

ИС «Лаборатория»

Руководство пользователя

Версия: 1.0.0

Оглавление

1. Термины и определения.....	3
2. Цели и архитектура системы	3
3. Авторизация и аутентификация в системе.....	3
3.1. Логины и пароли	3
3.2. Роли и группы	4
3.3. Вход в систему	5
4. Ввод числовых значений	5
5. Структура меню и навигация по системе	5
5.1. Раздел область аккредитации.....	6
5.1.1. Работа с «Деревом»	7
5.1.2. Работа с показателями класса объекта испытаний.....	8
5.2. Раздел оборудование	11
5.3. Раздел справочников системы.....	13
5.3.1. Справочник Субъекты права	13
5.4. Раздел Журналы	14
5.4.1. Журнал регистрации образцов/проб	15
5.4.1.1. Кодирование образцов/проб.....	16
5.4.1.2. Раздел «Направления»	17
5.4.2. Журнал актов отбора/приема	18
5.4.3. Журнал протоколов испытаний/измерений.....	22

1. Термины и определения

АС	Автоматизированная система
ИС	Информационная система
ИЛ	Испытательная лаборатория
ПК	Персональный компьютер
Браузер	Клиентская программа, для доступа к системе
ЛВС	Локальная вычислительная сеть
ОА	Область аккредитации
Дерево области аккредитации	Иерархическая структура показателей области аккредитации лаборатории

2. Цели и архитектура системы

АС «Лаборатория» предназначена для автоматизации процедур проведения испытаний документооборота в испытательных лабораториях. Система имеет централизованную архитектуру. Все данные размещаются на одном ПК организации (сервере), работа которого должна обеспечиваться в процессе эксплуатации системы. Системе не требуются внешние подключения (выход в интернет).

Пользователи системы работают через клиентский агент (браузер) с применением ссылки. Добавление новых рабочих мест подразумевает:

- Размещение ссылки на систему на новом рабочем месте, имеющим доступ к ЛВС организации
- Выдача логина/пароля для первичного доступа к системе
- Назначение соответствующих прав доступа к разделам системы

3. Авторизация и аутентификация в системе

3.1. Логины и пароли

Для доступа к данным АС «Лаборатория» каждый пользователь должен пройти процедуру установки пароля для своей учетной записи. Получив первичный пароль, системы потребует его изменения на новый, известный только данному пользователю. Таким образом обеспечивается конфиденциальность учетных данных.

Обновление пароля

⚠ Вам необходимо изменить пароль, чтобы активировать Вашу учетную запись.

Новый пароль

Подтверждение пароля

Подтвердить

Рисунок 1. Требование изменить пароль

! Важно: Если пользователь забыл пароль, его невозможно восстановить, администратор имеет возможность лишь сменить его и запросить установку нового.

3.2. Роли и группы

У каждого пользователя существует определенный набор прав, в соответствии с которыми может изменяться интерфейс работы в системе. Роли объединены в группы, для простого и удобного администрирования пользователей.

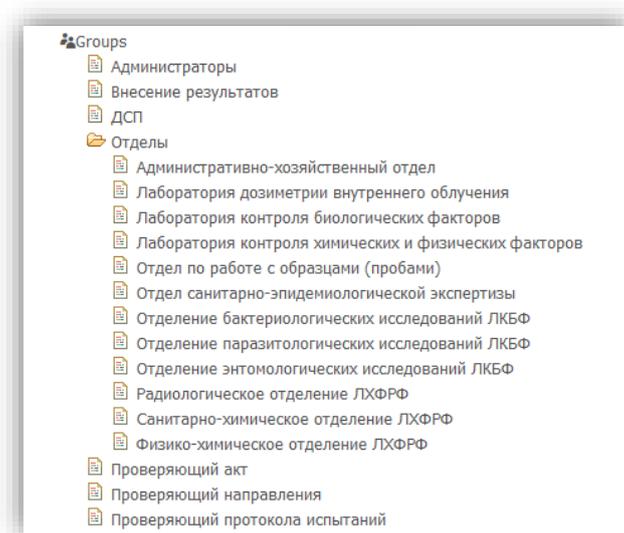


Рисунок 2. Группы пользователей

? Примечание: Перечень групп и ролей можно менять в соответствии с требованиями доступа и организации работы пользователей. Данные действия рекомендуется выполнять с помощью технической поддержки.

3.3. Вход в систему

Вход в систему требуется выполняется на соответствующей странице. Данная страница выдается пользователю при обращении к системе, если у него нет текущей активной сессии. Если пользователь отсутствует длительное время, система автоматически выполняет выход из системы и потребует ввести логин/пароль повторно.

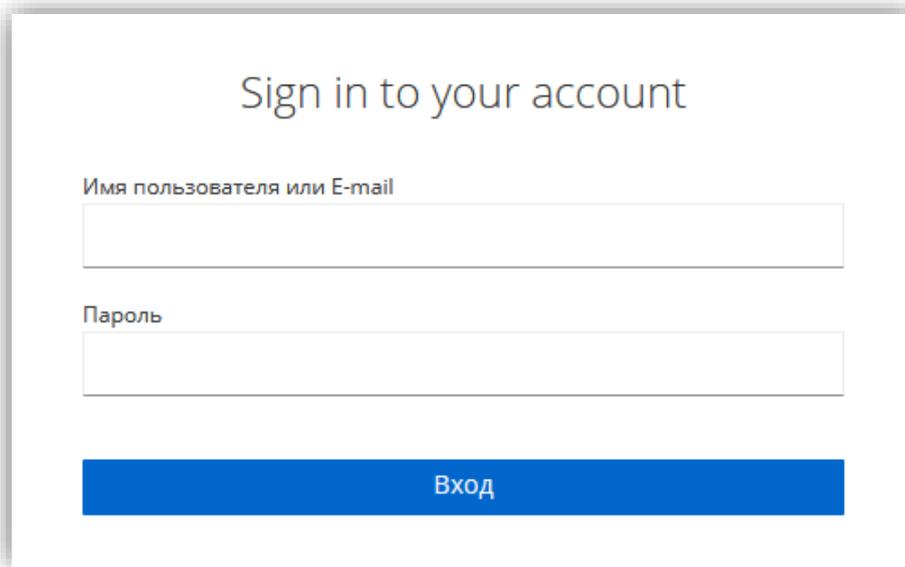


Рисунок 3. Окно входа в систему

4. Ввод числовых значений

В большинстве разделов системы числовые значения заносятся в научной нотации, при этом требуются символы, отсутствующие на клавиатуре. С целью упрощения ввода научной нотации можно воспользоваться несколькими способами, например для ввода числа $2 * 10^9$:

- С применением Excel синтаксиса и символов, присутствующих на клавиатуре: $2 * 10^9$
- С применением клавиатуры спецсимволов:



При нажатии на соответствующий символ, он будет вставлен в позицию курсора

5. Структура меню и навигация по системе

Доступ к разделам системы организован в виде меню

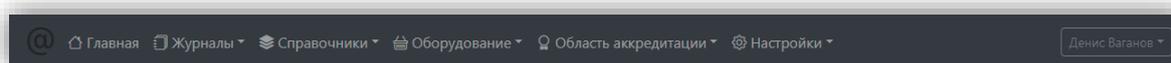


Рисунок 4. Меню системы

Разделы меню могут скрываться/отображаться в зависимости от ролей пользователя. Наиболее полное меню доступно администратору системы. Справа отображаются инициалы пользователя, вошедшего в систему. Здесь же присутствует возможность выйти из системы, что потребует повторного входа.

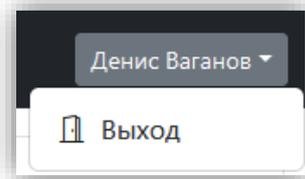


Рисунок 5. Пункт выхода из системы

5.1. Раздел область аккредитации

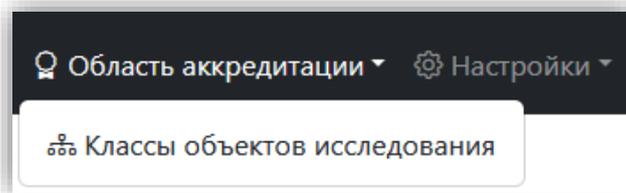


Рисунок 6. Раздел области аккредитации

Большинство процессов в системе, при работе с актами отбора, протоколами испытаний и т.д. основываются на показателях, входящих в перечень аккредитованных показателей испытательной лаборатории. Данные показатели подразделяются на принадлежность классам объектов исследований/испытаний и организованы в виде «Дерева»

ДОБАВИТЬ
ИЗМЕНИТЬ
УДАЛИТЬ

- ▼ Классы объектов
 - Аптечная посуда
 - ▶ ВОДА
 - ▼ ВОЗДУХ
 - Воздух Бактериология
 - Воздух Химия
 - Готовые кулинарные изделия
 - Дезинфекционные камеры
 - Дезсредства и растворы
 - Изделия медицинского назначения
 - Кровь
 - ▶ Лекарственные средства
 - Моча
 - ▶ Пищевые продукты
 - Почва
 - Растения
 - ▶ Смывы
 - Снег
 - ▶ Стерилизаторы
 - Эндоскопы, инструменты к ним

ДОБАВИТЬ
Вид испытаний

Наименование	Диапазон определения	Норматив	Ед. и...		
Staphylococcus aureus (S. aureus) <small>МУК 4.2.2942-11 п.3.1; СП 2.1.3678-20; МУК 4.2.2942-11 п.3.1</small>	Обнаружено/Не обнаруж...	Отсутствие			
Общее количество микроорганизмов <small>МУК 4.2.2942-11 п.3.1; СП 2.1.3678-20; МУК 4.2.2942-11 п.3.1</small>	Обнаружено/Не обнаруж...	Менее чем 2,0...			
Общее количество микроорганизмов <small>МУК 4.2.2942-11 п.3.1; СП 2.1.3678-20; МУК 4.2.2942-11 п.3.1</small>	Обнаружено/Не обнаруж...	Менее чем 5,0...			
Общее количество микроорганизмов <small>МУК 4.2.2942-11 п.3.1; СП 2.1.3678-20; МУК 4.2.2942-11 п.3.1</small>	Обнаружено/Не обнаруж...	Менее чем 7,5...			
Общее количество микроорганизмов <small>МУК 4.2.2942-11 п.3.1; СП 2.1.3678-20; МУК 4.2.2942-11 п.3.1</small>	Обнаружено/Не обнаруж...	Менее чем 3,0...			

Rows per page: 10 ▼ 1-5 of 5 < >

Рисунок 7. "Дерево" области аккредитации

Показатели так же можно отфильтровать по виду испытаний:

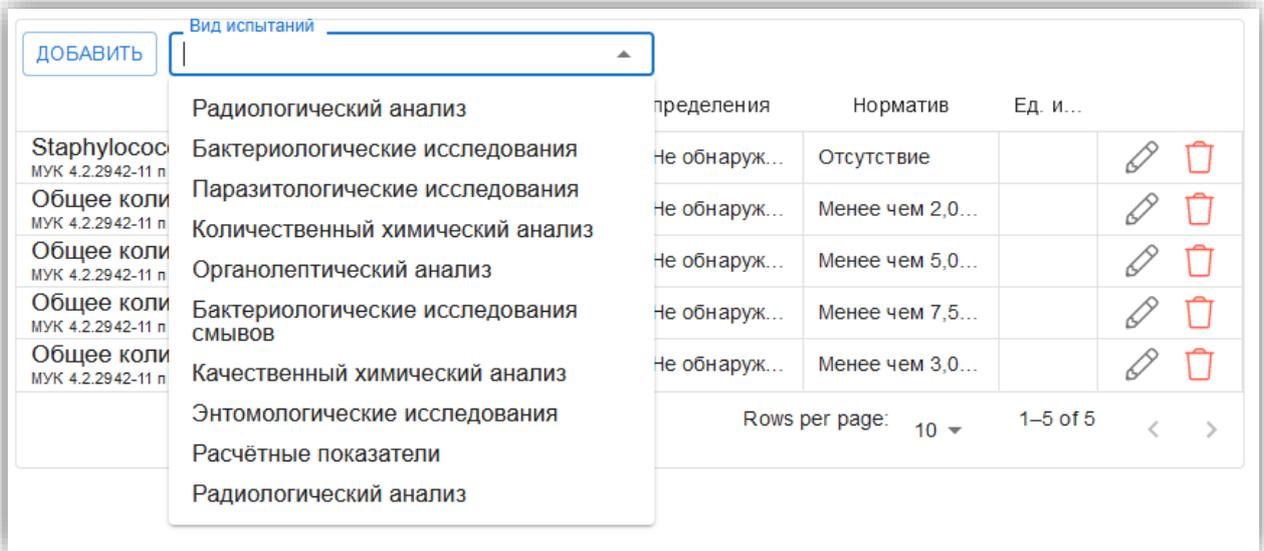


Рисунок 8. Фильтр показателей по виду испытаний

5.1.1. Работа с «Деревом»

Иерархическую структуру классов объектов испытаний лаборатория может сформировать самостоятельно, либо модифицировав предложенную.

Добавление новой «Ветки» выполняется кнопками, размещенными над «Деревом»

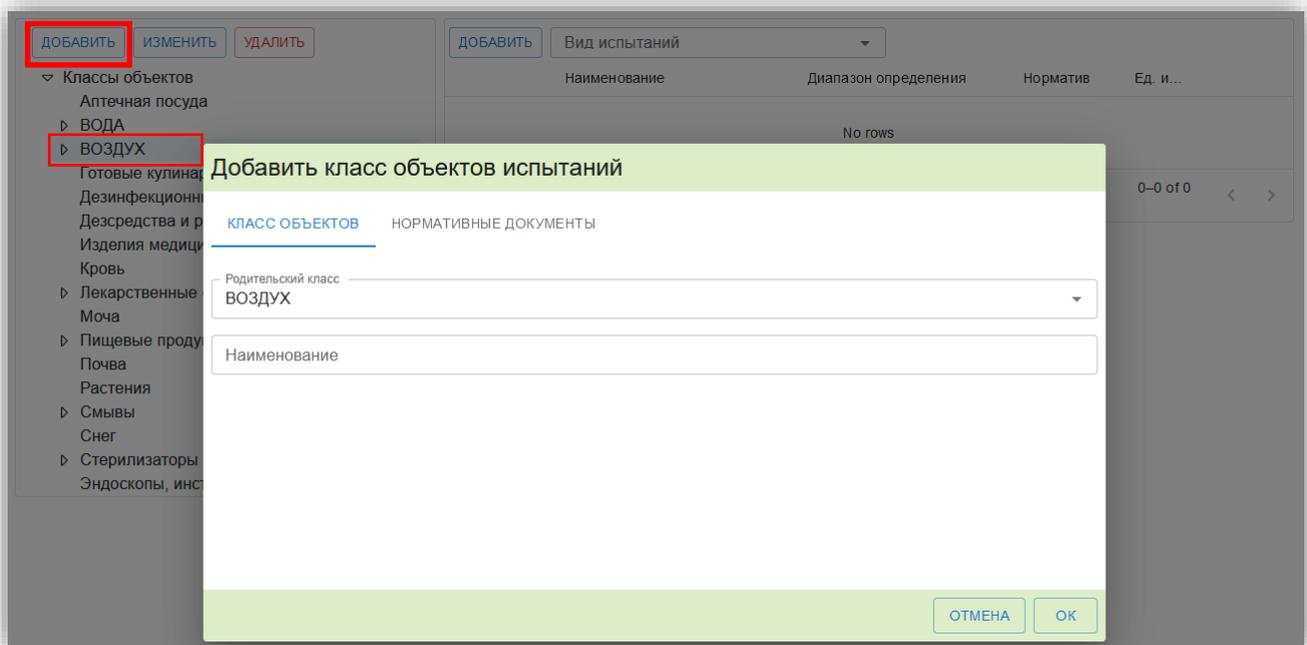


Рисунок 9. Добавление новой "Ветки"

! Важно: Перед созданием новой «Ветки» необходимо выбрать родительскую

Редактирование существующей производится путем выбора необходимой «Ветки» и нажатием кнопки «Изменить». При этом можно изменить родительский класс объекта испытания и перенести данную «Ветку» другому родителю.

Удаление требует, чтоб у выбранной «Ветки» не было показателей, иначе система не даст каскадно удалить «Ветку» с показателями, так как они могут использоваться в протоколах и испытаниях.

5.1.2. Работа с показателями класса объекта испытаний

Добавление нового показателя класса объекта исследований/испытаний

Добавить показатель

ПОКАЗАТЕЛЬ ДИАПАЗОН ОПРЕДЕЛЕНИЯ НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

В области аккредитации

Родительский класс: Воздух Бактериология Вид испытаний: Бактериологические исследования

Показатель: Staphylococcus aureus (S. aureus)

Норматив

Тип: Диапазон С: $2 \cdot 10^2$ По: $4 \cdot 10^2$

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 + - ° ±

ОТМЕНА ОК

Рисунок 10. Добавление показателя

При добавлении нового показателя классу объекта испытаний необходимо заполнить соответствующие поля. Список наименований показателей выбирается из справочника показателей. Если необходимого показателя нет – необходимо прежде добавить его в справочник показателей.

Показателю добавляется норматив, используемый для определения удовлетворительности результата испытаний. При определении норматива, необходимо указать тип норматива:

- Отсутствие роста
- Отсутствие роста тест-культуры
- Наличие роста
- Рост тест-культуры
- Стерильно
- Фиксированное значение
- Не допускается
- Не допускается в
- Не должно превышать
- Не допускается наличие
- Не должно быть
- Не нормируется
- Не более
- Не менее
- Не должен быть менее
- Не должно превышать
-

Рисунок 11. Типы норматива

В системе предустановлены наиболее часто используемые типы нормативов, при необходимости добавления дополнительных типов, необходимо обратиться в техническую поддержку.

Раздел диапазон определения

Добавить показатель

ПОКАЗАТЕЛЬ ДИАПАЗОН ОПРЕДЕЛЕНИЯ НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

Тип	Ед. Изм.	
Обнаружено/Не обнаружено	мкг/дм ³	<input type="text"/> <input type="text"/>
Диапазон 1 - 2	Бк/кг Бк/дм ³ (Бк/л)	<input type="text"/> <input type="text"/>

Rows per page: 100 1-2 of 2 < >

Рисунок 12. Раздел диапазон определения

В данном разделе необходимо внести информацию о диапазонах определения показателя, в соответствии с областью аккредитации испытательной лаборатории. Диапазонов может быть несколько, и тип диапазона выбирается из предустановленных значений

Добавить диапазон определения

Показатель:

Тип:

Рисунок 13. Добавление диапазона определения

Числовые значения указываются в научной нотации (см п. 4).

Раздел нормативных документов

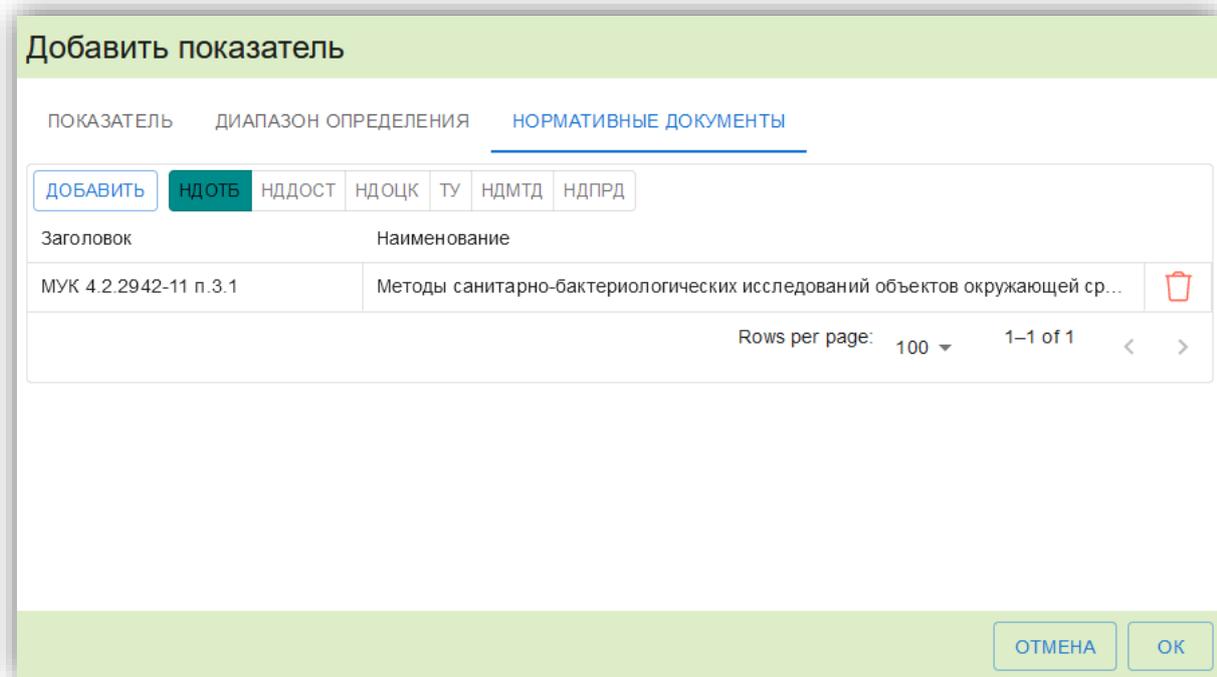


Рисунок 14. Раздел нормативных документов

Раздел нормативной документации заполняется для показателя в области аккредитации для следующих типов документов:

- НД на отбор: НДОТЬ
- НД На доставку: НДДОСТ
- НД На оценку: НДОЦК
- Технические условия: ТУ
- НД На методы исследования: НДМТД
- НД На продукцию: НДПРД

Перед добавлением документа необходимо выбрать раздел, куда он будет добавлен:



Добавление документа, производится выбором из справочника.

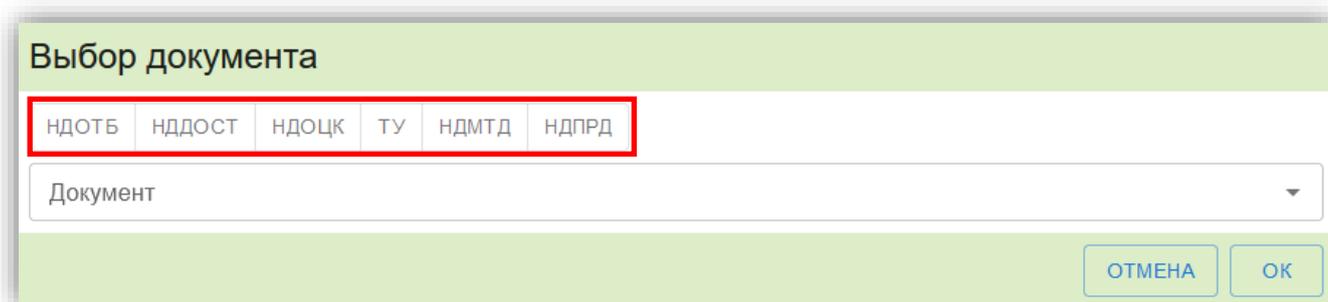


Рисунок 15. Диалог выбора документа

? *Примечание: При выборе документа работает контекстный поиск по заголовку и наименованию документа, достаточно ввести его номер либо содержимое заголовка. Так же присутствуют фильтры по типу документа*

После заполнения всех данных показатель сохраняется со всеми изменениями.

Staphylococcus aureus (S. aureus) МУК 4.2.2942-11 п.3.1; СП 2.1.3678-20; МУК 4.2.2942-11 п.3.1	Обнаружено/Не обнаружено	Отсутствие	 
Общее количество микроорганизмов МУК 4.2.2942-11 п.3.1; СП 2.1.3678-20; МУК 4.2.2942-11 п.3.1	Обнаружено/Не обнаружено	Менее чем 2,00 · 10 ²	 

Рисунок 16. Результат добавления

Редактирование показателя выполняется в том же порядке, однако невозможно изменить наименование самого показателя и его класс, так как показатель может использоваться в существующих протоколах и журналах.

Удаление показателя выполняется каскадно: будут удалены его диапазоны определений и нормативные документы (сами документы не удалятся). Однако, если показатель участвует в протоколах/актах/направлениях, то его удаление невозможно.

5.2. Раздел оборудование

Используемое при отборе, проведениях испытаний/измерений оборудование размещено в соответствующем разделе.

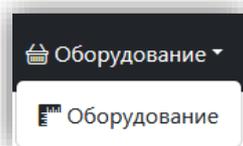


Рисунок 17.. Раздел меню "оборудование"

В данном журнале проводится организация и сопровождение оборудования, доступного для выбора в качестве:

- Испытательное оборудование: ИО
- Вспомогательное оборудование: ВО"
- Средства измерения: СИ

Наименование	Текущая поверка	Текущее тех. обл.			
газоанализатор ГАНК-4 (АР) Серийный номер: 3935 Тип: Средства измерения Инвентарный: ВА 83203406 Подразделение: Физико-химическое отделение ЛХФРФ Лабораторного отдела	№ С-ТТ/08-06-2023/253088/1 Проверл ФБУ РОСТЕХ-МОС				
Аспиратор ПУ – 4Э Серийный номер: 9282 Тип: Средства измерения Инвентарный: 2101340667 Подразделение: Отдел по работе с образцами (пробами) Лабораторного отдела					
Прибор для отбора проб воздуха ПА-40М-1 Серийный номер: 749 Тип: Средства измерения Инвентарный: ВА83203579 Подразделение: Отдел по работе с образцами (пробами) Лабораторного отдела					
дозатор пипеточный одноканальный Лайт ДлоФ 1-20 Серийный номер: 2121753 Тип: Средства измерения Инвентарный: ВА83203386 Подразделение: Лаборатория дозиметрии внутреннего облучения Лабораторного отдела					
Термометр ТП-6М Серийный номер: 290 Тип: Средства измерения Инвентарный: ВА000001476 Подразделение: Лаборатория дозиметрии внутреннего облучения Лабораторного отдела					
Хроматограф портативный ФГХ-1-2(АК) Серийный номер: 1174 Тип: Средства измерения Инвентарный: ВА 83203520 Подразделение: Лаборатория дозиметрии внутреннего облучения Лабораторного отдела					
Комплекс аналитический вольтамперометрический СТА Серийный номер: 694 Тип: Средства измерения Инвентарный: ВА83203572 Подразделение: Санитарно-химическое отделение ЛХФРФ Лабораторного отдела					
Комплекс пробоподготовки «Темос-Экспресс» ТЭ-1 Серийный номер: 764 Тип: Испытательное оборудование Инвентарный: ВА000001724 Подразделение: Лаборатория дозиметрии внутреннего облучения Лабораторного отдела					
Гиря 500г F2 Серийный номер: Z-42225206 Тип: Средства измерения Инвентарный: ВА83203379 Подразделение: Отделение бактериологических исследований ЛКБФ Лабораторного отдела					
Гиря 200 г E2 Серийный номер: Z-42325721 Тип: Средства измерения Инвентарный: ВА 83203386 Подразделение: Лаборатория дозиметрии внутреннего облучения Лабораторного отдела					

Рисунок 18. Журнал оборудования

Каждая единица оборудование имеет принадлежность одному из вышеприведенных типов, а также принадлежность подразделениям организации. Это способствует ускорению поиска оборудования при его выборе. Соответствующие фильтры предусмотрены в заголовке таблицы.

Добавление нового оборудования требует заполнения соответствующих полей:

Оборудование

ОБОРУДОВАНИЕ ПОВЕРКА ТЕХ. ОБСЛУЖИВАНИЕ

Вид оборудования
Средства измерения

Подразделение
Физико-химическое отделение ЛХФРФ Лабораторного отдела

Наименование
газоанализатор ГАНК-4 (АР)

Производитель
НПО "ПРИБОР "ГАНК"

Год выпуска
2022

Серийный номер
3935

Инвентарный номер
ВА 83203406

Дополнительно

ОТМЕНА ОК

Рисунок 19. Окно добавления оборудования

Разделы Поверка/Техническое обслуживание

Данные разделы работают сходным образом.

Оборудование

ОБОРУДОВАНИЕ **ПОВЕРКА** ТЕХ. ОБСЛУЖИВАНИЕ

ДОБАВИТЬ

Номер	Дата	Провел		
клеймо в паспорте	24.02.2022	ФБУ РОСТЕСТ-МОСКВА		
С-ТТ/08-06-2023/253988563	08.06.2023	ФБУ РОСТЕСТ-МОСКВА		

Rows per page: 100 1-2 of 2 < >

Рисунок 20. Таблица поверок

Добавление данных по поверкам/техническому обслуживанию, производится списком с указанием даты, номера и ответственного за поверку. В таком случае у оборудования указывается текущая поверка/техническое обслуживание, действующее на данный момент времени.

Добавить поверку

Дата

Номер

Провел

ОТМЕНА ОК

Рисунок 21. Форма добавления поверки/тех. Обслуживания

Редактирование данных по оборудованию также выполняется в соответствующей форме. В системе предусмотрена возможность отслеживания оборудования, у которых подходит срок поверки/техническому обслуживанию.

Удаление оборудования возможно только в случае если оно не участвует в актах/протоколах/испытаниях

5.3. Раздел справочников системы

Для функционирования системы предусмотрен ряд справочников, данные которых используются для формирования актов/протоколов испытаний/испытаний

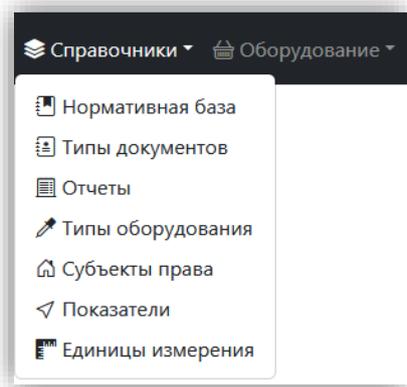


Рисунок 22. Раздел справочников системы

Такие справочники как:

- Типы документов
- Нормативная база
- Отчеты
- Типы оборудования
- Показатели
- Единицы измерения

Имеют одномерную (плоскую) структуру, работа с ними происходит сходным образом. Обычно большинство таких справочников редко изменяются, и данные этих справочников используются в различных местах системы.

5.3.1. Справочник Субъекты права

Все субъекты, с которыми работает учреждение: Производители/Заявители/Субъекты права/Места осуществления деятельности находятся в данном справочнике.

СОЗДАТЬ		ФЛ	ЮЛ	Поиск...
Наименование				
ЭПК "Меркурий"	Юридический адрес:	Свердловская область, г. Лесной, Дорожный проезд, д. 5 "а"		
эндоскопическое отделение ФГБУЗ ЦМСЧ № 91 ФМБА России	Юридический адрес:	Свердловская область, г. Лесной, ул. Карла Маркса, 18		
экспресс-лаборатория клинико-диагностической лаборатории ФГБУЗ ЦМСЧ №91 ФМБА России	Юридический адрес:	Свердловская область, г. Лесной, ул. Победы, 16		
Экспертная группа Росаккредитации	Юридический адрес:	-		
Экспертная группа	Юридический адрес:	-		
Щапов Алексей Викторович	Юридический адрес:	Свердловская область, г. Лесной, посёлок Таёжный, ул. Светлая, 2		
ЧП Жуков Ю.А.	Юридический адрес:	Свердловская область, г. Кушва, ул. 40 лет Октября, 2. Поставщик ООО"Благодать молочная"		
ЧЛ Палванов Б. З.	Юридический адрес:	Казахстан, Жамбылская область, г. Тараз, ул. Маяковского, 89		
частное лицо Чумак И. П.	Юридический адрес:	Свердловская область, г. Лесной, ул. Павлика Морозова, 36		
частное лицо Сергеева Надежда Львовна	Юридический адрес:	Свердловская область, г.Лесной		

Rows per page: 10 1-10 of 1658

Рисунок 23. Справочник субъектов права

Каждый субъект подразделяется на ФЛ/ЮЛ. Для упрощения поиска в таблице предусмотрен соответствующий контекстный поиск.

Субъект

Тип: Юридическое лицо

Наименование: частное лицо Жаворонкова Е.А.

Адреса

ДОБАВИТЬ

Тип	Адрес	
Фактический	жилое помещение, Свердловская область, г. Лесной, ул. Ленина, 130-151	
Юридический	Свердловская область, г. Лесной, ул. Ленина, 130-151	

Rows per page: 100 1-2 of 2

ОТМЕНА
ОК

Рисунок 24. Форма редактирования субъекта

По каждому субъекту заносится первичная информация, а также места осуществления деятельности: юридический, фактический и почтовый (для ФЛ). При формировании актов/протоколов данная информация доступна для выбора.

5.4. Раздел Журналы

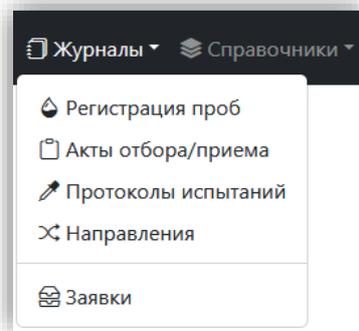


Рисунок 25. Раздел журналы

Данные разделы содержат журналы основного документооборота испытательной лаборатории. Доступ к журналам организуется на основании ролей и групп пользователей.

5.4.1. Журнал регистрации образцов/проб

Все регистрируемые образцы попадают в данный журнал. Несмотря на то, что регистрацию образцов возможно производить непосредственно в актах отбора/приема, данный журнал отображает все регистрируемые образцы. В журнале производится автоматическая нумерация в рамках года.

Рег. №	Код	Номер	Наименование	Протокол	Акт отбора/приема	
11	10202309		Воздух	9 от 06.10.2023	2 от 05.08.2023	
10	10202309		Почва территории	9 от 06.10.2023	2 от 05.08.2023	
9	9202309		Снег	9 от 06.10.2023	2 от 05.08.2023	
8	8202309/1в		Котлета "Уралочка" Субъект: ЭПК "Меркурий" Производитель: ЭПК "Меркурий"	9 от 06.10.2023	2 от 05.08.2023	
7	333		Почва прилегающих территорий	9 от 06.10.2023	2 от 05.08.2023	
6				9 от 06.10.2023	2 от 05.08.2023	
5	09090/16,4в		Почва рабочих территорий Субъект: ЭПК "Меркурий" Производитель: ЭПК "Меркурий"	9 от 06.10.2023	2 от 05.08.2023	
4	08.23.03.Д		бассейн			
3	22332		Почва близлежащих территорий Субъект: эндоскопическое отделение ФГБУЗ ЦМСЧ № 91 ФМБА России			
2	2240723/1е	3	Вода Субъект: эндоскопическое отделение ФГБУЗ ЦМСЧ № 91 ФМБА России		1 от 01.07.2023	

Рисунок 26. Журнал регистрации проб

Регистрация нового образца/пробы производится в соответствующей форме. В форме указывается «Класс объекта испытания», выбираемый из «Дерева», сформированного в разделе области аккредитации. Выбор принадлежности «Классу» определяет доступность перечня показателей для формирования направления на исследования/испытания: они будут ограничены только теми, которые указаны в ОА для данного «Класса»

Проба

ПРОБА НАПРАВЛЕНИЯ

Номер: 8 Код образца/пробы: 8202309 Номер в группе

Класс объекта испытания: Пищевые продукты

Наименование: Котлета "Уралочка"

Отбор

Начало: 01.09.2023 00:00 Окончание: 27.09.2023 00:00 План отбора

Точка отбора: 22 Вес/Количество/Объем: 22

Партия/Размер партии: фцвцв Дата изготовления: 13.09.2023 00:01

Условия отбора

Температура: °C Давление: Па Высота: м Влажность: %

Доставка

Условия доставки Дата и время доставки

Протокол исследований: Протокол № 9 от 06.10.2023

НД на продукцию: ГОСТ 1723 (Лук репчатый свежий заготавливаемый и поставляемый. Технические условия.)

Изготовитель/ответственный за качество: ЭПК "Меркурий"

Юридический адрес: Свердловская область, г. Лесной, Дорожный проезд, д. 5 "а"

ОТМЕНА ОК

Рисунок 27. Регистрация пробы/показателя

5.4.1.1. Кодирование образцов/проб

Система предлагает способы генерации кода образца/пробы в соответствии со следующими правилами:

XYYYYMM/[НГ]/[НО[ВИ]]

- X – регистрационный номер в журнале
- YYYY – год регистрации пробы/образца
- MM – месяц регистрации пробы/образца
- [НГ] – номера в группе (перечисляются 1,2,3,... или 1-5)
- НО – Номер отдела
- ВИ – Вид исследований/испытаний

Пример кода **2240723/1-5/1а,б, 2в**

5.4.1.2. Раздел «Направления»

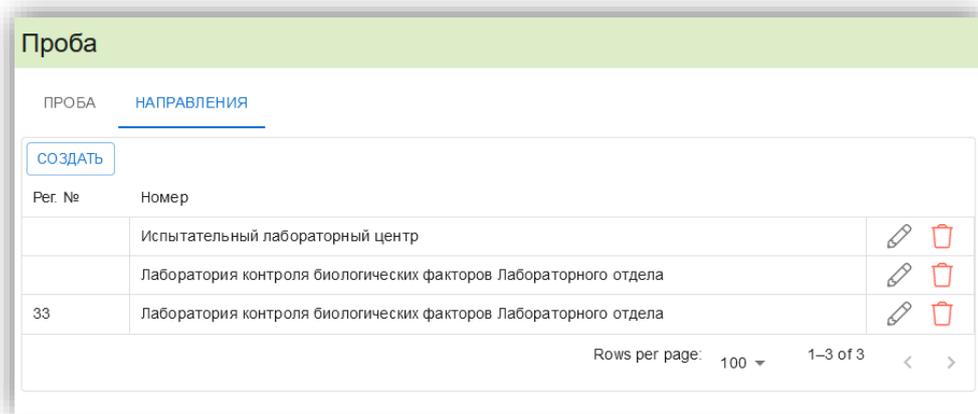


Рисунок 28. Вкладка "Направления"

Направления на испытания, для каждой пробы/образца, в данном разделе формируется список лабораторий, вид испытаний, а также перечень показателей, результаты которых специалисты лабораторий заполняют в соответствии со своим набором прав.

Редактировать направление

НАПРАВЛЕНИЕ ПОКАЗАТЕЛИ ПРОВОДИВШИЕ ИСПЫТАНИЯ

Вид испытаний
Бактериологические исследования

Лаборатория
Лаборатория контроля биологических факторов Лабораторного отдела

Номер в журнале: 33 Объем

Доставка и выдача результата

Дата/время доставки Дата/время результата

Дата и время проведения испытаний

Начало испытаний Окончание испытаний

Доп. условия отбора

Условия проведения исследований/испытаний

Температура °C Давление Па Влажность %

ОТМЕНА ОК

Рисунок 29. Направление на испытания

При регистрации пробы основными разделами, обязательными для заполнения являются «Вид испытаний» и «Лаборатория», остальные разделы заполняются лабораториями, при поступлении образцов на исследования/испытания.

В данном разделе также формируется перечень показателей, результаты которых будут фигурировать в испытаниях лаборатории.

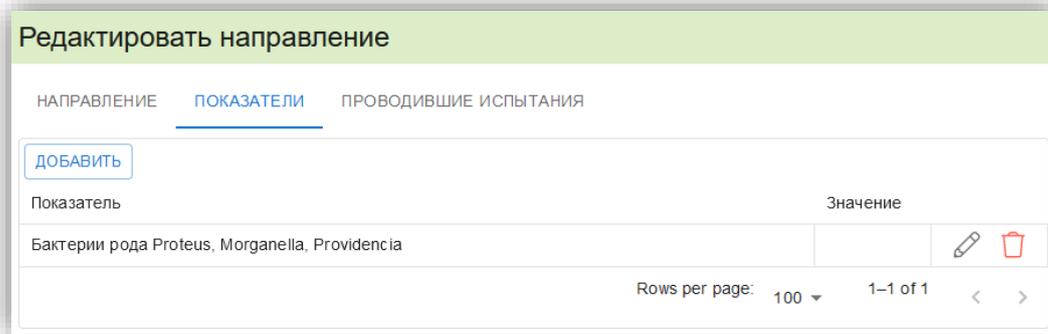


Рисунок 30. Список показателей направления

При добавлении нового показателя выбор ограничен «классом объекта испытаний».

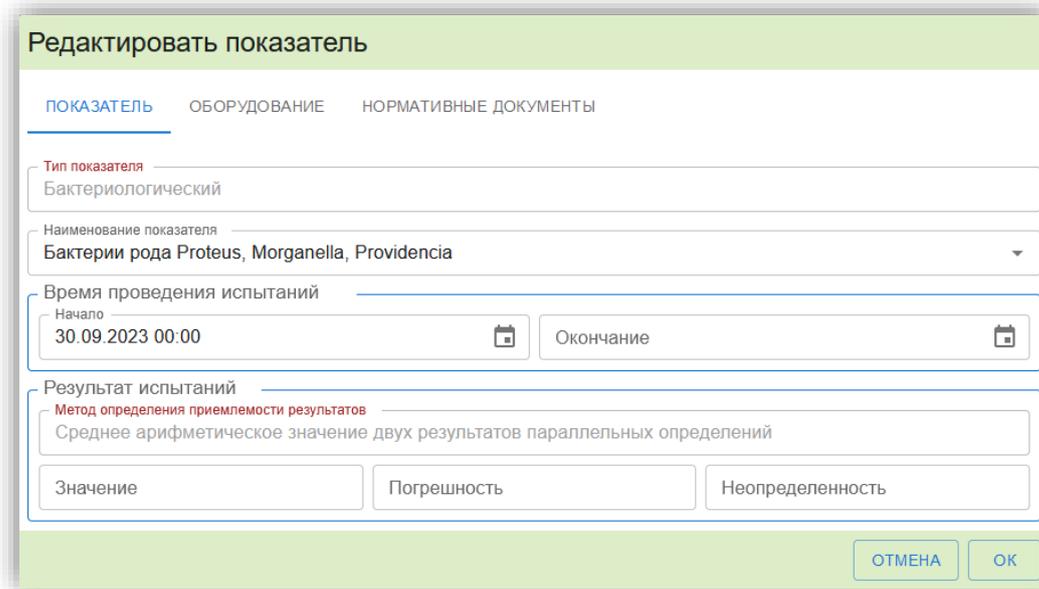


Рисунок 31. Форма редактирования показателя

Заполнение таких разделов как «Оборудование» и «Нормативные документы» выполняются специалистами, проводящими испытания. По умолчанию, нормативные документы будут предложены их списка, указанного при формировании ОА.

5.4.2. Журнал актов отбора/приема

В данном журнале ведется регистрация и хранение актов отбора/приема в рамках процедуры отбора и испытаний ИЛЦ.

Номер	Доставлен	Основание	Наименование	Субъект
2	05.08.2023 00:00:00	Договор № 4 От 12.07.2023 123		ЭПК "Меркурий"
1 ГК	01.07.2023 15:15:00	Заявка № 1 От 01.08.2023 про...	Комбинат ЭХП	эндоскопическое отделение Ф...

Рисунок 32. Журнал актов отбора/приема

Для удобства и универсальности, регистрацию проб/образцов удобно производить в рамках акта отбора/приема.

Номер	Рег. №	Наименование			
8202309	8	Котлета "Уралочка"			
9202309	9	Снег			
333	7	Почва прилегающих территорий			
10202309	11	Воздух			
09090	5	Почва рабочих территорий			
	6				
10202309	10	Почва территории			

Рисунок 33. Форма редактирования акта отбора/приема

Принцип регистрации проб аналогичен тому, который применяется в рамках «Журнала регистрации проб». Дополнительно в акте указывается основание проведения отбора. Основания, накапливаются в системе, и доступны для выбора. Если основания нет, его можно зарегистрировать непосредственно из Акта отбора/приема

Рисунок 34. Регистрация нового основания

В акте также формируется список оборудования, используемого при отборе. Оборудование выбирается из зарегистрированного.

Наименование	Заводской номер	
аспиратор малорасходный для отбора проб воздуха Бриз-1		

Рисунок 35. Перечень оборудования, используемого при отборе

Список лиц, проводивших отбор, формируется из сотрудников учреждения, либо сторонних лиц.

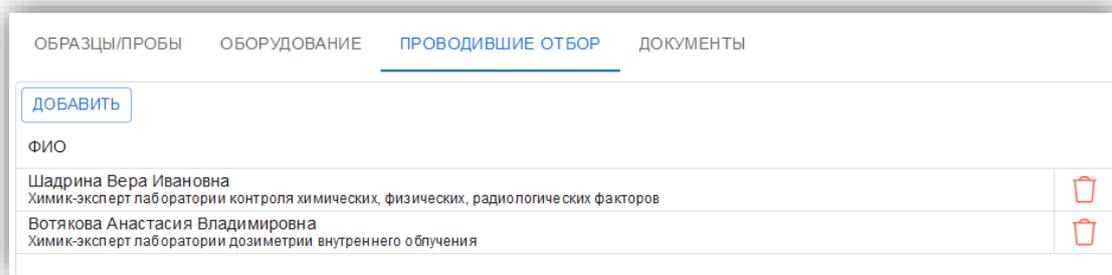


Рисунок 36. Раздел проводивших отбор

Нормативные документы также используют справочник нормативной документации.

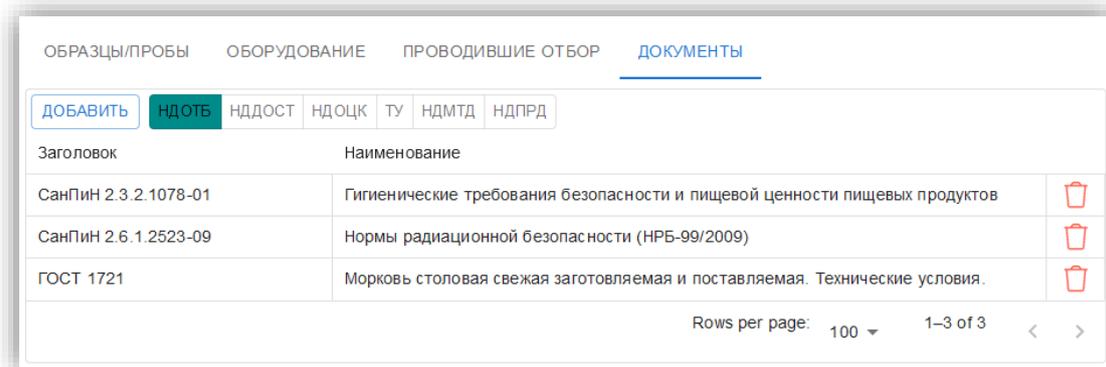


Рисунок 37. Нд акта отбора/приема

После формирования акта протокола/отбора его печатная форма доступна для просмотра, через основной журнал.

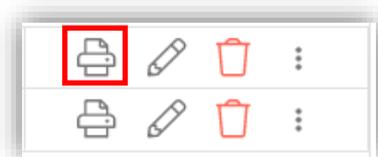


Рисунок 38. Раздел печати

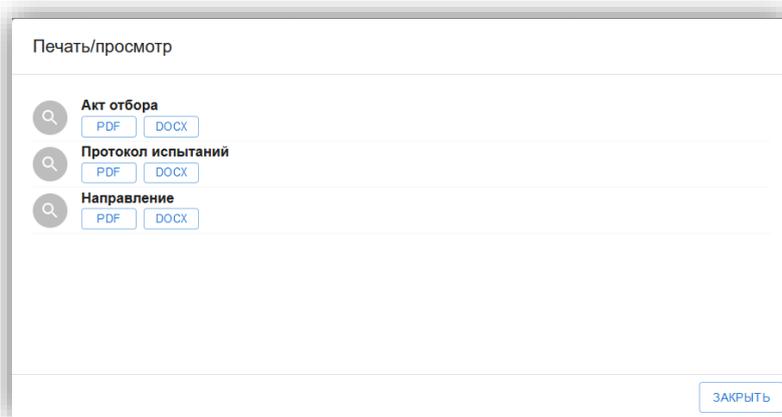


Рисунок 39. Форма выбора вида печати

Ф2 РИ ИЛ 2-2021

ФМБА России

УТВЕРЖДАЮ

Федеральное государственное бюджетное учреждение "Федеральный медицинский биофармацевтический центр "Микроген" Минздрава России

Ф2 РИ ИЛ 2-2021

Лаборатория
Уникальный номер записи
Дата внесения записи в журнал

624200, Россия, Свердловская область, Нижняя Салда, Строительная д. 72, промплощадка «А», постройка 1

1. Дата выдачи (регистрации) акта отбора образцов: _____

2. Сведения о Заказчике:
2.1. Полное наименование: _____
2.2. Юридический адрес: _____

3. Сведения о субъекте права:
2.1. Полное наименование: _____
2.2. Юридический адрес: _____

4. Цель проведения исследований: _____

5. Основание для проведения отбора образцов: _____

6. Дата отбора: 23.08.2023

7. Дата и время доставки в отдел: _____

8. Документы, устанавливающие СанПиН 2.6.1.2523-09 Нормы радиационной безопасности

9. Сведения об основных средствах измерении, используемых при проведении отбора образцов:

№ п/п	Наименование, тип (марка)	Заводской номер	Инвентарный номер	Год ввода в эксплуатацию	Номер свидетельства о поверке	Поверку провел	Дата поверки Срок действия
1	аспиратор малорасходный для отбора проб воздуха Вриз-1	882					

10. Результаты отбора:

№ п/п	Время отбора код образца	Наименование код образца	Инициалы
1	6202309	Меркурий/ Свердловская область	К. В. Ур.
Полное наименование: "Меркурий" Свердловская область			
2	333	спр	В
Полное наименование: "Меркурий" Свердловская область			
3	10202309	спр	В
Полное наименование: "Меркурий" Свердловская область			
4	09090	спр	В
Полное наименование: "Меркурий" Свердловская область			
5			
Полное наименование: "Меркурий" Свердловская область			
6	10202309	спр	В
Полное наименование: "Меркурий" Свердловская область			
7	9202309	спр	В
Полное наименование: "Меркурий" Свердловская область			

11. Характеристики объекта: _____

Акт отбора образцов №2 от _____

12. Дополнения, отклонения или исключения из метода отбора образцов (если имелись): _____

13. Дополнительные сведения об образцах (заполняется при наличии): _____

14. Ответственный за проведение отбора образцов: _____ Должность: _____ Фамилия, инициалы: _____ Подпись: _____

15. Представитель Заказчика, присутствующий при отборе: _____ Должность: _____ Фамилия, инициалы: _____ Подпись: _____

16. Должностное лицо Межрегионального управления № 91 ФМБА России, присутствующее при отборе: _____ Должность: _____ Фамилия, инициалы: _____ Подпись: _____

17. Должностное лицо органа инспекции ФГБУЗ ЦГЭЗ № 91 ФМБА России, присутствующее при отборе: _____ Должность: _____ Фамилия, инициалы: _____ Подпись: _____

18. Ответственный за проверку акта отбора образцов: _____ Должность: _____ Фамилия, инициалы: _____ Подпись: _____

Ф2 РИ ИЛ 2-2021

Рисунок 40. Печатная форма акта отбора/приема

Формирование протокола испытаний/исследований из акта отбора/приема

Наименование	Субъект
	ЭПК "Меркурий"
Комбинат ЭХП	эндоскопическое отделение ФГБУЗ ЦМСЧ № 91 ФМБА России

Rows per page: 10 1-2 of 2

Создать протокол

Рисунок 41. Формирование протокола испытаний/исследований

Создание протокола испытаний

ПРОТОКОЛ ОБРАЗЦЫ/ПРОБЫ

Номер: 10 Литера: Создан: 09.10.2023 Выдан:

Ответственный за оформление: Состояние: Новый

ОТМЕНА ОК

Рисунок 42. Форма регистрации реквизитов протокола испытаний/исследований

При регистрации протокола испытаний из акта отбора/приема. Все пробы, указанные в протоколе испытания будут включены в протокол. Протоколу будет присвоен следующий по порядку регистрационный номер и статус новый. Данный протокол попадет в журнал протоколов испытаний/исследований.

5.4.3. Журнал протоколов испытаний/измерений

Данный раздел содержит протоколы испытаний/измерений и позволяет обрабатывать протоколы, переводя их в соответствующие статусы и отслеживать их исполнение.

Номер	Создан	Пробы	Проверка	Статус	%	Скан
9	06.10.2023	, 09090, 10202309, 333, 8202309, 9202309	ПРОВЕРЕН	Новый	71%	✕
8	21.07.2023		Шадрина Вера Ивановна	В работе	0%	📎
7	21.07.2023		Ваганов Денис Андреевич	Новый	0%	📎
6	21.07.2023		ПРОВЕРЕН	В работе	0%	📎
4	18.07.2023		Ваганов Денис Андреевич	Новый	0%	📎
3	18.07.2023		ПРОВЕРЕН	Завершен	0%	📎
5B0d	07.07.2023	01201220	ПРОВЕРЕН	В работе	40%	📎

Rows per page: 10 1-7 of 7

Рисунок 43. Журнал протоколов испытаний/измерений

Последние созданные протоколы размещаются сверху списка, проверку протокола могут выполнять специалисты, имеющие соответствующую роль. К протоколу также имеется возможность прикрепления PDF документа (скана распечатанного документа с подписями и печатями).

Печатная форма протокола доступна из соответствующего раздела.

Ввод результата возможен только в протокол, имеющий статус «в работе». Специалисты заполняющие результаты видят соответствующие направления только протоколов с данным статусом.

6. Заполнение результатов испытаний/измерений

Специалисты лабораторий и соответствующих отделов могут вносить результаты испытаний через раздел «Направления»

Per. №	Код образца/про...	Лаборатория	№ прт	Проверка
3	01201220	Лаборатория дозиметрии внутреннего облучения Лабораторного отдела	5	Ваганов Денис Андреевич
4	01201220	Отделение паразитологических исследований ЛКБФ Лабораторного отдела	5	ПРОВЕРЕН
2	01201220	Лаборатория дозиметрии внутреннего облучения Лабораторного отдела	5	ПРОВЕРЕН

Рисунок 44. Раздел "Направления"

! Важно: Пользователь, принадлежащий конкретной лаборатории, видит направления только своего отдела

В направлении заполняются соответствующие разделы, касаемые лаборатории:

Номер в журнале, объем, даты и время проведения испытания, ответственные и оборудование

Редктировать направление

НАПРАВЛЕНИЕ ПОКАЗАТЕЛИ ПРОВОДИВШИЕ ИСПЫТАНИЯ

Вид испытаний
Органолептический анализ

Лаборатория
Лаборатория дозиметрии внутреннего облучения Лабораторного отдела

Проба/образец
01201220 Почва близлежащий территорий

Номер в журнале
3 Объем

Доставка и выдача результата
Дата/время доставки: 05.08.2023 00:00 Дата/время результата: 04.08.2023 00:00

Дата и время проведения испытаний
Начало испытаний: 05.08.2023 00:00 Окончание испытаний: 25.08.2023 00:00

Доп. условия отбора
0

Условия проведения исследований/испытаний
Температура: 1 °C Давление: 2 Па Влажность: 3 %

ОТМЕНА ОК

Рисунок 45. Форма данных лаборатории

Специалисты, для ввода результатов измерения/испытания использует соответствующий раздел «Направления» с уже подготовленным списком показателей.

Редактировать направление | Редактировать показатель

НАПРАВЛЕНИЕ | **ПОКАЗАТЕЛИ** | ПР | **ПОКАЗАТЕЛЬ** | ОБОРУДОВАНИЕ | НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

ДОБАВИТЬ

Показатель

Яйца гельминтов (жизнеспособные яйца)

Яйца гельминтов (жизнеспособные яйца)

Личинки и куколки синантропных мух

Тип показателя
Паразитологический

Наименование показателя
Яйца гельминтов (жизнеспособные яйца гельминтов)

Время проведения испытаний

Начало

Окончание

Результат испытаний

Метод определения приемлемости результатов
Среднее арифметическое значение двух результатов параллельных определений

Значение

Погрешность

Неопределенность

ОТМЕНА **ОК**

Рисунок 46. Раздел показателей и внесение результата