

Настройка штрих-кодов для анализов

Штрихкодирование в КСАМУ необходимо для присвоения каждой пробе уникального идентификатора.

Штрихкодирование можно настроить двумя способами:

1. Всем анализам лаборатории
2. Каждому анализу отдельно

Настройка для всех анализов лаборатории:

1. Перейдите в справочник “Лаборатории ЛПУ” (Справочник – Лаборатория – Лаборатории ЛПУ). (Рисунок 1)

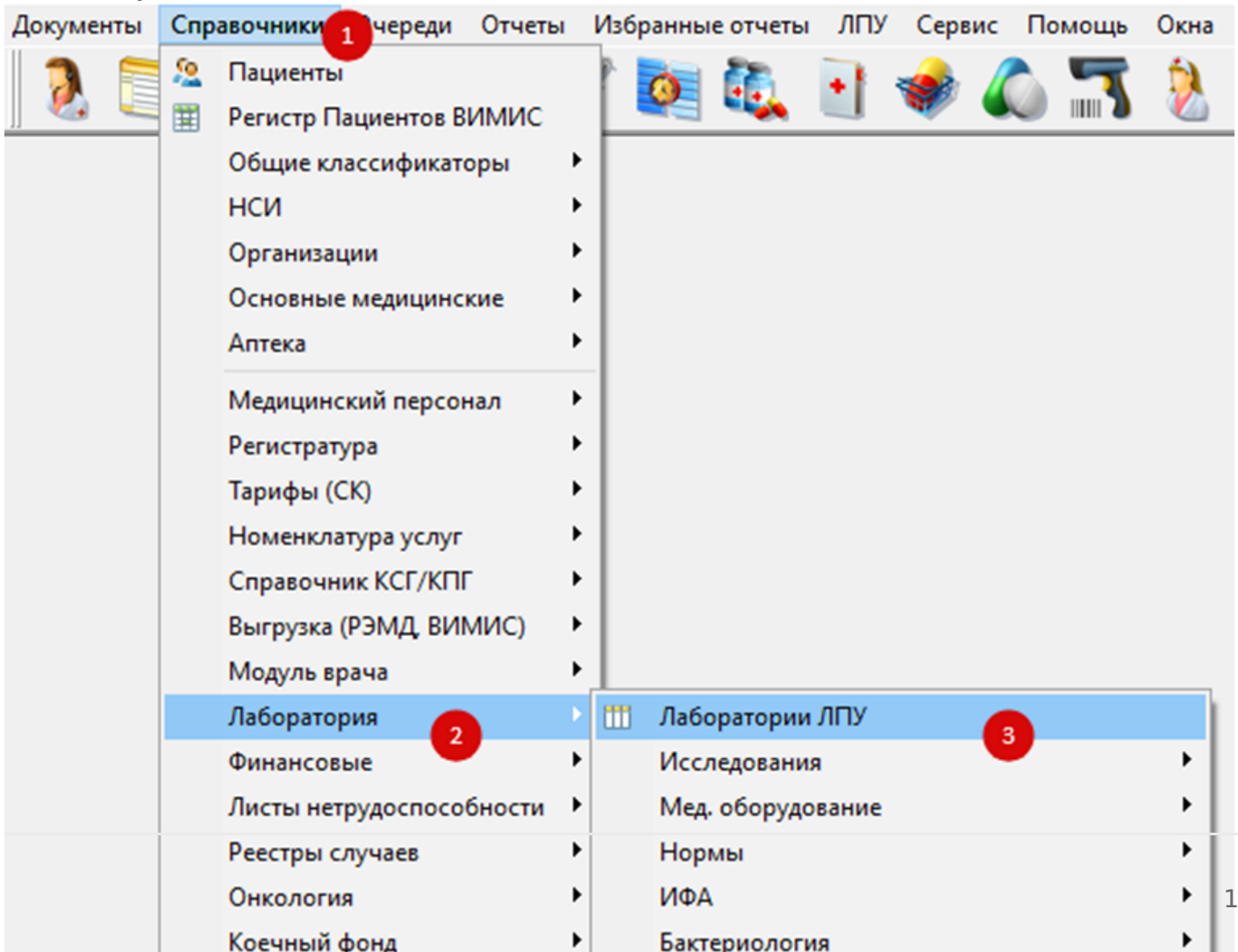


Рисунок 1

2. Перейдите в лабораторию, в которой нужно настроить штрихкодирование двойным кликом ЛКМ. (Рисунок 2)

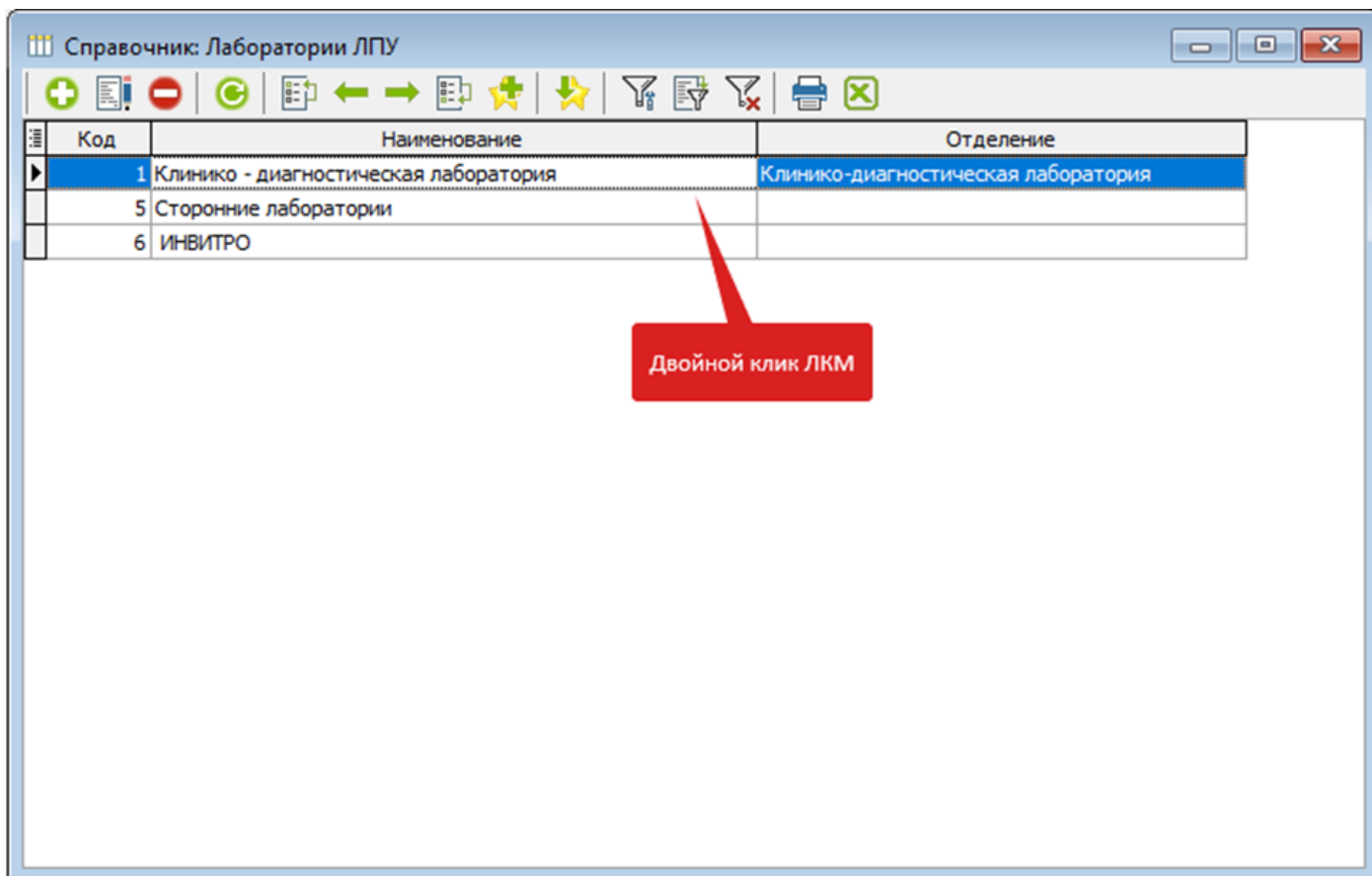


Рисунок 2

3. Откроется окно "Элемент справочника", где необходимо заполнить поля: (Рисунок 3)

Элемент справочника: Клинико - диагностическая лаборатория

Код: 1 Наименование: Клинико - диагностическая лаборатория

Отделение: Клинико-диагностическая лаборатория

Лаборатория внешняя Лаборатория бактериологическая Лаборатория гистологическая

Для других организаций

Основные параметры | Филиалы

Описание

Клинико - диагностическая лаборатория

Доп. информация

Телефон: _____ Адрес: _____

Электронная почта: _____

Генерация новых номеров штрих кода

Префикс: 14 Постфикс: 25 Кол-во символов: 4 Автоматическая генерация штрихкода

Экспорт результатов

ПФ результата для генерации PDF: _____

Сохранить и закрыть Сохранить Закрыть

Рисунок 3

3.1. Префикс – это цифры, которые будут стоять в начале штрих-кода.

3.2. Постфикс – это цифры, которые будут стоять в конце штрих-кода.

3.3. Кол-во символов – количество символов между префиксом и постфиксом. (Рисунок 4)

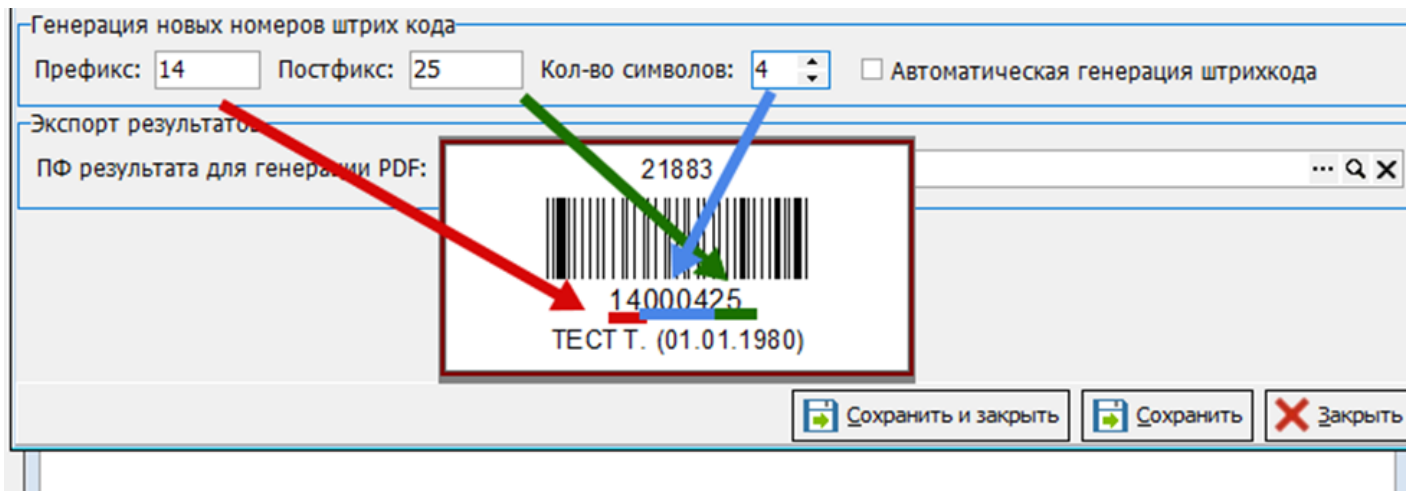


Рисунок 4

3.4. Автоматическая генерация штрих-кода – при создании направления, штрих-код автоматически генерируется, если галочка стоит в чекбоксе. Также можно не заполнять префикс, постфикс и кол-во символов и поставить галочку в данном чекбоксе, тогда нумерация штрих-кодов будет 1,2,3,4 и тд.

4. После настройки штрих-кода, нажмите кнопку “Сохранить и закрыть”. (Рисунок 5)

Элемент справочника: Клинико - диагностическая лаборатория

Код: 1 Наименование: Клинико - диагностическая лаборатория

Отделение: Клинико-диагностическая лаборатория

Лаборатория внешняя Лаборатория бактериологическая Лаборатория гистологическая

Для других организаций

Основные параметры | Филиалы

Описание

Клинико - диагностическая лаборатория

Доп. информация

Телефон: _____ Адрес: _____

Электронная почта: _____

Генерация новых номеров штрих кода

Префикс: _____ Постфикс: _____ Кол-во символов: 0 Автоматическая генерация штрихкода

Экспорт результатов

ПФ результата для генерации PDF: _____

Сохранить и закрыть Сохранить Закрыть

Рисунок 5

Настройка каждому анализу отдельно:

1. Перейдите в справочник “Лабораторные исследования” (Справочники – Лаборатория – Исследования – Исследования лаборатории). (Рисунок 6)

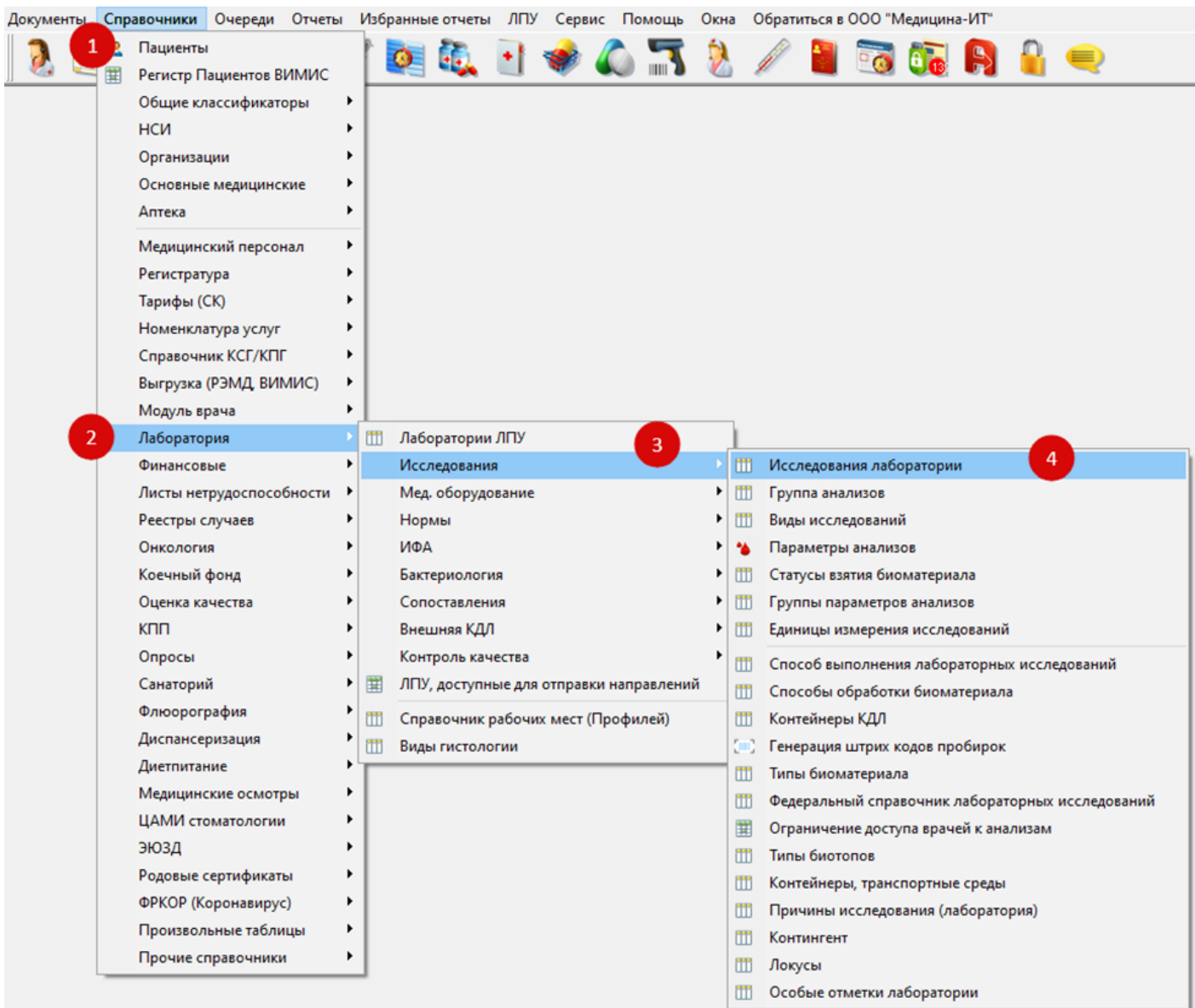


Рисунок 6

2. Выберите анализ двойным кликом ЛКМ, в котором нужно настроить штрихкодирование. (Рисунок 7)

Справочник: Исследования лаборатории

Поиск: Найти Лаборатория: Клинико - диагностическая лаборатория

Используемые для назначения Отобразить неактуальные (12)

Лаборатория Группа Анализ

Код	Наименование	Краткое наименование	Для назначения	Направлен в другую организацию	Биоматериал	Федеральная услуга	Процедура
Лаборатория : Клинико - диагностическая лаборатория							
Группа :							
Анализ : Анализы, назначаемые врачом							
11	TORCH (ИФА)	TORCH (ИФА)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Сыворотка крови	A26.06.032	Вена
4	Анализ кала на яйца глистов и простейшие	Анализ кала на яйца глистов и простейшие	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Кал	A26.19.010	Кал Моча
18	Анализ мочи по Зимницкому	Анализ мочи по Зимницкому	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Моча	B03.016.015	Кал Моча
17	Анализ мочи по Нечипоренко	Анализ мочи по Нечипоренко	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Моча	B03.016.014	Кал Моча
112551	Бактериологическое исследование материала (мокроты) на микобактерии туберкулеза (Mycobacterium tuberculosis) плотные среды	Бактериологическое исследование материала (мокроты) на микобактерии туберкулеза (Mycobacterium tuberculosis) плотные среды	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>			
112554	Бактериологическое исследование материала (мочи) на микобактерии туберкулеза (Mycobacterium tuberculosis) плотные среды	Бактериологическое исследование материала (мочи) на микобактерии туберкулеза (Mycobacterium tuberculosis) плотные среды	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
7	Биохимический анализ крови	Биохимический анализ крови	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Кровь венозная	B03.016.004	Вена
12	Гормоны щитовидной железы (ИФА)	Гормоны щитовидной железы (ИФА)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Кровь венозная	A12.06.031	Вена
9	Иммуноглобулины (ИФА)	Иммуноглобулины (ИФА)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Кровь венозная	A09.05.054.001	Вена
282	Коагулограмма	Коагулограмма	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Плазма крови	B03.005.006	
5	Копрограмма	Копрограмма	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Кал	B03.016.010	Кал Моча
272	Креатинин мочи	Креатинин мочи	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Моча	A09.28.006	
					Отделяемое		

Двойной клик ЛКМ

Рисунок 7

3. В анализе перейдите во вкладку “Биоматериалы”. (Рисунок 8)

Элемент справочника: Анализ кала на яйца глистов и простейшие

Наименование полное: Анализ кала на яйца глистов и простейшие

Наименование для листа назначений: тест тест

Вид исследования: Химико-микроскопические исследования

Группа:

Процедура: Кал Моча

Правило назначения как СИТО: Системные настройки

При назначении 2 и более раз в актуальный срок: уведомлять

Актуальность(дней): 0

DS по умолчанию, если не указан в случае: Z01.7. Лабораторное обследова...

Услуга:

Услуга Федеральная: Микроскопическое исследование кала на яйца и ли...

Услуга нетрики:

Кабинет: № 212

Профиль:

Для назначения Неактуален

Показывать всегда в истории исследований Выполняется по частям

Направлен в другую организацию Для других организаций

Состав | Параметры исследования | Анализ-родитель | Реагенты | **Биоматериалы** | Дополнительно | Интерпретация результата

Код НСИ	Биоматериал	Фед. услуга по сбору БМ	Установлен по умолчанию	Количество	Способ взятия лабораторного материала
127	Кал		<input checked="" type="checkbox"/>	20	Медицинский работник

Контейнер	Установлен по умолчанию
Контейнер для биоматериала (кал)	<input checked="" type="checkbox"/>

Генерация новых номеров штрих кода

Префикс: Постфикс: Кол-во символов: 0 Автоматическая генерация штрихкода

Сохранить и закрыть Сохранить Закрыть

Рисунок 8

- В данной вкладке настройки генерации расположены в нижней части формы. (Рисунок 9)

Элемент справочника: Анализ кала на яйца глистов и простейшие

Наименование полное
Анализ кала на яйца глистов и простейшие

Наименование для листа назначений: тест тест

Вид исследования: Химико-микроскопические исследования

Группа:

Процедура: Кал Моча

Правило назначения как СИТО: Системные настройки

При назначении 2 и более раз в актуальный срок: уведомлять Актуальность(дней): 0

DS по умолчанию, если не указан в случае: Z01.7. Лабораторное обследова...

Услуга:

Услуга Федеральная: Микроскопическое исследование кала на яйца и ли...

Услуга нетрики:

Кабинет: № 212

Профиль:

Для назначения Неактуален

Показывать всегда в истории исследований Выполняется по частям

Направление в другую организацию Для других организаций

Состав | Параметры исследования | Анализ-родитель | Реагенты | Анализы не объединяемые в заявку | Услуги | Биоматериалы | Дополнительно | Интерпретация результата

Код НСИ	Биоматериал	Фед. услуга по сбору БМ	Установлен по умолчанию	Количество	Способ взятия лабораторного материала
127	Кал		<input checked="" type="checkbox"/>	20	Медицинский работник

Контейнер	Установлен по умолчанию
Контейнер для биоматериала (кал)	<input checked="" type="checkbox"/>

Генерация новых номеров штрих кода

Префикс: Постфикс: Кол-во символов: 0 Автоматическая генерация штрихкода

Сохранить и закрыть Сохранить Закрыть

Рисунок 9

5. Поля генерации новых штрих кодов у анализа работают также, как и в настройке лаборатории. (Рисунок 10)

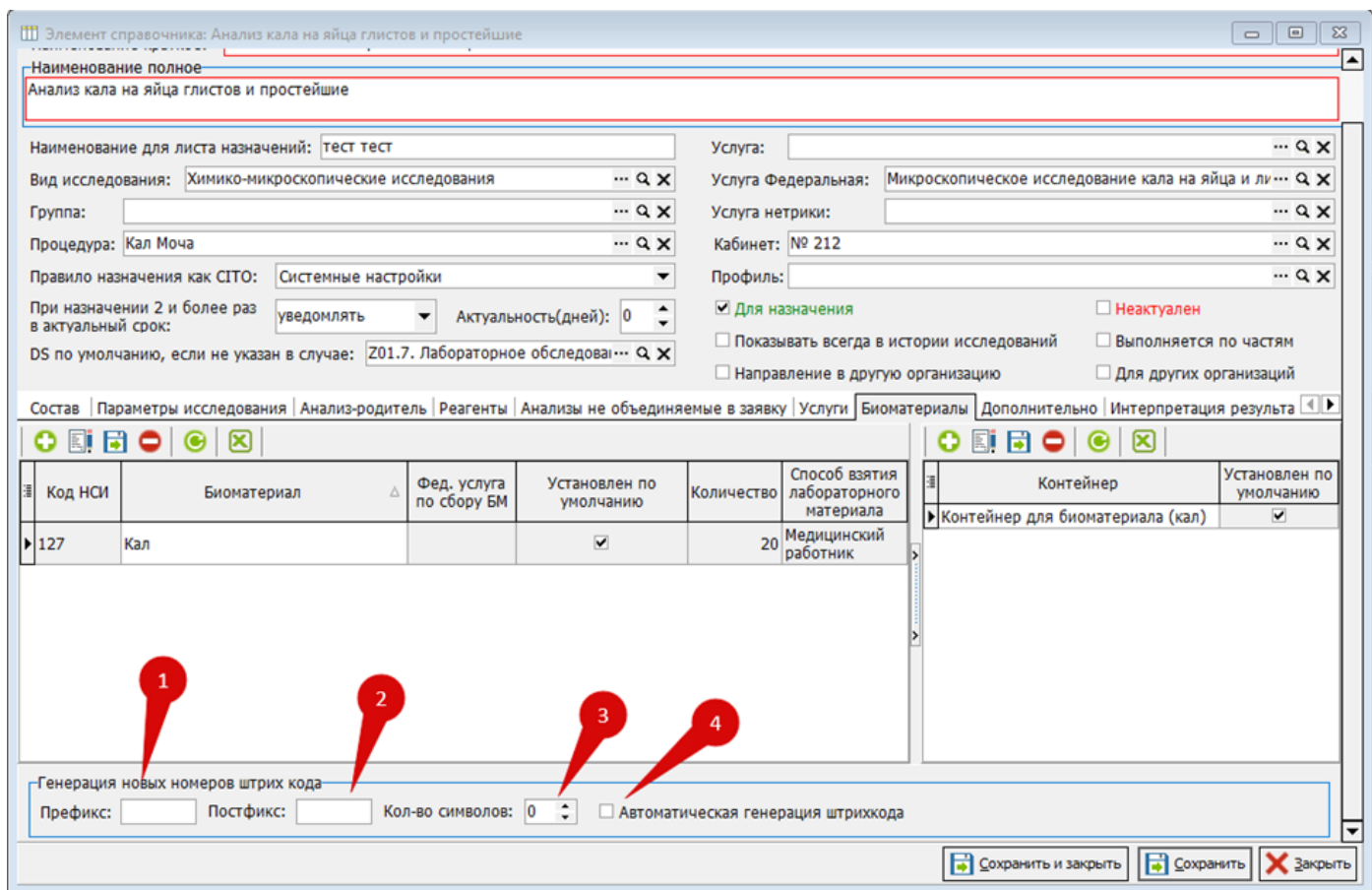


Рисунок 10

5.1 Префикс – это цифры, которые будут стоять в начале штрихкода.

5.2 Постфикс – это цифры, которые будут стоять в конце штрихкода.

5.3 Кол-во символов – количество символов между префиксом и постфиксом.

5.4 Автоматическая генерация штрихкода – при создании направления, штрихкод автоматически генерируется, если галочка стоит в чекбоксе. Также можно не заполнять префикс, постфикс и кол-во символов и поставить галочку в данном чекбоксе, тогда нумерация штрих-кодов будет 1,2,3,4 и тд.

Также если настроить штрихкодирование в лаборатории и в анализе, то штрих-код будет с префиксом, постфиксом анализа и лаборатории, но кол-во символов будет подтягиваться с анализа. (Рисунок 11)

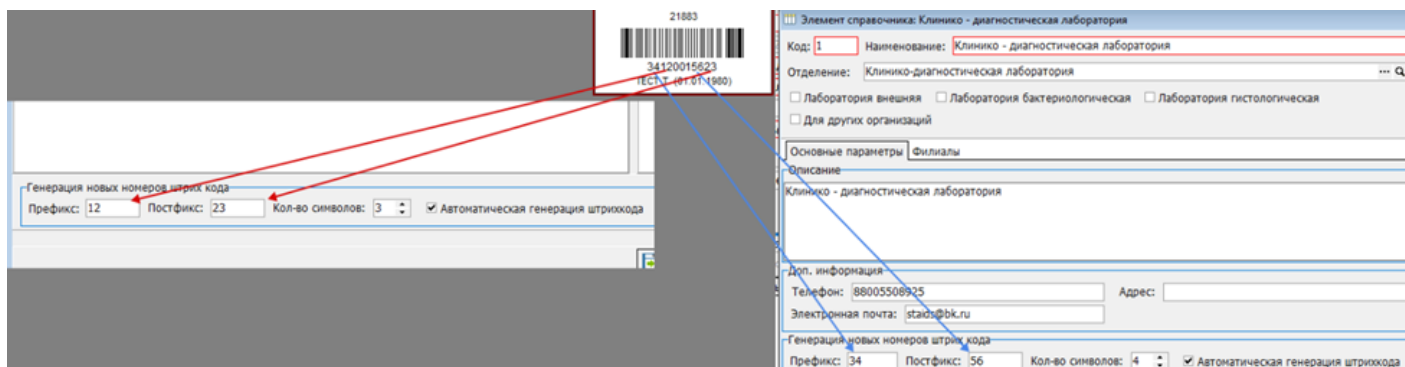


Рисунок 11

Генерация штрих-кодов:

1. Автоматическая генерация штрих-кодов
2. Ручная генерация штрих-кода.

Автоматическая генерация штрих-кода.

Автоматически генерируется штрих-код, когда оформляется направление, если поставить галочку “Автоматическая генерация штрих-кода” в лаборатории, либо в анализе.

Посмотреть штрих-код можно в направлении. (Рисунок 12)

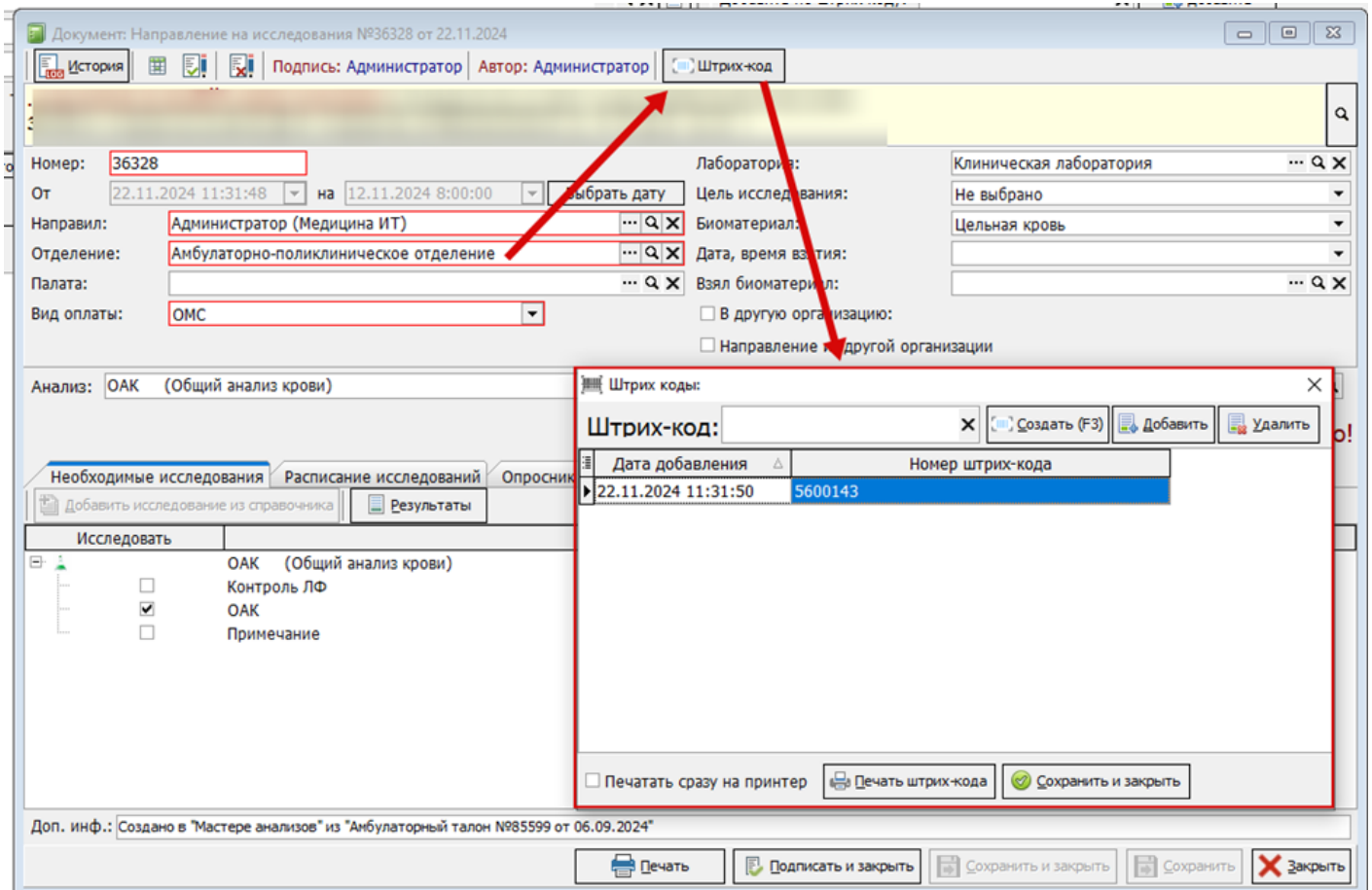


Рисунок 12

Ручная генерация штрих-кода.

Есть два способа создать вручную штрих-код.

1. Создание штрих-кода с настройками лаборатории и анализа
2. Создание штрих-кода с выбранным номером.
 1. Создание штрих-кода с настройками лаборатории и анализа

Необходимо в самом направлении нажать на кнопку "Штрих-код". (Рисунок 13)

Документ: Направление на исследования №29660 от 01.07.2024

История | Подпись: Администратор | Автор: Администратор | Штрих-код

ТЕСТИКОВ ТЕСТ ТЕСТОВИЧ, 15.04.2015, 9 лет
 Стац. карта №14 (05.03.2024-29.04.2024); ОМС; Стационар. Педиатрическое отделение (58 коек педиатрических соматических)

Номер: 29660
 От: 01.07.2024 8:32:4 на 30.03.2024 8:00:00 | Выбрать дату
 Направил: Администратор (Медицина ИТ)
 Отделение: Администрация
 Палата:
 Вид оплаты: ОМС

Лаборатория: Клинико - диагностическая лаборатория...
 Цель исследования: Не выбрано
 Биоматериал: Кал
 Дата, время взятия:
 Взял биоматериал:
 В другую организацию
 Направление из другой организации

Анализ: Анализ кала на яйца глистов и простейшие

Cito!

Необходимые исследования | Расписание исследований | Опросник | Дополнительная информация

Добавить исследование из справочника | Результаты

Исследовать	Исследование/Параметр
<input checked="" type="checkbox"/>	Анализ кала на яйца глистов и простейшие
<input checked="" type="checkbox"/>	яйца глистов
<input checked="" type="checkbox"/>	простейшие
<input checked="" type="checkbox"/>	примечание

Доп. инф.: Создано в "Мастере анализов" из "Стационарная карта №14 от 05.03.2024"

Печать | Подписать и закрыть | Сохранить и закрыть | Сохранить | Закрыть

Рисунок 13

Откроется окно, где создаются штрих-коды. В данном окне необходимо нажать на кнопку "Создать", чтобы создать штрих-код. (Рисунок 14)

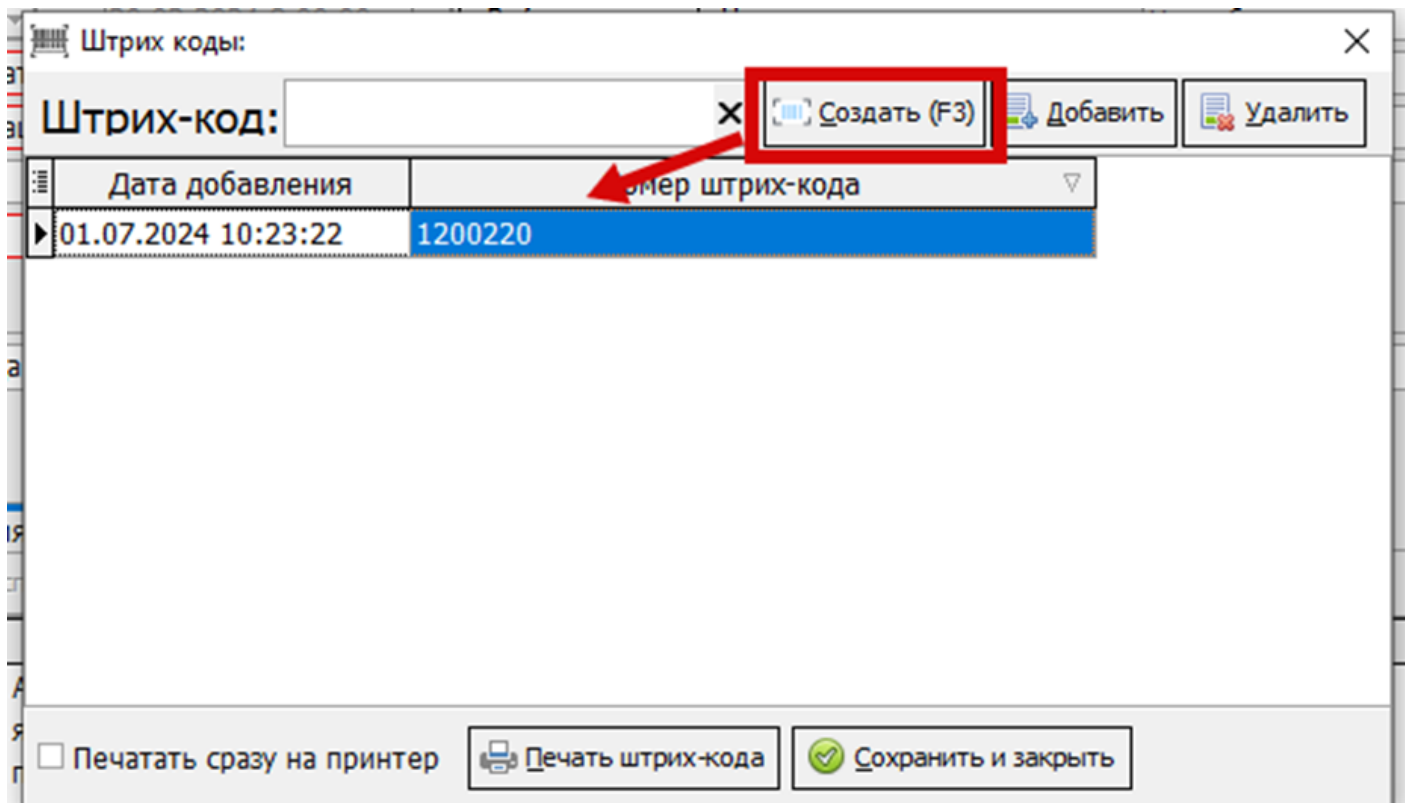


Рисунок 14

Нажмите кнопку “Сохранить и закрыть”

2. Создание штрих-кода с выбранным номером.

Необходимо в самом направлении нажать на кнопку “Штрих-код”. (Рисунок 15)

Документ: Направление на исследования №29660 от 01.07.2024

История | Подпись: Администратор | Автор: Администратор | Штрих-код

ТЕСТИКОВ ТЕСТ ТЕСТОВИЧ, 15.04.2015, 9 лет
 Стац. карта №14 (05.03.2024-29.04.2024); ОМС; Стационар. Педиатрическое отделение (58 коек педиатрических соматических)

Номер: 29660
 От: 01.07.2024 8:32:4 на 30.03.2024 8:00:00 | Выбрать дату
 Направил: Администратор (Медицина ИТ)
 Отделение: Администрация
 Палата:
 Вид оплаты: ОМС

Лаборатория: Клинико - диагностическая лаборатория...
 Цель исследования: Не выбрано
 Биоматериал: Кал
 Дата, время взятия:
 Взял биоматериал:
 В другую организацию
 Направление из другой организации

Анализ: Анализ кала на яйца глистов и простейшие

Cito!

Необходимые исследования | Расписание исследований | Опросник | Дополнительная информация

Добавить исследование из справочника | Результаты

Исследовать	Исследование/Параметр
<input checked="" type="checkbox"/>	Анализ кала на яйца глистов и простейшие
<input checked="" type="checkbox"/>	яйца глистов
<input checked="" type="checkbox"/>	простейшие
<input checked="" type="checkbox"/>	примечание

Доп. инф.: Создано в "Мастере анализов" из "Стационарная карта №14 от 05.03.2024"

Печать | Подписать и закрыть | Сохранить и закрыть | Сохранить | Закрыть

Рисунок 15

Откроется окно, где создаются штрих-коды. В данном окне необходимо считать распечатанный штрихкод, если он есть в наличии, сканером или написать любой номер в строке "Штрих-код" и нажать на кнопку "Добавить". (Рисунок 16)

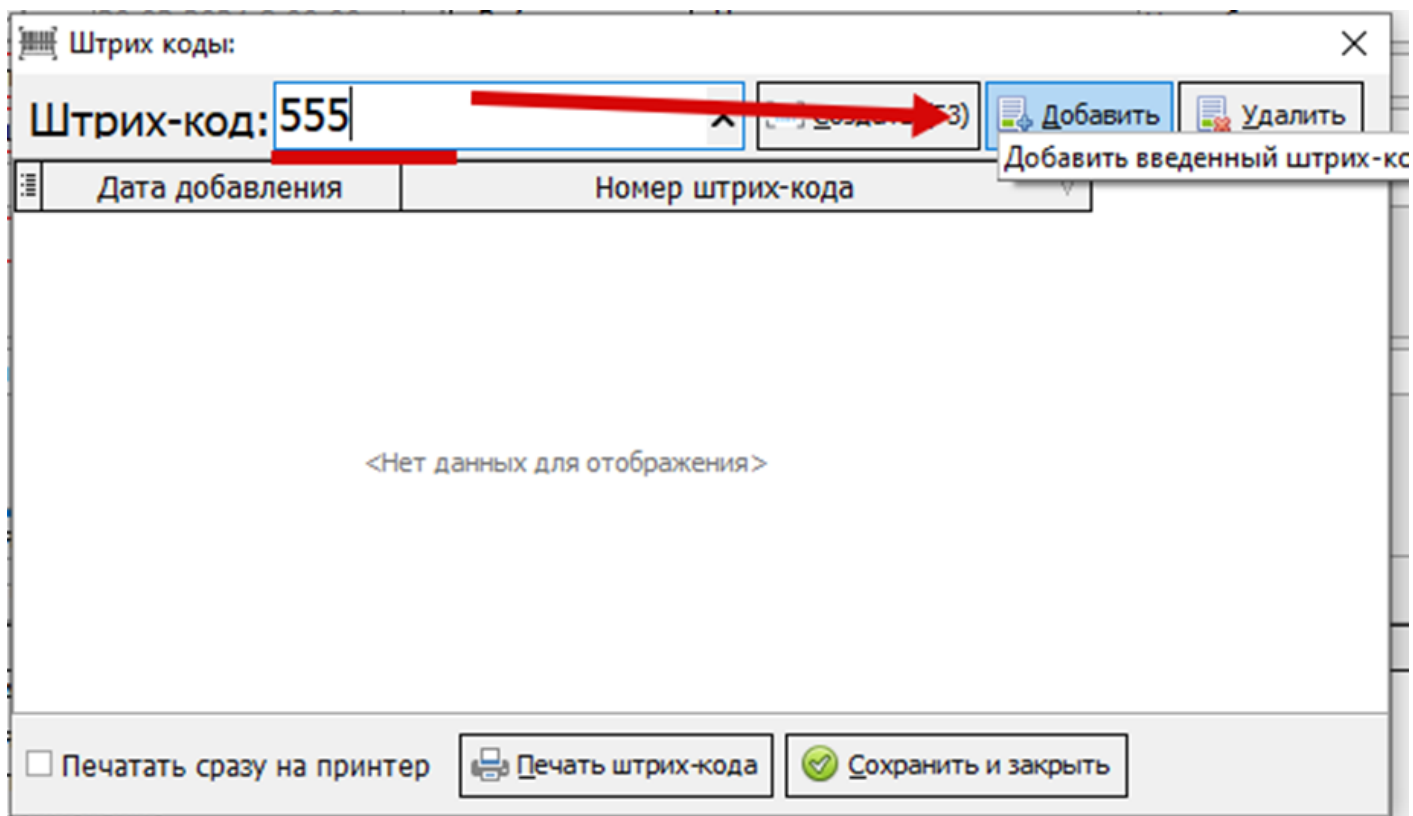


Рисунок 16

Нажмите кнопку “Сохранить и закрыть”

Использование штрих-кодов:

1. Журнал взятия биоматериала.

Документы - Лаборатория - Журнал взятия биоматериала. (Рисунок 17)

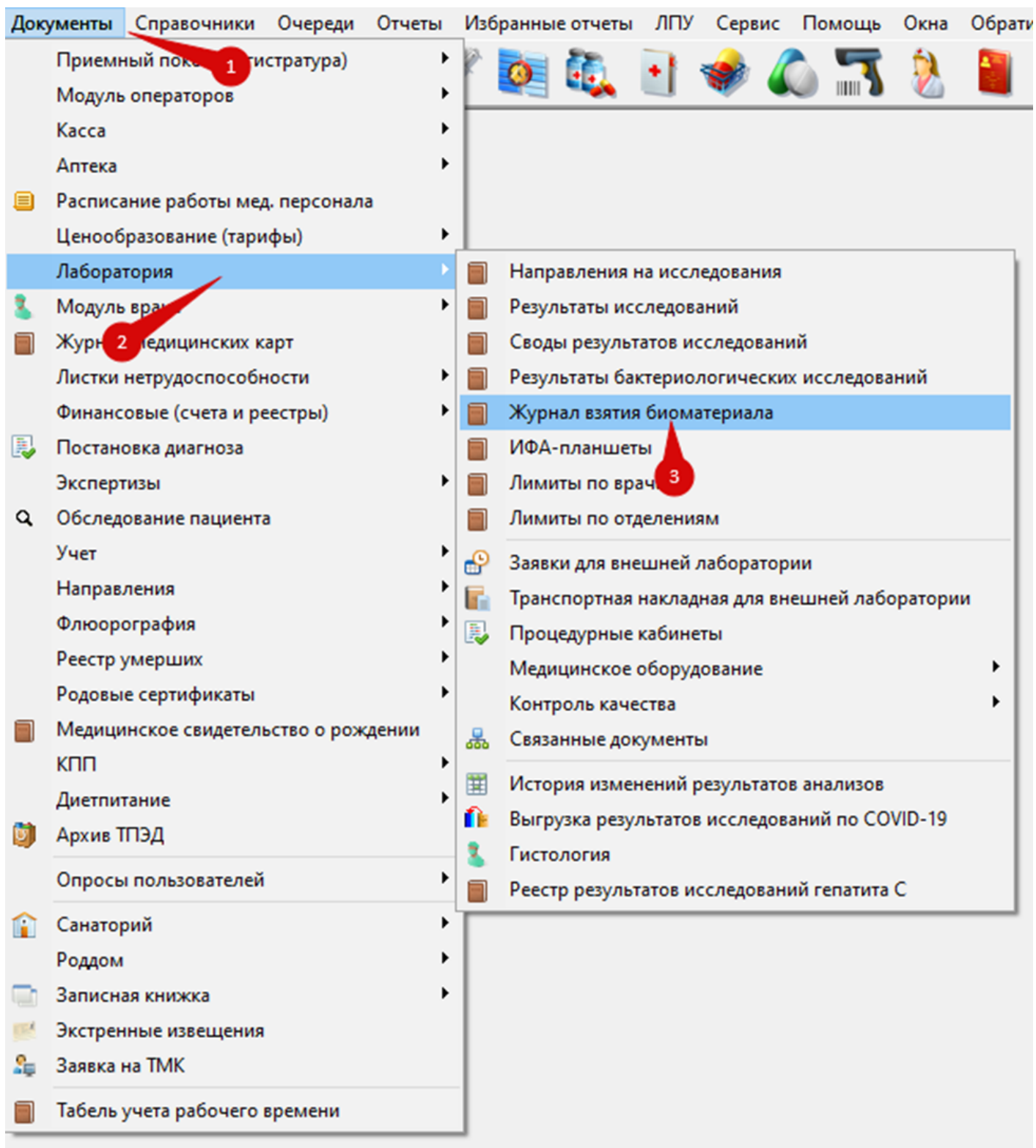


Рисунок 17

1.а. В журнале взятия биоматериала (Документы -> Лаборатория -> Журнал взятия биоматериала) при сканировании штрих-кода, который указывается в направлении, в списке направлений будет отобрано то, которое содержит этот штрих-код. Чтобы распечатать

этикетку на пробирку, необходимо нажать на кнопку печати, или воспользоваться горячей клавишей - F10. После печати этикетки, заявка автоматически пометится статусом "Взят". Так же в заявке автоматически установится время взятия биоматериала (соответствует фактическому времени печати этикетки) и ФИО сотрудника, взявшего биоматериал (соответствует пользователю, распечатавшему этикетку).

1.б. В случае, когда генерация штрих-кодов для направлений не настроена, и в процедурном кабинете имеются заранее распечатанные этикетки (или были закуплены пробирки с наклеенными штрих-кодами), эти штрих-коды можно присвоить направлениям. Для этого нужно открыть заявку двойным кликом левой кнопкой мыши (Рис.17.1), нажать кнопку "штрих-код" (Рис. 17.2). В открывшейся форме нужно отсканировать штрих-код при наличии сканера, или ввести его вручную и нажать кнопку "Добавить" (Рис. 17.3). В зависимости от настроек сканера, штрих-код либо добавится в табличную часть (Рис.17.3) автоматически, либо нет - номер будет введён в поле "штрих-код". В этом случае, как и при ручном вводе, требуется нажать кнопку "Добавить".

В программе используется проверка на уникальность штрих-кода - если введённый штрих код уже был присвоен ранее направлению для другого пациента, и направление не отработано (анализ не выполнен или в направлении не установлен статус отказа в исследовании), то штрих-код присвоить не получится (Рис. 17.5). Для одного пациента, по умолчанию, можно устанавливать один штрих код для разных направлений. Но можно это запретить, если штрих код должен быть уникальным. Для этого в настройках пользователя на вкладке "Лаборатория" следует установить галочку в чекбоксе "Запрет одинаковых штрихкодов для разных документов" (Рис. 17.5)

Журнал взятия биоматериала

Поиск: Анализ/исследование:

Пациент: Найти Лаборатория:

Дата направления с: 24.02.2025 по 06.08.2025 Кабинет:

Только подписанные направления От отделения:

Печать Поставить в очередь на повторную отправку

№ направления	№ Истории	Анализ	Выгружено	Цито	Штрих - код	Дата взятия	Статус взятия биоматериала
11367	12794	ОАК	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
11369	12794	Глюкоза в крови + HbA1c	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
11058	12878	Глюкоза в крови + HbA1c	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
10517	14217	ОАК	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>			
11360	14223	Анализ мочи	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>			
11361	14223	Глюкоза в крови + HbA1c	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>			
12273	14235	Глюкоза в крови + HbA1c	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
11449	14423	Глюкоза в крови + HbA1c	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
11616	15340	Анализ мочи	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
11617	15340	Глюкоза в крови + HbA1c	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
10588	15765	Диагностика заболеваний щитовидной железы	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>			
10589	15765	Инсулинорезистентность	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>			
10590	15765	Половые гормоны	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>			

Рисунок 17.1

Элемент справочника: Взятие биоматериала (Новый)

№ заявки: Пациент: Шестерякова Дарья Геннадьевна

Время взятия: 06.08.2025 10:27:55 Статус взятия биоматериала:

Мед. работник: Администратор (Медицина ИТ)

Направления

Штрих-код

Направление	Исследование
Направление на исследования №10517 от 24.02.2025	ОАК (Общий анализ крови)

Печать Сохранить Сохранить и закрыть Закрыть

Рисунок 17.2

iii	Дата добавления	Номер штрих-кода
▶	06.08.2025 10:29:49	321684321

Печатать сразу на принтер

Рисунок 17.3

Штрих коды: Штрих-код: **654862**

iii	Дата добавления	Номер штрих-кода
-----	-----------------	------------------

КСАМУ (8.3.2.28559 05.08.2025 15:19:58)


 Штрих-код "654862" уже используется для направления №10517 от 24.02.2025 8:28:19 Пациент: _____

Рисунок 17.4

Элемент справочника: Администратор

Имя: Пароль: срок действия (дни):

Работник: ... 🔍 ✕ Ранг: Поиск >>

Значения по умолчанию (общие) | Модуль оператора | Печать | Кассир | Регистратор | Врач | Иммунология | **Лаборатория** | Скрытые пе...

Отделение отбора документов:

Проверка в своде: случай закрыт/пациент выписан

Принтер штрих-кодов:

Не уведомлять при ошибках подписи ЭЦП

Создание направления на анализ разрешено только из электронной медицинской записи

Разрешить доступ к неподписанным результатам анализов

Печатная форма для проверки сопоставление анализов с НСИ при входе в программу:

Разрешить редактировать отработанные документы

Запрет одинаковых штрихкодов для разных документов

Рисунок 17.5

1.в. Варианты работы 1.а и 1.б могут быть использованы одновременно. В журнале взятия биоматериала по сгенерированному штрих-коду при помощи сканера можно найти направление (считав штрих-код с бумажного направления), и присвоить этому направлению ещё один штрих-код (считав его с пробирки). В этом случае в табличной части будет два

Штрих коды: ✕

Дата добавления	Номер штрих-кода
06.08.2025 10:29:49	321684321
▶ 06.08.2025 10:32:54	654862

Печатать сразу на принтер

Рисунок 17.6

2. Свод результатов анализов.

Данный функционал упрощает поиск направлений в списке левой части свода. При сканировании штрих-кода, направление автоматически попадает в правую часть. (Рисунок 18)

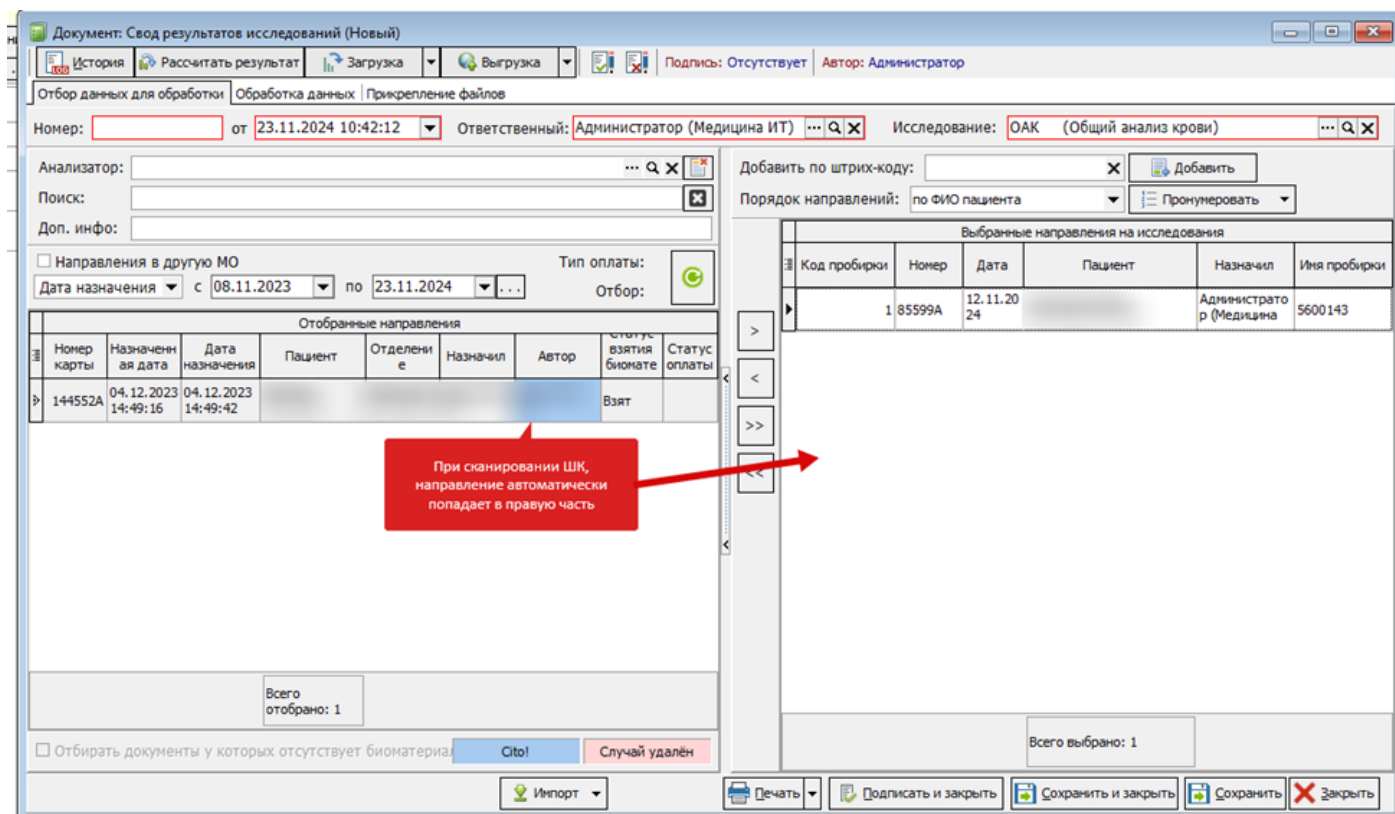


Рисунок 18

Двунаправленная связь с анализаторами.

Данный функционал позволяет посылать задания из ЛИС в анализатор по коду пробирки. Чтобы не проставлять их вручную, необходимо нажать кнопки "Пронумеровать" > "По номеру штрих-кода". В этом случае код пробирки, используемый для импорта данных с анализатора, и отправки задачи на анализатор, будет соответствовать номеру штрих-кода на самой пробирке. Этот штрих-код считается встроенным сканером с анализатора, и в ПО прибора передается задание. (Рисунок 19)

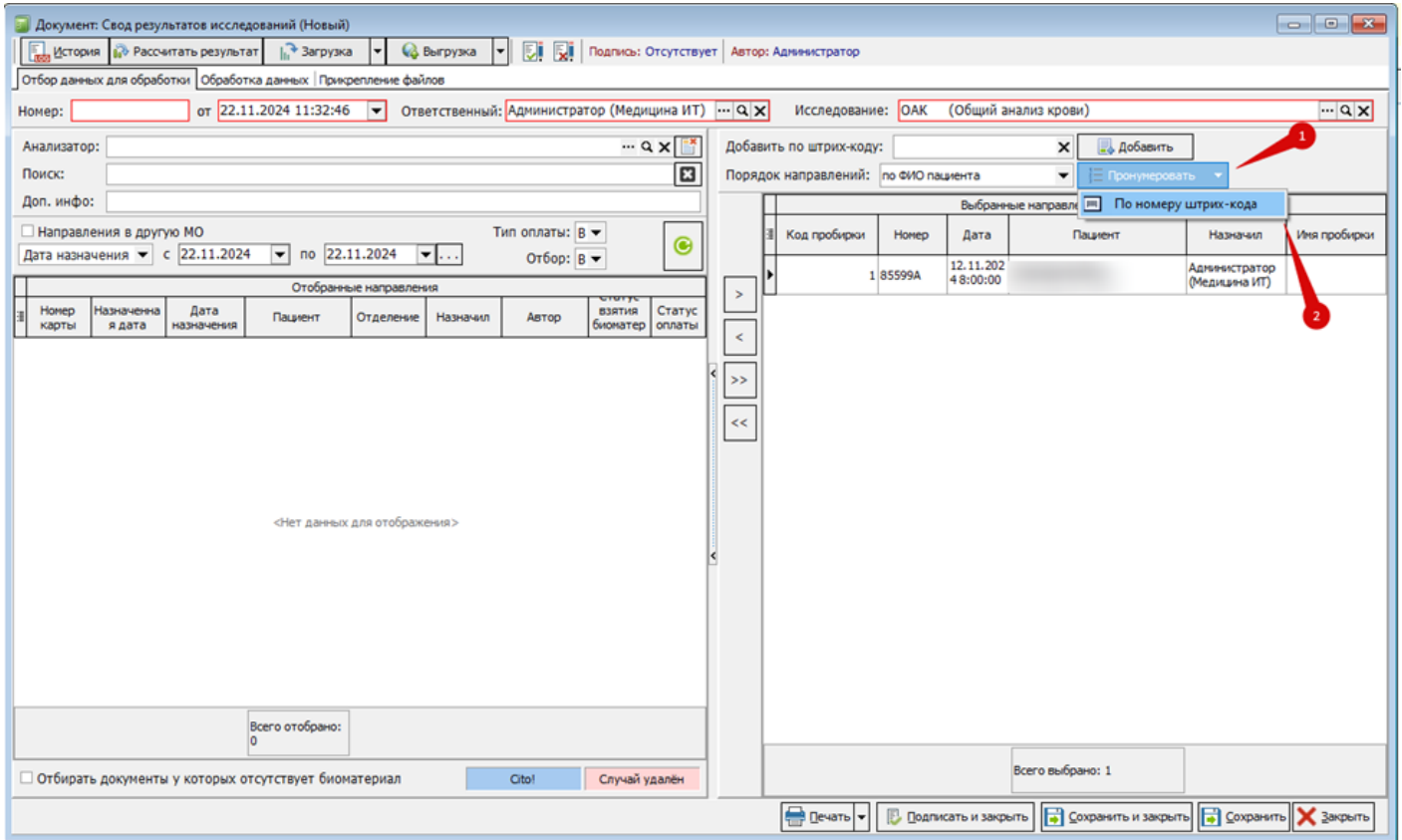


Рисунок 19

3. В журналах направлений/результатов/сводов штрих-код используется для быстрого поиска документов. (Рисунок 20, 21)

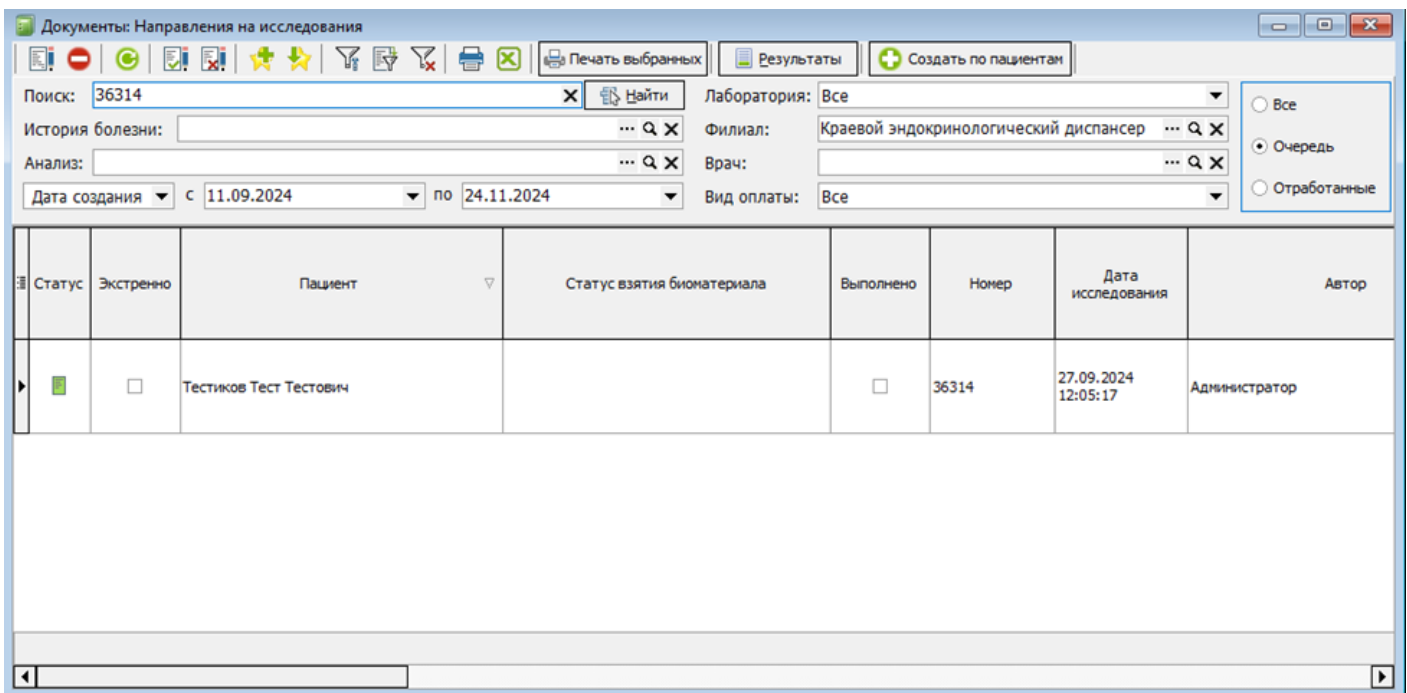


Рисунок 20

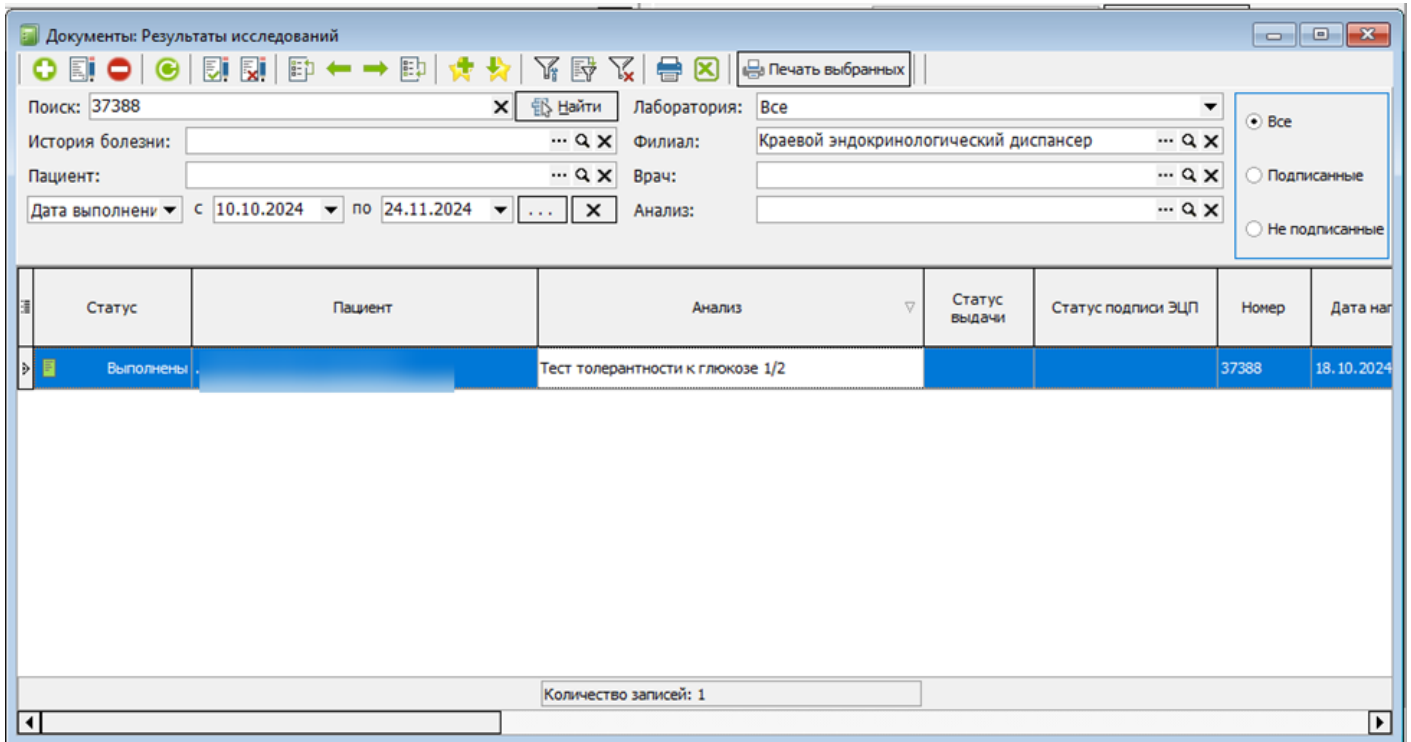


Рисунок 21

Revision #9

Created 10 December 2024 12:48:29 by Подопригора Дарья

Updated 18 September 2025 07:56:39 by Коломейцев Антон

1 24