global) (Включить синхронизацию экрана ЛИС (глобально))	Позволяет включить функцию синхронизации экрана ЛИС для всех рабочих станций	Значение по умолчанию = No (Нет)	Нет
Screen Sync Auto Mark as Read (Автоматически поставить отметку о считывании при синхронизации экрана)	Автоматически отмечает текущую культуру как считанную при получении команды перехода к другому образцу через сообщения входящей синхронизации экрана ЛИС	Значение по умолчанию = No (Нет)	Нет
LIS Data Format (Формат данных ЛИС)	Формат данных, используемый ЛИС для входящей синхронизации экрана	Значение по умолчанию = ASTM CSV ASTM	Нет
LIS Connection Status (Состояние подключения к ЛИС)	Количество минут между обращениями состояния подключения к ССЕ	Значение по умолчанию = 5 Продолжительность в минутах	Нет

Users/Workstations (Пользователи / рабочие станции)	Описание	Значения	Только для BD Kiestra™ Solution
Inactivity Logout (Выход по бездействию)	Время бездействия в минутах, которое должно пройти до автоматического выхода пользователя из системы	Минимальное значение = 5	Нет
Login Setup Expiration (Срок истечения настройки входа)	Количество дней до истечения приглашения на вход, которое было настроено, но которым еще не воспользовались	Значение по умолчанию = 14 Максимальное значение = 90	Нет
Inactivity Logout Warning (Предупреждение о выходе по бездействию)	Время бездействия в секундах до появления окна предупреждения, прежде чем будет выполнен автоматический выход пользователя из системы	Значение по умолчанию = 15 Максимальное значение = 120	Нет

12.2.9.2 Настройки безопасности

BDK	Описание	Значения	Только для BD Kiestra™ Solution
STS Location (Местоположение STS)	URL-адрес приложения STS	Зависит от объекта — не редактировать	Нет

Cloud Communications (Облачные коммуникации)	Описание	Значения	Только для BD Kiestra™ Solution
View Online Help from Cloud (Просмотреть облачную версию интерактивной справки)	Просмотреть облачную (да) или локальную версию (нет) интерактивной справки.	Значение по умолчанию = Yes (Да) Если выбрано значение «Нет», будет использоваться только локально установленная справка.	Нет

Cloud Communications (Облачные коммуникации)	Описание	Значения	Только для BD Kiestra™ Solution
Online Help Location (Местоположение интерактивной справки)	URL-адрес приложения интерактивной справки	https://synapsys.bdx.com/help	Нет
Cloud STS Location (Местоположение STS в облаке)	URL-адрес, используемый для проверки подлинности BD Synapsys™ Informatics Server при подключении к BD Synapsys™ Informatics Cloud.	https://bdinfostratus-dev.auth0.com/ Не редактировать	Нет

Lab Authentication (Проверка подлинности лаборатории)	Описание	Значения	Только для BD Kiestra™ Solution
Data Source (Источник данных)	Источник данных для подключения к базе данных	Зависит от объекта — не редактировать	Нет
Initial Catalog (Исходный каталог)	Имя исходного каталога для подключения к базе данных	Зависит от объекта — не редактировать	Нет
Database Password (Пароль базы данных)	Пароль для подключения к базе данных	Зависит от объекта — не редактировать	Нет
User ID (ИД пользователя)	ИД пользователя для подключения к базе данных	Зависит от объекта — не редактировать	Нет
Inactivity Timeout (Тайм-аут по бездействию)	Максимальный период бездействия до тайм-аута подключения к серверу. Формат: ЧЧ:ММ:СС	Значение по умолчанию = 04:00:00	Нет
STS Location (Местоположение STS)	URL-адрес приложения STS	Зависит от объекта — не редактировать	Нет

Legacy Instrument Adapter (Старый адаптер прибора)	Описание	Значения	Только для BD Kiestra™ Solution
STS Location (Местоположение STS)	URL-адрес приложения STS	Зависит от объекта — не редактировать	Нет

Logging (Ведение журнала)	Описание	Значения	Только для BD Kiestra™ Solution
Enable Debug Logging (Включить ведение журнала отладки)	Включите ведение журнала системной отладки	Значение по умолчанию = Yes (Да)	Нет

Point of Care (Медицинское учреждение)	Описание	Значения	Только для BD Kiestra™ Solution
PID as Accession Number (ИД пациента в качестве лабораторного номера)	Allow use of the Patient ID as Accession Number? (Разрешить использовать ИД пациента в качестве лабораторного номера?)	Значение по умолчанию = No (Нет)	Нет

Additional Settings (Дополнительные настройки)	Описание	Значения	Только для BD Kiestra™ Solution
User Management Location (Местоположение управления пользователями)	URL-адрес приложения User Management (Управление пользователями).	Зависит от объекта — не редактировать	Нет

Instrument Authentication (Проверка подлинности прибора)	Описание	Значения	Только для BD Kiestra™ Solution
STS Location (Местоположение STS)	URL-адрес приложения STS	Зависит от объекта — не редактировать	Нет

12.2.10 LIS Screen Sync (Синхронизация экрана ЛИС)

Если в System Settings (Настройки системы) включена функция LIS Screen Sync (Синхронизация экрана ЛИС), пользователь может изменять настройки конфигурации входящих и исходящих сообщений синхронизации экрана для каждой рабочей станции.

1. Нажмите  рядом с опцией LIS Screen Sync (Синхронизация экрана ЛИС), чтобы закрыть меню Configuration (Конфигурация) (). Откроется страница Edit LIS Screen Sync Configuration (Настроить конфигурацию синхронизации экрана ЛИС).
2. Выберите нужную рабочую станцию.
3. Настройте следующие исходящие и входящие опции синхронизации экрана.

12.2.10.1 Конфигурация исходящих опций синхронизации экрана

1. Выберите **Enable Outbound Screen Sync** (Включить исходящую синхронизацию экрана), чтобы включить эту опцию для выбранной рабочей станции.
2. введите **Port Number** (Номер порта);
3. включите или выключите функцию **Use Local Host** (Использовать местный хост). Если эта настройка отключена, введите IP-адрес хоста ЛИС.
4. Кроме того, чтобы включить дополнительный ИД культуры в открытые и закрытые сообщения, можно включить переключатель **Include Culture ID** (Включить ИД культуры).
5. Выберите **Send Close Message** (Отправить закрывающее сообщение).
6. Включите или выключите функцию **Include Result Record** (Включить запись с результатами).
 - Если эта настройка включена, введите **RES String** (Строка RES) и **SYNC String** (Строка синхронизации).
 - Если эта настройка отключена, выберите следующие дополнительные настройки:
 - Send flora code using screen sync instead of server (Отправка кода микрофлоры с использованием синхронизации экрана вместо сервера);
 - Send complete organism message (Отправка сообщения со всеми данными по микроорганизму). Если этот параметр включен, выберите следующие дополнительные настройки:
 - Order follow up tests via organism message (Заказ последующих тестов через сообщение о микроорганизме);
 - Send isolate comments in organism message (Отправка комментария к штамму в сообщении о микроорганизме);
 - Send AST Zone Information (Отправка информации о диско-диффузионном тесте определения ТЛЧ).

7. Для проверки исходящего соединения выберите функцию **Test Connection** (Проверка соединения).
 - a. Введите **Specimen Accession Number** (Лабораторный номер образца) и **Specimen Tag Name** (Название тега образца).
 - b. Выберите **Send Open Message** (Отправить открывающее сообщение) или **Send Close Message** (Отправить закрывающее сообщение). Зеленая галочка на экране Edit LIS Screen Sync Configuration (Настроить конфигурацию синхронизации экрана ЛИС) подтверждает успешную передачу данных в настроенную систему ЛИС. Если передача сообщения не удалась, убедитесь, что все данные конфигурации были введены верно.

12.2.10.2 Конфигурация входящих опций синхронизации экрана

1. Выберите **Enable Inbound Screen Sync** (Включить входящую синхронизацию экрана), чтобы включить эту опцию для выбранной рабочей станции.
2. Введите **Port Number** (Номер порта).
3. Выберите **Save** (Сохранить), чтобы сохранить изменения, или **Cancel** (Отмена), чтобы отклонить изменения.

12.2.11 Lab Information (Сведения о лаборатории)

Lab Information (Сведения о лаборатории) позволяют настроить название и адрес лаборатории так, как они будут отображаться в заголовках отчетов. Заголовки отчетов будут оставаться пустыми, если **Lab Information** (Сведения о лаборатории) не указаны.

Чтобы настроить **Lab Information** (Сведения о лаборатории), выполните следующие действия.

1. Выберите **Lab Information** (Сведения о лаборатории) в меню Configuration (Конфигурация) (). Отображается экран **Lab Information** (Сведения о лаборатории).
2. Заполните поля, которые будут отображаться в заголовках отчетов. Доступные варианты:
 - Lab Name (Название лаборатории);
 - Address 1 (Адрес 1);
 - Address 2 (Адрес 2);
 - City (Город);
 - State (Регион);
 - Postal Code (Почтовый индекс);
 - Country (Страна);
 - CLIA Number (Номер CLIA).
3. Нажмите **Save** (Сохранить), чтобы сохранить сведения, или **Cancel** (Отмена), чтобы отменить операцию.

12.2.12 Breakpoints Maintenance (Сопровождение пограничных значений)

Функция Breakpoints Maintenance (Сопровождение пограничных значений) позволяет авторизованным пользователям настраивать пограничные значения ТЛЧ, отображаемые в разделе Culture Reading (Считывание культуры).

ПРИМЕЧАНИЕ

Пользователь может управлять отображением информации о пограничных значениях диско-диффузионного теста определения ТЛЧ на экране Culture Reading (Считывание культуры). Для выполнения настроек перейдите в меню **System Settings > Laboratory Settings** (Настройки системы > Настройки лаборатории) и найдите в разделе Cultures/Workup (Культуры/Обработка) настройку Culture Reading Breakpoint Display for AST Zone Tests (Отображение пограничных значений считывания культуры для диско-диффузионного теста определения ТЛЧ).

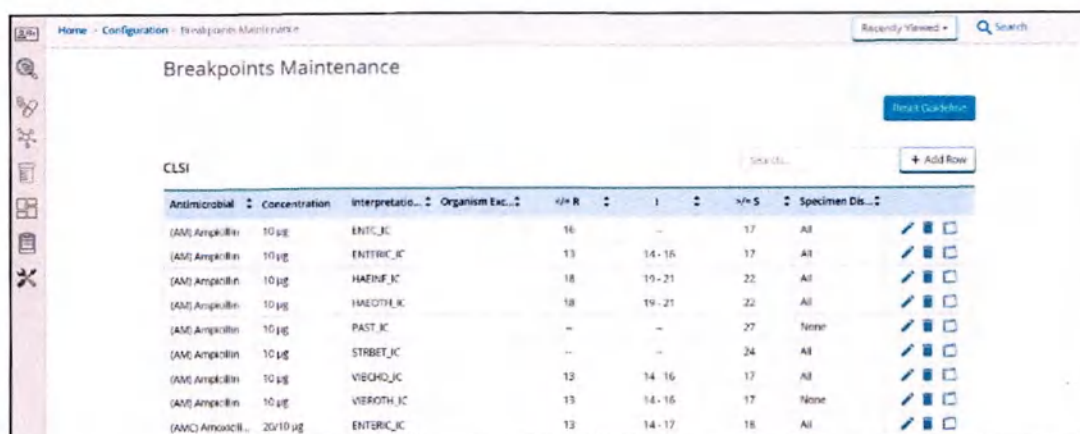
Установка пользовательских пограничных значений

1. Во вспомогательном навигационном меню выберите .
2. Выберите **Breakpoints Maintenance** (Сопровождение пограничных значений). Отображается экран **Breakpoints Maintenance** (Сопровождение пограничных значений).
3. Выберите **Choose Guideline** (Выбрать правило).
4. Выберите **CLSI** или **EUCAST**.

ПРИМЕЧАНИЕ

В случае внесения в таблицу каких-либо изменений таблица становится пользовательской таблицей на основе выбранного правила.

5. Выберите **Save** (Сохранить). Отобразится таблица противомикробных препаратов на основе выбранного правила.



The screenshot shows the 'Breakpoints Maintenance' window with the 'CLSI' guideline selected. The table lists antimicrobial agents, their concentrations, interpretation ranges, and specimen types.

Antimicrobial	Concentration	Interpretation...	Organism Exc...	≥/≤ R	I	≥/≤ S	Specimen Dis...	
(AM) Ampicillin	10 µg	ENTC_IC		16	—	17	All	
(AM) Ampicillin	10 µg	ENTERIC_IC		13	14 - 16	17	All	
(AM) Ampicillin	10 µg	HAENF_IC		18	19 - 21	22	All	
(AM) Ampicillin	10 µg	IMEDOTL_IC		18	19 - 21	22	All	
(AM) Ampicillin	10 µg	PAST_IC		—	—	27	None	
(AM) Ampicillin	10 µg	STRBET_IC		—	—	24	All	
(AM) Ampicillin	10 µg	VIBCHO_IC		13	14 - 16	17	All	
(AM) Ampicillin	10 µg	VIBROTH_IC		13	14 - 16	17	None	
(AMC) Amoxicillin	20/10 µg	ENTERIC_IC		13	14 - 17	18	All	

6. Нажмите **Add Row** (Добавить строку), чтобы добавить пользовательскую строку, или нажмите , чтобы изменить имеющуюся строку.
 - a. Введите или отредактируйте следующие сведения.
 - Antimicrobial (Противомикробный препарат)
 - Concentration (Концентрация)
 - Interpretation Group (Группа интерпретации)
 - Organism Exception (Исключение микроорганизма)
 - R breakpoint Value (Пограничное значение R)
 - S breakpoint Value (Пограничное значение S)
 - Specimen Display () Отображение образца Выберите **All** (Все), чтобы показывать пограничные значения для всех групп типов образцов, выберите группу типа образца для отображения пограничных значений только для выбранной группы типа образца, либо выберите **None**, чтобы не показывать пограничные значения для выбранного противомикробного препарата.
 - b. Нажмите **Save** (Сохранить), чтобы сохранить сведения, или **Cancel** (Отмена), чтобы отменить операцию.
7. Нажмите , чтобы удалить строку.
8. Нажмите , чтобы добавить комментарий или просмотреть предыдущий комментарий.
9. Нажмите **Reset Guideline** (Сбросить правило), чтобы изменить выбранное правило или удалить пользовательские настройки и восстановить исходное правило.

13 Управление правилами

Система Rules (Правила) BD Synapsys™ Informatics — это гибкий инструмент, предназначенный для автоматизации рабочего процесса и результатов лабораторных исследований без ручного вмешательства пользователя. Правила обеспечивают эффективную и качественную работу лаборатории путем быстрой оценки изменений системы и постоянного применения определенных действий, которые ожидаются в соответствующей ситуации.

13.1 Компоненты правил

Каждое правило состоит из трех компонентов, которые в совокупности определяют, когда и как работает правило:

1. Иницирующие события
2. Определения критериев
3. Действия

Trigger Events (Иницирующие события)

Иницирующее событие представляет собой один из различных специфичных моментов работы BD Synapsys™ Informatics, в которых пользователь имеет возможность инициировать одно или несколько пользовательских действий.

Иницирующее событие часто становится доступным в разные моменты времени при изменении данных в системе или в другие моменты времени в течение дня. При возникновении иницирующего события оцениваются только активные правила, которые были записаны для этого события, с целью определения, должны ли выполняться соответствующие действия. Правила для каждого иницирующего события могут оцениваться в определенном пользователем порядке.

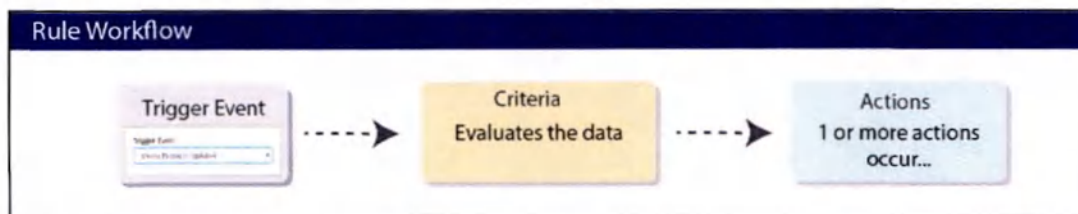
Определения критериев

Определения критериев — это пользовательские условия, которые должны выполняться для активации заданных действий правила. Поля данных критериев для оценки относятся к конкретному иницирующему событию.

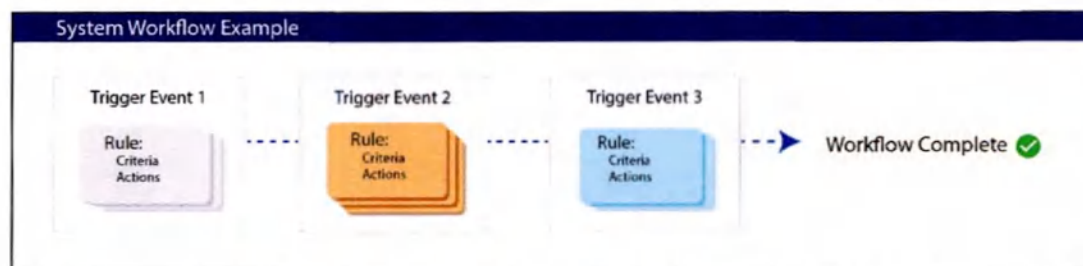
Действия

Действия по правилу определяют конкретные решения и системные действия, которые должны быть выполнены при успешной оценке условия правила. Действия по правилу также относятся к контексту иницирующего события, поэтому могут выполняться только соответствующие действия.

На следующем рисунке показано, как три компонента правил взаимодействуют между собой для активации желаемых действий:



Чтобы настроить рабочий процесс в соответствии с потребностями вашей лаборатории, можно для одного и того же инициирующего события задать несколько правил и активировать различные действия рабочего процесса за счет нескольких инициирующих событий.



Пользователи с расширенными разрешениями могут создать пользовательские правила и выполнить определенные действия для существующих системных правил.

В следующих разделах приводится более подробное описание компонентов правил.

13.1.1 Trigger Events (Иницирующие события)

Многие различные инициирующие события определяются в системе BD Synapsys™ Informatics и доступны для выбора пользователем, например при добавлении или изменении записи образца или пациента. Иницирующие события не могут быть созданы или изменены пользователем. В следующей таблице приведены инициирующие события BD Synapsys™ Informatics и их описания.

Имя инициирующего события	Описание
Culture Protocol Updated (Протокол культивирования обновлен)	Возникает при изменении записи протокола культивирования (примерами являются изменения результата роста, изменение состояния рабочего процесса).
Media Protocol Created (Протокол среды создан)	Возникает при создании записи протокола среды.
Media Protocol Updated (Протокол среды обновлен)	Возникает, если запись протокола среды изменена (результаты, состояние рабочего процесса и т. д.).
Patient Created Event (Событие создания пациента)	Возникает при добавлении записи пациента через пользовательский интерфейс (например, со страницы Specimen Management (Управление образцами)) или через ЛИС.

Имя инициирующего события	Описание
Patient Updated Event (Событие обновления пациента)	Возникает при изменении записи пациента через пользовательский интерфейс (например, со страницы Specimen Management (Управление образцами)) или через ЛИС.
Specimen Created Event (Событие создания образца)	Возникает при добавлении данных образца через пользовательский интерфейс (например, со страницы Specimen Management (Управление образцами)) или через ЛИС.
Specimen Retrieved Event (Событие получения образца)	Возникает при загрузке данных образца в BD Synapsys™ Informatics.
Specimen Updated Event (Событие обновления образца)	Возникает при изменении данных образца через пользовательский интерфейс (например, со страницы Specimen Management (Управление образцами)) или через ЛИС.
Timed Workflow Event (Событие рабочего процесса с заданным временем)	Возникает через определенные пользователем получасовые интервалы, например в 7:00, затем в 21:30 и т. д. Это событие отличается от прочих событий в том, что происходит в зависимости от времени, а не действия системы.
Visit Updated (Визит обновлен)	Возникает при обновлении имеющейся записи о визите.
Visit Created (Визит создан)	Возникает при создании новой записи о визите.

13.1.2 Определения критериев

Критерии правил могут состоять из одного или нескольких определений. Каждое определение отображается в строке списка критериев и включает поле данных, оператор и ожидаемые значения полей. Набор доступных полей относится к выбранному инициирующему событию.

При добавлении или редактировании определения панель Edit (Редактировать) отображается под строкой определения с местом для ввода критериев. Чтобы свернуть панель и сохранить определение, выберите значок карандаша в строке определения критериев. Чтобы удалить определение, выберите значок корзины.

2 Criteria

Select the IF criteria for this rule.

Field	Operator	Value
Growth Result (New)	equals	Positive

Edit

Field Operator Value

required

Add Criteria

При формировании определений критериев правила следуйте указанной ниже логике оценки:

- Если в определении критериев упоминается несколько значений, только одно из них должно присутствовать в поле критериев, чтобы условие было оценено как истинное.
- Если правило имеет несколько определений критериев, каждое определение, указанное в правиле, должно оцениваться как истинное, чтобы правило могло быть обработано.
- Если правило не имеет ни одного определения критериев и возникает инициирующее событие, выполняются все действия правила.
- Система правил поддерживает критерии, способные выявить переход данных из одного состояния в другое или от одного конкретного значения к другому. Для этого в поле каждого выбранного критерия может быть добавлено уточнение с помощью раскрывающегося меню, чтобы указать, оценку какого значения следует выполнять: исходного или текущего.
 - Выберите **Current** (Текущее) (по умолчанию), чтобы в критериях правила учитывалось только значение данных для выбранного поля после возникновения инициирующего события.
 - Выберите **Original** (Источник), чтобы в критериях правила учитывалось только оригинальное значение данных для выбранных полей критериев до возникновения системного изменения.
 - Параметр **Has Changed** (Изменилось) выполняет сравнение нового и оригинального значений и позволяет критериям правила оценить истинность или ложность на основе того, произошло ли изменение (да) или не произошло (нет).

13.1.3 Расширенные определения критериев

Некоторые инициирующие события включают дополнительные критерии, которые определяют, как и когда обрабатывается правило. Эти инициирующие события обсуждаются в данном разделе.

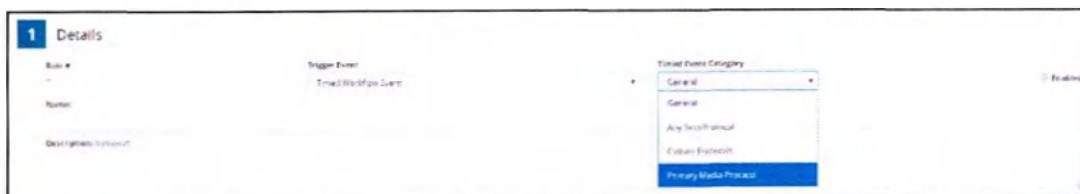
- [Timed Workflow Event \(Событие рабочего процесса с заданным временем\)](#)
- [Событие Culture Protocol Updated \(Протокол культивирования обновлен\)](#)

13.1.3.1 Timed Workflow Event (Событие рабочего процесса с заданным временем)

Timed Workflow Event (Событие рабочего процесса с заданным временем) не возникает в определенной точке рабочего процесса; поэтому оно не содержит предварительно определенных данных для оценки при срабатывании или определенных данных, в соответствии с которыми необходимо выполнять действия. Данные для оценки и действий должны быть определены в редакторе Rules (Правила).

- Раскрывающийся список Timed Event Category (Категория события с заданным временем) отображается в разделе Details (Сведения) (шаг 1) для события рабочего процесса с заданным временем. Укажите область действий правила для данных, выбранных на основе критериев.
 - Any Test/Protocol (Любой тест/протокол). действия применяются ко всем протоколам и тестам в данных, выбранных на основе критериев.
 - Culture Protocols (Протоколы культивирования): действия применяются только к протоколам культивирования в данных, выбранных на основе критериев.

- General (Общие): системные действия, такие как, например, синхронизация данных с облаком.
- Primary Media Protocols (Протоколы первичной среды): действия применяются ко всем протоколам первичной среды в данных, выбранных на основе критериев.



- Шаг Time Interval(s) (Временной(-ые) интервал(ы)) включает одно поле для выбора времени выполнения действий.
- Шаг Criteria (Критерии) определяет данные, по которым должны выполняться действия в рамках этого правила. В отличие от других правил, активируемых событиями рабочего процесса, правило на основе времени активирует определенные действия в указанный интервал времени при выполнении выбранных критериев. Эта функциональность ограничивает действия правила только определенными тестами или протоколами.

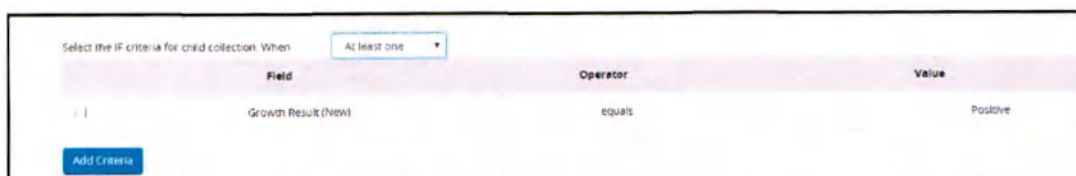
13.1.3.2 Событие Culture Protocol Updated (Протокол культивирования обновлен)

В BD Synapsys™ Informatics протокол культивирования определяется как коллекция протоколов и тестов среды. Для события Culture Protocol Updated (Протокол культивирования обновлен) можно задать критерии для оценки протокола или коллекции элементов в протоколе (например, дочерняя среда протокола культивирования). Ниже приведены общие рекомендации по созданию правила для этого инициирующего события:

- В редакторе Rules (Правила) выберите **Add Criteria** (Добавить критерии), чтобы определить критерии выбора на уровне протокола.
- Выберите **Add Child Collection Criteria** (Добавить критерии сбора для дочерних элементов), чтобы определить дополнительные критерии выбора. Указывает, должен ли по крайней мере один или все протоколы среды и тесты соответствовать критериям дочерних элементов.
- Добавьте критерии дочерних элементов для протоколов среды и тестов точно так же, как они добавляются для протокола.

Пример правила для события Culture Protocol Updated (Протокол культивирования обновлен)

Используя инициирующее событие Culture Protocol Updated (Протокол культивирования обновлен), добавьте определение критерия сбора для дочерних элементов, указывающее, что как минимум один дочерний заказ в протоколе культивирования должен иметь положительный результат роста.

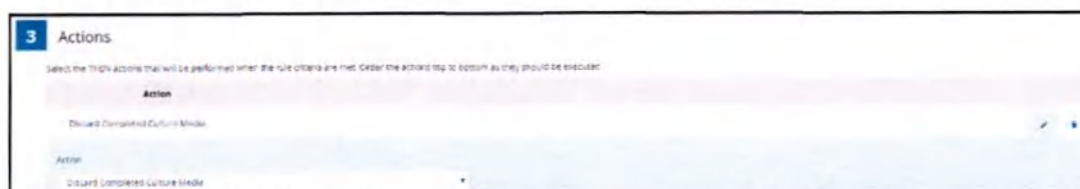


Если во время оценки правила протокол культивирования имеет два дочерних заказа (например, два протокола среды), один положительный и один отрицательный, условие критериев сбора для дочерних элементов оценивается как истинное, после чего выполняется

действие над родительским протоколом культивирования. Если оба дочерних заказа имеют отрицательные результаты, условие критериев сбора для дочерних элементов оценивается как ложное и с протоколом не выполняется никаких действий правил.

13.1.4 Определения действий

Определения действий позволяют выбрать действие в списке предварительно заданных действий, относящихся к выбранному инициирующему событию. Некоторые действия нуждаются в дополнительных параметрах. Например, если действие связано с выгрузкой отчета с результатами теста, параметром может являться выбор используемого шаблона отчета. Выберите **Add Action** (Добавить действие), чтобы добавить определения действий. Выберите значок карандаша, чтобы завершить добавление действия. Выберите значок корзины, чтобы удалить определение.



Если правило включает несколько действий, эти действия выполняются в порядке, указанном сверху вниз. Порядок определений действий может быть изменен с помощью маркеров, предназначенных для перетаскивания, которые расположены слева от ряда действия.

13.1.5 Расширенные определения действий

Некоторые определения действий требуют наличия дополнительных критериев, которые определяют, как и когда обрабатывается правило.

13.1.5.1 Заказ контрольного теста

При создании правила с определенными инициирующими событиями можно автоматически заказывать тесты с помощью действия Order Reflex Test (Заказ контрольного теста). Действие Order Reflex Test (Заказ контрольного теста) требует дополнительных параметров для контроля над созданием штамма и установления иерархии теста и штамма.

Заказ контрольного теста через правило

1. Выполните шаги по созданию правила, как описано в разделе [13.6 Добавление нового правила](#).
2. В разделе Details (Сведения) выберите одно из следующих инициирующие событий.
 - Media Protocol Created (Протокол среды создан)
 - Media Protocol Updated (Протокол среды обновлен)
 - Timed Workflow Event (Category: Any Test/Protocol) (Событие рабочего процесса с заданным временем (категория: любой тест/протокол))
 - Imaging Results Received (Получены результаты фотографирования)
3. В разделе Actions (Действия) выберите **Add Action** (Добавить действие).
4. В раскрывающемся меню выберите **Order Reflex Test** (Заказ контрольного теста).
5. В поле Reflex Test to Order (Контрольный тест для заказа) выберите из раскрывающегося списка Value (Значение) соответствующий тест.
6. В поле Create Isolate? (Создать штамм?) выберите один из следующих параметров.

Selection (Выбор)	New isolate created? (Создан новый штамм?)	Test and isolate hierarchy (Иерархия теста и штамма)	Additional information (Дополнительная информация)
Нет	Нет	Новый тест привязывается к родительскому протоколу среды.	Неприменимо
Да	Да	Новый штамм и тест привязываются к родительской среде.	Так как новый штамм не привязан к создаваемой пользователем меткам колоний, штамм будет отображаться в верхнем левом изображении в Culture Reading (Считывание культуры).
Use Existing (Использовать существующий)	Нет	Новый тест привязывается к штамму, созданному приложением для фотографирования.	Если на родительской среде нет штамма, тест не будет заказан.
Use First Existing (Использовать первый существующий))	Нет	Новый тест привязывается к штамму с наименьшим номером на родительской среде.	
Use All Existing (Использовать все существующие))	Нет	Новый тест создается и привязывается к каждому штамму на родительской среде.	

13.2 Написание правил исходя из целей

Одним из наиболее эффективных способов написания эффективного правила является дублирование правила по умолчанию BD Synapsys™ Informatics с последующим редактированием одного или нескольких его компонентов в соответствии со своими лабораторными задачами. См. [13.8 Дублирование правила](#) и [13.7 Изменение существующего правила](#).

Кроме того, можно создать совершенно новое правило без дублирования и редактирования правила по умолчанию. При создании нового правила важно определить результат, к которому стремится ваша лаборатория, а затем оценить, какие иницирующие события и критерии будут активировать нужное действие. В следующей таблице перечислены доступные действия, а также иницирующие события, которые могут активировать каждое из этих действий при выполнении применимых критериев.

Нужный результат	Название действия	Иницирующие события
Автоматический заказ теста	Заказ контрольного теста См. раздел 13.1.5.1 Заказ контрольного теста .	- Media Protocol Created (Протокол среды создан) - Media Protocol Updated (Протокол среды обновлен) - Событие рабочего процесса с заданным временем (категория «Любой тест/протокол»)
Задать для состояния «Считывание культуры» одно из следующих значений: - Обработано - Не готово к считыванию - Готово к считыванию	Задать состояние культуры	- Media Protocol Created (Протокол среды создан) - Media Protocol Updated (Протокол среды обновлен)
Задать в качестве результата роста для среды одно из следующих значений: - Отрицательный - Положительный - Не указано	Задать результат роста на среде	- Событие рабочего процесса с заданным временем (категория «Любой тест/протокол»)
Задать в качестве результата роста для культуры одно из следующих значений: - Отрицательный - Положительный - Не указано	Задать результат роста культуры	- Culture Protocol Updated (Протокол культивирования обновлен) - Media Protocol Updated (Протокол среды обновлен)
Отправка уведомления о заказе теста последующей обработки BD Kiestra™ в ЛИС	Upload Kiestra Follow Up Test (Выгрузка теста последующей обработки Kiestra)	- Протокол среды создан - Non-Media Protocol Created (Создан протокол, отличный от протокола среды)

Нужный результат	Название действия	Иницирующие события
Отправка запроса на сведения об образце в ЛИС	Запрос в ЛИС образца	- Culture Protocol Updated (Протокол культивирования обновлен) - Событие создания образца - Событие получения образца - Событие обновления образца - Событие рабочего процесса с заданным временем (категория «Протоколы культивирования»)
Отправка запроса на сведения о пациенте в ЛИС	Запрос в ЛИС пациента	- Culture Protocol Updated (Протокол культивирования обновлен) - Событие создания пациента - Событие обновления пациента - Событие создания образца - Событие обновления образца - Событие рабочего процесса с заданным временем (категория «Протоколы культивирования»)
Отправка среды в назначенный выходной укладчик стопок (если указан в конфигурации) и обозначение среды как отклоненной	Отклонить завершенную среду для культивирования	- Culture Protocol Updated (Протокол культивирования обновлен) - Событие рабочего процесса с заданным временем (категория «Протоколы культивирования»)
Отправка уведомления об изменении ИД контейнера для заказа BD Kiestra™ в ЛИС	Выгрузка измененного заказа Kiestra	- Протокол среды обновлен - Non-Media Protocol Updated (Обновлен протокол, отличный от протокола среды)

Нужный результат	Название действия	Иницирующие события
Выгрузка отчета по культивированию	Upload Complete Culture Report (Выгрузка готового отчета по культивированию)	- Culture Protocol Updated (Протокол культивирования обновлен) - Событие рабочего процесса с заданным временем (категория «Протоколы культивирования»)
Отправка шаблонного отчета в ЛИС	Выгрузить отчет по культивированию по шаблонам	- Culture Protocol Updated (Протокол культивирования обновлен) - Событие рабочего процесса с заданным временем (категория «Протоколы культивирования»)
Выгрузка только верифицированного отчета по культивированию	Выгрузка верифицированных отчетов по культивированию	- Culture Protocol Updated (Протокол культивирования обновлен)
Отправка уведомления об инокулировании образца BD Kiestra™ в ЛИС	Выгрузка инокулированного образца Kiestra	- Media Protocol Updated (Протокол среды обновлен)
Удаление журналов, с создания которых прошел определенный пользователем срок	Удаление журналов	Событие рабочего процесса с заданным временем (категория «Общие»)
Автоматическая синхронизация данных с облаком	Синхронизировать данные с облаком	Событие рабочего процесса с заданным временем (категория «Общие»)
Задать контаминацию на уровне культивирования	Задать контаминант культуры	Событие рабочего процесса с заданным временем (категория «Протокол первичной среды»)
Задать для состояния рабочего процесса одно из следующих значений: - Завершено - Удалено - В процессе - Ожидание	Задать состояние рабочего процесса для заказа	Протокол среды обновлен

Нужный результат	Название действия	Иницирующие события
Выгрузка заказанных тестов последующей обработки в рамках полного отчета о микроорганизме	Выгрузка результата микроорганизма Kiestra — заказать тесты последующей обработки	Протокол среды обновлен
Отправка уведомления об отклонении необработанного образца в ЛИС	Обновление образца Kiestra отклонено	Culture Protocol Updated (Протокол культивирования обновлен)
Отправка уведомления о готовности необработанного образца к считыванию в ЛИС	Выгрузка образца Kiestra, готового к считыванию	Culture Protocol Updated (Протокол культивирования обновлен)
Отправка уведомления о считывании образца в ЛИС	Выгрузка считанного образца Kiestra	Culture Protocol Updated (Протокол культивирования обновлен)
Отправка полного результата по микроорганизму с информацией только о штамме	Выгрузка результата микроорганизма Kiestra — только штамм	Culture Protocol Updated (Протокол культивирования обновлен)
Отправка полного результата по микроорганизму с информацией о штамме и соответствующих тестах	Выгрузка результата микроорганизма Kiestra — только штамм и тесты	Culture Protocol Updated (Протокол культивирования обновлен)
Отправка полного результата по микроорганизму с информацией о штамме, соответствующих тестов и результатах ТЛЧ	Выгрузка результата микроорганизма Kiestra — штамм, тесты и результаты ТЛЧ	Culture Protocol Updated (Протокол культивирования обновлен)
Отправка уведомления в ЛИС о наличии первичных сред с неположительным результатом	Выгрузка отрицательной процедуры Kiestra	Culture Protocol Updated (Протокол культивирования обновлен)
Выгрузка результата роста на первичной среде	Выгрузка состояния флоры в чашке Kiestra	Culture Protocol Updated (Протокол культивирования обновлен)
Upload template test results to CCE (Выгрузить шаблонные результаты теста в CCE)	Upload Test Result (Загрузка результата теста)	Imaging Results Received (Получены результаты фотографирования)

13.3 Рекомендация: избегайте рекурсивных правил

Рекурсивное правило — это правило, при выполнении действия которого происходит его повторное срабатывание, а при повторной оценке критериев правила оно остается верным. Это приводит к непрерывной реализации данного правила без возможности завершения. В конечном счете это может привести к снижению производительности системы, которое может проявляться в таких симптомах, как:

- увеличение времени получения ИД контейнера;
- увеличение времени передачи сообщений в ЛИС.

Для выявления рекурсивного правила могут использоваться следующие подсказки:

- если действие правила изменяет значение поля несмотря на то, что это поле не упоминается в критериях правила;
- если критерии правила содержат поле и значение поля, которые совпадают с полем и значением поля, заданными в действии правила.

Во избежание такой ситуации создавайте правила, условия критериев в которых подразумевают разницу между исходным состоянием и состоянием после срабатывания правила, а также обеспечивают завершение действия правила при повторной оценке.

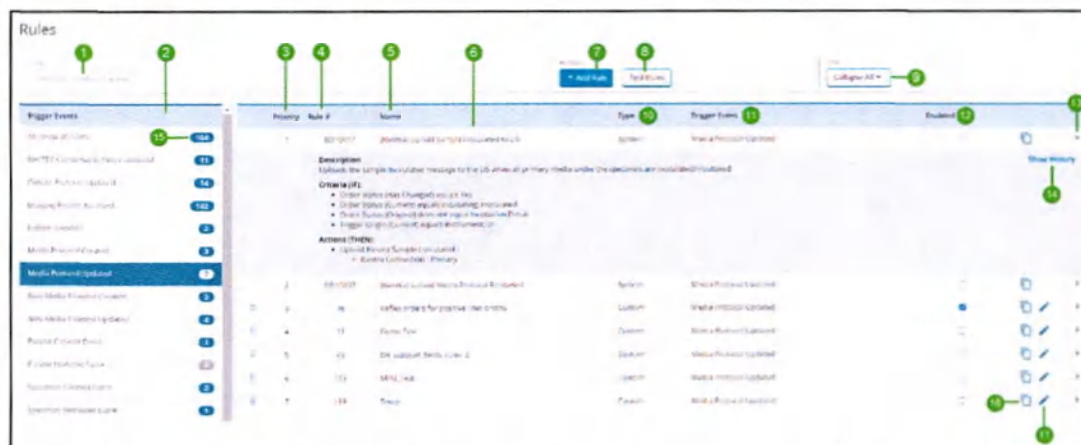
Один из способов достичь этого — определить правило, действие которого будет выполняться только в случае изменения критериев фильтрации. Например, использование инициирующего события Media Protocol Updated (Протокол среды обновлен) задает следующие параметры:

- **Culture Growth Result** (Результат роста культуры) **Has Changed** (Изменился) = **Yes** (Да)
или
- **Culture Growth Result** (Результат роста культуры) **Original** (Не изменился) = **Negative** (Отрицательный) и (или) **Unspecified** (Не указано)
- **Culture Growth Result** (Результат роста культуры) **Current** (Текущий) = **Positive** (Положительный).

13.4 Просмотр правил

Чтобы просмотреть правила, перейдите в подменю **Configuration** (Конфигурация) во вспомогательном навигационном меню и выберите **Rules** (Правила)¹.

¹ Некоторые приведенные в секции 2 на рисунке ниже функции неприменимы при использовании с системой BD Kiestra WCA. При работе с системой BD Kiestra WCA в указанном окне отражаются применимые к системе панели *Trigger Events*



1. Выполните поиск определенного правила в поле **Filter** (Фильтр).
2. На панели **Trigger Events** (Иницирующие события) отображаются все иницирующие события в системе.
3. **Priority** (Приоритет) отображается, только если выбрано иницирующее событие, и служит для отображения порядка реализации правил. Чем ниже число, тем выше приоритет выполнения. Приоритет правила в иницирующем событии может быть изменен для пользовательских правил путем перетаскивания правил для упорядочивания их в нужном порядке выполнения с помощью маркера перетаскивания в первом столбце панели Rules (Правила).

4. **Rule number** (Номер правила) является уникальным определенным в системе идентификатором, который может оказаться полезным при поиске определенного правила.
5. **Rule Name** (Название правила).
6. На панели **Rules** (Правила) отображается список правил, написанных для инициирующего события, выбранного на панели **Trigger Events** (Инициирующие события).
7. Кнопка **Add Rule** (Добавить правило). См. раздел [13.6 Добавление нового правила](#).
8. Кнопка **Test Rule** (Тестирование правила). См. раздел [13.9 Тестирование правил](#).
9. Функция **Expand/Collapse All** (Развернуть/свернуть все) позволяет развернуть или свернуть все правила. В развернутом представлении отображается содержимое правила, включая его описание, критерии и действия.
10. **Type** (Тип) правила указывает, является ли правило пользовательским или системным.
11. **Trigger Event** (Инициирующее событие), связанное с правилом.
12. Установленный флажок означает, что правило включено. Снимите флажок, чтобы изменить состояние. Новое значение сохраняется автоматически.
13. Развернуть или свернуть подробную информацию об отдельном правиле.
14. Функция **Show History** (Показать журнал) открывает окно, в котором отображается журнал для определенного правила.
15. Каждое инициирующее событие отображает количество правил, которые были записаны для этого инициирующего события.
16. Значок **Duplicate** (Дублировать). См. раздел [13.8 Дублирование правила](#).
17. Значок **Edit** (Редактировать). См. раздел [13.7 Изменение существующего правила](#).

13.5 Поиск правила

Выполните эти действия, чтобы выполнить поиск правила на панели правил.

1. В меню **Configuration** (Конфигурация) () выберите **Rules** (Правила).
2. На панели инициирующих событий выберите **All (show all rules)** (Все (показать все правила)).
3. В поле **Filter** (Фильтр) введите текст, отражающий весь номер или часть номера или имени правила. При наборе текста панель правил обновляется для отражения правил, которые соответствуют заданным условиям. Счетчик инициирующих событий также обновляется для отражения количества правил, которые соответствуют записи.
4. Очистите поле фильтра для просмотра всего списка правил и обновления всех счетчиков.

13.6 Добавление нового правила

Ниже показан основной рабочий процесс добавления нового правила¹

¹ Некоторые приведенные в секции 3 на рисунке ниже функции неприменимы при использовании с системой BD Kiestra WCA. При работе с системой BD Kiestra WCA в указанном окне отражаются применимые к системе функции.

!Based on Manual Validation (by IT team).

Rule Workflow

1 Select a Trigger Event.

Trigger Event
 Select a Trigger Event

2 Select Criteria.

Field	Operator	Value
Culture Growth Results Comments	is equal	1000000

Field:

Operator:

Value:

Operator:

Add Criteria

3 Select Actions.

Action

Order Rules Test

Order Rules Test

Parameters

Order Rules Test

Order Rules Test

Parameters

Action Parameters	Value
Order Rules Test	Order Rules Test
Order Rules Test	Order Rules Test

Add Action

4 Rule Created. ✓

Выполните следующие действия для создания правила на странице конфигурации в разделе Rules (Правила).

1. Перейдите в подменю **Configuration** (Конфигурация) во вспомогательном навигационном меню и выберите **Rules** (Правила).
2. Выберите **Add Rule** (Добавить правило). Откроется окно Add New Rule (Добавить новое правило).

Add New Rule ✕

1 Details

Rule #

Trigger Event

☐ Enabled

Name:

Description: (optional)

2 Criteria

Select the IF criteria for this rule.

Field	Operator	Value
Add Criteria		

3 Actions

Select the THEN actions that will be performed when the rule criteria are met. Order the actions top to bottom as they should be executed.

Action
Add Action

Save & Close

Save & Add Another

Cancel

Шаг 1. Подробные сведения

1. Выберите **Trigger Event** (Иницирующее событие). В этом разделе представлено системное событие, которое должно возникнуть для оценки критериев правила. См. [13.1.1 Trigger Events \(Иницирующие события\)](#).
2. Введите название правила в поле **Name** (Название). Требуется указать имя.
3. Если необходимо введите текст, описывающий правило.
4. Выберите **Enabled** (Включено), чтобы включить правило. Включенное правило оценивается при возникновении иницирующего события для этого правила; отключенное правило не оценивается.

Шаг 2. Критерии

Если необходимо добавьте одно или несколько определений критериев, выбрав **Add Criteria** (Добавить критерии). Определения критериев указывают условия ЕСЛИ, которые должны выполняться, чтобы правило оценивалось как истинное и выполнялись все соответствующие действия. После изменения определения критериев выберите значок карандаша (✎) для определения, чтобы свернуть панель ввода критериев.

Шаг 3. Действия

1. Выберите как минимум одно действие в списке действий, доступных в выбранном иницирующем событии. Обратите внимание, что действия выполняются в порядке их отображения сверху вниз. Порядок действий в списке может быть изменен с помощью маркеров, предназначенных для перетаскивания, которые отображаются слева от рядов действий.

2. Выполните одно из следующих действий:

- Выберите **Save & Close** (Сохранить > Заккрыть), чтобы сохранить правило, закрыть редактор правил и вернуться на страницу конфигурации в разделе Rules (Правила). Новое правило отображается на панели Rules (Правила).
- Выберите **Save & Add Another** (Сохранить и добавить еще), чтобы сохранить правило и очистить окно текущих данных, чтобы можно было добавить другое правило.
- Выберите **Cancel** (Отмена), чтобы закрыть окно и вернуться на страницу конфигурации в разделе Rules (Правила) без сохранения правила.

13.7 Изменение существующего правила

Выполните следующие действия, чтобы изменить пользовательское правило. Сведения о дублировании системного правила и настройки его под свои нужды см. в разделе 17.6 [Дублирование правила](#).

ПРИМЕЧАНИЕ

Невозможно редактировать системные правила.

1. Перейдите на страницу конфигурации в разделе Rules (Правила).
2. На панели Rules (Правила) выберите пользовательское правило, которое необходимо изменить.
3. Выберите **Edit Rule** (Редактировать правило) (✎) для этого правила.
4. Внесите необходимые изменения в элементы, описанные в разделе [13.6 Добавление нового правила](#).
5. Выполните одно из следующих действий:
 - Выберите **Save & Close** (Сохранить > Заккрыть), чтобы сохранить правило, закрыть редактор правил и вернуться на страницу конфигурации в разделе Rules (Правила).
 - Выберите **Save & Add Another** (Сохранить и добавить еще), чтобы сохранить правило и очистить окно текущих данных, чтобы можно было добавить другое правило.
 - Выберите **Cancel** (Отмена), чтобы закрыть окно и вернуться на страницу конфигурации в разделе Rules (Правила) без сохранения правила.

13.8 Дублирование правила

Дублирование пользовательского или системного правила создает копию правила с новым номером правила. Используйте функцию дублирования, чтобы копировать системные правила и настройки их под свои нужды. Если необходимо, старые дублированные системные правила могут быть отключены и вместо них включены новые дублированные пользовательские правила.

Выполните следующие действия, чтобы дублировать правило.

1. Перейдите на страницу конфигурации в разделе Rules (Правила).
2. На панели правил определите правило, которое необходимо дублировать.

3. Выберите **Duplicate Rule** (Дублировать правило) (📄) для этого правила. Отображается содержимое дублированного правила. Правило отключено по умолчанию, а поле Name (Название) содержит название дублированного правила, за которым следует цифра 1, чтобы оно было уникальным.
4. Внесите необходимые изменения в правило.
5. Выполните одно из следующих действий:
 - Выберите **Save & Close** (Сохранить > Заккрыть), чтобы сохранить правило, закрыть редактор правил и вернуться на страницу конфигурации в разделе Rules (Правила). Новое правило отображается на панели Rules (Правила).
 - Выберите **Save & Add Another** (Сохранить и добавить еще), чтобы сохранить правило и очистить окно текущих данных, чтобы можно было добавить другое правило.
 - Выберите **Cancel** (Отмена), чтобы закрыть окно и вернуться на страницу конфигурации в разделе Rules (Правила) без сохранения правила.

13.9 Тестирование правил

Перед активацией новых правил может быть полезно протестировать их критерии на успешную оценку комплекса входных данных для соответствующего правила.

1. Перейдите на страницу конфигурации в разделе Rules (Правила).
2. Выберите **Test Rules** (Тестирование правил).

3. Выберите **Trigger Event** (Иницирующее событие), назначенное правилам, которые необходимо проверить. Все правила, связанные с этим иницирующим событием, отображаются на панели Rules (Правила).
4. Выберите правила для проверки. При выборе правил раздел Fields and Test Values (Поля и тестовые значения) заполняется надмножеством критериев, которые используются во всех выбранных правилах.
5. В разделе Fields and Test Values (Поля и тестовые значения) выберите значения, которые необходимо проверить.

6. Выберите **Evaluate** (Оценить). BD Synapsys™ Informatics Solution оценивает все выбранные правила в соответствии с введенными тестовыми значениями и указывает на панели Rules (Правила), будет ли правило обработано. Счетчики в верхней части панели Rules (Правила) показывают количество правил, которые не будут обработаны, будут обработаны или не были оценены, так как не были выбраны. Для выяснения, почему определенное правило не будет обработано, разверните его на панели правил. BD Synapsys™ Informatics Solution отобразит, какие определения критериев были удовлетворены, а какие — нет.

Чтобы очистить страницу от всех значений, включая инициирующее событие, выберите пункт **Reset** (Сбросить). Это позволяет выполнить другой сценарий проверки. Выход из окна проверки не приводит к сохранению выборки, которая была сделана в окне.

14 Справочная информация

В этом разделе описываются следующие темы:

- [14.1 Сценарии возникновения сообщения Needs Attention \(Требуется внимания\)](#)
- [14.2 Роли и разрешения системы](#)
- [14.3 Общие сведения о лицензиях](#)

14.1 Сценарии возникновения сообщения Needs Attention (Требуется внимания)

В BD Synapsys™ Informatics индикатор предупреждения (▲) уведомляет пользователя об условии, требующем вмешательства пользователя. В Micro Workcard (Рабочая карта микроорганизмов) и Culture Reading (Считывание культуры) этот индикатор отображается рядом с любыми штаммами или тестами, на которые влияет это условие.

Наведите курсор на этот индикатор, чтобы просмотреть подсказку, содержащую дополнительную информацию.

14.2 Роли и разрешения системы

14.2.1 Группа пользователей BD Synapsys™ Informatics Solution

Пользователи в группе пользователей BD Synapsys™ Informatics Solution не имеют доступа к каким-либо разрешениям, указанным в группе пользователей BD Kiestra™ Solution. Ниже приведен список ролей и разрешений пользователей BD Synapsys™ Informatics Solution.

Группа разрешений — ресурс разрешений	Lab Assistant (Лаборант)	Lab Technologist I (Лаборант I)	Lab Technologist II (Лаборант II)	Lab Supervisor (Начальник лаборатории)	Report User (Пользователь отчетов)	Report Creator (Создатель отчетов)	Administrator (Администратор)	Enterprise User (Корпоративный пользователь)	Site Administrator (Администратор учреждения)
Base (Базовый)									
BD Synapsys™ Informatics UI (Интерфейс пользователя)	только чтение	только чтение	только чтение	только чтение	только чтение	только чтение	только чтение	только чтение	нет доступа
Logging (Ведение журнала)									
Audit Log (Журнал аудита)	только чтение	только чтение	только чтение	только чтение	нет доступа	нет доступа	только чтение	нет доступа	нет доступа
System Log (Системный журнал)	только чтение	только чтение	только чтение	только чтение	нет доступа	нет доступа	только чтение	нет доступа	нет доступа
Debug Log (Журнал отладки)	нет доступа	нет доступа	нет доступа	нет доступа	нет доступа	нет доступа	только чтение	нет доступа	нет доступа
Rule Log (Журнал правил)	только чтение	только чтение	только чтение	только чтение	нет доступа	нет доступа	только чтение	нет доступа	нет доступа
System Configuration (Конфигурация системы)									
System Settings (Настройки системы)	нет доступа	нет доступа	изменение	изменение	нет доступа	нет доступа	изменение	нет доступа	нет доступа

Группа разрешений — ресурс разрешений	Lab Assistant (Лаборант)	Lab Technologist I (Лаборант I)	Lab Technologist II (Лаборант II)	Lab Supervisor (Начальник лаборатории)	Report User (Пользователь отчетов)	Report Creator (Создатель отчетов)	Administrator (Администратор)	Enterprise User (Корпоративный пользователь)	Site Administrator (Администратор учреждения)
Worklists (Рабочие списки)									
Рабочие списки Workup (Обработка)	только чтение	только чтение	изменение	изменение	нет доступа	нет доступа	изменение	нет доступа	нет доступа
Рабочие списки Micro Workcard (Рабочая карта микроорганизмов)	только чтение	только чтение	изменение	изменение	нет доступа	нет доступа	изменение	нет доступа	нет доступа
Рабочие списки Reading (Считывание)	только чтение	только чтение	изменение	изменение	нет доступа	нет доступа	изменение	нет доступа	нет доступа
Manual Culture Inoculation (Инокуляция культуры вручную)									
Culture Inoculation (Инокуляция культуры)	изменение	изменение	изменение	изменение	нет доступа	нет доступа	изменение	нет доступа	нет доступа
Cuvette Workup (Обработка культуры в кювете)									
Culture Reading (Считывание культуры)									
Culture Reading (Считывание культуры)	нет доступа	изменение	изменение	изменение	нет доступа	нет доступа	изменение	нет доступа	нет доступа

Группа разрешений — ресурс разрешений	Lab Assistant (Лаборант)	Lab Technologist I (Лаборант I)	Lab Technologist II (Лаборант II)	Lab Supervisor (Начальник лаборатории)	Report User (Пользователь отчетов)	Report Creator (Создатель отчетов)	Administrator (Администратор)	Enterprise User (Корпоративный пользователь)	Site Administrator (Администратор учреждения)
Culture Reading Batch (Партия считывания культуры)	нет доступа	изменение	изменение	изменение	нет доступа	нет доступа	изменение	нет доступа	нет доступа
Culture Workup (Обработка культуры)									
Culture Workup (Обработка культуры)	изменение	изменение	изменение	изменение	нет доступа	нет доступа	изменение	нет доступа	нет доступа
Micro Workcard (Рабочая карта микроорганизмов)									
Micro Workcard (Рабочая карта микроорганизмов)	изменение	изменение	изменение	изменение	нет доступа	нет доступа	изменение	нет доступа	нет доступа
Isolates (Штаммы)	только чтение	изменение	изменение	изменение	нет доступа	нет доступа	изменение	нет доступа	нет доступа
Specimen Management (Управление образцами)									
Specimen Management (Управление образцами)	только чтение	только чтение	изменение	изменение	нет доступа	нет доступа	изменение	нет доступа	нет доступа

Группа разрешений — ресурс разрешений	Lab Assistant (Лаборант)	Lab Technologist I (Лаборант I)	Lab Technologist II (Лаборант II)	Lab Supervisor (Начальник лаборатории)	Report User (Пользователь отчетов)	Report Creator (Создатель отчетов)	Administrator (Администратор)	Enterprise User (Корпоративный пользователь)	Site Administrator (Администратор учреждения)
Delete Patient or Specimen or Culture (Удаление пациента, образца или культуры)	нет доступа	нет доступа	нет доступа	изменение	нет доступа	нет доступа	изменение	нет доступа	нет доступа
Merge Patients (Объединение нескольких пациентов)	нет доступа	нет доступа	нет доступа	изменение	нет доступа	нет доступа	изменение	нет доступа	нет доступа
Dashboards (Информационные панели)									
Dashboards (Информационные панели)	только чтение	только чтение	изменение	изменение	только чтение	изменение	изменение	изменение	нет доступа
Reports (Отчеты)									
Reports (Отчеты)	только чтение	только чтение	изменение	изменение	только чтение	изменение	изменение	только чтение	нет доступа
Batch Actions (Пакетные действия)	нет доступа	только чтение ¹	изменение	изменение	нет доступа	нет доступа	изменение	нет доступа	нет доступа
User Management (Управление пользователями)									
User Management (Управление пользователями)	нет доступа	нет доступа	нет доступа	изменение	нет доступа	нет доступа	изменение	нет доступа	нет доступа

¹Пользователь с уровнем доступа Lab Technologist I (Лаборант I) может выполнять отчеты о пакетных действиях.

Группа разрешений — ресурс разрешений	Lab Assistant (Лаборант)	Lab Technologist I (Лаборант I)	Lab Technologist II (Лаборант II)	Lab Supervisor (Начальник лаборатории)	Report User (Пользователь отчетов)	Report Creator (Создатель отчетов)	Administrator (Администратор)	Enterprise User (Корпоративный пользователь)	Site Administrator (Администратор учреждения)
Notifications (Уведомления)									
Notifications (Уведомления)	только чтение	только чтение	изменение	изменение	нет доступа	нет доступа	изменение	нет доступа	нет доступа
Supervisory Notification (Уведомление для руководителя)	нет доступа	нет доступа	только чтение	изменение	нет доступа	нет доступа	изменение	нет доступа	нет доступа
Specimen Creator (Создание образца)									
Specimen Creator (Создание образца)	изменение	изменение	изменение	изменение	нет доступа	нет доступа	изменение	изменение	нет доступа

14.2.2 Группа пользователей BD Kiestra™ Solution

Пользователи в группе пользователей BD Kiestra™ Solution не имеют доступа к каким-либо разрешениям, указанным в группе пользователей BD Synapsys™ Informatics Solution. Управление следующими разрешениями BD Kiestra™ Solution осуществляется в BD Synapsys™ Informatics.

Группа разрешений — ресурс разрешений	Lab Assistant (Лаборант)	Lab Technologist I (Лаборант I)	Lab Technologist II (Лаборант II)	Lab Supervisor (Начальник лаборатории)	Administrator (Администратор)	Service (Специалист техподдержки)
DB Manager (Менеджер БД)						
Basic (Базовые)	изменение	изменение	изменение	изменение	изменение	изменение
Advanced (Расширенные)	нет доступа	нет доступа	изменение	изменение	изменение	изменение
ArchivA						
Basic (Базовые)	изменение	изменение	изменение	изменение	изменение	изменение
Advanced (Расширенные)	нет доступа	нет доступа	изменение	изменение	изменение	изменение
InoquiA						

Группа разрешений — ресурс разрешений	Lab Assistant (Лаборант)	Lab Technologist I (Лаборант I)	Lab Technologist II (Лаборант II)	Lab Supervisor (Начальник лаборатории)	Administrator (Администратор)	Service (Специалист техподдержки)
Basic (Базовые)	изменение	изменение	изменение	изменение	изменение	изменение
Advanced (Расширенные)	нет доступа	нет доступа	изменение	изменение	изменение	изменение
ReadA Overview (Обзор ReadA)						
Basic (Базовые)	изменение	изменение	изменение	изменение	изменение	изменение
Advanced (Расширенные)	нет доступа	нет доступа	изменение	изменение	изменение	изменение
BarcodA						
Basic (Базовые)	изменение	изменение	изменение	изменение	изменение	изменение
Advanced (Расширенные)	нет доступа	нет доступа	изменение	изменение	изменение	изменение
ProceedA						
Basic (Базовые)	изменение	изменение	изменение	изменение	изменение	изменение
Advanced (Расширенные)	нет доступа	нет доступа	изменение	изменение	изменение	изменение
ReadA Compact						
Basic (Базовые)	изменение	изменение	изменение	изменение	изменение	изменение
Advanced (Расширенные)	нет доступа	нет доступа	изменение	изменение	изменение	изменение

14.3 Общие сведения о лицензиях

Функционал BD Synapsys™ Informatics становится доступен при наличии ключей лицензий. Ключевые функции системы активируются во время установки, однако после выполнения установки необходимо активировать базовые функции BD Synapsys™ Informatics с помощью лицензий.

14.3.1 Поведение системы

Функции системы недоступны, если лицензии какой-либо функции не активированы или истекли.

- Меню
 - Если лицензия отсутствует или истекла, соответствующие элементы меню не отображаются.
 - После обновления лицензии с истекшим сроком действия соответствующие элементы меню снова становятся доступны.
- URL-адреса (страницы функций)
 - При попытке получить доступ к функции системы, лицензия для которой в данный момент не активна, путем ввода URL-адреса или перехода по закладке браузера открывается страница с сообщением о том, что в системе отсутствует лицензия для доступа к данной функции.
 - После обновления лицензии при переходе по URL-адресу снова будет загружаться страница с функциями, предусмотренными для пользователей с соответствующими правами доступа.
- Значки информационной панели
 - При добавлении значков информационной панели, показывающих состояние и аналитические данные, те значки, для которых нет лицензии или срок действия лицензии истек, будут недоступны для выбора.
 - Имеющиеся значки, для которых срок действия лицензии истек, продолжают отображаться на соответствующих информационных панелях. Видна рамка и название значка, однако вместо содержимого отображается сообщение об отсутствии лицензии, необходимой для доступа к функции.
 - Пользователи могут удалить значок с информационной панели, но не могут изменить его.
 - После обновления лицензии соответствующие значки снова будут доступны для выбора и просмотра для пользователей с соответствующими правами доступа.

14.3.2 Активация лицензии

Лицензии активируются компанией BD во время процесса установки, а также в случае приобретения дополнительных возможностей. Каждая активируемая в системе лицензия имеет срок действия, определяющий завершение периода использования лицензии. После активации и подтверждения действительности новой или обновленной лицензии сразу становятся доступны соответствующие функции. Перезапуск системы не требуется.

Каждая обновленная лицензия будет видна пользователям системы, эти сведения также могут потребоваться в случае обращения в службу технической поддержки компании BD. Дополнительные сведения см. в [14.3.5 Просмотр состояния лицензии BD Synapsys™ Informatics Solution](#).

14.3.3 Проверка обновлений лицензии

BD Synapsys™ Informatics ежедневно в автоматическом режиме пытается связаться с сервером управления лицензиями BD для подтверждения текущих лицензий и проверки наличия новых лицензий.

Имеется возможность принудительно установить соединение с сервером управления лицензиями для проверки наличия обновлений лицензий.

1. Во вспомогательном навигационном меню выберите значок «Справка». Отображается панель Help (Справка).
2. Выберите **About Us** (О нас). Открывается страница About BD Synapsys™ (О программе BD Synapsys).
3. Выберите **BD Licenses** (Лицензии BD). Откроется список текущих и истекших лицензий BD Synapsys™ Informatics.
4. Нажмите **Check for License Updates or Cloud-Registered Device Updates** (Проверка обновлений лицензии или зарегистрированных в облаке устройств).

После установки соединения пользователь получает уведомление о том, что лицензии подтверждены. На вкладке BD Licenses (Лицензии BD) появляется обновленная информация о лицензиях.

14.3.4 Функции BD Synapsys™ Informatics Solution, не требующие наличия лицензии

Некоторые функции относятся к ключевым функциям системы и не требуют наличия лицензии. К ключевым функциям системы относятся следующие:

- Вход
- User Management (Управление пользователями)
- Instrument Status (Состояние прибора)
- Конфигурация интерфейса ЛИС
- Конфигурация прибора
- Конфигурация Media, Tests, and Protocols (Среды, тесты и протоколы)

Некоторые функции предоставляют базовую функциональность при установке

BD Synapsys™ Informatics Solution независимо от приобретаемых лицензий. К базовым функциям относятся:

- Профиль пользователя
- Online Help (Онлайн-справка) (включая доступ к Learning Center (Центр обучения) и странице About Us (О нас))
- Уведомления системы
- Главная страница
- Начальная страница раздела Dashboard (Информационная панель) с некоторыми общими системными значками
 - Часы
 - Lab Messaging (Обмен сообщениями в лаборатории)
 - Quick Links (Быстрые ссылки)

- Меню Configuration (Конфигурация) (за исключением элементов, перечисленных ранее в составе ключевых функций системы)
- Вспомогательное навигационное меню
- Начальная страница Line List (Построчный список)
- Log Viewer (Средство просмотра журнала)

14.3.5 Просмотр состояния лицензии BD Synapsys™ Informatics Solution

Список текущих и истекших лицензий BD Synapsys™ Informatics можно просмотреть в приложении. Некоторые лицензии BD Synapsys™ Informatics выпускаются для лицензирования конкретного экземпляра изделия, им назначается серийный номер, который используется при обращении к представителям компании BD для решения технических и других проблем. Представитель компании BD может спросить у вас этот серийный номер.

1. Во вспомогательном навигационном меню выберите значок «Справка». Отображается панель Help (Справка).
2. Выберите **About Us** (О нас). Открывается страница About BD Synapsys™ (О программе BD Synapsys).
3. Выберите **BD Licenses** (Лицензии BD). Откроется список текущих и истекших лицензий BD Synapsys™ Informatics, в котором содержится следующая информация:
 - название лицензии и номер изделия по каталогу;
 - срок действия лицензии;
 - серийный номер (если применимо);
 - уникальный идентификатор устройства (если применимо).

Этот список отсортирован по возрастанию по серийным номерам, затем по названиям. Если строки с серийными номерами отсутствуют, список отсортирован по возрастанию по названиям.

14.3.5.1 Уведомления об истечении срока действия лицензии

Сведения о лицензиях с истекающим вскоре сроком действия отображаются в уведомлении об истечении срока действия в списке уведомлений во вспомогательном навигационном меню. Уведомления отображаются за 90, 60, 30 и 15 дней до истечения срока действия, а также ежедневно на протяжении недели, предшествующей истечению срока действия.

ПРИМЕЧАНИЕ

BD Synapsys™ Informatics не примет результаты с подключенного прибора или модуля с истекшим сроком действия лицензии.

В уведомлениях пользователи извещаются о том, что функции продукта вскоре будут недоступны, и получают рекомендацию обратиться к представителю компании BD за помощью в обновлении лицензии.

Марконилаан 6
9207 JC Драхтен
Нидерланды
(Marconilaan 6
9207 JC Drachten
The Netherlands)
тел.: +31 (0) 512 510 710

bd.com

<Логотип БД (BD)>

Свидетельствование верности копии

Для предъявления по месту требования

Я, Катарина Хелена Олейве, по супругу Брандс (Catharina Helena Olijve e/v Brands), Руководитель отдела регистрации в компании «БД Кистра Б.В.» (BD Kiestra B.V.), настоящим подтверждаю точность, правильность и достоверность прилагаемого документа:

- Руководство по эксплуатации «Программного обеспечения BD Synapsys Informatics Solution для микробиологических лабораторий»

С уважением/Уполномоченное лицо с правом подписи

<Подпись>

06 декабря 2022 г.

Катарина Хелена Олейве, по супругу Брандс
(Catharina Helena Olijve e/v Brands)
Руководитель отдела регистрации
«БД Кистра Б.В.» (BD Kiestra B.V.)

Дата

<Штамп:

/Логотип: «БД КИСТРА Б.В.» (BD Kiestra B.V.)/

«БД Кистра Б.В.»
Марконилаан 6
NL-9207 JC Драхтен
(BD Kiestra B.V.)
Marconilaan 6
NL-9207 JC Drachten)

Тел.: +31 (0)512 510 710
Факс: +31 (0)512 524 585
www.bd.com>

<Наклейка/Рельефная гербовая печать:

Х.Ф. Брёкер (H.Ph. Breuker), магистр права * Нотариус г. Драхтен>

«БД Кистра Б.В.» (BD Kiestra B.V.) –
Регистрационный номер в реестре Торговой палаты: 01067516
Регистрационный номер плательщика НДС: NL806920269B01 –
IBAN: NL23 BNPA 0227 6804 64

<Слоган:

Развивая здравоохранение во всем мире>

Марконилаан 6
9207 JC Драхтен
Нидерланды
(Marconilaan 6
9207 JC Drachten
The Netherlands)
Тел.: +31 (0) 512 510 710

bd.com

<Логотип БД (BD)>

Руководство по эксплуатации
«Программного обеспечения BD Synapsys Informatics Solution
для микробиологических лабораторий»

«УТВЕРЖДАЮ»

БД Кистра Б.В. (BD Kiestra B.V.)

Руководитель отдела регистрации

Катарина Хелена Олейве, по супругу Брандс (Catharina Helena Olijve e/v Brands)

<Подпись>

(подпись)

Дата: 06 декабря 2022 г.

<Штамп:

/Логотип: «БД КИСТРА Б.В.» (BD Kiestra B.V.)/

«БД Кистра Б.В.»
Марконилаан 6
NL-9207 JC Драхтен
(BD Kiestra B.V.
Marconilaan 6
NL-9207 JC Drachten)

Тел.: +31 (0)512 510 710
Факс: +31 (0)512 524 585
www.bd.com>

Подлинность подписи: 2-жи *К. Х. Брандс (C. H. Brands)*,

свидетельствуется мной, нотариусом, сегодня, 7 декабря 2022 г.

<Гербовая печать:

Х.Ф. Брёкер (H.Ph. Breuker), магистр права * Нотариус г. Драхтен>

<Подпись>

АПОСТИЛЬ

(Гагская конвенция от 5 октября 1961 г.)

1. Страна: НИДЕРЛАНДЫ
Настоящий официальный документ
2. подписан г-ном Х.Ф. Брёкером (H.Ph. Breuker), магистром права
3. выступающим в качестве нотариуса г. Драхтен
4. скреплен печатью/штампом вышеуказанного нотариуса

Удостоверено

- | | |
|---|------------------|
| 5. в г. Леуварден | 6. 08.12.2022 г. |
| 7. секретарем окружного суда Северной Голландии | |
| 8. за № 22-782 | |
| 9. Печать/штамп: | 10. Подпись: |

<Наклейка/
Рельефная гербовая печать:
СУД СЕВЕРНОЙ ГОЛЛАНДИИ>

Й.Г. Вейстра
(J.G. Weistra)

<Подпись>

13 ПАСПОРТ ДЕЙСТВИТЕЛЕН ВО ВСЕХ СТРАНАХ

14 СТРАНИЦА ДЛЯ ПОМЕТОК ОРГАНА, ВЫДАВШЕГО ДОКУМЕНТ

NWJBCP949

КОРОЛЕВСТВО НИДЕРЛАНДОВ

3 фамилия

4 июня

Катарина Хелена (Catharina Helena)

5 дата рождения
31 ЯНВАРЯ 1967 Г.

6 место рождения
Эммен (Emmen)

7 пол

Ж

9 дата выдачи
09 МАРТА 2017 Г.

Ці подпись

8 DOCT

1,70 м

<ФОТО> 10 дата окончания срока действия
09 МАРТА 2027 Г.

12 орган, выдавший документ

Бург. г. Эммен (Burg. van Emmen)

<Подпись>

P<NLDOLIJVE<<CATHARINA<HELENA<<<<<<<<<<<<<<<<<
NWJBCP9498NLD6701310F2703095102970567<<<<<34

/Логотип: БРЕКЕР * ВЕЛЛИНГА ВИРСМА (BREUKER * VELLINGA WIERSMA)/

/Знак: АССОЦИАЦИЯ НОТАРИАЛЬНЫХ КОНТОР/

Личность установлена с соблюдением положений

Закон о противодействии отмыванию денег и финансированию терроризма (WWFT)

подписано: *Х.Ф. Брёкером (H.Ph. Breuker), магистром права*

дата: 7 декабря 2022 г. >

<Подпись>

Информационно-проверочная система (VIS)

**<Логотип: KNB
Королевская нотариальная ассоциация>**

Сведения о проверке

Регистрационный номер

Номер дебитора

Дата проверки

101193

07.12.2022 г. 09:10 часов

Сведения о документе

Тип документа

Страна выдачи

Номер документа

Дата рождения

паспорт гражданина Нидерландов и заграничный паспорт

Нидерланды

NWJBSP949

31.01.1967 г.

Результат проверки

Результат

Документ НЕ зарегистрирован в качестве украденного
или утерянного

Дополнительное описание

Количество запросов за последние 3 недели

Регистрационный номер в базе данных

Бюро кредитных историй (BKR)

1

b345dc29-8ddb-43e7-af82-3f978cb5fdda

Перевод данного текста выполнен мной, переводчиком Докучаевым Дмитрием Игоревичем.

Российская Федерация

Город Москва

Девятнадцатого декабря две тысячи двадцать второго года

Я, Квитко Федор Александрович, нотариус города Москвы, свидетельствую подлинность подписи переводчика Докучаева Дмитрия Игоревича.

Подпись сделана в моем присутствии.

Личность подписавшего документ установлена.

Зарегистрировано в реестре: № 62/137-н/77-2022-57-3434

Уплачено за совершение нотариального действия: 400 руб. 00 коп.



Ф.А. Квитко

Всего прошнуровано, пронумеровано и скреплено печатью 232 листов

Нотариус



Российская Федерация
Город Москва

Девятнадцатого декабря две тысячи двадцать второго года
Я, Квитко Федор Александрович, нотариус города Москвы,
свидетельствую верность копии с представленного мне
документа.

Зарегистрировано в реестре: № 62/137-н/77-2022-57-3436
Уплачено за совершение нотариального действия: 13980 руб.



Квитко
Ф.А. Квитко

Всего прошито, пронумеровано, скреплено
печатью 233 лист(а) (ов)

Нотариус Квитко

Ф.А. Квитко

