

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«СИБИРСКИЙ ЦЕНТР ЗАЩИТЫ ИНФОРМАЦИИ»

**ПРОГРАММНЫЙ КОМПЛЕКС «ЗДРАВООХРАНЕНИЕ»
АРМ ЛАБОРАТОРИЯ**

Листов 54

2022

АННОТАЦИЯ

АРМ Лаборатория предназначен для использования в составе ПК «Здравоохранение» и осуществляет внесение данных о лабораторных исследованиях населения.

СОДЕРЖАНИЕ

ВВЕДЕНИЕ.....	5
1. ЗАПУСК ПРОГРАММЫ.....	7
2. ОПИСАНИЕ ИНТЕРФЕЙСА.....	9
3. ПОИСК НАПРАВЛЕНИЯ НА ЛАБОРАТОРНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ.....	11
3.1 Поиск направлений по пациенту.....	11
3.2. Поиск направления на лабораторное исследование по штрих-коду.....	12
3.3. Поиск по списку назначенных анализов.....	13
3.4. Поиск направлений по произвольным параметрам.....	14
4. БРАК ПРОБЫ.....	16
5. ВНЕСЕНИЕ РЕЗУЛЬТАТА АНАЛИЗА.....	17
5.1. Ручное внесение результата анализа.....	17
5.2. Автоматическое внесение результата анализа.....	18
5.3. Подписание результатов ЭЦП (Отправка в РЛИС).....	20
5.4. Добавление услуги в случай заболевания.....	21
5.5. Подсчет лейкоцитарной формулы.....	22
5.6. Работа с пациентом.....	24
5.7. Создание нового направления.....	25
5.8. Добавление нового случая заболевания.....	27
6. РАБОТА С ЛАБОРАТОРНЫМИ ЖУРНАЛАМИ.....	29
7. СТАТИСТИКА.....	30
8. НАСТРОЙКА АРМ ЛАБОРАТОРИЯ.....	31
9. РАБОТА С АНОНИМНЫМИ ПАЦИЕНТАМИ.....	40
9.1. Регистрация анонимного пациента.....	40
9.2. Создание направления на анонимного пациента.....	42
9.3. Поиск направлений на анонимного пациента.....	42
10. ОТЗЫВ РЕЗУЛЬТАТОВ ЛАБОРАТОРНОГО ИССЛЕДОВАНИЯ.....	44
10.1. Простой отзыв результатов.....	44
10.2. Отзыв с однократным переводом в статус "Новое" и архивацией документа	44
11. РАЗДЕЛЬНОЕ ПОДПИСАНИЕ ПРОТОКОЛА.....	46
11.1. Настройка полномочий для возможности утверждения результатов.....	46
11.2. Подписание результатов лабораторного исследования сотрудником лаборатории.....	47
11.3. Утверждение результатов лабораторного исследования уполномоченным лицом.....	47

12. НАСТРОЙКА АНАЛИЗОВ, ОБСЛЕДОВАНИЙ И ТЕСТОВ ДЛЯ ОТПРАВКИ В ФР ВИЧ.....	50
12.1. Настройка анализов для отправки в ФР ВИЧ:.....	50
12.2. Настройка обследований для отправки в ФР ВИЧ:.....	50
12.3. Настройка наименования теста для отправки в ФР ВИЧ:.....	51
13. ОПРЕДЕЛЕНИЕ ЧУВСТВИТЕЛЬНОСТИ К АНТИБАКТЕРИАЛЬНЫМ ПРЕПАРАТАМ.....	53

ВВЕДЕНИЕ

АРМ Лаборатория предназначена для использования в составе подсистемы, и выполняет следующие функции:

- поиск пациента в базе данных (далее – БД);
- поиск направления на лабораторное исследование по пациенту, штрих-коду на печатной форме направления;
- просмотр назначенных лабораторных исследований на пациента;
- просмотр поступивших лабораторных исследований в лабораторию;
- ввод результатов тестов лабораторных исследований;
- автоматическое заполнение результатов тестов лабораторных исследований в случае подключения лабораторного оборудования;
- возможность создания нового случая заболевания с целью внесения данных по лабораторным исследованиям пациента;
- возможность внесения услуг в случай заболевания пациента согласно наименованию анализа (ручное добавление и автоматическое);
- возможность работы с анонимными пациентами.

Основные настройки для работы с АРМ Лаборатория:

1 Настройка списка лабораторных исследований, типа исследования, срока действия направления, срока действия результата, доступность отображения и видов лабораторных исследований (тестов) к нему.

2 Настройка списка видов лабораторных исследований (тестов) (наименование, единица измерения, материал, при возможности выбора результата значения теста из справочника настраивается список значений результатов).

3 Настройка норм по видам лабораторных исследований (минимальные, максимальные границы тестов с возможностью разграничения по полу и возрасту пациентов).

4 Настройка списка подключенных анализаторов (код анализатора, наименование, месторасположения, тип анализатора).

5 Настройка списка имеющихся моделей анализаторов и привязка тестов к ним (код модели, наименование, производитель, тип анализатора).

6 Возможность настройки услуг для автоматического добавления услуг в случай заболевания пациента при проставлении отметки о выполнении лабораторного исследования (настройка услуг может быть проведена как на анализ, так и на тест в анализе).

7 Настройка лейкоцитарной формулы (наименование тестов и кнопок на клавиатуре для быстрого внесения изменений по количеству найденных клеток).

8 Настройка нумерации проб лабораторных исследований.

9 Настройка шаблонов направлений и шаблонов бланков результатов на лабораторные исследования.

10 Редактирование справочника единиц измерений для видов лабораторных исследований

Все вышеуказанные настройки, необходимые для работы АРМ Лаборатория, производятся в АРМ Анализы.

1 ЗАПУСК ПРОГРАММЫ

Для начала работы с АРМ Лаборатория необходимо запустить программу двойным щелчком ЛКМ на ярлыке (Рис. 1.1.), находящемся на Рабочем столе.

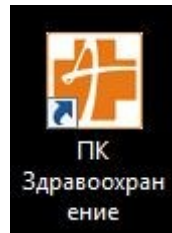


Рис. 1.1. - Ярлык программы

В появившемся окне ввести свой логин и пароль (Рис. 1.2.) нажать на кнопку «Войти» или клавишу на клавиатуре Enter.

Рис. 1.2. - Окно аутентификации

Если логин и пароль введены верно, то появится окно выбора профиля пользователя (Рис. 1.3.).

Выберите свой профиль

Выберите специальность, под которой Вы будете работать:

Поиск

Код	Подразделение	Отделение	Специальность
861	Стоматологическая поликлиника	Терапевтическое отделение	РЕНТГЕНОЛОГ
10307	Городская поликлиника №2	Терапевтическое отделение	ДЕРМАТОВЕНЕРОЛОГ
10567	Стоматологическая поликлиника	Стоматология	СТОМАТОЛОГ
10747	Городская стоматологическая поликлиника	Ортопедическое отделени	СТОМАТОЛОГ-ОРТОПЕ,
10748	Городская стоматологическая поликлиника	Ортопедическое отделени	ЗУБНОЙ ТЕХНИК
10907	стационар 2Б	терапевтическоееее	ТЕРАПЕВТ УЧАСТКОВЫ
10908	Хирургический стационар №2	Приемное отделение	ПРОГРАММИСТ
10967	Стоматологическая поликлиника	Терапевтическое отделение	ФЕЛЬДШЕР
10998	Клинико-диагностическая	клд	ОБЩАЯ ЛАБОРАТОР

Не нашли свой вариант? [?](#)

Выбрать

Рис. 1.3. Список доступных АРМов

В окне выбора программ выбрать доступный для Вас модуль. Запуск происходит либо по нажатию клавиши Enter на клавиатуре, либо нажатием на кнопку «Запустить модуль», либо двойным щелчком левой клавишей «мышки» на названии модуля в списке.

Также АРМ Лаборатория можно запустить, уже находясь в программе, с помощью главного меню программы: «Модуль – > Открыть модуль». После выбора пункта меню откроется форма выбора доступных АРМ.

ОПИСАНИЕ ИНТЕРФЕЙСА

После запуска модуля открывается главное окно программы АРМ Лаборатория (Рис. 2.1.). На каждой из вкладок расположены аналогичные поля рабочей области АРМ Лаборатория:

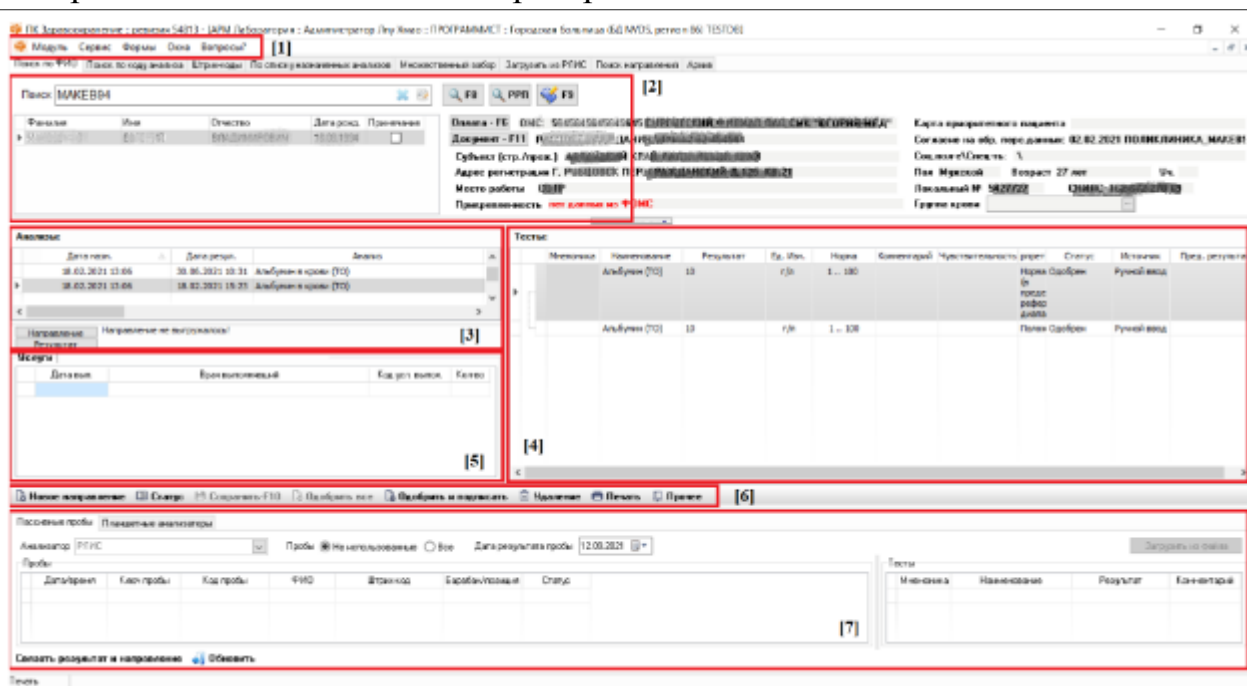


Рис. 2.1. - Главное окно АРМ Лаборатория

В верхней части окна располагается главное меню программы [1], под ним строка поиска (выбран поиск по пациенту) и область отображения результатов по найденным параметрам [2]. Слева под областью поиска находится таблица, в которой отображаются найденные направления на лабораторные исследования (анализы) [3], справа, от которой представлена таблица с видами лабораторных исследований (тесты) к выбранному анализу [4]. Ниже таблицы с направлениями на лабораторные исследования располагается таблица с услугами, которые были добавлены в случай заболевания пациента согласно выбранному направлению [5], под ней панель кнопок управления [6], под ней таблица с пассивными пробами [7], которая отображается в случае выставления настройки по работе с анализами на конкретном рабочем месте.

Нижняя панель управления АРМ Лаборатория:

- 1 «Новое направление» – открывает форму для создания направления в существующий/новый случай заболевания;
- 2 «Статус», включает в себя кнопки:
 - «Брак» – проставляет отметку брака на направление,
 - «Не выполнено» – отменяет направление с комментарием,

– «Отозвать направление» – отзыв направления из Региональной лабораторной информационной системы (Далее – РЛИС),

– «Отозвать результат» – отзыв протокола лабораторного исследования из РЛИС;

– «Предыдущий результат» – позволяет открыть подписанный ЭЦП и ранее отозванный протокол лабораторного исследования (кнопка активна в случае настройки работы комплекса в АРМ Администратора);

– «Снять одобрение» – отменяет одобрение всех тестов в выбранном направлении, тесты приобретают статус «Новый», направление – «В работе». Снять одобрение можно, только если результат не подписан ЭЦП,

3 «Сохранить-F10» – сохраняет внесенные изменения;

4 «Одобрить все» – одобряет результат всех тестов в выбранном направлении;

5 «Одобрить и подписать» – одобряет результат всех тестов в выбранном направлении и подписывает результаты лабораторного исследования ЭЦП;

6 «Утвердить» - отображается при использовании настроек двух-этапного подписания для подписания Протокола подписью медицинской организации;

7 «Удалить», включает в себя кнопки:

– «Очистить результат» – очищает результат анализа,

– «Удалить услугу» – удаляет выбранную услугу,

– «Удалить направление» – удаляет выбранное направление на лабораторное исследование;

8 «Печать», включает в себя кнопки:

– «Печать направлений» - для печати бланка направления по выбранному лабораторному исследованию;

– «Печать протоколов» – производится печать одного или нескольких подписанных ЭЦП протоколов лабораторного исследования,

– «Печать результатов» – производится печать одного или нескольких результатов и Протоколов лабораторного исследования,

– «Печать штрих-кодов» – производится печать штрих-кода направления на лабораторное исследование;

9 «Прочее», включает в себя кнопки:

– «Лейк. формула F12» – открывает форму для ручного подсчета лейкоцитарной формулы,

– «Статистика» – открывает форму для просмотра статистики,

– «ЭЦП/Несколько ЭЦП» - информирует о настроенных ЭЦП на АРМ,

– «В архив» – перемещение направления в архив,

– «Динамика» – для формирования карты динамических изменений.

3 ПОИСК НАПРАВЛЕНИЯ НА ЛАБОРАТОРНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ

В АРМ Лаборатория поиск направления на лабораторное исследование можно осуществить по пациенту, по штрих-коду лабораторного исследования, по списку назначенных анализов с использованием дополнительных условий поиска, а также поиск по произвольным параметрам.

3.1 Поиск направлений по пациенту

Поиск направлений на лабораторное исследование по пациенту осуществляется на вкладке «Поиск по ФИО» (Рис. 3.1.).

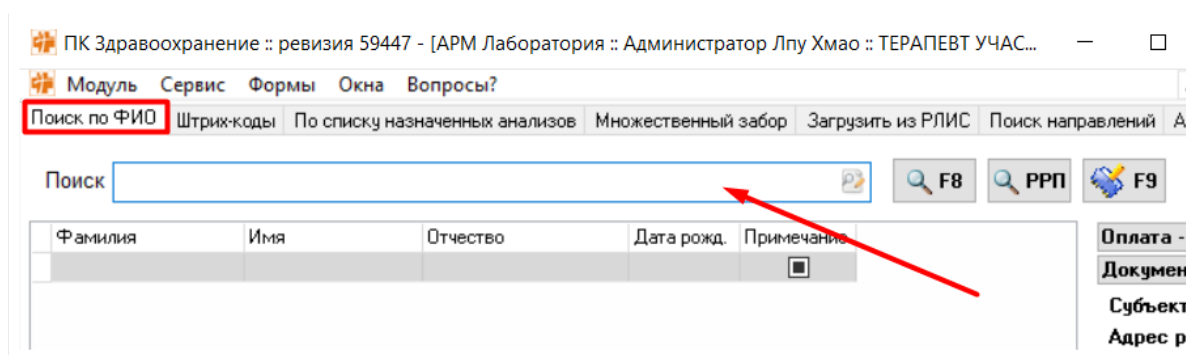



Рис. 3.1. – Поиск направлений по пациенту, вкладка «Поиск по ФИО»

Для осуществления поиска направления на анализ по пациенту необходимо:

1.1 Установить курсор в поле «Поиск». Ввести код быстрого поиска пациента (далее – КБП¹) или использовать следующие параметры поиска:

- Локальный код пациента в БД;
- Номер страхового полиса;
- Фамилия Имя Отчество (если есть) вводится в строку поиска через пробел, кроме того можно добавить 4 или 2 (последние) цифры года рождения или дату рождения полностью [например 12.10.2001 (возможен ввод только цифр без разделительных знаков 12102001)]; или пол полностью «мужской» или «женский», если ФИО указано полностью, то пол можно сокращать «МУЖ», «ЖЕН», «М», «Ж».

2 Нажать кнопку «F8» , функциональную клавишу F8 или Enter на клавиатуре.

¹ Код быстрого поиска (КБП) пациента состоит из первых 3-х букв фамилии, 1-ой буквы имени, 1-ой буквы отчества и последних 2-х цифр года рождения. Например, у пациента Ивановой Галины Ахметовны 1943 г.р. код быстрого поиска (КБП) будет ИВАГА43.

Если в таблице пациентов найдено несколько позиций, то выбрать необходимого пациента вручную (установить курсор на строку с данными искомого пациента).

Ниже таблицы пациентов находится таблица с направлениями на лабораторные исследования выбранного пациента.

3.2. Поиск направления на лабораторное исследование по штрих-коду.

Поиск направлений на лабораторное исследование по штрих-коду осуществляется на вкладке «Штрих-коды» (Рис. 3.2).

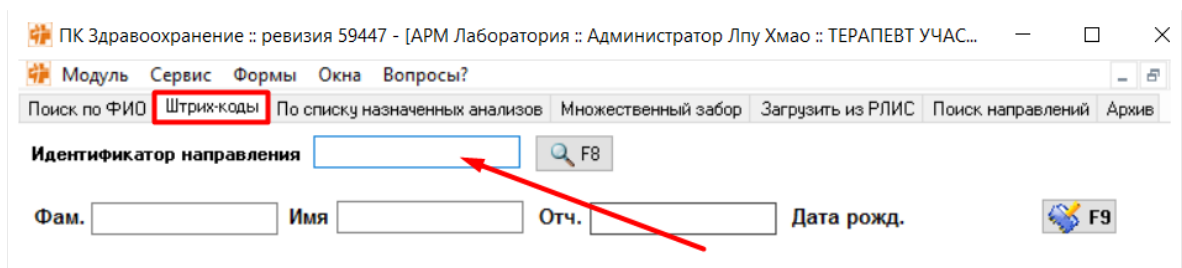



Рис. 3.2. – Поиск направлений по штрих-коду, вкладка «Штрих-коды»

Для осуществления поиска направления на анализ по штрих-коду необходимо:

- 1.1 Установить курсор в поле «Идентификатор направления».
- 1.2 Произвести считывание сканером штрих-кода штрих-код с направления на лабораторное исследование или вручную заполнить код со штрих-кода в поле «Идентификатор направления».
- 1.3 Нажать кнопку «F8» , функциональную клавишу F8 или Enter на клавиатуре.

В таблице с направлениями на лабораторное исследование, будет отображен результат поиска.

3.3. Поиск по списку назначенных анализов

Поиск направлений на лабораторное исследование по списку назначенных анализов с использованием дополнительных условий поиска осуществляется на вкладке «По списку назначенных анализов» (Рис. 3.3.).

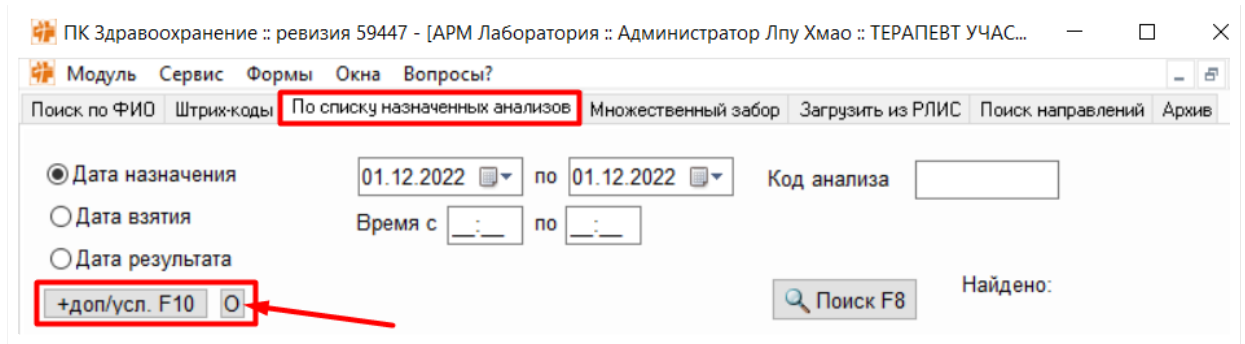



Рис. 3.3. – Поиск направлений по списку назначенных лабораторных исследований, вкладка «По списку назначенных анализов»

Для осуществления поиска направления на лабораторное исследование по списку назначенных анализов необходимо:


1.4 Выбрать один из параметров: «Дата направления на анализ», «Дата взятия анализа» или «Дата результата». В случае если указан параметр «Дата направления на анализ» или «Дата результата» присутствует возможность указать время направления.

2. Выбрать дополнительные условия поиска можно нажав кнопку

+доп./усл. F10 

- Врач выполнивший – по умолчанию – текущий пользователь;
- Направления: «Все», «Все мои направления»;
- Подразделение врача направившего;
- Отделение врача направившего;
- Вид;
- Подвид;
- Анализы;
- Тесты;
- Биоматериал.

3. Для поиска по коду анализа, в поле «Код анализа», ввести искомый код анализа.

4. Нажать кнопку «F8» , функциональную клавишу F8 или Enter на клавиатуре.

3.4. Поиск направлений по произвольным параметрам

Поиск направления по различным параметрам осуществляется на вкладке «Поиск направлений» (Рис. 3.4.). В левой части экрана расположен фильтр поиска с различными полями.

ПК "Здравоохранение" :: ревизия 55696 - [АРМ Лаборатория :: Администратор Лпу Хмао :: ТЕРАПЕВТ :: Стоматологическая поликлини

Модуль Сервис Формы Окна Вопросы?

Поиск по ФИО Штрих-коды По списку назначенных анализов Множественный забор Загрузить из РЛИС **Поиск направлений** Архив

Дата направления
 Дата направления

Штрих-код

Пациент
 Номер пациента/КБП
 Номер ИБ
 Фамилия
 Имя
 Отчество
 СНИЛС
 Пол
 Год рождения

Параметры исследования
 Вн № направления
 Организация
 Подразделение
 Врач направившего
 Анализ
 Тесты
 Статус
 Срочность
 С результатом
 Дата результата
 Дата взятия
 Дата поступления

Очистить Поиск

Оплата - F6
Документ - F11
 Субъект (стр./прож.)
 Адрес регистрации
 Место работы

Анализ: Все С результатами Подписанные Утвержденные

Дата назн.	Дата резул.	Анализ


Тесты: Назначенные С результатами Все

Мнемоника	Наименование	Результат	Ед. Изм.	Норма	Комме


Рис. 3.4. – Поиск направлений по произвольным параметрам, вкладка «Поиск направлений»

Фильтр содержит следующие разделы: «Дата направления», «Штрих-код», «Пациент», «Параметры исследования».

При активации параметра «**Дата направления**»: осуществляется поиск направлений, дата создания которых входит в указанный диапазон.

В строке поиска раздела «**Штрих-код**» введите штрих-код вручную или сканером ШК. Поиск осуществляется по кнопке .

В разделе «**Пациент**» доступен поиск по следующим параметрам:

- *Номер пациента/КБП* для поиска необходимо ввести код КБП или локальный код пациента в БД, нажать кнопку .
- *Номер ИБ* – поиск по номеру случая;
- *Фамилия* – поиск по фамилии пациента;
- *Имя* – поиск по имени пациента;
- *Отчество* - поиск по отчеству пациент;
- *СНИЛС* – поиск по номеру СНИЛС пациента;
- *Пол* – отбор по половому признаку;
- *Год рождения* – поиск направлений по году рождения пациента.

В разделе «**Параметры исследования**» доступен поиск по следующим параметрам:

Организация направитель – поиск по заказчику исследования;

Подразделение врача направившего – поиск по отделению направляющего врача (выбор из справочника);

Анализ – поиск направлений по виду анализа (множественный выбор из справочника);

Тесты – поиск по тестам, входящим в направление (множественный выбор из справочника);

Статус – поиск по статусу направления, (выбор из справочника).

Дополнительно можно установить следующие параметры:

Параметр «Срочность» – поиск направлений, отмеченных как срочные.

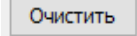
Параметр «С результатом» – поиск только направлений, имеющих результат и дату результата.

Параметр «Дата результата» – осуществляется поиск направлений, дата результата которых входит в указанный диапазон.

Параметр «Дата взятия» – осуществляется поиск направлений, дата взятия которых входит в указанный диапазон.

Параметр «Дата поступления» – осуществляется поиск направлений, дата поступления которых входит в указанный диапазон.

После заполнения необходимых параметров, нажать кнопку .

Для сброса всех внесенных значений нажать кнопку .

В таблице с направлениями, будет отображен перечень направлений, которые попадают под **все внесенные параметры** поиска.

4 БРАК ПРОБЫ

В АРМ Лаборатория предусмотрено выбраковка пробы по направлению на исследование. Для отметки направления как брак необходимо:

1. Найти направление одним из способов (см. п. 3)
2. Выделить направление в блоке «Анализы». Далее, в нижней панели управления, нажать кнопку «Статус», в выпадающем меню выбрать «Брак» (Рис. 2.1 [6]).
3. В открывшемся окне выбрать причину брака, подтвердить выбор двойным щелчком мыши или нажать кнопку «ОК» (Рис. 4.1.)

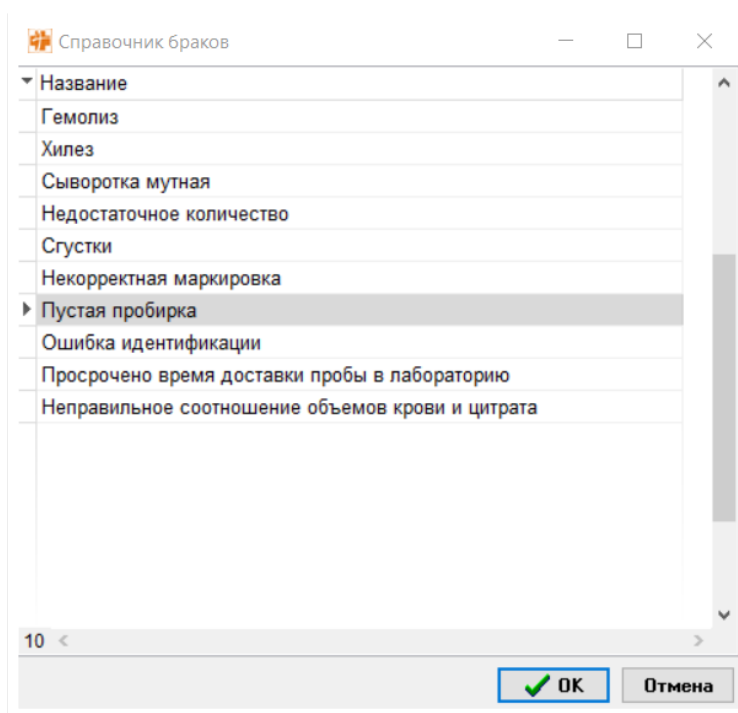


Рис. 4.1. – Справочник браков в АРМ Лаборатория

В таблице с назначенными анализами выбранное направление будет отмечено цветом, направлению будет присвоен статус «Не выполнено», а в поле комментарий зафиксирована причина брака.

В АРМ Лаборатория реализована возможность внесения результата двумя способами: ручной и автоматический, при этом автоматический способ внесения результатов предусмотрен в случае подключения к АРМ Лаборатория лабораторных анализаторов.

5.1. Ручное внесение результата анализа

Для внесения результатов лабораторного исследования в ручном режиме, необходимо:

- 1 Найти направление одним из способов (см. раздел 3);
- 2 Выделить направление в блоке «Анализы» (Рис. 2.1., [3]) и перейти к блоку «Тесты» (Рис. 2.1., [4]);
- 3 В блоке «Тесты», заполнить поле «Результат» и «Интерпретация» по каждому тесту (если не настроена автоматическая интерпретация) (Рис. 5.1.).
- 4 Для отмены одного или нескольких тестов анализа, необходимо в колонке «Статус» вручную присвоить статус «Отменен» (Рис. 5.1.), либо в «Настройках АРМа» настроить автоматическую отмену тестов.
- 5 Кнопка «Сохранить-F10» в нижней панели управления АРМ Лаборатория (Рис. 2.1., [6]) или функциональная клавиша F10 на клавиатуре позволяет сохранить внесенные результаты тестов и вернуться к заполнению формы позже.
- 6 Для завершения работы с направлением, необходимо нажать кнопку «Одобрить все» в нижней панели управления. При нажатии кнопки «Одобрить все», в направлении будет автоматически установлена «Дата результата», которая соответствует текущей дате.

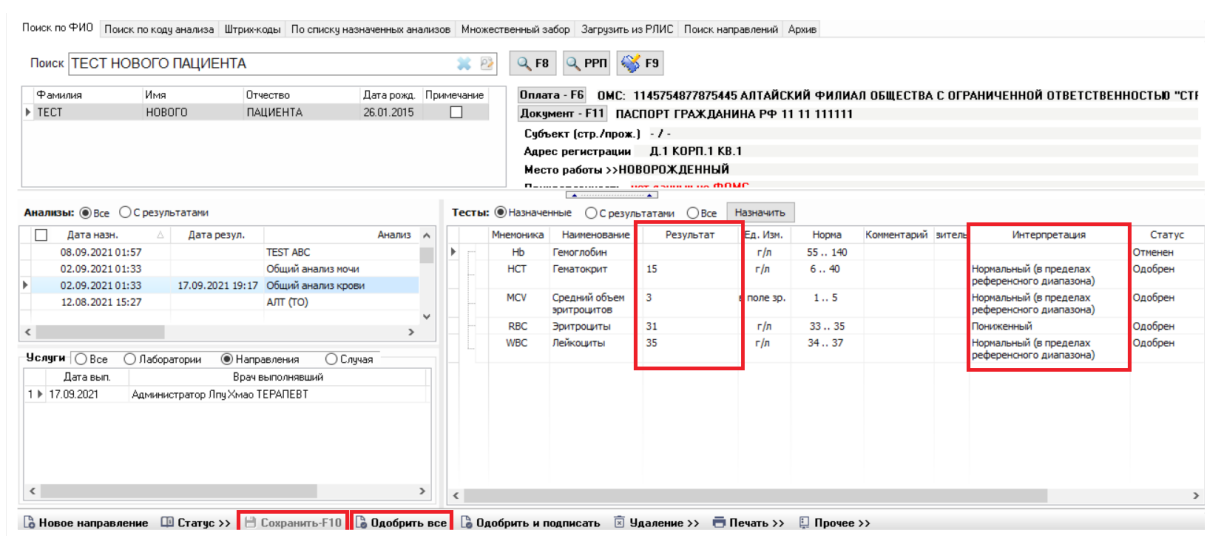


Рис. 5.1. -. Ручное внесение результата анализа

5.2. Автоматическое внесение результата анализа.

Автоматическое внесение результата анализа возможно только в случае подключения лабораторного анализатора с возможностью передачи данных в базу БД программы.

Работа с результатами, выполненными на анализаторе, осуществляется в разделе «Пассивные пробы» на любой из вкладок АРМ Лаборатория (Рис. 5.2.).

Настройка отображения блока «Пассивные пробы» производится в АРМ лаборатория: в верхней панели управления выбираем «Сервис», далее «Настройка АРМа», на вкладке «Анализаторы» необходимо установить параметр «Работа с анализатором».

Рис.5.2. – Блок «Пассивные пробы»

Для связи результата исследования, поступившего с анализатора, и направления на лабораторное исследование, необходимо:

1 В поле «Анализатор» выбрать анализатор из списка, а также установить дату результатов пробы (по умолчанию установлена текущая дата). Если на выбранном анализаторе в установленную дату производились исследования, в таблицах «Пробы» и «Тесты» будут отображены полученные по ним результаты.

2 Найти направление одним из способов (см. раздел 3), искомое направление требуется выделить.

3 В блоке «Пассивные пробы», в таблице «Пробы», выделить соответствующую искомому направлению строку. Для осуществления связи требуется нажать кнопку «Связать результат и направление»: данные из таблицы «Тесты» блока «Пассивные пробы» будут автоматически перенесены в блок «Тесты» (Рис. 2.1., [4]).

4 Для сохранения связи, требуется нажать кнопку «Сохранить-F10» в нижней панели управления АРМ Лаборатория (Рис. 2.1., [6]) или функциональную клавишу на клавиатуре F10.

5 Для обновления данных в таблицах «Пробы» и «Тесты» блока «Пассивные пробы», нужно нажать кнопку «Обновить».

Особенности выполнения исследований на планшетных анализаторах:

Работа с планшетными анализаторами доступна в блоке «Пассивные пробы» на вкладке «Планшетные анализаторы» (Рис. 5.3.)

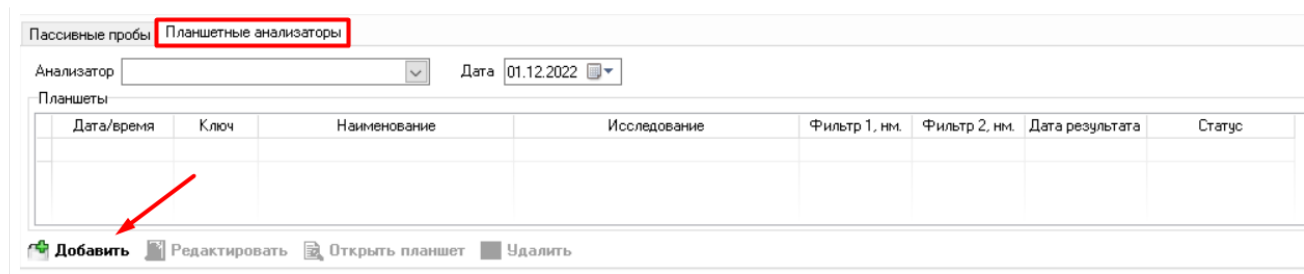


Рис. 5.3. – Вкладка «Планшетные анализаторы»

Для регистрации нового задания на ИФА-планшет:

- 1 Выберите анализатор в поле «Анализатор».
- 2 Нажмите кнопку «Добавить».
- 3 В форме «Регистрация ИФА-планшета» заполните произвольным значением поле «Наименование», в поле «Исследование» укажите исследование, по которому формируется планшет (Рис. 5.4.).
- 4 Для сохранения нажмите «Сохранить».

Рис. 5.4. – Форма «Регистрация ИФА-планшета»

Для формирования планшета:

- 1 Нажмите кнопку «Открыть планшет».
- 2 В открывшемся окне (Рис. 5.5.), с помощью фильтра справа сформируйте список направлений.

3 В рабочей области слева, нажмите на ячейку планшета, заполните ячейку выбрав в списке направлений требуемое направление двойным щелчком.

4 Для сохранения нажмите кнопку «Сохранить» в нижней панели, или функциональную клавишу F10.

5 Для печати сформированного планшета, нажмите кнопку «Печать» в нижней панели управления.

6 Для передачи задания на анализатор, нажмите кнопку «Запуск исследования» в нижней панели управления.

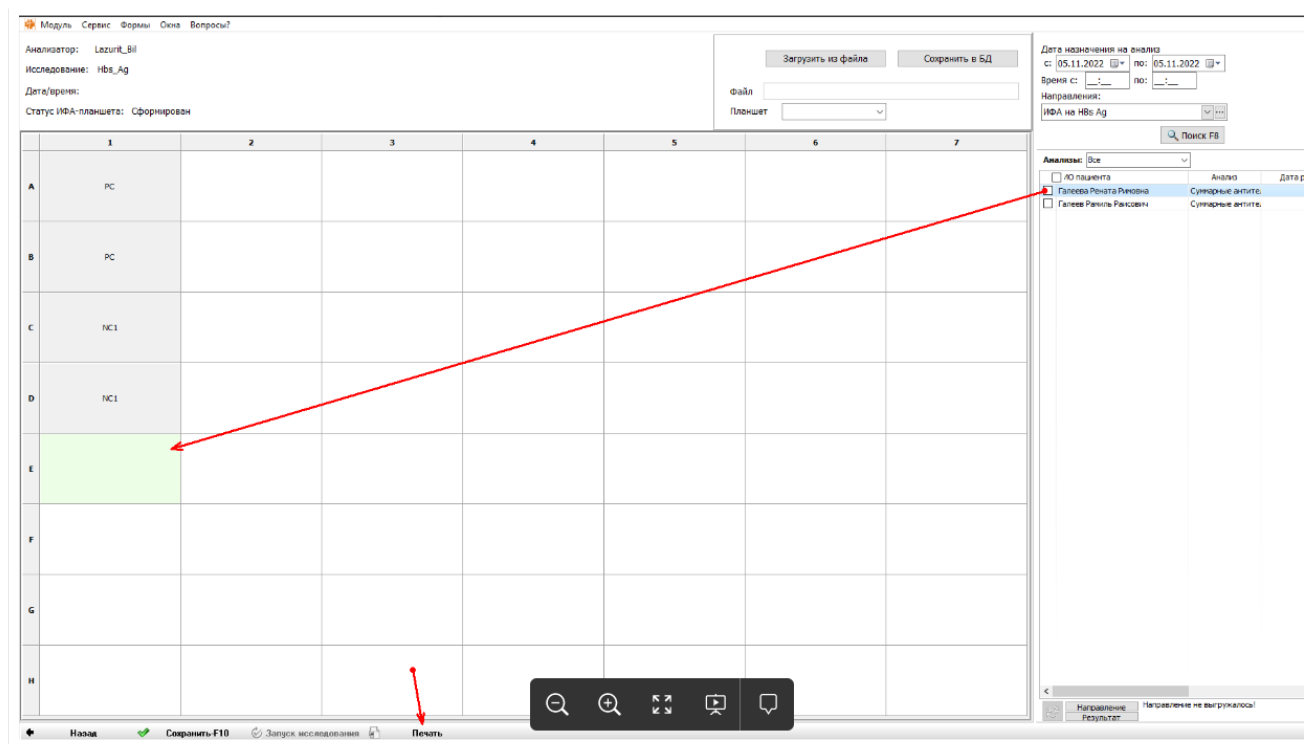


Рис. 5.5. – Формирование планшета

5.3. Подписание результатов ЭЦП (Отправка в РЛИС)

Для возможности подписания результатов исследований и отправки в РЛИС протокола лабораторного исследования, на персональном компьютере пользователя должна быть установлена электронная цифровая подпись (Далее - ЭЦП).

Для формирования Протокола исследования и его подписания ЭЦП, после действий из пунктов 5.1 и 5.2, необходимо нажать кнопку «Одобрить и подписать». Таким образом, результаты анализа будут отправлены в РЛИС, и станут недоступны для редактирования.

После того, как направления с результатами подписано ЭЦП, формируется файл формата pdf.

Для просмотра и печати протокола лабораторного исследования, нажать в нижней панели управления кнопку «Протокол».

Для печати нескольких Протоколов или результатов лабораторного исследования, выберете «Печать результатов» в меню кнопки «Печать» в нижней панели управления. Для быстрого поиска требуемых документов, в форме «Результаты анализов» (Рис. 5.6) добавлен фильтр:

«Результаты» – отображает полный перечень лабораторных исследований пациента, по которым есть результаты, независимо от наличия Протокола лабораторного исследования.

«Протоколы» – отображает только лабораторные исследования пациента, по которым сформированы Протоколы лабораторного исследования.

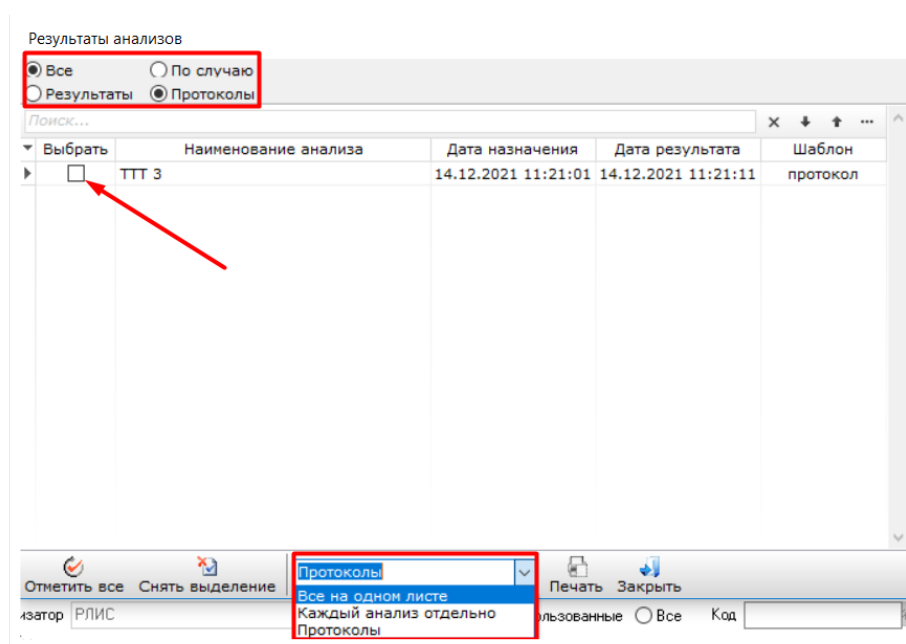


Рис. 5.6. – Форма «Результаты анализов»

В нижней части окна требуется выбрать параметры печати:

- «Все на одном листе» – для печати результатов на одном листе;
- «Каждый анализ отдельно» – для печати результатов по принципу каждый результат на отдельном листе;
- «Протоколы» – для печати протоколов.

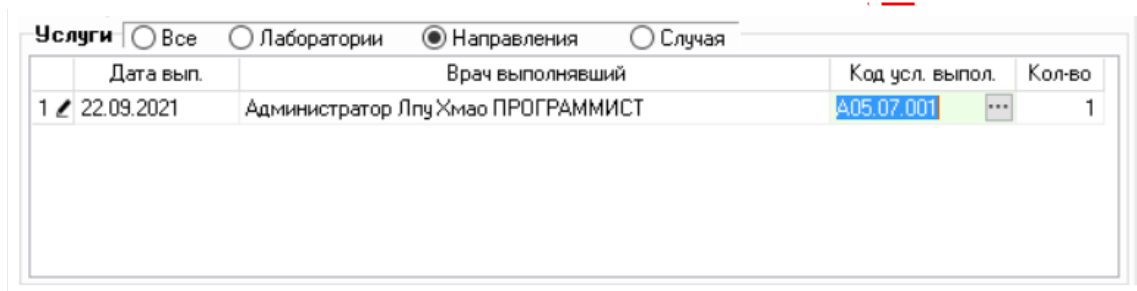
5.4. Добавление услуги в случай заболевания

В АРМ Лаборатория реализована возможность добавления услуги в случай заболевания двумя способами: ручной и автоматический.

Настройка автоматического добавления услуг производится в АРМ Анализы.

Для добавления услуги в ручном режиме, необходимо:

- 1 Найти направление одним из способов (см. раздел 3);
- 2 Выделить направление в блоке «Анализы» (Рис. 2.1., [3]);



	Дата вып.	Врач выполнявший	Код усл. выпол.	Кол-во
1	22.09.2021	Администратор Лпу Хмао ПРОГРАММИСТ	A05.07.001	1

Рис. 5.7. – Добавление услуги в случай заболевания

3 В блоке «Услуги» (Рис. 2.1., [5]), двойным щелчком в свободном пространстве открывается строка для добавления услуги (Рис. 5.7) Далее, выбрать поле в столбце «Код усл. выпол.», нажать троеточие для вызова справочника «Услуг», выбрать требуемую услугу. Далее в столбце «Врач выполнявший» выбрать врача из справочника. Услуга добавлена.

5.5. Подсчет лейкоцитарной формулы

В АРМ Администратора доступна настройка подсчета лейкоцитарной формулы для некоторых типов анализов.

Для открытия формы подсчета лейкоцитарной формулы, в нижней панели управления (Рис. 2.1., [6]) в меню кнопки «Прочее», выбрать «Лейк. формула F12», либо нажать функциональную клавишу на клавиатуре F12.

Форма заполнения лейкоцитарной формулы представлена на Рис. 5.8.

	Значения	%	Клавиши
Миелоциты	0		F1
Юные	0		F2
Палочкоядерные	0		F3
Сегментоядерные	0		B
Базофилы	0		E
Эозинофилы	0		Z
Моноциты	0		Q
Лимфоциты	0		W
Плазматические клетки	0		R
Всего	0	из 100	

Рис. 5.8. – Форма «Лейкоцитарная формула»

Панель кнопок:

- «Обнулить» – обнуляет значение для всех полей на форме;
- «Отмена» – закрывает форму без сохранения;
- «Сохранить» – сохраняет внесенные данные и закрывает форму.

Заполнить форму можно тремя способами:

1 Ввод с помощью клавиш на клавиатуре. По умолчанию настроено использование дополнительной цифровой клавиатуры. Изменение настроек производится в АРМ Анализы. Кроме того, на каждом рабочем месте доступна персональная настройка клавиш (см. раздел 8)

2 С использованием кнопок  в конце поля, при этом значение увеличивается или уменьшается с шагом – 1.

3 Ввод значений с клавиатуры, для этого нужно установить курсор в требуемой ячейке и указать количество найденных клеток.

При изменении значения в поле «Значения» по видам клеток, так же изменяется значение в поле «Всего». Значение для поля «Всего» настраивается в АРМ Администратора. Изменение настроек по количеству подсчитываемых клеток доступно на каждом рабочем месте (см. раздел 8).

При достижении предельного значения в поле «Всего», производится оповещение пользователя, в виде звукового сигнала.

Для сохранения результатов подсчета лейкоцитарной формулы, необходимо нажать на кнопку «Сохранить».

5.6. Работа с пациентом

Работа с персональными данными пациента осуществляется в окне «Паспорт», которое доступно при нажатии на клавиатуре функциональной клавиши F9 на любой вкладке АРМ Лаборатория, либо при нажатии на кнопку «Паспорт» (Рис. 5.9., 5.10.) на вкладках «Поиск по ФИО» и «Штрих-коды».

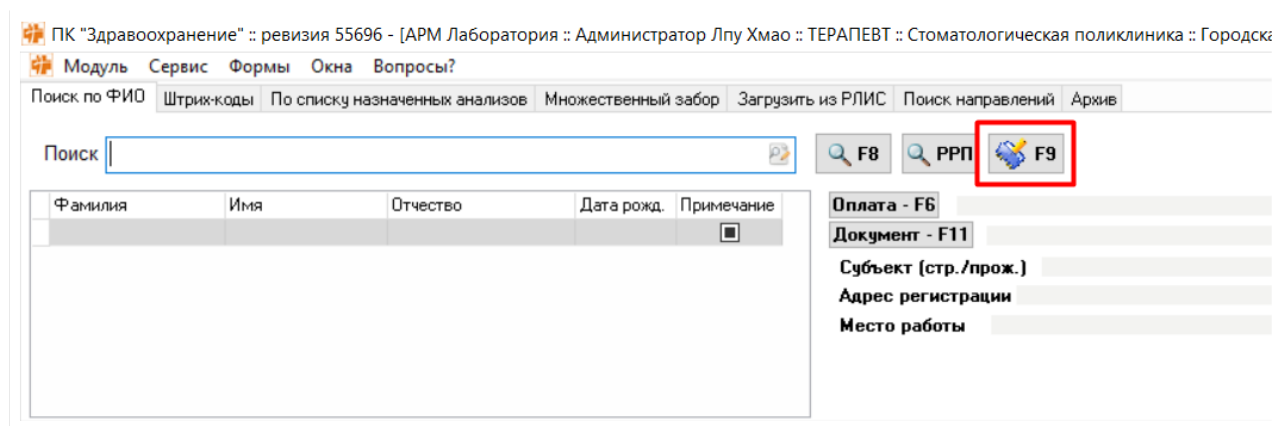


Рис. 5.9. – Кнопка «Паспорт» на вкладке «Поиск по ФИО»

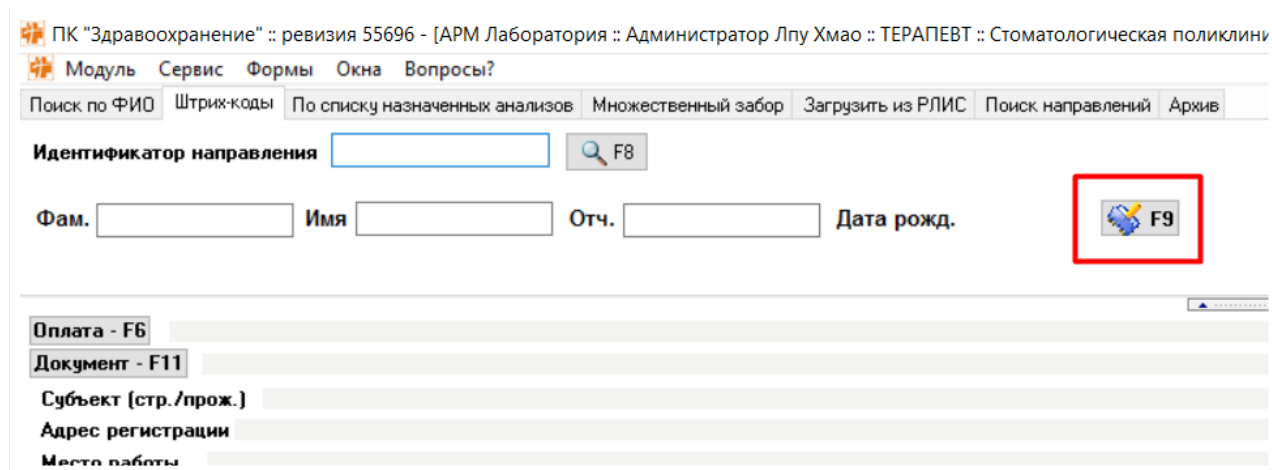


Рис. 5.10. – Кнопка «Паспорт» на вкладке «Штрих-коды»

Для дальнейшей работы с пациентом в форме «Паспорт» (Рис. 5.11) необходимо заполнить имеющиеся данные, в том числе паспортные, внесение которых доступно по кнопке «Документ - F11» или при нажатии функциональной клавиши F11 на клавиатуре.

Для сохранения данных нажимаем кнопку «Сохранить - F10» в нижней панели управления или функциональную клавишу на клавиатуре F10.

Работа в форме «Паспорт» также позволяет вносить изменения в имеющиеся в базе персональные данные пациентов.

Паспорт

Локальный код пациента: 5485757 № паспорта здоровья: РРП СНИЛС: № амбулат. карты: 5485757 Дата флюоро-графии: Дата согласия на обработку данных: № согласия на обработку данных:

Анонимный пациент:

Фамилия: Имя: Отчество:

Пол: М Ж Дата, время рождения: . . . : . . .

М/работы:

Цех: М/учёбы: Спец-ть:

Вахтовик: Национ-ть: Соц. полож-е: Эпид. номер: Образование: Сем. полож-е: Дата изм. сем. полож.: . . .

Телефон: Электронная почта: Девичья фамилия / изменение фамилии: Класс/группа:

Адрес: Адрес руч. вв.:

Адрес страхования (прописки): Субъект:

Адрес проживания: Субъект:

СТРАХОВАНИЕ

Тип документа ОМС: Номер бланка: Серия и номер документа ОМС: Наименование СМК:

Новорожденный

ПАСПОРТНЫЕ ДАННЫЕ

Документ - F11

Гражданство: Место рождения:

На севере с (год): Планируемый период пребывания в РФ (лет): Статус (для иногородних): Причина отсут-вия СНИЛС:

Дата последнего изменения пасп. данных: Данные изменены в: нет данных 11387

Изменить Сохранить - F10 Оплата - F6 Льготы Д-учет Период. обл. Закрыть - ESC

Рис. 5.11. – Форма «Паспорт»

5.7. Создание нового направления

Для создания нового направления на лабораторное исследование в АРМ Лаборатория, необходимо:

1 Осуществить поиск пациента (см. Раздел 3). Если пациент отсутствует в БД, требуется создать карту нового пациента (см. Раздел 5, п. 5.6.).

2 В нижней панели управления (Рис. 2.1., [6]) нажать кнопку «Новое направление».

3 В окне «Случаи заболевания» представлены все случаи заболевания по искомому пациенту (Рис. 5.12.). Выбор случая заболевания, производится: двойным щелчком левой кнопкой мыши, либо клавишей Enter на клавиатуре. Если в окне «Случаи заболевания» не найдено требуемого случая

заболевания, необходимо добавить новый случай заболевания нажав кнопку

Новый случай заболевания

Случаи заболевания

	Дата нач.	Диাগ. предв.	Дата оконч.	Диাগ. оконч.	Врач	Результат
☐ Тип случая: Поликлинические случаи (11)						
1 ▶	12.01.2021	Z00.0			Администратор Лпу Хмао	
2	10.09.2020	Z01.7	17.07.2025	Z01.7	Абиева Аминат Магомедовна	БЕЗ ПЕРЕМЕН/БЕЗ ЭС
3	29.07.2021	Z00.0	29.07.2021	Z00.0	- - Администратор	БЕЗ ПЕРЕМЕН/БЕЗ ЭС
4	25.01.2021	Z00.8	25.01.2021	Z00.8	Агзамова Вилина Венеровна	БЕЗ ПЕРЕМЕН/БЕЗ ЭС
5	19.08.2020	A19.1	20.12.2020	A19.1	Администратор Лпу Хмао	БЕЗ ПЕРЕМЕН/БЕЗ ЭС
6	09.10.2020	Z00.0	14.10.2020	Z00.0	Администратор Лпу Хмао	БЕЗ ПЕРЕМЕН/БЕЗ ЭС
7	03.09.2020	A02.1	03.09.2020	A02.1	Абиева Аминат Магомедовна	БЕЗ ПЕРЕМЕН/БЕЗ ЭС
8	03.09.2020	Z00.0	03.09.2020	Z00.0	Администратор Лпу Хмао	БЕЗ ПЕРЕМЕН/БЕЗ ЭС
9	03.09.2020	A01.0	03.09.2020	A01.0	Абиева Аминат Магомедовна	БЕЗ ПЕРЕМЕН/БЕЗ ЭС
10	20.08.2020	A19.1	31.08.2020	A19.1	Абиева Аминат Магомедовна	БЕЗ ПЕРЕМЕН/БЕЗ ЭС
11	18.08.2020	A19.1	18.08.2020	A19.1	Абиева Аминат Магомедовна	БЕЗ ПЕРЕМЕН/БЕЗ ЭС

Новый случай заболевания | Заведение нового случая заболевания допустимо только в том случае если направление на анализ выдано в другом ЛПУ и случай отсутствует в списке выше. | Закреть

Рис.5.12. – Окно «Случаи заболевания»

4 Для выбора одного или нескольких направлений в окне «Анализы» (Рис. 5.13.), напротив наименования анализа требуется проставить отметку в столбце «Выбрать».

5

Анализы

Анализы | Процедуры

Поиск...

	Код	Наименование	Выполнять тесты	Выбрать	Срочно	Отоб. в ЛК Кол-
108	3170	Гистамин, массовая концентрация в сыворотке или плазме кр...	Все	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
109	1080	Глобулин, связывающий половые гормоны, массовая концент...	Все	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
110	3427	Глюкагон, массовая концентрация в сыворотке или плазме кр...	Все	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
111	115	Глюкоза	Все	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
112	3156	Глюкоза в моче (ГО)	Все	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
113	3155	глюкоза натоца капиллярная (ГО)	Все	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
114	3084	Глюкоза (ГО)	Все	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
115	3175	Глюкозо-6-фосфат-дегидрогеназа, каталитическая концентр...	Все	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
116	3115	Гомованилиновая кислота, массовая концентрация в моче (ГО)	Все	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
117	3428	Гонадолиберин, массовая концентрация в сыворотке или пла...	Все	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
118	225	Группа крови	Все	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
119	3431	Дегидроэпиандростерон неконъюгированный, массовая конц...	Все	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
120	3429	Дегидроэпиандростерон сульфат, молярная концентрация в с...	Все	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
121	3177	Дельта-аминолевулиновая кислота по отношению к креатини...	Все	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
122	3436	Дигидротестостерон свободный по отношению к дигидротест...	Все	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
123	3529	Диоксид углерода, общая молярная концентрация в артериал...	Все	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
124	4072	для60285	Все	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
125	3465	Дофамин, массовая концентрация в сыворотке или плазме кр...	Все	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
126	3185	Железо (ГО)	Все	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
127	3186	Желчные кислоты, массовая концентрация в сыворотке крови...	Все	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

Добавить | Закреть

Рис.5.13. – Окно «Анализы»

6 При необходимости отмены некоторых тестов в анализе, производится настройка в столбце «Выполнить тесты». При нажатии на троеточие в столбце «Выполнить тесты» (Рис 5.13.), открывается окно «Выбор тестов» (рис. 5.14.). Для выбора теста достаточно установить отметку слева от наименования. Найти нужные тесты можно вручную или с помощью строки поиска.

7 Для сохранения, нажимаем «Добавить».

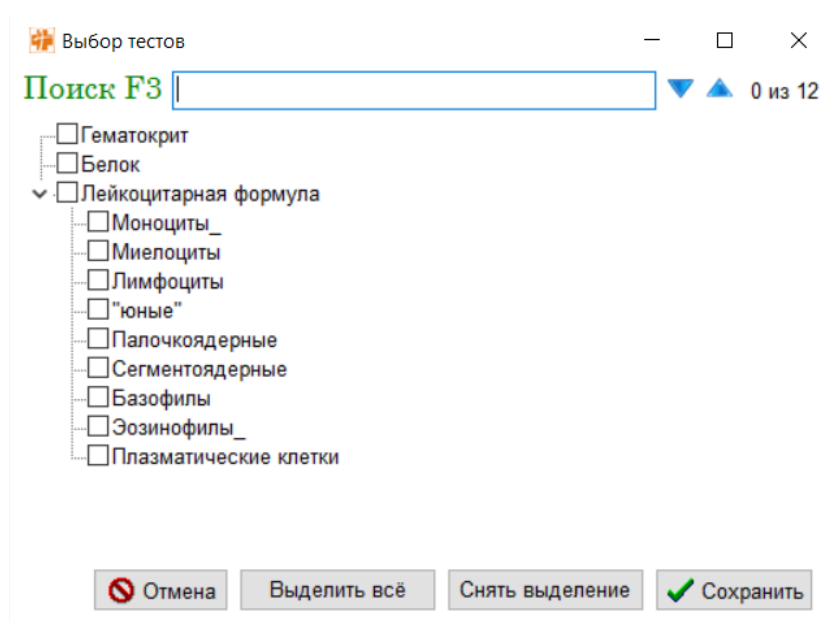


Рис. 5.14. – Окно «Выбор тестов»

5.8. Добавление нового случая заболевания


Для создания нового случая заболевания в АРМ Лаборатория, необходимо:

1 Осуществить поиск пациента (см. раздел 3). Если пациент отсутствует в БД, требуется создать карту нового пациента (см. раздел 5, п. 5.6.).

2 В нижней панели управления (Рис. 2.1., [6]) нажать кнопку «Новое направление».

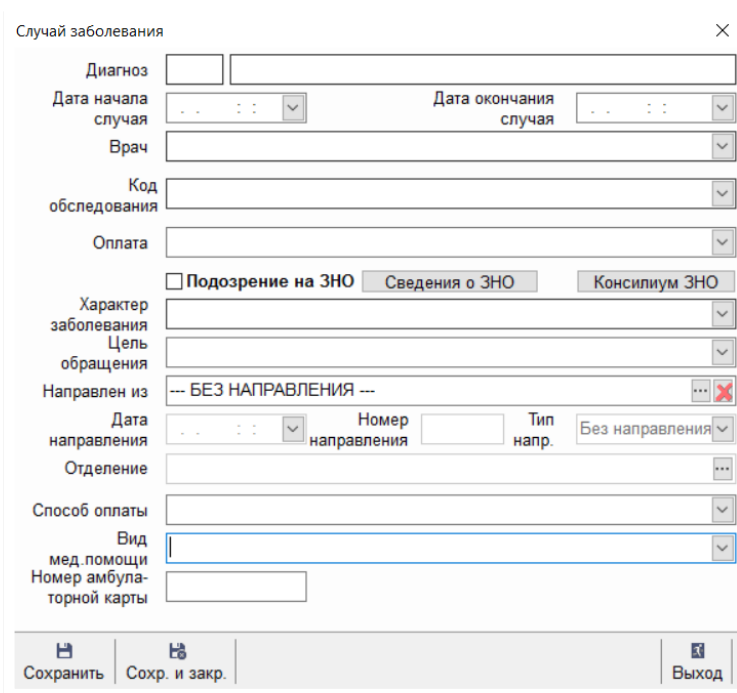
3 В окне «Случаи заболевания» нажать «Новый случай заболевания».

4 В форме «Случай заболевания» (Рис. 5.15.) требуется заполнить все поля.

Поля в данной форме заполняются из справочников, которые открываются по нажатию кнопки  в конце поля.

Поле «Диагноз» заполняется кодом диагноза из МКБ-10, справочник вызывается после заполнения первой латинской буквы кода диагноза МКБ-10

(возможно указать полностью код диагноза), далее необходимо произвести поиск по справочнику диагнозов и нажать Enter с клавиатуры для выбора значения.



Случай заболевания

Диагноз

Дата начала случая

Дата окончания случая

Врач

Код обследования

Оплата

Подозрение на ЗНО

Характер заболевания

Цель обращения

Направлен из

Дата направления

Номер направления

Тип напр.

Отделение

Способ оплаты

Вид мед. помощи

Номер амбулаторной карты

Сохранить Сохранить и закрыть Выход

Рис. 5.15. – Форма «Случай заболевания»

5 Для сохранения внесенных изменений нажать кнопку «Сохранить» или «Сохранить и закрыть».

В меню АРМ Лаборатория – Сервис – Настройка АРМ (или функциональная клавиша F2) – вкладка «Новый случай заболевания», можно произвести настройку заполнения данной формы по умолчанию.

Для открытия лабораторного журнала необходимо выбрать в меню кнопки «Формы» на главной панели управления, кнопку «Журналы лаборатории» (Рис. 6.1.).

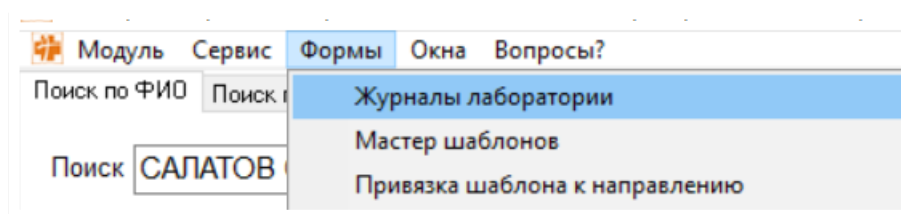


Рис. 6.1. – Выбор лабораторных журналов

Для формирования отчета в окне «Журнал анализов» (Рис. 6.2.), необходимо указать требуемый период. Ввод доступен вручную либо с помощью календаря. Возможно формирование журнала по дате взятия биоматериала, дате результата или назначения. Далее можно уточнить запрос с помощью заполнения дополнительных параметров. Формирование отчета производится после нажатия кнопки «Сформировать отчет».

The image shows a window titled 'Журнал анализов' (Analysis Journal) with a sub-header 'Журналы лаборатории' (Laboratory Journals). There are three radio buttons for selection: 'Дата взятия' (Date of collection), 'Дата результата' (Date of result), and 'Дата назначения' (Date of appointment). Below these are two date-time pickers: 'с 20.09.2021 00:00' and 'По 20.09.2021 23:59'. There are several dropdown menus for selection: 'Журнал' (Journal) with 'Биохимия' (Biochemistry) selected, 'Подразделение врача направившего' (Referring doctor's department), 'Отделение врача направившего' (Referring doctor's department), 'Врач направивший' (Referring doctor), 'Подразделение врача лаборанта (выполнивший)' (Laboratory doctor's department), and 'Врач лаборант (выполнивший)' (Laboratory doctor). There is also a checkbox for 'Значение теста' (Test value). At the bottom, there are two buttons: 'Закрыть' (Close) and 'Сформировать отчет' (Generate report).

Рис. 6.2. – Окно «Журнал анализов»

Настройка лабораторных журналов доступна в АРМ Администратора.

СТАТИСТИКА

Для открытия формы статистики (Рис. 7.1.) необходимо в нижней панели управления в меню кнопки «Прочее», выбрать «Статистика».

The screenshot shows a web application window titled "ПК здравоохранение :: ревизия 54925 - [АРМ Лаборатория - Администратор Ллун Хмао - ТЕРАПЕВТ УЧАСТКОВЫЙ - Городская больница (БД NVDS, регион 86) TESTDB]". The main content area is divided into three sections, each marked with a red box and a number:

- [1] Search Parameters:** This section includes filters for "Дата результата", "Дата назначения", "Дата взятия", and "Вид оплаты". It also has dropdowns for "Направлен из:", "Подразделение врача направившего", and "Отделение врача направившего". There are checkboxes for "А - я" and "Фильтр по статусу", and a search button labeled "Поиск - F8".
- [2] Analyses Table:** A table with columns: "ФИО пациента", "Анализ", "Дата взятия", "Дата рез.", "Результат", "Врач выполнивший анализ", "Анализатор", and "Место работы".
- [3] Tests Section:** A section with radio buttons for "Назначенные", "С результатами", and "Все". Below it is a table with columns: "Наименование", "Результат", "Норма", and "Комментарий".


At the bottom left, there are icons for "Печать" and "Выход - ESC".

Рис. 7.1. – Форма «Статистика»

Форма «Статистика» состоит из трех блоков:

- 1 Блок параметров поиска;
- 2 Блок «Анализы» – область для отображения анализов, соответствующих параметрам поиска;
- 3 Блок «Тесты» – область для отображения тестов, соответствующих анализам в поисковом запросе.

Для поиска необходимо заполнить необходимые параметры и нажать кнопку «Поиск-F8» или функциональную клавишу «F8» на клавиатуре.

Выбор параметров поиска осуществляется из справочников, которые открываются при нажатии кнопки  в конце поля.

Доступна выгрузка результатов поиска в форматах: xls, txt, csv, htm, rtf, doc. Для выгрузки отчета в блоке «Тесты» (Рис. 7.1., [2]) нажать левой кнопкой мыши, выбрать «Экспорт» и требуемый формат файла.

В АРМ Лаборатория имеется возможность использования локальных настроек.

Для осуществления локальных настроек, нужно в главном меню программы (Рис 2.1., [1]) выбрать «Сервис» – «Настройка АРМ» или нажать функциональную клавишу «F2» на клавиатуре.

На вкладке «Общее» (Рис. 8.1.) можно активировать следующие параметры:

- «Автоматическая отмена тестов без результата». При активации данного параметра, тестам без результата будет автоматически присвоен статус «Отменен»;
- «Приравнять дату взятия анализа и дату поступления материала». При активации данного параметра, «Дата поступления» будет автоматически заполняться данными «Даты взятия»;
- «Не отображать отозванные направления». При активации данного параметра, в списке направлений не будут отображаться направления, которые имеют статус «Отозвано».

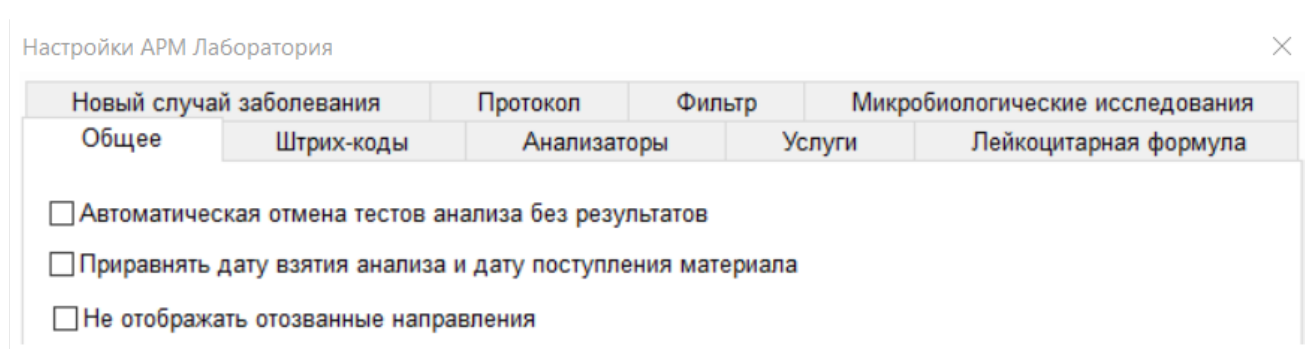


Рис. 8.1 – Настройки АРМ Лаборатория. Вкладка «Общее»

На вкладке «Штрих-коды - Сканер» (Рис. 8.2.) можно активировать следующие параметры:

- «По считыванию штрих-кода ставить дату поступления материала». При активации данного параметра «Дата пост. материала» по направлению будет проставляться автоматически в момент считывании штрих-кода с направления.
- «По считыванию штрих-кода ставить дату взятия анализа». При активации данного параметра «Дата взятия анализа» по направлению будет проставляться автоматически в момент считывании штрих-кода с направления.

– «По считыванию штрих-кода ставить дату результата». При активации данного параметра «Дата результата» по направлению будет проставляться автоматически в момент считывании штрих-кода с направления.

– По считыванию штрих-кода ставить результат». При активации данного параметра открывается список дополнительных полей: «Тест 1», «Результат 1», «Тест 2», «Результат 2». Если выбран данный параметр, то, при считывании штрих-кода с направления, в блоке «Тесты» (Рис. 2.1. [4]) результат теста будет проставлен автоматически в соответствии с данной настройкой.

– «По считыванию штрих-кода печатать штрих-код». При активации данного параметра открывается список дополнительных настроек: «Для всех направлений» и кнопка «Выбрать направления», которая позволяет выбрать один или несколько анализов, на которые будет распространена настройка.

– «По считыванию штрих-кода соотносить направление и результат». При активации данного параметра, в момент считывания штрих-кода, результаты тестов выделенной пробы из блока «Пассивные пробы» (Рис. 2.1., [7]) будут автоматически внесены в блок «Тесты» (Рис. 2.1., [4]). Для удобства работы с данной функцией необходимо расположить считываемые направления на анализы в последовательности позиций результатов в блоке «Пассивные пробы» таблица «Пробы», установить курсор на первую позицию пробы и последовательно считывать направления на анализы.

– «По считыванию штрих-кода соотносить направление и результат». При активации данного параметра связывать пассивную пробу и направление по ШК.

– «По считыванию штрих-кода ставить результат по-умолчанию». При активации данного параметра, в момент считывания штрих-кода, будет проставляться значение по-умолчанию в поле «Результат» в таблице «Тесты».

Настройки АРМ Лаборатория ×

Новый случай заболевания	Протокол	Фильтр	Микробиологические исследования	
Общее	Штрих-коды	Анализаторы	Услуги	Лейкоцитарная формула

Сканер **Принтер**

По считыванию штрих-кода ставить дату поступления материала
 Сегодня Другая дата

По считыванию штрих-кода ставить дату взятия анализа
 Сегодня Другая дата

По считыванию штрих-кода ставить дату результата
 Сегодня Другая дата

По считыванию штрих-кода ставить результат

Тест 1

Результат 1

Тест 2

Результат 2

По считыванию штрих-кода печатать штрих-код
 Для всех направлений

По считыванию штрих-кода соотносить направление и результат

По считыванию штрих-кода ставить результат по умолчанию

Рис. 8.1. – Настройки АРМ Лаборатория. Вкладка «Штрих-коды - Сканер»

На вкладке «Штрих-коды – Принтер» производится настройка принтера и параметры печати этикетки штрих-кода (Рис. 8.2.).

При активации параметра «Показывать кнопку «Печать штрих-кода», в нижней панели управления АРМ Лаборатория (Рис. 2.1., [6]) в меню кнопки «Печать», будет отображена кнопка «Печать штрих-кода».

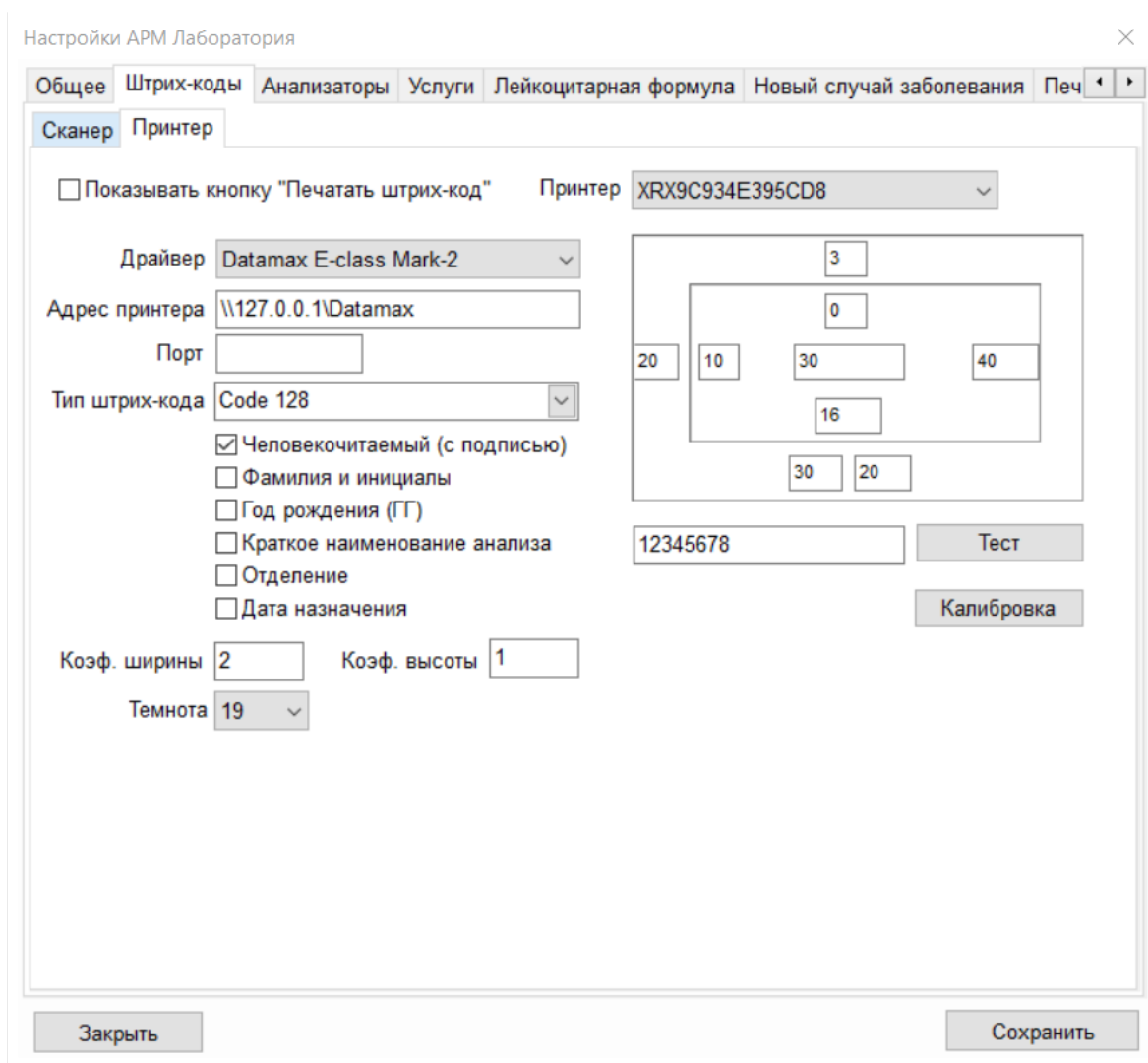


Рис. 8.2. – Настройки АРМ Лаборатория. Вкладка «Штрих-коды - Принтер»

На вкладке «Анализаторы» (Рис. 8.3.) при активации параметра «Работа с анализатором» открываются дополнительные настройки:

- «Показывать форму «Пассивные пробы». При активации данного параметра на вкладках АРМ Лаборатория будет отображаться блок «Пассивные пробы» (Рис. 2.1., [7]). Дополнительно можно активировать настройку «Возможность смены анализатора из окна «Пассивные пробы».

- «Показывать форму «Планшетные анализаторы». При активации данного параметра на вкладках АРМ Лаборатория в блоке «Пассивные пробы» (Рис. 2.1., [7]) будет отображаться вкладка «Планшетные анализаторы».

- «Выводить запрос подтверждения соотношения результата и направления». При активации данного параметра будет выведен запрос на подтверждение связи направления и результатов тестов по нажатию кнопки «Связать результат и направление» в блоке «Пассивные пробы» АРМ Лаборатория (Рис. 2.1., [7]).

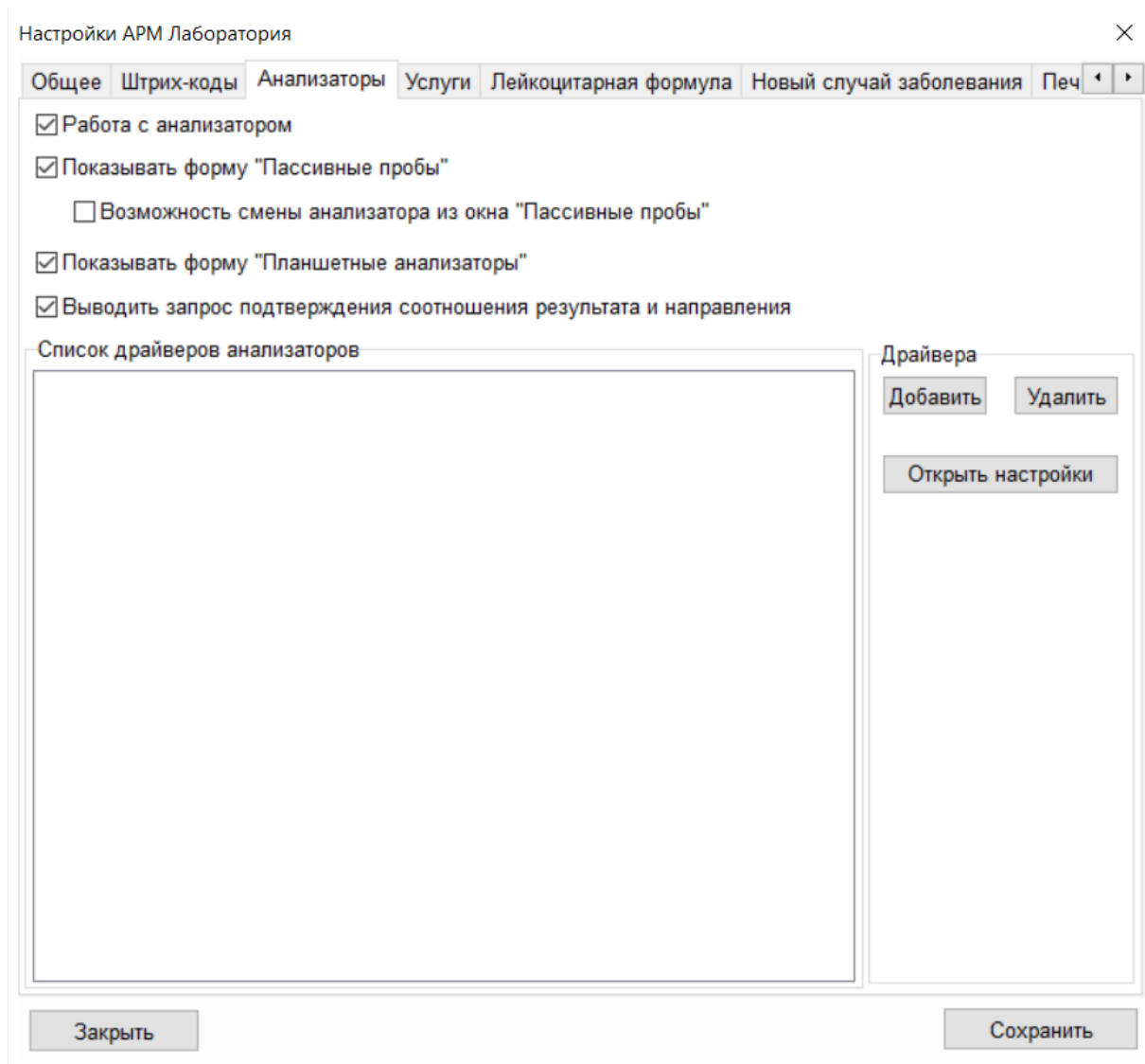


Рис. 8.3. – Настройки АРМ Лаборатория. Вкладка «Анализаторы»

На вкладке «Услуги» (Рис. 8.4.) можно активировать следующие параметры:

- «Отображать услуги». При активации данного параметра на вкладках АРМ Лаборатория будет отображаться блок «Услуги» (Рис. 2.1., [5]).
- «Добавлять услуги». При активации данного параметра в блоке «Услуги» будет доступна возможность добавления услуг (см. Раздел 5, п. 5.4.).
- «Дата выполнения услуги = дата назначения анализа». При активации данного параметра, после внесения и сохранения результатов теста, в блоке «Анализы» (Рис. 2.1., [3]) поле «Дата резул.» автоматически будет заполнена значением поля «Дата назн.».
- «Врач, выполнивший услугу». При активации данного параметра и добавлении услуг в случай заболевания (как в ручном, так и автоматическом режиме), в блоке «Услуги» поле «Врач выполнивший» (Рис.2.1.[5]) данные по сотруднику будут проставлены согласно данной настройке.

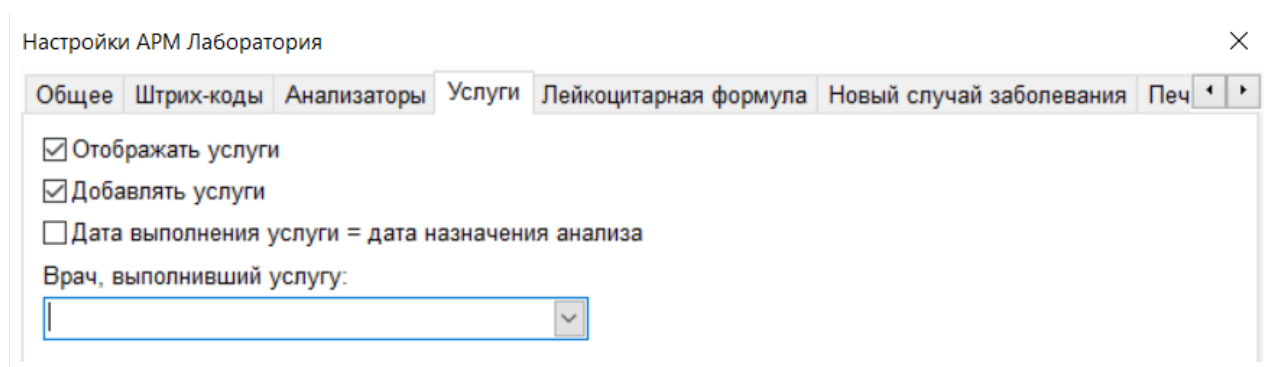


Рис. 8.4. – Настройки АРМ Лаборатория. Вкладка «Услуги»

На вкладке «Лейкоцитарная формула» (Рис. 8.5.) производится локальная настройка клавиш клавиатуры, которые будут использованы при подсчете лейкоцитарной формулы. Для настройки клавиш нужно установить курсор в ячейку и произвести ввод требуемой клавиши.

В поле «Количество подсчитываемых клеток» производится настройка количества клеток для подсчета лейкоцитарной формулы. Данное количество будет принято за 100%. При достижении заданного значения производится оповещение пользователя об окончании подсчета, в виде звукового сигнала.

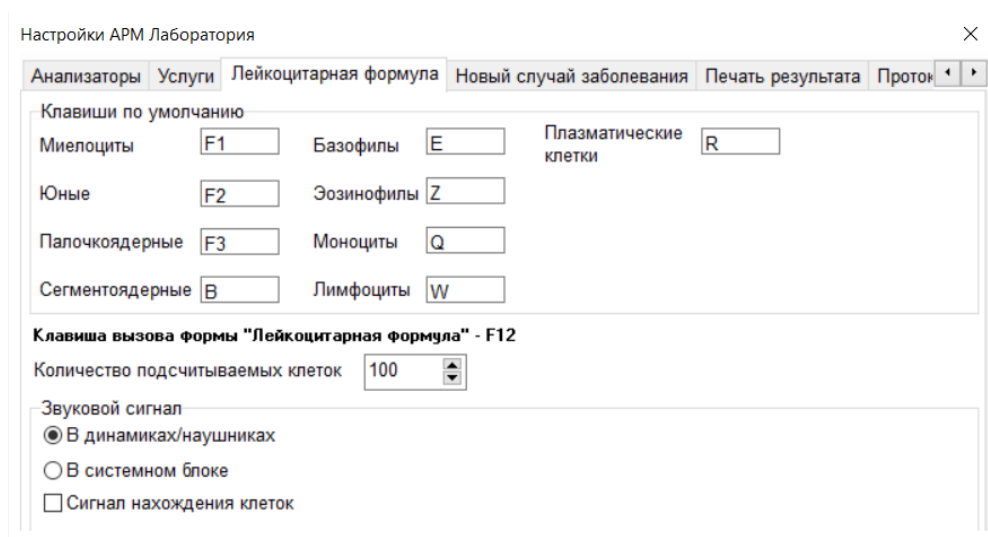


Рис. 8.5. – Настройки АРМ Лаборатория. Вкладка «Лейкоцитарная формула».

На вкладке «Новый случай заболевания» производится локальная настройка, распространяющаяся на добавление нового случая заболевания по кнопке «Новые направление» – «Новый случай заболевания» (см. Раздел 5, п. 5.7.).

Для активации локальной настройки, установите галочку в поле «Использовать локальные настройки нового случая заболевания»

Настройки АРМ Лаборатория

Анализаторы Услуги Лейкоцитарная формула **Новый случай заболевания** Печать результата Протокол

Врач [dropdown]

Оплата [dropdown]

Диагноз [text]

Характер заболевания [dropdown]

Цель посещения [dropdown]

Способ оплаты [dropdown]

Вид мед. помощи [dropdown]

Направлен из [dropdown]

Номер направления [text]

Дата направления [calendar] Сегодня


Анализ [text]

Продолж-сть случая [spin] 0

Использовать локальные настройки нового случая заболевания

Закреть Сохранить

Рис. 8.6. – Настройки АРМ Лаборатория. Вкладка «Новый случай заболевания»

Поля заполняются из справочников, которые открываются по нажатию кнопки  в конце поля.

Поле «Диагноз» заполняется кодом диагноза из МКБ-10, справочник вызывается после заполнения первой латинской буквы кода диагноза МКБ-10 (возможно указать полностью код диагноза), далее необходимо произвести поиск по справочнику диагнозов и нажать Enter с клавиатуры для выбора значения.

На вкладке «Протокол» (Рис. 8.7.) производится локальная настройка электронной цифровой подписи.

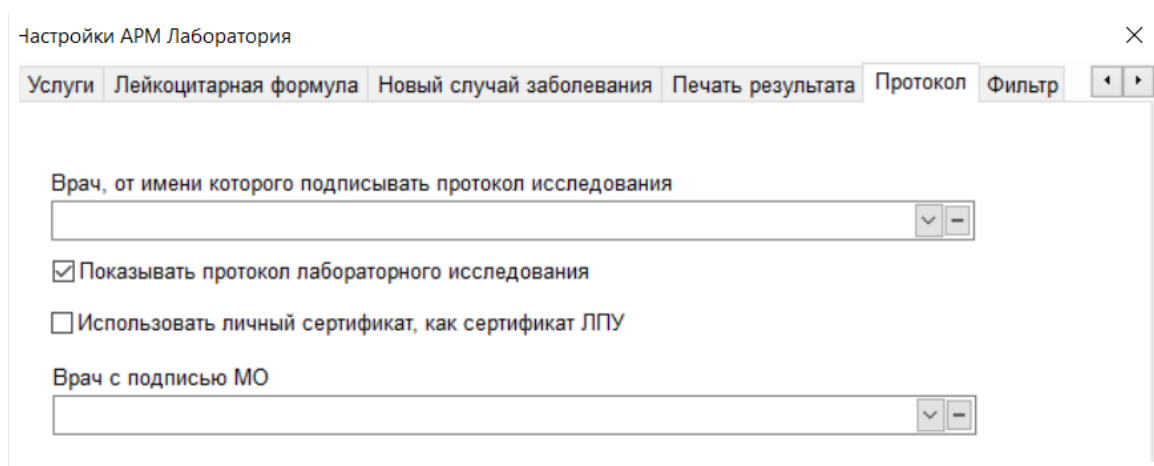


Рис. 8.7. – Настройки АРМ Лаборатория. Вкладка «Протокол»

В поле «Врач, от имени которого подписывать протокол исследования» можно выбрать сотрудника, чьей ЭЦП будут подписываться протоколы лабораторного исследования.

При активации параметра «Показывать протокол лабораторного исследования», после подписания ЭЦП результатов лабораторного исследования, автоматически открывается сформированный протокол в формате PDF.

При активации параметра «Использовать личный сертификат, как сертификат ЛПУ», личная подпись сотрудника будет применена в качестве ЭЦП медицинской организации.

На вкладке «Фильтр» (Рис. 8.8.) производится локальная настройка фильтра вкладки «Поиск направлений» АРМ Лаборатория (см. Раздел 3, п. 3.4.). Можно произвести настройку видимости разделов фильтра, и установить значения по умолчанию.

Рис. 8.8. – Настройки АРМ Лаборатория: вкладка «Фильтр»

На вкладке «Микробиологические исследования» (Рис. 8.9.) производится настройка отображения панели определения чувствительности к лекарственным препаратам.

Рис. 8.9. – Настройки АРМ Лаборатория:
вкладка «Микробиологические исследования»

Для сохранения внесенных изменений, необходимо нажать кнопку «Сохранить», окно закроется автоматически. Для сброса внесенных изменений можно закрыть окно без сохранения.

9 РАБОТА С АНОНИМНЫМИ ПАЦИЕНТАМИ

Для настройки работы АРМ Лаборатория с анонимными пациентами предусмотрен **Ключ 489**. Для включения возможности создавать, принимать и обрабатывать направления на анонимных пациентов в настройках комплекса АРМ Администратора, требуется установить Ключ 489 в значение «1».

9.1. Регистрация анонимного пациента

Создание нового зашифрованного пациента аналогично регистрации не анонимного и доступно на форме «Паспорт». Для открытия формы необходимо нажать на клавиатуре функциональную клавишу **F9** на любой вкладке АРМ Лаборатория, либо при нажатии на кнопку «Паспорт» (Рис. 9.1., 9.2.) на вкладках «Поиск по ФИО» и «Штрих-коды».

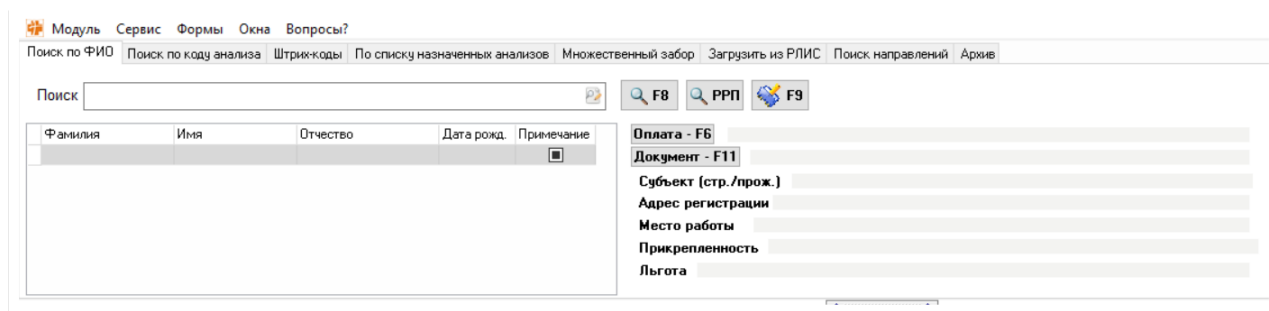


Рис. 9.1. – Кнопка «Паспорт» на вкладке «Поиск по ФИО»

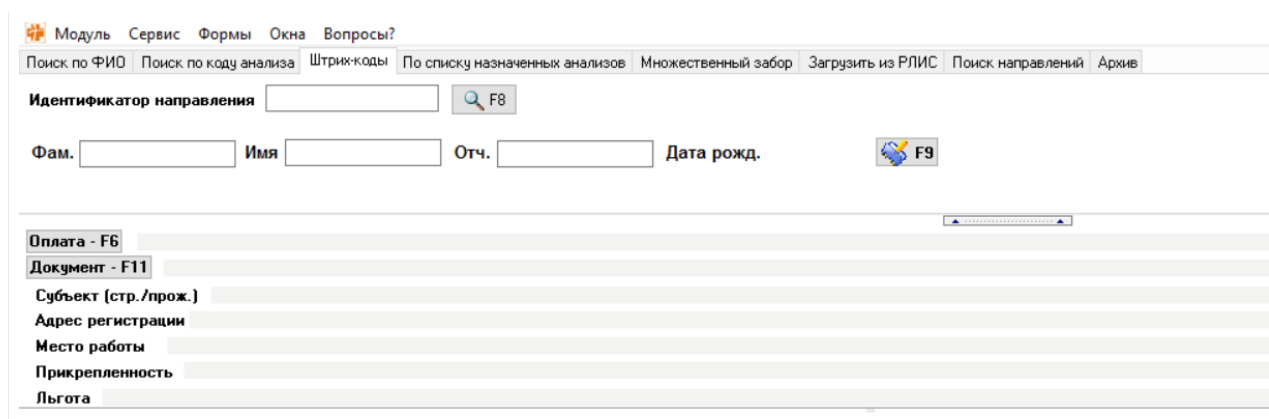


Рис. 9.2. – Кнопка «Паспорт» на вкладке «Штрих-коды»

В окне «Паспорт» (Рис. 9.3.) требуется установить флаг в поле «Анонимный пациент» (Рис. 9.3., [1]). После чего, обязательные для заполнения поля станут активными, и для успешного создания анонимного пациента необходимо заполнить следующие поля:

1. «Код анонимного пациента» – может состоять из букв и цифр (Рис. 9.3., [2]);
2. «Пол» – отметить м/ж (Рис. 9.3., [3]).
3. «Год рождения» – заполнить в формате ГГГГ (Рис. 9.3., [4]).
4. Адрес проживания (Рис. 9.3., [5]) включает в себя обязательное поле «Субъект» и необязательное, но доступное для заполнения поле «Нас. пункт» (для открытия справочника Субъектов необходимо дважды нажать на поле ЛКМ).

Для сохранения данных, нажмите кнопку «Сохранить» внизу окна «Паспорт» или функциональную клавишу F12 на клавиатуре.

The screenshot shows the 'Паспорт' window with the following fields and annotations:

- Top Row:** Local patient code (5486776), Health passport number (PPП), SNIIS, Ambulatory card number (5486776), Fluorography date, Consent date, Consent number.
- Insurance Section:**
 - [1] Анонимный пациент
 - [2] Код анонимного пациента
 - Тип документа ОМС, Номер бланка, Серия и номер документа ОМС, Проверить в ТФОМС, Наименование СМК, ЕНП, Очистить, Новорожденный.
- Personal Data Section:**
 - Фамилия: АНОНИМНЫЙ
 - Имя: ПАЦИЕНТ
 - Отчество: [Empty]
 - [3] Пол: М Ж
 - [4] Год рождения: [Empty]
 - М/работы, Доб/ред, P
- Address Section:**
 - Цех, М/учёбы (P), Спец-ть, Вахтовик, Национ-ть, Соц. полож-е, Эпид. номер, Образование, Сем. полож-е, Дата изм. сем. полож., Телефон, Электронная почта, Девичья фамилия / изменение фамилии, Класс/группа (P).
 - Адрес: Адрес руч. вв.
 - Адрес страхования (прописки): Субъект, Нас. пункт, Улица, Дом, Кв., Кв.
 - [5] Адрес проживания: Субъект, Нас. пункт, Улица, Дом, Корп., Кв.
- Bottom Section:**
 - Дата написания заявления о прикреплении, Количество несовершеннолетних детей.
 - Buttons: Изменить, **Сохранить - F10** (highlighted with a red arrow), Оплата - F6, Льготы, Д-учет, Период. обл., Закрывать - ESC.

Рис. 9.3. – Окно «Паспорт» в режиме работы с анонимным пациентом

9.2. Создание направления на анонимного пациента

Для создания нового направления на лабораторное исследование в АРМ Лаборатория анонимному пациенту, необходимо:

1 В нижней панели управления (Рис. 2.1., [6]) нажать кнопку «Новое направление». Далее, в окне «Случаи заболевания» создать новый случай

заболевания, нажав кнопку .

2 Заполните требуемые поля в окне «Случай заболевания». Обязательным для заполнения является поле «Код контингента», которое заполняется данными из справочника. Для сохранения данных и перехода к выбору анализов, внизу окна нажмите кнопку «Сохранить».

3 Далее, в окне «Анализы» требуется выбрать нужные анализы: для выбора одного или нескольких анализов, напротив наименования анализа поставьте отметку в столбце «Выбрать».

9.3. Поиск направлений на анонимного пациента

Поиск направлений на анонимного пациента **по коду анонимного пациента** осуществляется в строке «Поиск» на вкладке «Поиск по ФИО» (Рис 9.4.).

Для поиска направления на анонимного пациента введите в строке «Поиск» код анонимного пациента из направления, и нажмите кнопку «Поиск» или функциональную клавишу на клавиатуре «F8».

Поиск осуществляется только в случае полного совпадения кода анонимного пациента.

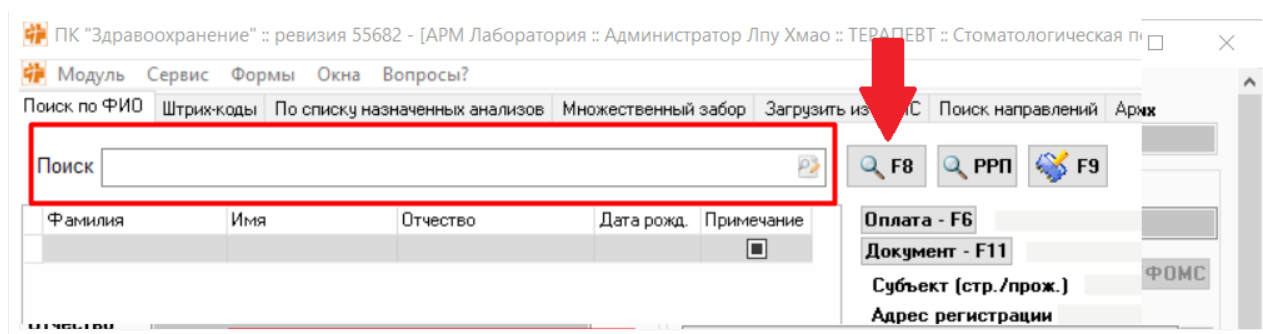


Рис 9.4. – Строка «Поиск» на вкладке «Поиск по ФИО»

Поиск направлений на анонимного пациента **по штрих-коду** доступен на вкладках «Штрих-коды», «Загрузить из РЛИС» или «Поиск направлений».

На вкладке «Штрих-коды» в поле «Идентификатор направления» (Рис. 9.5.) введите штрих-код вручную или сканером ШК. Поиск

осуществляется по кнопке «Поиск» или с помощью функциональной клавиши «F8» на клавиатуре.

ПК "Здравоохранение" :: ревизия 55682 - [АРМ Лаборатория :: Администратор Лпу Хмао :: ТЕРАПЕВТ :: Стоматологическая по

Модуль Сервис Формы Окна Вопросы?

Поиск по ФИО Штрих-коды По списку назначенных анализов Множественный забор Загрузить из РЛИС Поиск направлений Архив

Идентификатор направления F8

Фам. Имя Отч. Дата рожд. F9

Рис. 9.5. – Строка поиска по штрих-коду на вкладке «Штрих-коды»

На вкладке «Загрузить из РЛИС» в поле «Поиск по ШК (ИД РЛИС)» введите штрих-код вручную или сканером ШК. Поиск осуществляется по кнопке «Загрузить из РЛИС» или с помощью клавиши Enter на клавиатуре.

ПК "Здравоохранение" :: ревизия 55682 - [АРМ Лаборатория :: Администратор Лпу Хмао :: ТЕРАПЕВТ :: Стоматологическая поликлиника :: Городская

Модуль Сервис Формы Окна Вопросы?

Поиск по ФИО Штрих-коды По списку назначенных анализов Множественный забор **Загрузить из РЛИС** Поиск направлений Архив

Дата прихода по

Дата назначения

с биоматериалом

Случай Создан Не создан

Поиск

Поиск по ШК (ИД РЛИС)

Рис. 9.6. – Строка поиска по штрих-коду на вкладке «Загрузить из РЛИС»

На вкладке «Поиск направлений» в поле «Штрих-код» (Рис. 9.7.) введите штрих-код вручную или сканером ШК. Поиск осуществляется по кнопке .

ПК "Здравоохранение" :: ревизия 55682 - [АРМ Лаборатория :: Администратор Лпу Хмао :: ТЕРАПЕВТ :: Стоматологическая п

Модуль Сервис Формы Окна Вопросы?

Поиск по ФИО Штрих-коды По списку назначенных анализов Множественный забор Загрузить из РЛИС **Поиск направлений** Ар

☑ Дата направления

Дата направления

☑ **Штрих-код**

Оплата - F6

Документ - F11

Субъект (стр./прож.)

Адрес регистрации

Место работы

Карта приоритетного пациента

Рис. 9.7. – Строка поиска по штрих-коду на вкладке «Поиск направлений»

10 ОТЗЫВ РЕЗУЛЬТАТОВ ЛАБОРАТОРНОГО ИССЛЕДОВАНИЯ

Для отзыва результатов лабораторного исследования доступны два режима – стандартный отзыв результата, с пометкой направления как «Результат отозван», или отзыв направления, с возможностью повторной однократной отправки результата.

10.1. Простой отзыв результатов

Для включения режима простого отзыва результатов анализа, в настройках комплекса АРМ Администратора установите **Ключ 493** в значение «0».

В режиме простого отзыва можно отозвать выгруженный результат. Для отзыва результатов из РЛИС необходимо найти направление в АРМ Лаборатория, результаты по которому необходимо отозвать из РЛИС. Выделить направление ЛКМ, в нижней панели управления нажать кнопку «Статус», в выпадающем меню выбрать «Отозвать результат» (Рис. 2.1 [6]). Статус направления автоматически изменяется на «Результат отозван».

10.2. Отзыв с однократным переводом в статус "Новое" и архивацией документа

Для включения режима однократного отзыва результатов анализа, в настройках комплекса АРМ Администратора установите **Ключ 493** в значение «1».

В режиме однократного отзыва результата можно один раз отозвать из РЛИС Протокол лабораторного исследования, изменить результаты исследования, повторно подписать и отправить в РЛИС, при этом предыдущий Протокол подлежит архивированию.

Для отзыва направления из РЛИС, в нижней панели управления, нажать кнопку «Статус», в выпадающем меню выбрать «Отозвать результат» (Рис. 2.1 [6]). Статус направления автоматически изменяется на «Новый».

В таблице «Тесты» (Рис. 2.1 [4]) внесите требуемые изменения. Для повторной отправки в РЛИС нажмите кнопку «Одобрить и подписать».

Для просмотра предыдущего Протокола, в нижней панели управления нажмите кнопку «Статус», в выпадающем меню требуется выбрать «Пред. результат».

Если Протокол лабораторного исследования ранее был отозван из РЛИС, кнопка «Отозвать результат» будет неактивна, кнопка «Пред. результат» – активна (Рис. 10.1.)

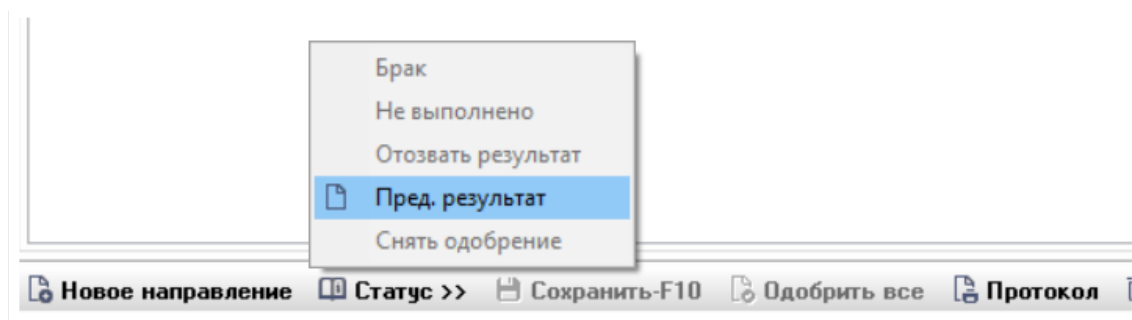


Рис. 10.1. – Пример активности кнопок «Отозвать результат» и «Пред. результат» в нижней панели управления

11 РАЗДЕЛЬНОЕ ПОДПИСАНИЕ ПРОТОКОЛА

Для включения режима раздельного подписания ЭЦП результатов лабораторного исследования, в настройках комплекса АРМ Администратора установите **Ключ 499** в значение «1».

В режиме раздельного подписания результаты лабораторного исследования подписываются независимо друг от друга в следующей последовательности:

- I. Сотрудник лаборатории;
- II. Уполномоченное лицо.

На этапе подписания сотрудником лаборатории (врачом) формируется Протокол лабораторного исследования с одной подписью и происходит его отправка в РЛИС. Результаты, подписанные врачом, становятся доступны для утверждения уполномоченным лицом.

После подписания документа уполномоченным лицом происходит повторная выгрузка в РЛИС Протокола лабораторного исследования и передача его в федеральные сервисы.

11.1. Настройка полномочий для возможности утверждения результатов

Для подписания результатов лабораторного исследования уполномоченным лицом необходимо выполнить следующие настройки:

1. В АРМ Администратора, в разделе «Персонал» выбрать из перечня сотрудника, которому необходимо предоставить допуск, и установить для него функциональный допуск «Утверждение протокола лабораторного исследования» (Рис. 11.1.)

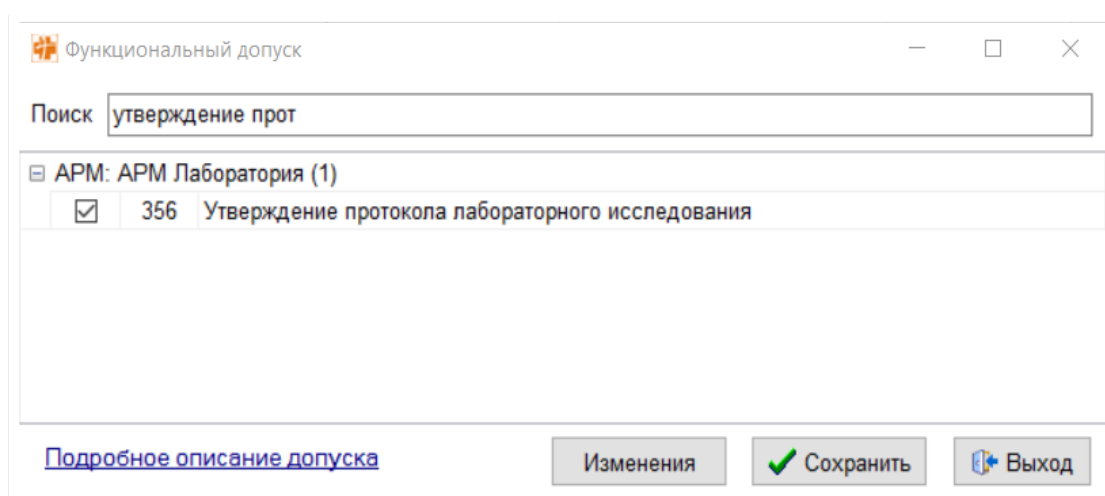
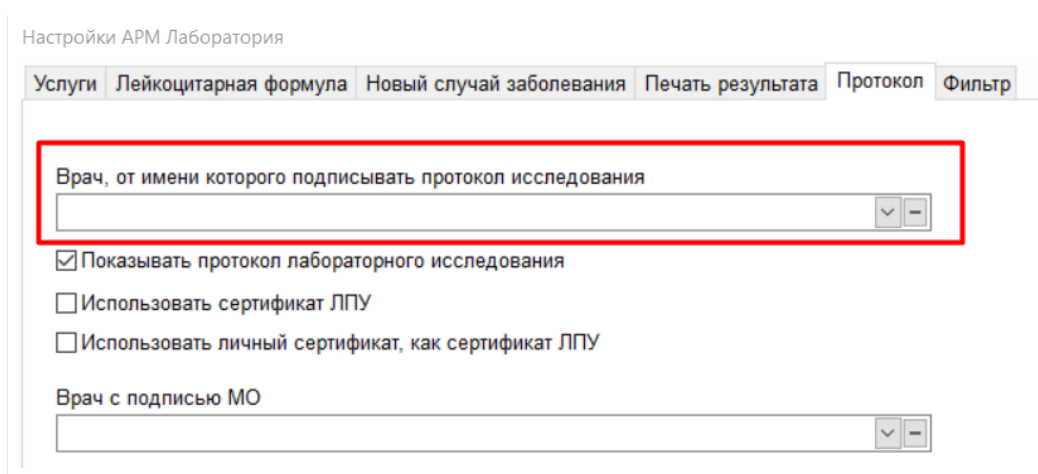


Рис. 11.1. – Окно «Функциональный допуск», АРМ Администратора

11.2. Подписание результатов лабораторного исследования сотрудником лаборатории.

Предварительно необходимо выполнить настройку ЭЦП для сотрудника, который будет подписывать результаты лабораторных исследований (см. раздел настройка ЭЦП в *Руководстве Администратора*)

После настройки ЭЦП в главном меню программы (Рис 2.1., [1]) выбрать «Сервис» – «Настройка АРМ» или нажать функциональную клавишу «F2» на клавиатуре, и на вкладке «Протокол» (Рис. 11.2.) указать сотрудника, чьей ЭЦП будет подписан Протокол лабораторных исследований. Если это текущий авторизованный сотрудник, то поле можно оставить незаполненным.



Настройки АРМ Лаборатория

Услуги Лейкоцитарная формула Новый случай заболевания Печать результата Протокол Фильтр

Врач, от имени которого подписывать протокол исследования

Показывать протокол лабораторного исследования

Использовать сертификат ЛПУ

Использовать личный сертификат, как сертификат ЛПУ

Врач с подписью МО

Рис. 11.2. – Настройки АРМ Лаборатория. Вкладка «Протокол»

Подписание результатов ЭЦП сотрудника лаборатории происходит в момент нажатия на кнопку «Одобрить и подписать» в нижней панели управления (Рис. 2.1. [6]).

11.3. Утверждение результатов лабораторного исследования уполномоченным лицом

Предварительно необходимо выполнить настройку ЭЦП для сотрудника, который будет утверждать результаты лабораторных исследований (см. раздел «Настройка ЭЦП» в *Руководстве Администратора*)

1. В главном меню программы (Рис 2.1., [1]) выбрать «Сервис» – «Настройка АРМ» или нажать функциональную клавишу «F2» на клавиатуре, и на вкладке «Протокол» (Рис. 11.3.) указать сотрудника в поле «Врач с подписью МО», чьей ЭЦП будет подписан Протокол лабораторных исследований.

Настройки АРМ Лаборатория

Услуги Лейкоцитарная формула Новый случай заболевания Печать результата Протокол **Фильтр**

Врач, от имени которого подписывать протокол исследования

Показывать протокол лабораторного исследования

Использовать сертификат ЛПУ

Использовать личный сертификат, как сертификат ЛПУ

Врач с подписью МО

Рис. 11.3. – Настройки АРМ Лаборатория. Вкладка «Протокол»

2. Если ЭЦП уполномоченного лица используется на носителе, то следует отметить пункт «Использовать личный сертификат, как сертификат ЛПУ» (Рис. 1.4.).

Настройки АРМ Лаборатория

Услуги Лейкоцитарная формула Новый случай заболевания Печать результата Протокол **Фильтр**

Врач, от имени которого подписывать протокол исследования

Показывать протокол лабораторного исследования

Использовать сертификат ЛПУ

Использовать личный сертификат, как сертификат ЛПУ

Врач с подписью МО

Рис. 11.4. – Настройки АРМ Лаборатория. Вкладка «Протокол»

Для подписания Протокола лабораторного исследования подписью уполномоченного сотрудника (Рис. 11.5.):

1 На вкладках «Поиск по ФИО», «Штрих-коды», «По списку назначенных анализов», «Поиск направлений» в таблице «Анализы» установите фильтр «Подписанные», (Рис. 11.5. [1]).

2 Выберите одно или несколько направлений, установив флаг в чек-боксе, (Рис. 11.5. [2]).

3 В нижней панели управления нажмите кнопку «Утвердить», (Рис. 11.5. [3]).

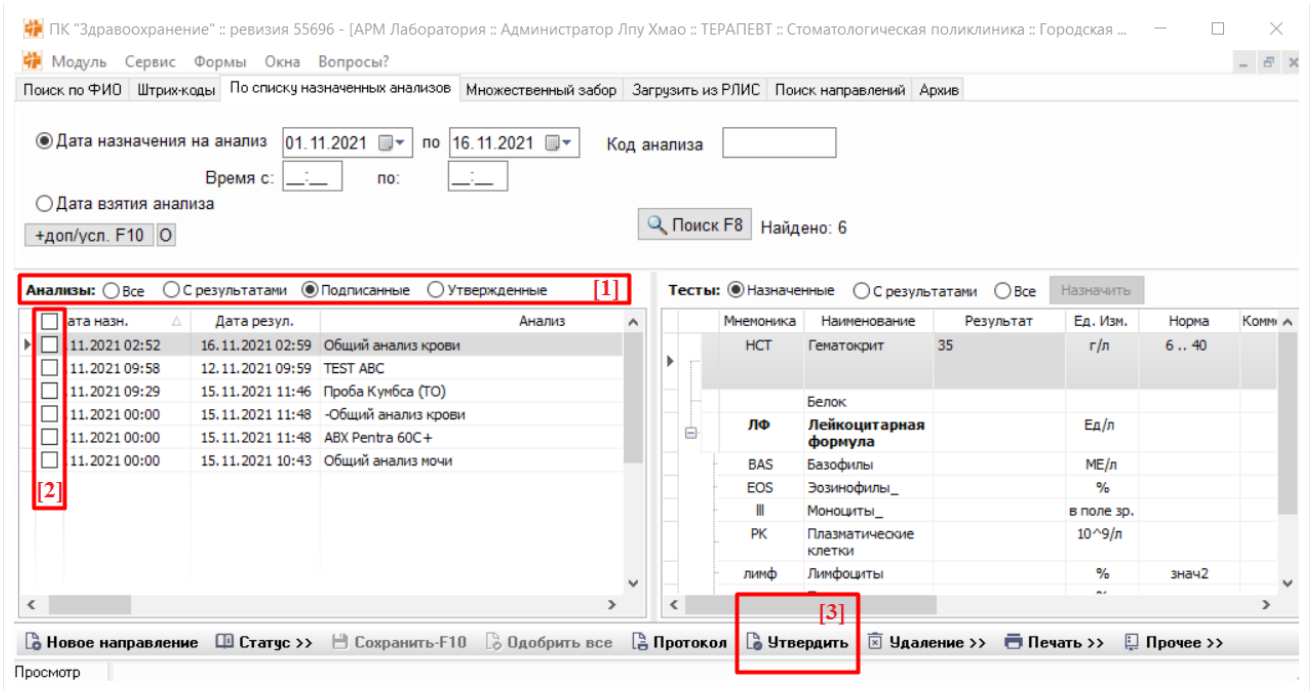


Рис. 11.5. – Порядок действий при утверждении Протокола лабораторного исследования в АРМ Лаборатория

12 НАСТРОЙКА АНАЛИЗОВ, ОБСЛЕДОВАНИЙ И ТЕСТОВ ДЛЯ ОТПРАВКИ В ФР ВИЧ

12.1. Настройка анализов для отправки в ФР ВИЧ:

- 1 Откройте АРМ «Анализы» (Рис. 12.1.).
- 2 На вкладке «Анализы» выберете требуемый анализ
- 3 В столбце «Лаб. исследование в ФР ВИЧ» выбрать требуемое значение из справочника, который доступен при нажатии на «...». Для выбора нажмите «ОК».
- 4 Для сохранения изменений нажмите в правом нижнем углу кнопку «Сохранить».

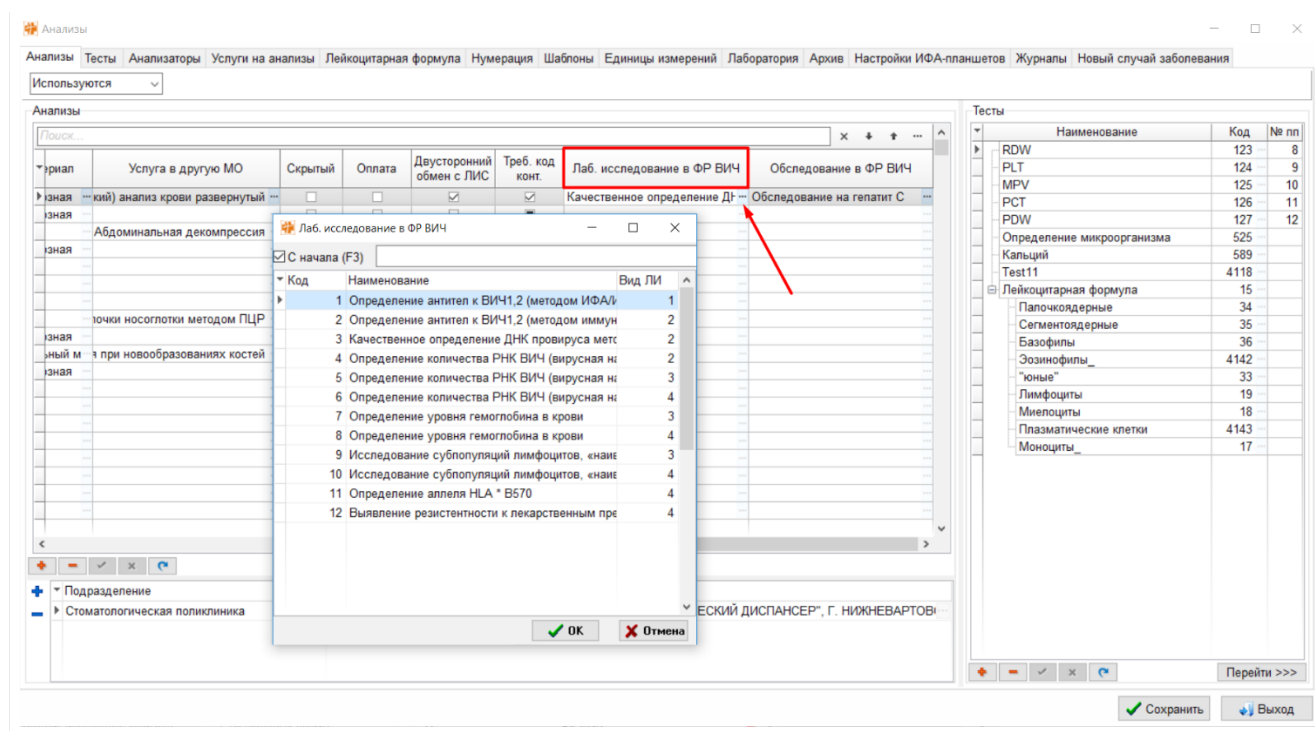


Рис. 12.1. – Настройка анализов в ФР ВИЧ

12.2. Настройка обследований для отправки в ФР ВИЧ:

- 1 Откройте АРМ «Анализы» (Рис. 12.2.).
- 2 На вкладке «Анализы» выберете требуемый анализ
- 3 В столбце «Обследование в ФР ВИЧ» выбрать требуемое значение из справочника, который доступен при нажатии на «...». Для выбора нажмите «ОК».
- 4 Для сохранения изменений нажмите в правом нижнем углу кнопку «Сохранить».

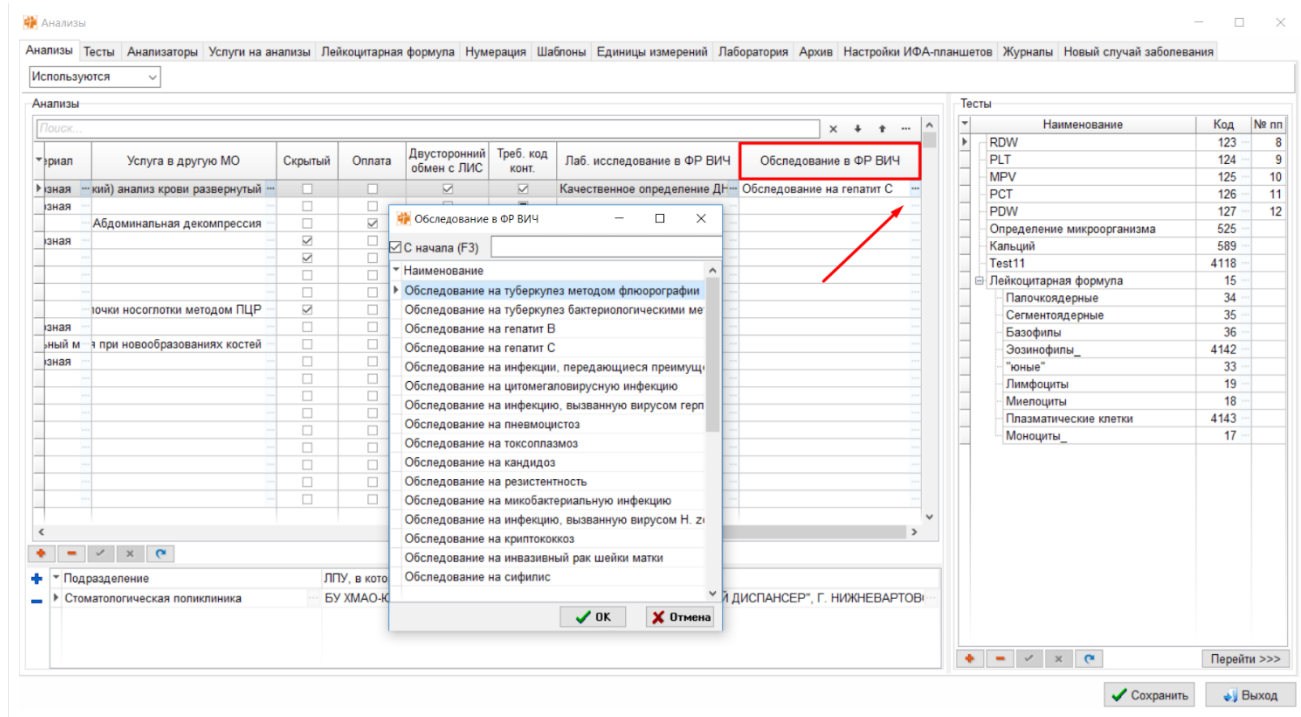


Рис. 12.2. – Настройка обследований в ФР ВИЧ

12.3. Настройка наименования теста для отправки в ФР ВИЧ:

- 1 Откройте АРМ «Анализы» (Рис. 12.3.).
- 2 На вкладке «Анализы» выберите требуемый анализ, перейдите на вкладку «Тесты».
- 3 В таблице «Тесты» выберите требуемый тест, на вкладке «Основные свойства» справа от таблицы «Тесты» выберите из справочника наименование теста в ФР ВИЧ. Справочник доступен по кнопке «...». Для выбора нажмите «ОК».
- 4 Для сохранения изменений нажмите в правом нижнем углу кнопку «Сохранить».

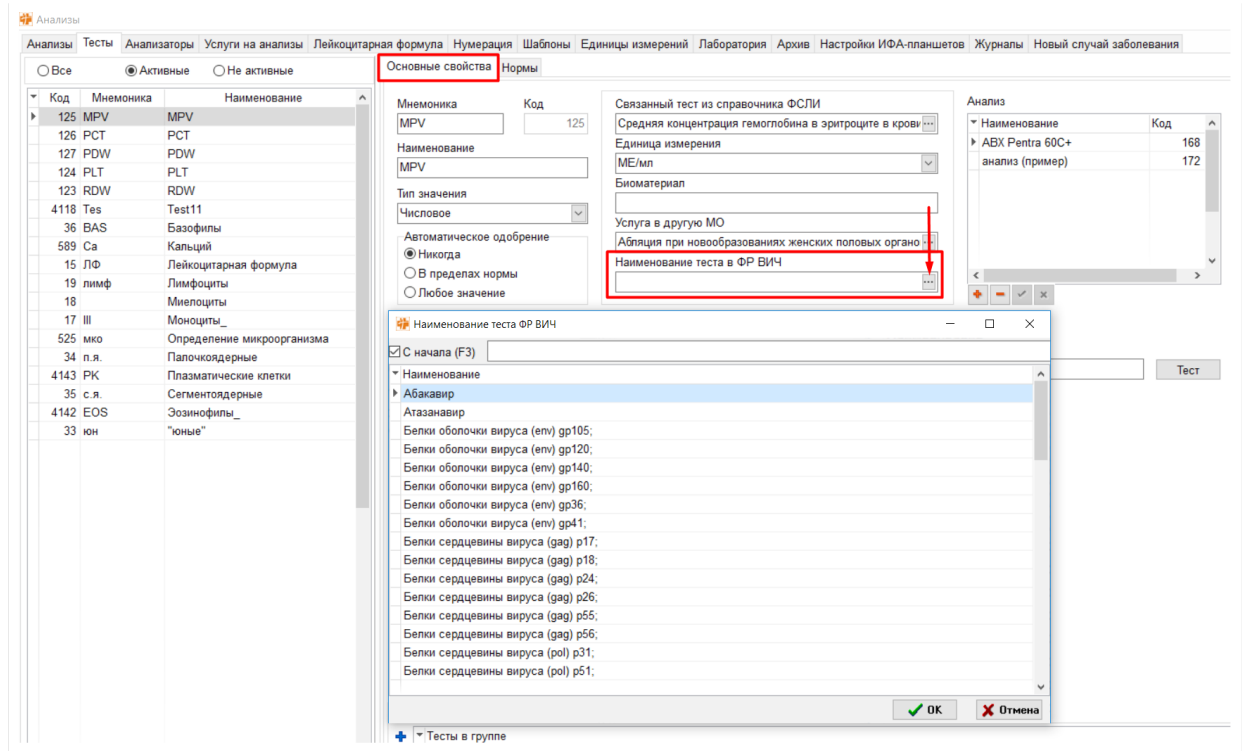


Рис. 12.3. – Настройка обследований в ФР ВИЧ

13 ОПРЕДЕЛЕНИЕ ЧУВСТВИТЕЛЬНОСТИ К АНТИБАКТЕРИАЛЬНЫМ ПРЕПАРАТАМ

Для отображения панели Определеие чувствительностью к антибактериальным препаратам (Рис. 13.1.):

1 В главном меню в меню кнопки «Сервис» выбрать «Настройка АРМ F12».

2 На вкладке «Микробиологические исследования» установите галочку в поле «Отображать панель определения чувствительности к препаратам».

3 Для сохранения нажмите кнопку «Сохранить» в правом нижнем углу.

Панель «Устойчивость к антибактериальным препаратам» отображается в АРМ Лаборатория под таблицей "Тесты".

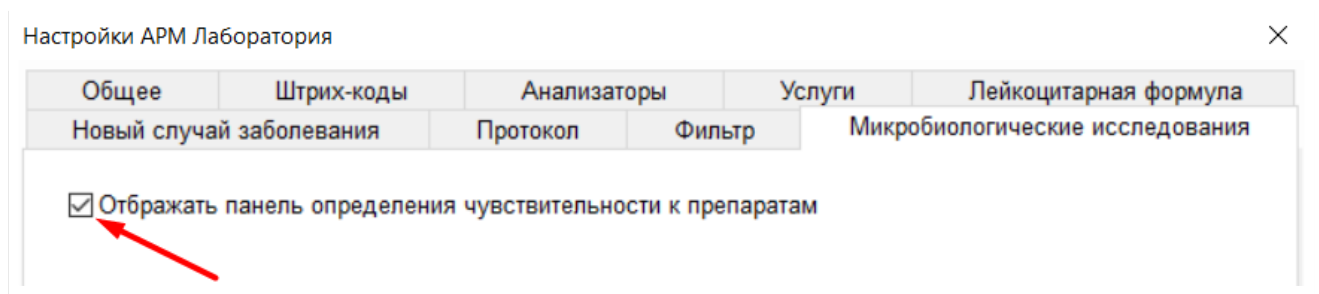


Рис. 13.1. – Форма «Настройки АРМ Лаборатория»

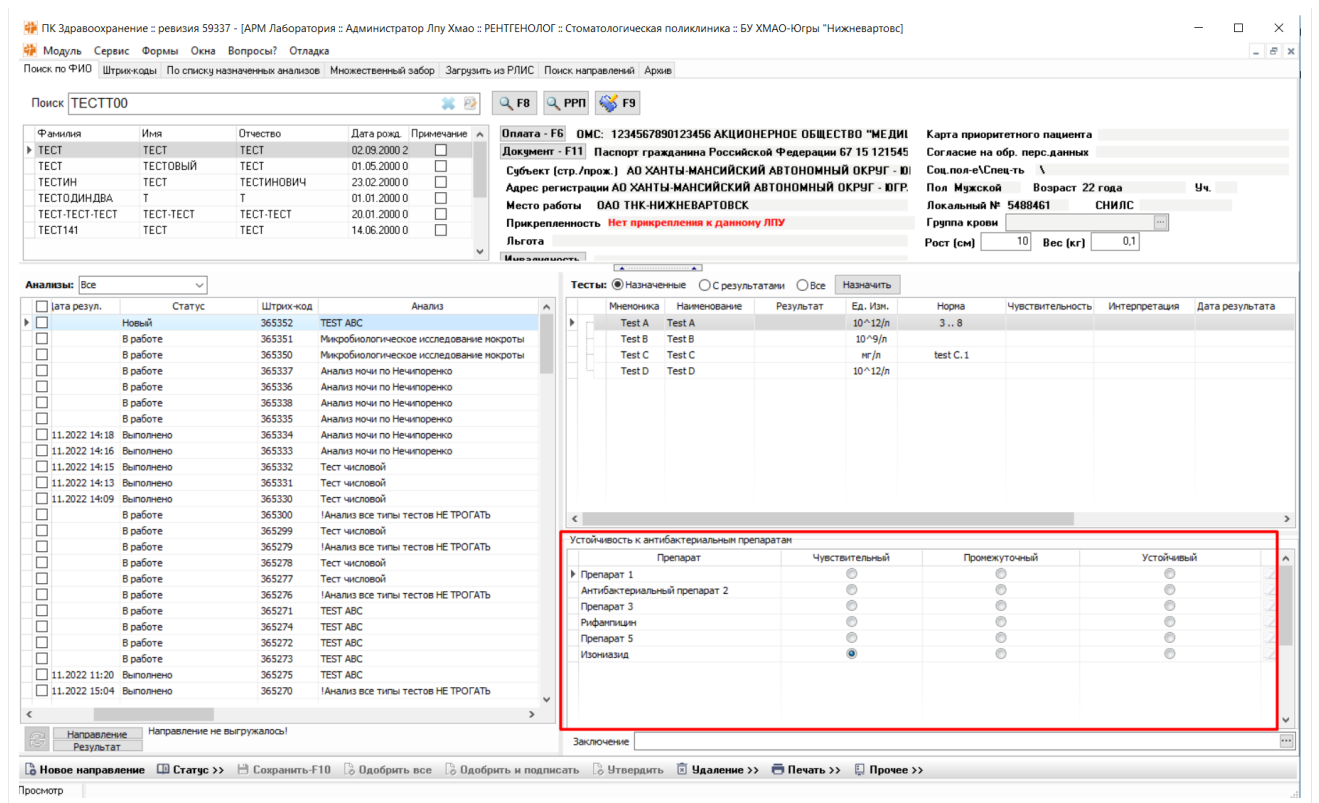


Рис. 13.2. - Панель «Устойчивость к антибактериальным препаратам»

Порядок определения чувствительности к препаратам:

- 1 В таблице «Тесты» введите значение в поле «Результат».
- 2 На панели «Устойчивость к антибактериальным препаратам» установите радио-батон в одном из полей «Чувствительный», «Промежуточный», «Устойчивый». Для очистки установленного значения, нажмите ластик в строке соответствующей записи.
- 3 Нажмите «Сохранить» или функциональную клавишу F10.