

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«СИБИРСКИЙ ЦЕНТР ЗАЩИТЫ ИНФОРМАЦИИ»

**ПРОГРАММНЫЙ КОМПЛЕКС «ЗДРАВООХРАНЕНИЕ»
АРМ АНАЛИЗЫ**

Листов 29

Тюмень
2022

АННОТАЦИЯ

АРМ Анализы предназначен для функционирования в рамках **Программного комплекса «Здравоохранение»**, и позволяет произвести настройки для АРМ Лаборатория.

СОДЕРЖАНИЕ

1. ЗАПУСК ПРОГРАММЫ.....	4
2. ВКЛАДКА «АНАЛИЗЫ».....	6
3. ВКЛАДКА «ТЕСТЫ».....	8
4. ВКЛАДКА «АНАЛИЗАТОРЫ».....	12
5. ВКЛАДКА «УСЛУГИ НА АНАЛИЗЫ».....	14
6. ВКЛАДКА ЛЕЙКОЦИТАРНАЯ ФОРМУЛА».....	16
7. ВКЛАДКА «НУМЕРАЦИЯ».....	17
8. ВКЛАДКА «ШАБЛОНЫ».....	18
9. ВКЛАДКА «ЕДИНИЦЫ ИЗМЕРЕНИЙ».....	20
10. ВКЛАДКА «АРХИВ».....	21
11. ВКЛАДКА «НАСТРОЙКА ИФА-ПЛАНШЕТОВ».....	22
12. ВКЛАДКА «ЖУРНАЛЫ».....	23
13. ВКЛАДКА «НОВЫЙ СЛУЧАЙ ЗАБОЛЕВАНИЯ».....	24
14. ВКЛАДКА «ТЕСТ-СИСТЕМЫ».....	25
15. ВКЛАДКА «МБЛ».....	27

1 ЗАПУСК ПРОГРАММЫ

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

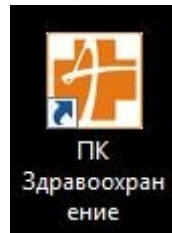


Рис. 1.1. – Ярлык программы

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	терапевтическоеее	ТЕРАПЕВТ УЧАСТКОВЫ
10908	Хирургический стационар №2	Приемное отделение	ПРОГРАММИСТ
10967	Стоматологическая поликлиника	Терапевтическое отделение	ФЕЛЬДШЕР
10998	Клинико-диагностическая	клп	ОБЩ. РАБОТА

Не нашли свой вариант? [?](#)

Выбрать

Рис. 1.3. Список доступных АРМов

В окне выбора программ выбрать «АРМ Анализы». 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 Анализы можно запустить, уже находясь в программе, с помощью главного меню программы: «Модуль – > Открыть модуль». После выбора пункта меню откроется такая же форма выбора доступных программ, как и при входе в программу.

2 ВКЛАДКА «АНАЛИЗЫ»

На вкладке «Анализы» располагаются два блока: «Анализы» (Рис. 2.1., [1]) и «Тесты» (Рис. 2.1., [2]). В блоке «Анализы» производится настройка лабораторных исследований, которые будут использоваться в АРМ Лаборатория. В блоке «Тесты» перечислены тесты, которые входят в состав выбранного анализа.

В блоке «Анализы» находится область поиска (Рис. 2.2.). С помощью фильтра (Рис. 2.2., [1]) можно настроить отображение анализов по параметрам: «Используются», «Не используются», «Все». В строке поиска (Рис. 2.2., [2]) можно осуществить поиск требуемых анализов, кнопка «...» позволяет уточнить запрос.

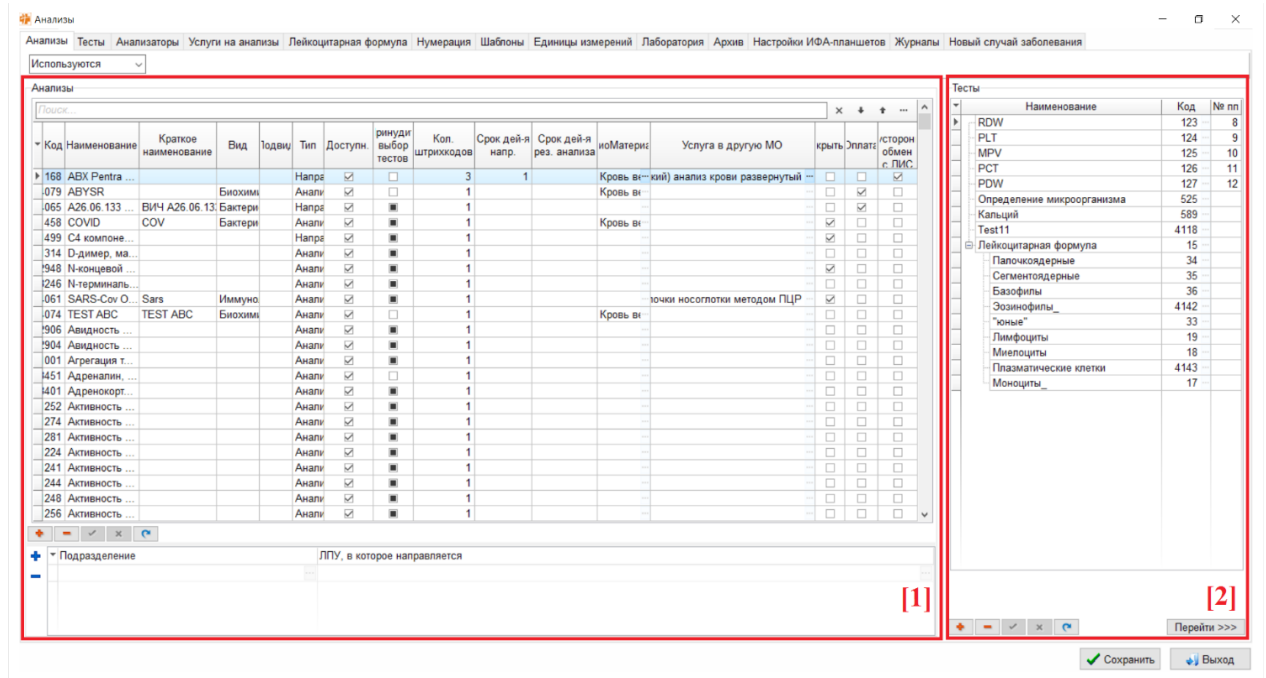


Рис. 2.1. – АРМ Анализы. Вкладка «Анализы»

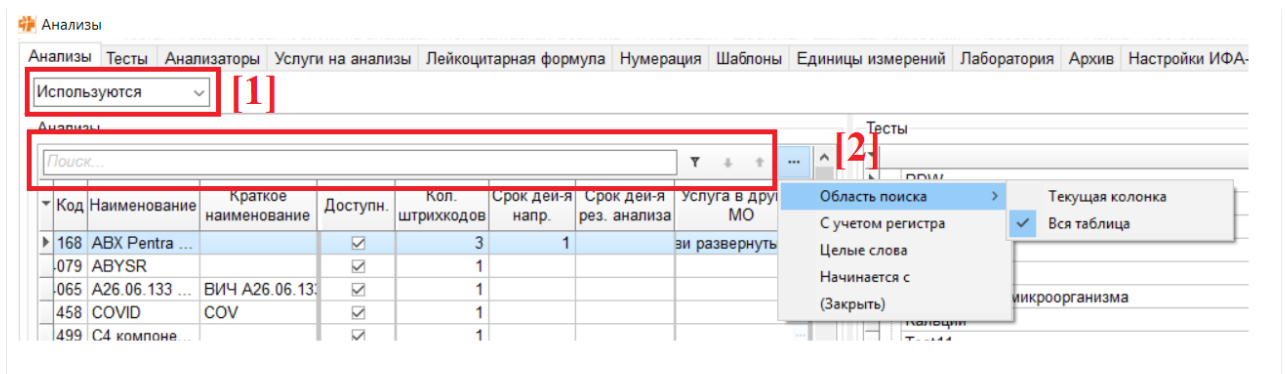



Рис. 2.2. – АРМ Анализы. Вкладка «Анализы». Область поиска

Управление записями в АРМ Анализы производится в нижней панели управления:

  создать/удалить запись нормы;

  сохранить/ отменить изменения.

Для создания нового анализа необходимо:

– в блоке: «Анализы» (Рис. 2.1., [1]), в нижней части нажать кнопку «+»: в таблицу будет добавлена новая строка, которой автоматически присвоится порядковый номер «Код»;

– в поле «Наименование» в ручном режиме ввести наименование анализа (при необходимости в поле «Краткое наименование» в ручном режиме можно добавить сокращенное наименование);

– в полях «Вид» и «Подвид» выбрать из справочника требуемые значения, заполнение полей не является обязательным;

– в поле «Тип» выбрать из справочника: анализ или направление на анализ;

– в поле «Доступн.» отметить отображается ли данный анализ в АРМ Лаборатория;

– в поле «Количество штрихкодов» настроить количество штрих-кодов на конкретный анализ;

– в поле «Срок действия направления» и «Срок действия результата анализа» можно вручную установить количество дней;

– в поле «Услуга в другую МО» можно настроить отправку анализа или направления в другую медицинскую организацию;

– в поле «Скрыть» настроить видимость анализа;

– в поле «Оплата» настроить оплату по анализу или направлению

– в поле «Двусторонний обмен с ЛИС» настраивается возможность передачи данных в двустороннем порядке;

– в поле «Лаб. исследование в ФР ВИЧ» выбрать из справочника значение, требуемое для отправки анализов в ФР ВИЧ;

– в поле «Обследование в ФР ВИЧ» выбрать из справочника значение, требуемое для отправки в ФР ВИЧ.

В блоке «Тесты» для каждого анализа (лабораторного исследования) указываются входящие в него тесты (показатели). Блок «Тесты» состоит из следующих полей:

– «Наименование» – данные автоматически заполняются после выбора значения в поле «Код»;

– «Код» – значение выбирается из справочника;

– «№ пп» – номер по порядку указывается для сортировки.

3 ВКЛАДКА «ТЕСТЫ»

На данной вкладке производится настройка тестов, используемых в анализах (Рис. 3.1.).

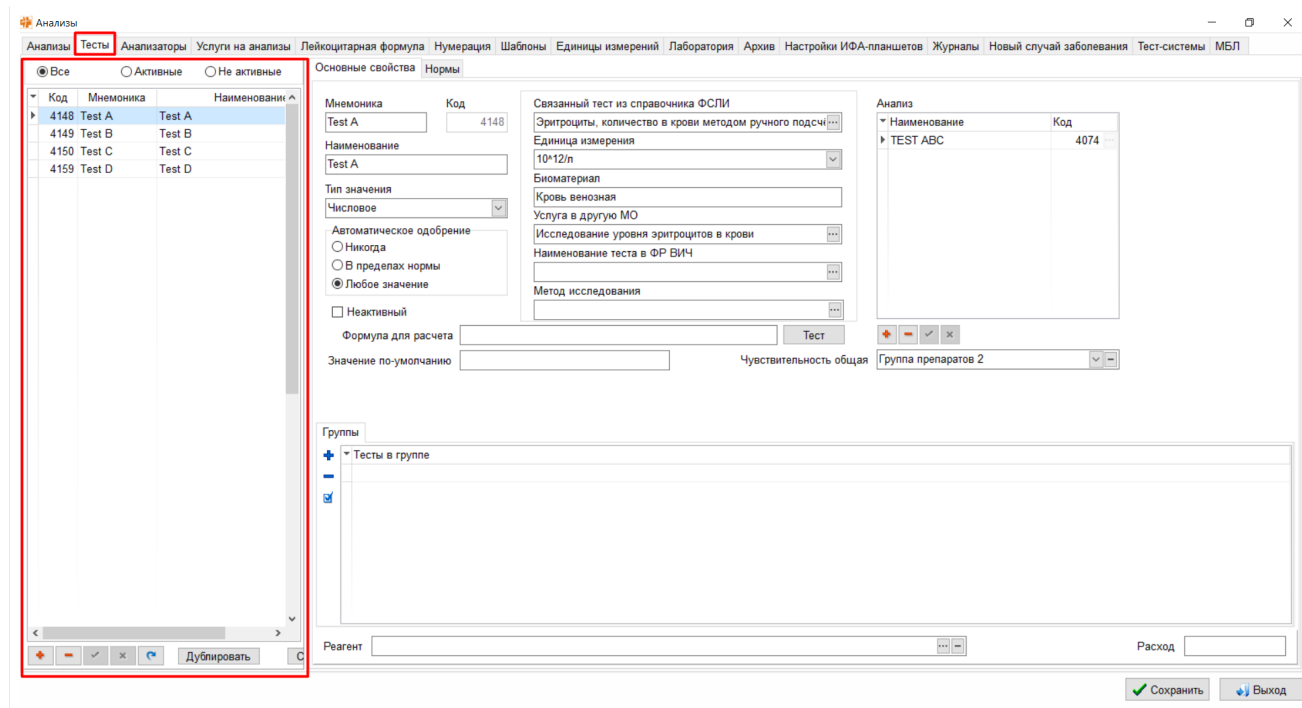


Рис. 3.1. – АРМ Аналитика. Вкладка «Тесты»


В блоке «Тесты» (Рис. 3.1.) можно осуществить поиск имеющихся в базе тестов используя фильтр «Все», «Активные», «Не активные». Кроме того, можно удалить тест, либо добавить новый. Для добавления нового теста нужно нажать «+» и заполнить вкладки «Основные свойства» и «Нормы».

Для настройки теста необходимо заполнить следующие значения на вкладке «Основные свойства» (Рис. 3.2.), поля отмеченные «*» обязательны для заполнения:

- 1 «Мнемоника»* – латинское или краткое обозначение теста (часто используется в анализаторах);
- 2 «Код» - присваивается автоматически;
- 3 «Наименование»* – полное наименование теста, заполняется вручную;
- 4 «Тип значения»* – указывается тип значения результата теста.

Выбирается из справочника:

– *Аллергопанель* – данный тип хранит в себе таблицу с результатами.

В АРМ Лаборатория при двойном клике ЛКМ или по нажатию кнопки  в поле «Результат» теста с типом «Аллергопанель» отобразится форма с таблицей, имеющая поля: «№ п/п» – номер строки; «ОП/Концентрация IgE» –

оптическая плотность или концентрация специфического IgE; «Аллерген» – наименование аллергена; «Класс» – класс чувствительности;

– *Из списка* – значение выбирается из списка (например, выявлено, не выявлено и т.д.). Если выбрано значение «из списка», то нижней части формы появляется инструмент для заполнения списка значений (Рис. 3.2);

– *Редактор* – при двойном щелчке на поле «Результат» в АРМ Лаборатория откроется окно для ввода информации;

– *Результаты* микробиологии – настройка отображения результатов связанные с анализаторами;

– *Справочник* – настройка справочника, если выбрано значение «справочник», то нижней части формы появляется инструмент для заполнения списка значений. (Рис. 3.2);

– *Строковое* – возможность вводить текст в АРМ Лаборатория в поле «Результат»;

– *Числовое* – результат анализа является числом.

5 «Связанный тест из справочника ФСЛИ»* – выбирается вручную из загруженного справочника в соответствии с кодом теста из ФСЛИ. Настройка обязательная для всех тестов кроме служебных. В случае отсутствия установки соответствия данные не будут передаваться в РЛИС

Основные свойства | Нормы

Мнемоника: Test C | Код: 4150

Наименование: Test C

Тип значения: Из списка

Автоматическое одобрение:
 Никогда
 В пределах нормы
 Любое значение

Неактивный

Связанный тест из справочника ФСЛИ
 Гемоглобин гликированный, массовая концентрация в кр...
 Единица измерения: мг/л
 Биоматериал: Кровь венозная
 Услуга в другую МО: Исследование уровня гликированного гемоглобина в кро...
 Наименование теста в ФР ВИЧ: ...
 Метод исследования: Иммуноферментный

Анализ

Наименование	Код
TEST ABC	4074
Тест	4080

Список значений | Группы | Тест

Наимен	Код	Не отправлять в РЛИС	Группы
test C.1	1	<input type="checkbox"/>	Группа ИПР
test C.2	2	<input type="checkbox"/>	Группа ПИР
test C.3	3	<input type="checkbox"/>	Группа РПИ

Реагент: Тест-система 2 | Расход: 1

Рис. 3.2. – Настройка основных свойств теста на вкладке «Тесты»
 6 «Единица измерения»* – выбор из справочника;

7 «Биоматериал» – устанавливается автоматически, если установлена связь с тестом из ФСЛИ;

8 «Услуга в другую МО» – выбор из справочника услуги по коду или наименованию, которая соответствует коду услуги в федеральном справочнике НМУ;

9 «Наименования теста в ФР ВИЧ» – выбор из справочника наименования теста для отправки анализов в ФР ВИЧ;

10 «Метод исследований» – для настройки метода исследования, если тест относится к группе химико-токсикологических исследований;

11 «Автоматическое одобрение» – параметр позволяет настраивать автоматическое изменение статуса теста на «Одобрен» в зависимости от результата теста, установка статуса возможна «Никогда», «В пределах нормы», «Любое значение»;

12 «Неактивный» – настройка видимости теста для выбора;

13 «Значение по умолчанию» – для установки значения результата по умолчанию;

14 «Чувствительность общая» – для настройки группы препаратов, по которым необходимо определить чувствительность (см. раздел 15).

15 «Реагент» – для настройки тест-систем, которые используются при ручных методиках (см. раздел 14).

На вкладке «Нормы» (Рис. 3.3.) доступна настройка норм тестов в зависимости от пола и возраста пациента.

Мин значение	Макс значение	Норма	Пол	Мин возраст	Макс возраст	Интерпретация	Значение кач.
1	5	<input checked="" type="checkbox"/>	не имеет знач	0 лет	6 лет	Нормальный (в пределах)	
3	8	<input checked="" type="checkbox"/>	не имеет знач	6 лет	50 лет	Нормальный (в пределах)	
5	10	<input checked="" type="checkbox"/>	не имеет знач	50 лет		Нормальный (в пределах)	

Рис. 3.3. – Настройка норм теста на вкладке «Тесты»

На данной вкладке можно настроить нормы и интерпретации для тестов, в зависимости от вида результата:

- 1 Результат теста типа «**Числовой**» создать запись норм, указав:
 - минимальные и максимальные значения результата;
 - отметить «Норма» или не норма;
 - пол (Ж, М, не имеет значения);
 - минимальный и максимальный возраст (с указанием цифрового значения и параметра исчисления – год, день);
 - интерпретация.

2 Результат теста типа «*Редактор*», «*Из списка*», «*Справочник*» создать записи норм, указав:

– «Значение кач.» – указывается значение результата теста, для которого будут применены настройки нормы. Если тип результата «Из списка» или «Справочник» в поле «Значение кач.» выбирается вариант из предустановленных вариантов из Списка значений с вкладки «Основные свойства». Если тип значения результата «Редактор» – вариант нормального результата вносится вручную. Важно: внесенный результат теста в АРМ Лаборатория будет интерпретирован как норма, в случае полного совпадения с внесенным значением нормы (с учетом регистра);

- отметить «Норма» или не норма;
- пол (Ж, М, не имеет значения);
- минимальный и максимальный возраст (с указанием цифрового значения и параметра исчисления – год, день);
- интерпретация.

Значение интерпретация заполняется для каждой записи нормы, даже если она не отмечена, как нормальное значение. Установленное значение интерпретации будет применяться для теста в АРМ Лаборатория, если значение результата теста совпадет с вариантом значения или попадет в числовой диапазон нормы. Примеры представлены на Рис. 3.4. – 3.5.

Основные свойства		Нормы							
Мин значение	Макс значение	Норма	Пол	Мин возраст	Макс возраст	лет	лет	Интерпретация	Значение кач.
		<input type="checkbox"/>	не имеет знач			лет	лет	Обнаружено	Обнаружен
		<input checked="" type="checkbox"/>	не имеет знач			лет	лет	Не обнаружено	Не обнаружен

Рис. 3.4. – Пример заполнения норм для качественных тестов

Основные свойства		Нормы							
Мин значение	Макс значение	Норма	Пол	Мин возраст	Макс возраст	лет	лет	Интерпретация	Значение кач.
0	6	<input type="checkbox"/>	не имеет знач	6	99	лет	лет	Ниже предела обнаруж	
0	1	<input type="checkbox"/>	не имеет знач	1	5	лет	лет	Ниже предела обнаруж	
1	5	<input checked="" type="checkbox"/>	не имеет знач	1	5	лет	лет	Нормальный (в предел	
5	500	<input type="checkbox"/>	не имеет знач	1	5	лет	лет	Выше предела обнаруж	
6	40	<input checked="" type="checkbox"/>	не имеет знач	6	99	лет	лет	Нормальный (в предел	
41	560	<input type="checkbox"/>	не имеет знач	6	99	лет	лет	Выше предела обнаруж	
560		<input type="checkbox"/>	не имеет знач			лет	лет	Критически повыше	

Рис. 3.5. – Пример заполнения норм для числовых тестов

4 ВКЛАДКА «АНАЛИЗАТОРЫ»

На вкладке «Анализаторы» АРМ Анализы указываются анализаторы, которые будут подключены к Программному комплексу «Здравоохранение» для автоматической передачи результатов в АРМ Лаборатория. Настройка работы с анализаторами доступна на вкладках «Экземпляры приборов» (Рис. 4.1.) и «Модели приборов» (Рис. 4.2.)

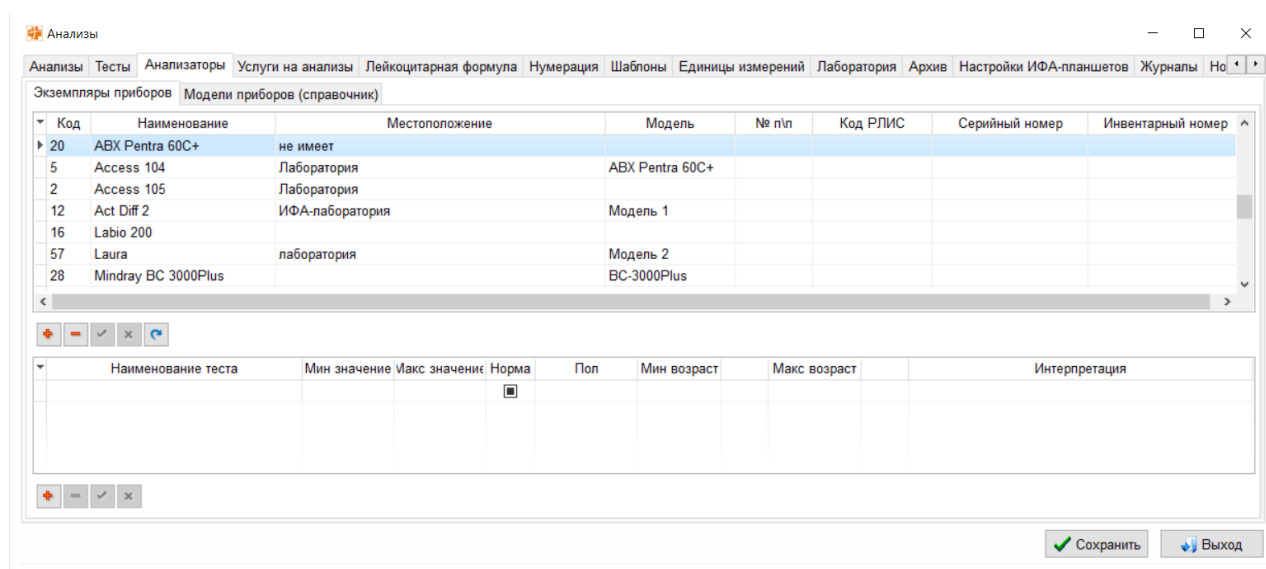


Рис. 4.1. – АРМ Анализы. Вкладка «Анализаторы». Экземпляры приборов

На вкладке «Экземпляры приборов» (Рис. 4.1.) вносятся анализаторы, которые будут подключены к комплексу для автоматической передачи результатов в АРМ Лаборатория (Рисунок 5.1). Вкладка состоит из двух блоков «Анализаторы» и «Тесты»

Для добавления нового анализатора в блоке «Анализаторы» необходимо нажать кнопку «+». Далее вручную ввести наименование анализатора, при необходимости указать местоположение анализатора, из справочника выбрать модель, дополнительно можно указать номер по порядку (применяется для сортировки в АРМ Лаборатория), код РЛИС, серийный и инвентарный номера.

После добавления анализатора, необходимо произвести настройки норм тестов в блоке «Тесты». Для добавления теста необходимо нажать кнопку «+».

На вкладке «Модели приборов» (Рис. 4.2.) настраиваются модели приборов и тесты, которые на этих приборах выполняются. К одной модели прибора может быть привязано несколько анализаторов.

Для заполнения справочника модели приборов в верхнем блоке необходимо нажать «+» и ввести данные:

- в поле «Наименование» – в ручном режиме наименование модели прибора;
- в поле «Производитель» – в ручном режиме наименование компании-производителя;
- в поле «Тип анализатора» – выбрать тип анализатора из справочника;
- в поле «Из файла» - выбрать тип загрузки данных с анализатора.

Для каждой модели анализатора можно настроить тесты и их нормы. Добавление, удаление или настройка тестов осуществляется в блоке «Наименование теста». Настройка норм производится в блоке «Нормы».

В поле реагент из справочника можно выбрать используемые анализатором реагенты (см. раздел 14).

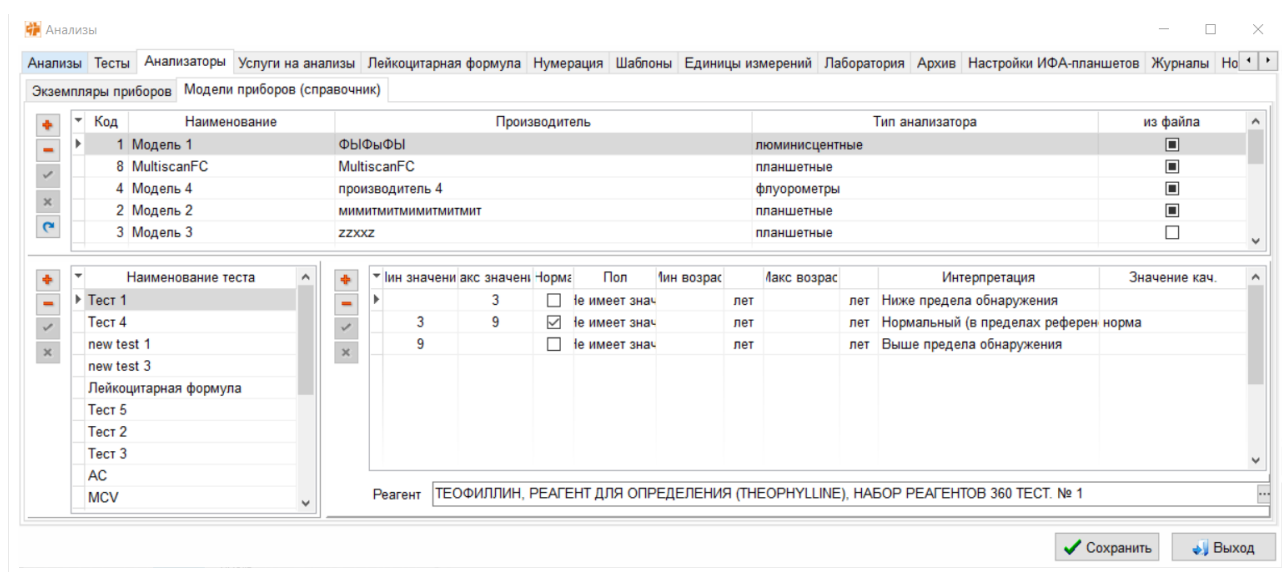


Рис. 4.2. – АРМ Анализы. Вкладка «Анализаторы». Модели приборов (Справочник)

В зависимости от настроенных норм для Моделей и Экземпляров приборов применяются нормы для результатов тестов в АРМ Лаборатория. Если не настроены нормы тестов для экземпляров приборов, то применяется настройка норм для моделей приборов.

5 ВКЛАДКА «УСЛУГИ НА АНАЛИЗЫ»

Настройка автоматического добавления услуги на анализ или на тест в АРМ Лаборатория осуществляется на вкладке «Услуги на Анализы» АРМ Анализы (Рис. 5.1.).

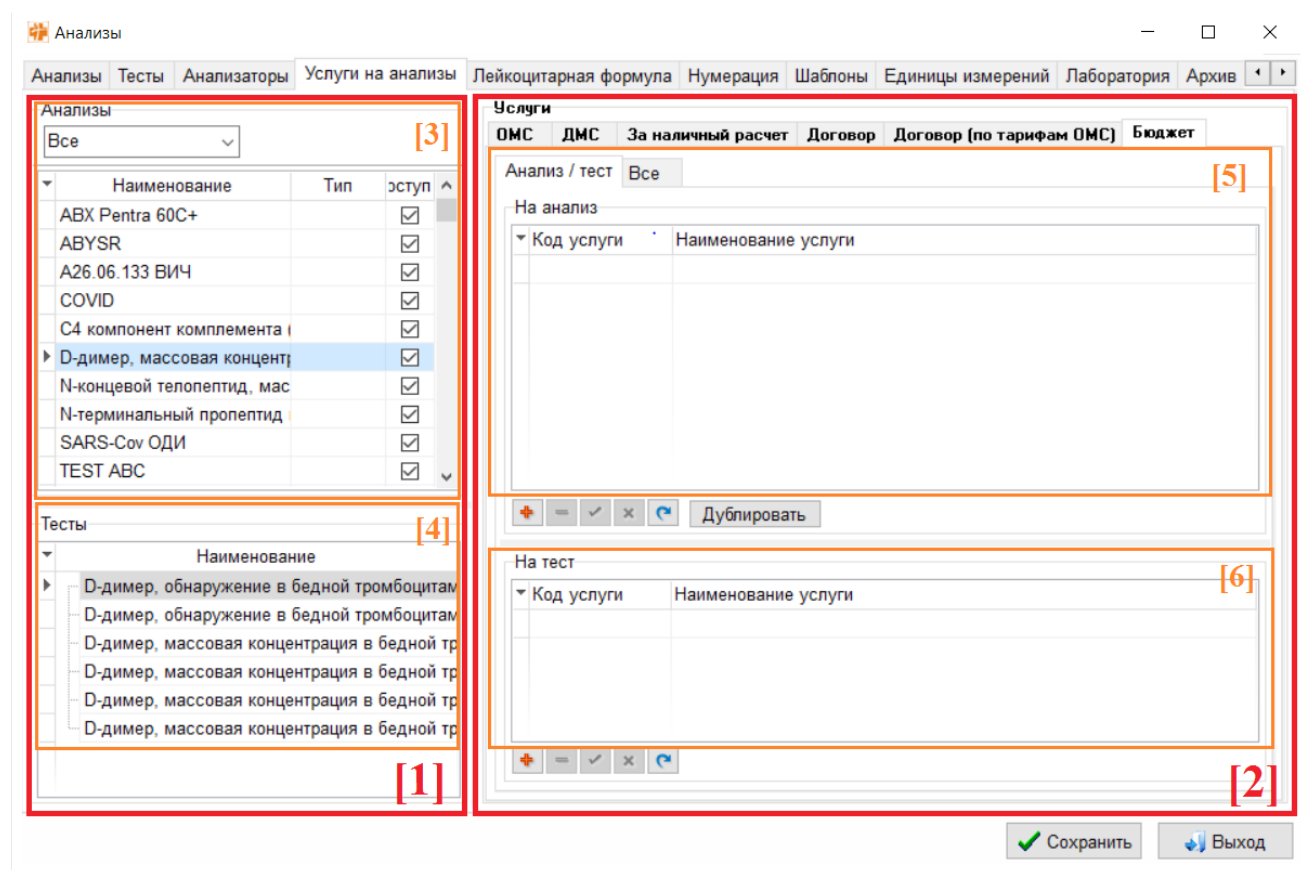


Рис. 5.1. – АРМ Анализы. Вкладка «Услуги на Анализы»

Вкладка «Услуги на Анализы» делится на два блока: «Анализы» (Рис. 5.1., [1]) и «Услуги» (Рис. 5.1., [2]).

В блоке «Анализы» две таблицы: верхняя содержит перечень анализов, нижняя – перечень тестов, входящих в выбранный анализ.

В блоке «Услуги» две вкладки: «Анализ/тест» и «Все». На вкладке «Анализ/тест» две таблицы: верхняя таблица «На анализ» предназначена для добавления услуг к анализу, нижняя таблица «На тест» – для добавления услуг к конкретному тесту.

Перечень доступных услуг представлен в виде справочника.

Для настройки услуги на анализ необходимо:

- 1 Выбрать требуемый анализ в блоке «Анализы» (Рис. 5.1., [3]).
- 2 В таблице «На анализ» (Рис. 5.1., [5]) добавить услугу, которая соответствует выбранному анализу. Для добавления услуги нужно нажать «+».


Если требуется настроить услугу на тест в анализе:

- 1 Выбрать требуемый анализ в блоке «Анализы» (Рис. 5.1., [3]).
- 2 Выбрать тест в таблице «Тесты» (Рис. 5.1., [4]).
- 3 В таблице «На тест» (Рис. 5.1., [6]) к выбранному тесту добавляем услугу. Для добавления услуги нужно нажать «+».

Для настройки услуг в зависимости от способа оплаты, в блоке «Услуги» требуется выбрать вкладки «ОМС», «ДМС», «За наличный расчет», «Договор», «Договор (по тарифам ОМС)», «Бюджет»

Если услуги в разделах «На анализ» или «На тест» на вкладке «ОМС» должна совпадать, например, с вкладкой «Договор (по тарифам ОМС)», то необходимо нажать кнопку «Дублировать» и выбрать вкладку «Договор (по тарифам ОМС)».

6 ВКЛАДКА ЛЕЙКОЦИТАРНАЯ ФОРМУЛА»

На данной вкладке настраиваются показатели лейкоцитарной формулы (Рис. 6.1.). Поля с выбором теста заполняются при помощи справочников. Поле «Количество подсчитываемых клеток» заполняется ручным вводом. Поля «Клавиши по умолчанию» заполняются путем выделения поля и нажатия нужной клавиши на клавиатуре. Для сохранения изменений нужно нажать на кнопку .

Количество подсчитываемых клеток	100	Клавиши по умолчанию
Выберите тест "Лейкоцитарная формула"	<input type="text"/>	
Выберите тест "Миелоциты"	<input type="text"/>	F1
Выберите тест "Юные"	<input type="text"/>	F2
Выберите тест "Палочкоядерные"	<input type="text"/>	F3
Выберите тест "Сегментоядерные"	<input type="text"/>	B
Выберите тест "Базофилы"	<input type="text"/>	E
Выберите тест "Эозинофилы"	<input type="text"/>	Z
Выберите тест "Моноциты"	<input type="text"/>	Q
Выберите тест "Лимфоциты"	<input type="text"/>	W
Выберите тест "Плазматические клетки"	<input type="text"/>	R

Рис. 6.1. – АРМ Анализы. Вкладка «Лейкоцитарная формула»

7 ВКЛАДКА «НУМЕРАЦИЯ»

На вкладке «Нумерация» (Рис. 7.1.) производится настройка автоматической нумерации проб и образцов анализа.


Для настройки нумерации можно использовать следующие параметры:

– «Способ нумерации»: «Сплошная нумерация» и «Нумерация на период», которая предполагает установку дополнительного параметра «Период смены нумерации»: день, месяц, год;

– «Текущий стартовый номер» – значение параметра устанавливается вручную и может быть любым;

– «Выделение диапазона номеров» - предполагает ограничение диапазона номеров для объекта нумерации «рабочее место» или «анализ»;

– «На каждое подразделение ЛПУ свой префикс для диапазона» – параметр, который позволяет настроить нумерацию в зависимости от подразделения ЛПУ, дополнительно настраивается «Настройка префиксов».

Настройка префиксов производится в окне «Настройка префиксов подразделений ЛПУ». В окне открывается справочник с следующими данными: «код ЛПУ», «Наименование подразделения», «Префикс». Значение префикса устанавливается вручную. Для сохранения изменений нужно нажать на кнопку .

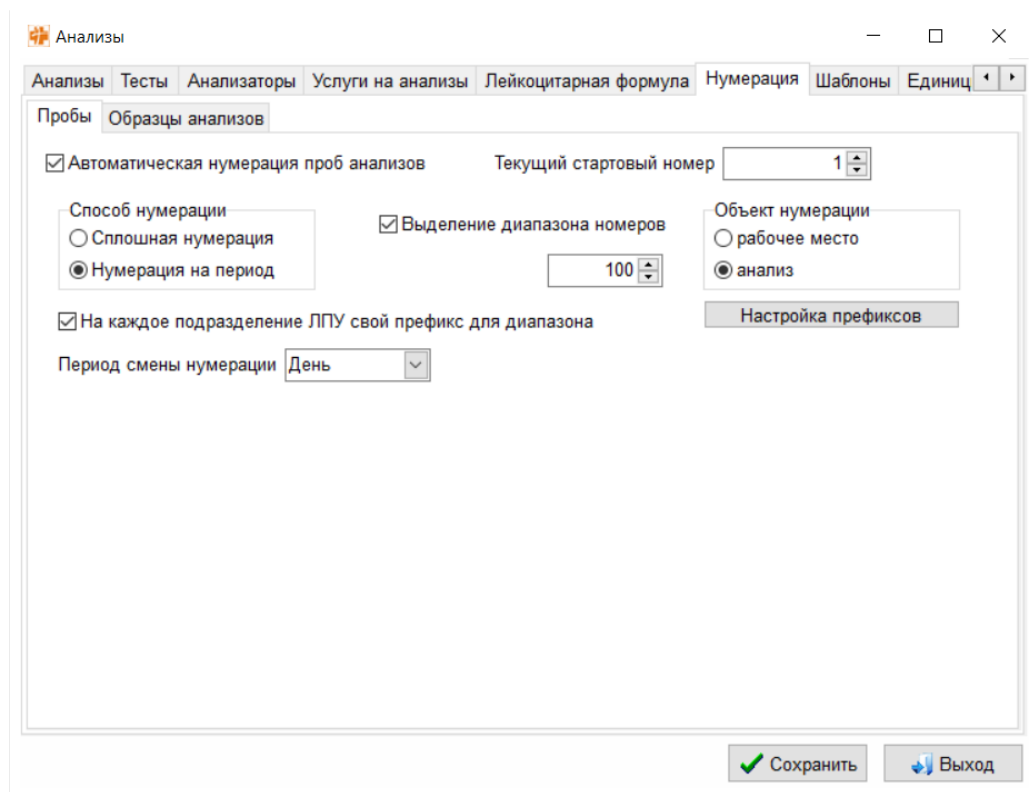


Рис. 7.1. – АРМ Анализы. Вкладка «Нумерация»

8 ВКЛАДКА «ШАБЛОНЫ»

На вкладке «Шаблоны» (Рис. 8.1.) настраиваются шаблоны для бланков направлений на исследования и результатов анализов, настроенных на вкладке «Анализы». На каждое отделение для каждого анализа настраиваются свои шаблоны, отделение можно выбрать в строке поиска.

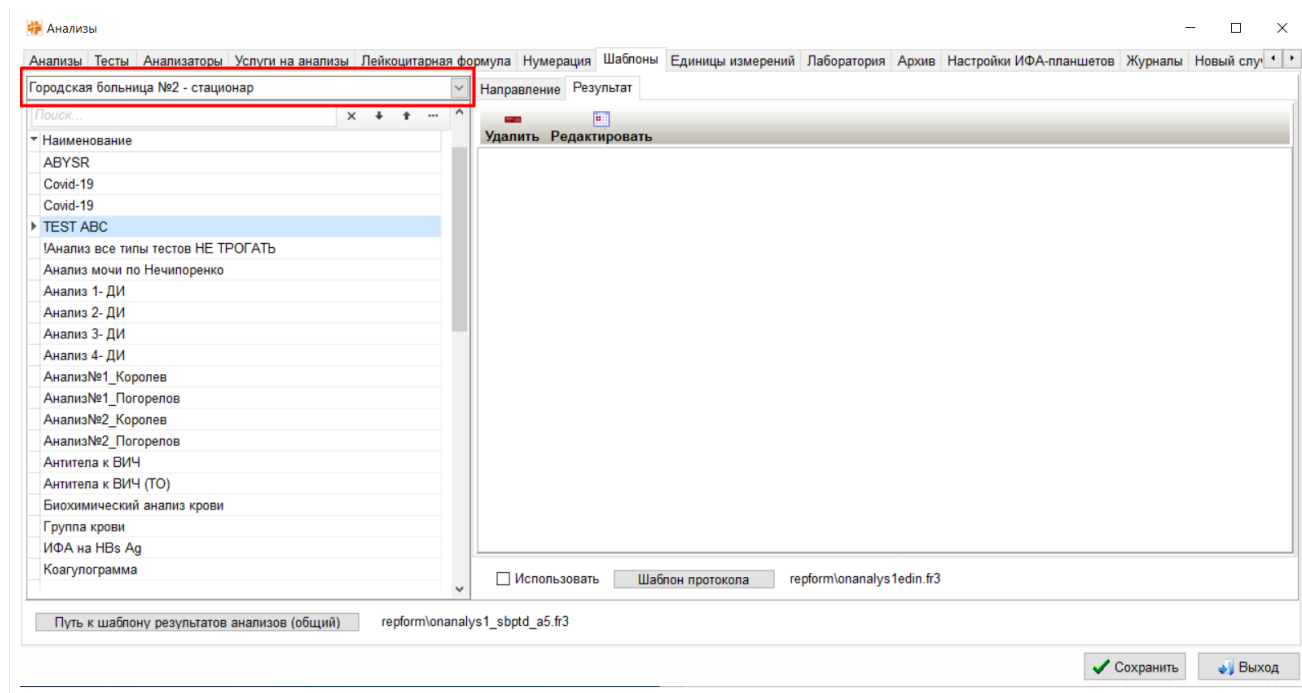


Рис. 8.1. – АРМ Анализы. Вкладка «Шаблоны»

Для редактирования шаблона нужно выбрать анализ, в правой части окна перейти на вкладку Направление или Результат, в зависимости для чего создается шаблон. Нажать кнопку «Редактировать», откроется окно редактора шаблонов (Рис. 8.2.).

После того, как шаблон для направления или для результата исследования создан, нужно закрыть окно редактирования шаблона.

При нажатии в области редактора ЛКМ, открывается контекстное меню, которое позволяет распространить текущий шаблон на другие отделения:

«Привязать ко всем отделениям, не имеющим шаблона» – выбранному анализу во всех отделениях, у которых ранее шаблона не было, привяжется текущий шаблон;

«Привязать всем отделениям (с заменой)» – выбранному анализу во всех отделениях, независимо от наличия шаблона, привяжется текущий шаблон;

«Привязать текущему отделению» – всем анализам выбранного отделения, у которых нет шаблона, привязать текущий шаблон;

«Удалить для всех отделений» – по выбранному анализу удалить во всех отделениях шаблон.

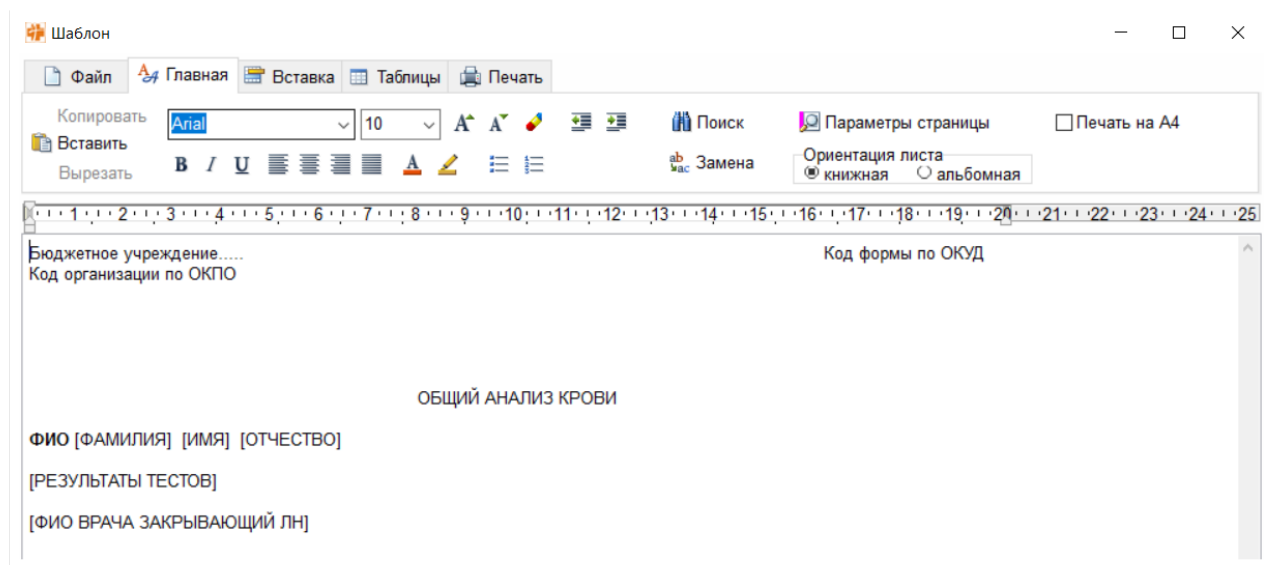


Рис. 8.2. - АРМ Анализы. Вкладка «Шаблоны». Редактор шаблонов

Настройка шаблона протокола в формате FR3:

Доступна настройка универсального (для всех) и уникального (для одного) шаблона протокола лабораторного исследования.

Для настройки универсального шаблона, нажмите на кнопку «Путь к шаблону результатов анализов (общий)», укажите путь к файлу шаблона и для сохранения настройки, нажмите «Сохранить» в правом нижнем углу.

Для настройки уникального шаблона:

1 На вкладке «Шаблоны», укажите подразделение, для которого требуется настройка, выберите Анализ.

2 В окне редактора перейдите на вкладку «Результат».


3 Ниже окна редактора установите галочку «Использовать».

4 Для настройки протокола нажмите кнопку «Шаблон протокола», укажите путь к файлу шаблона. Для сохранения, нажмите кнопку "Сохранить" в правом нижнем углу.

9 ВКЛАДКА «ЕДИНИЦЫ ИЗМЕРЕНИЙ»

На вкладке «Единицы измерений» (Рис. 9.1.) производится настройка единиц измерений.

Для добавлений новой записи единицы измерения нужно:

- 1 Нажать кнопку «+».
- 2 В поле «Наименование» ввести наименование единицы измерения.
- 3 В поле «Код Фед.» выбрать единицу измерения из справочника.
- 4 Для сохранения изменений нужно нажать на кнопку  .

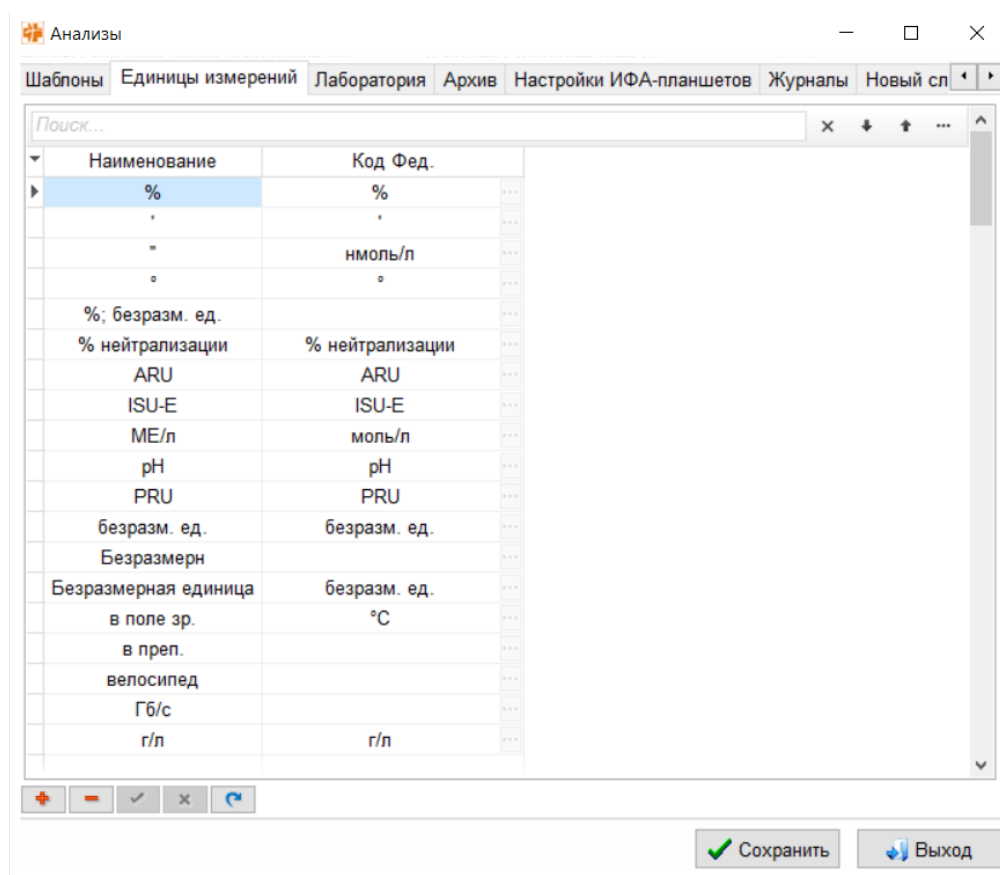


Рис. 9.1. – АРМ Анализы. Вкладка «Единицы измерений»

10 ВКЛАДКА «АРХИВ»

На вкладке «Архив» (Рис. 10.1.) производится настройка параметров архивации направлений.

Для создания записи настройки архивации нужно:

- 1 Нажать кнопку «+».
- 2 В поле «Срок архивации» ввести вручную числовое значение.
- 3 В поле «Единица измерения» указать период: день, месяц, год.
- 4 В поле «Наименование организации» указать ЛПУ.

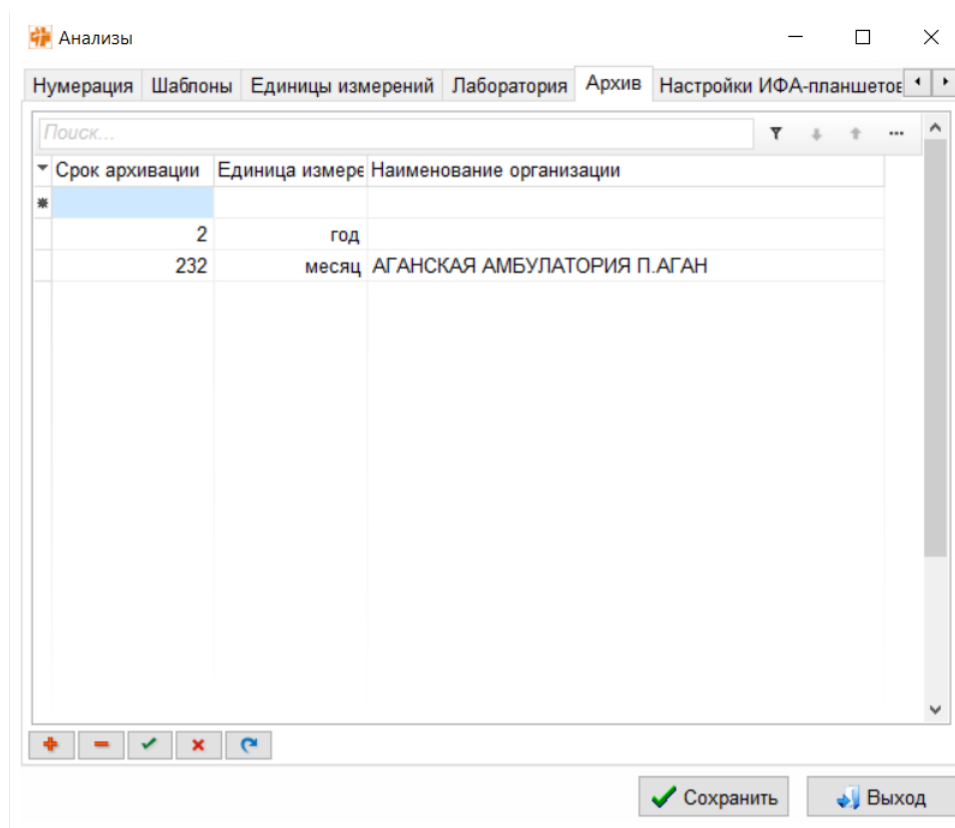


Рис. 10.1. – АРМ Анализы. Вкладка «Архив»

Архивирование действующих направлений будет происходить при условии, если срок от даты результата по сегодняшний день превышает установленный в настройке Архивирования. Архивации подлежат направления в статусе "Выполнено" и "Отменен".

11 ВКЛАДКА «НАСТРОЙКА ИФА-ПЛАНШЕТОВ»

На вкладке «Настройки ИФА-планшетов» (Рис. 11.1.) производится настройка ИФА-планшетов.



Рис. 11.1. – АРМ Анализы. Вкладка «Настройки ИФА-планшетов»

Для настройки ИФА-планшетов необходимо:

- 1 Нажать кнопку «+».
- 2 В поле «Исследование» выбрать методику ИФА, созданную в конструкторе методик Алтей (см. «Конструктор ИФА-методик. Руководство пользователя»).
- 3 В поле «Фильтр осн., нм» и «Фильтр доп., нм» произвести настройку фильтров.
- 4 В поле «Граница нормы» – указать норму результата.
- 5 В поле «Анализатор» выбрать из списка анализатор, на котором выполняются исследования по данной методике.
- 6 В поле «Тест» выбрать из списка тест, который выполняется на выбранном в п. 5 анализаторе.
- 7 В поле «Тип» установить значение вручную.

12 ВКЛАДКА «ЖУРНАЛЫ»

На вкладке «Журналы» (Рис. 12.1.) производится настройка шаблонов журналов: для каждого журнала заполняются списки направлений и тестов, включаемых в журнал.

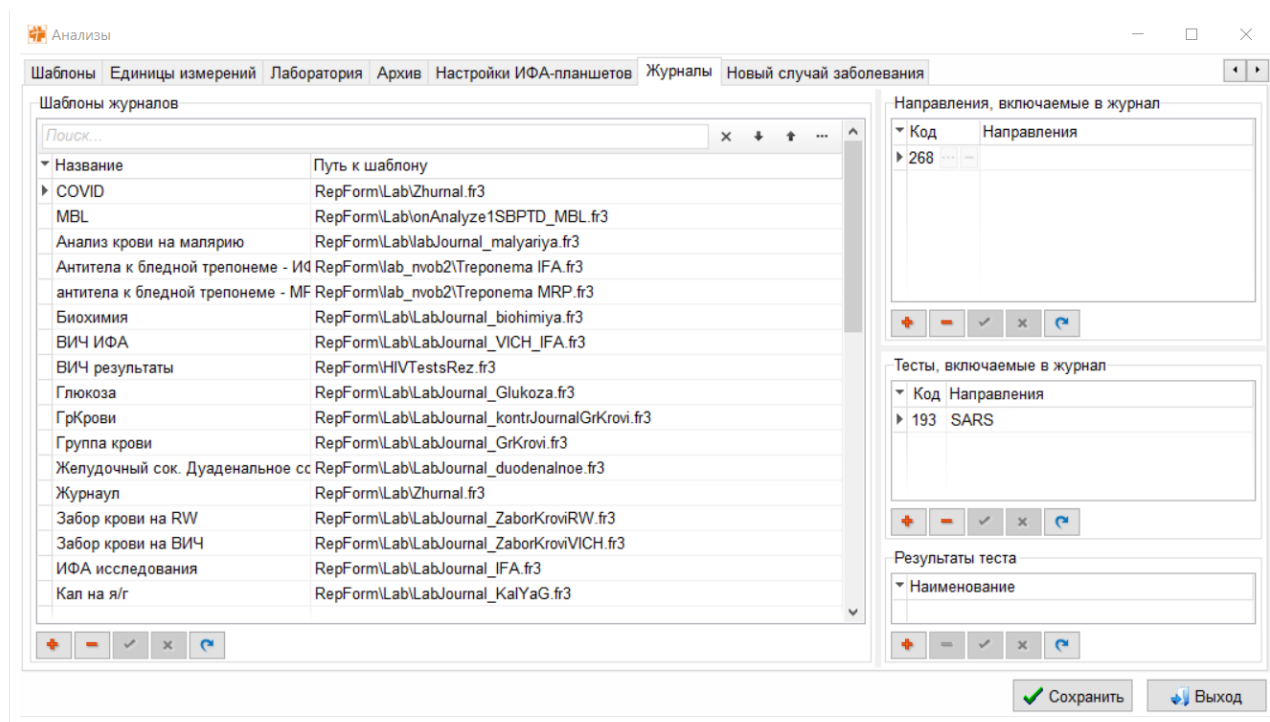


Рис. 12.1. – АРМ Анализы. Вкладка «Журналы»

Для добавления шаблона журнала, в блоке «Шаблоны журналов» необходимо:

- 1 Нажать кнопку «+».
- 2 В поле «Название» вручную ввести наименование шаблона журнала.
- 3 В поле «Путь к шаблону» указать путь к шаблону в ручном режиме, либо с помощью стандартного диалогового окна Windows.

4 В блоках «Направления, включаемые в журнал» и «Тесты, включаемые в журнал» добавить направления и тесты, сведения по которым должны отображаться в журнале. Для уточнения в блоке «Результаты теста» можно установить значения результатов теста, которые будут отображаться в журнале.

13 ВКЛАДКА «НОВЫЙ СЛУЧАЙ ЗАБОЛЕВАНИЯ»


На вкладке «Новый случай заболевания» АРМ «Анализы» (Рис. 13.1.) производится глобальная настройка формы «Случай заболевания» АРМ Лаборатория.

The screenshot shows a software window titled 'Анализы' with a tab 'Новый случай заболевания'. The form contains the following fields:

- Врач: Администратор Лпу Хмао 17755 ТЕРАПЕВТ
- Оплата: БЮДЖЕТ
- Диагноз: Z01.9 Специальное обследование неуточненное
- Характер заболевания: (empty dropdown)
- Цель обращения: Посещение по заболеванию
- Способ оплаты: За посещение
- Вид мед. помощи: 11.первичная доврачебная медико-санитарная помощь
- Направлен из: БЕЗ НАПРАВЛЕНИЯ
- Номер направления: (empty text box)
- Дата направления: 11.02.2021 (calendar icon) Сегодня
- Тип напр.: Без направления (самостоятельное обращение)
- Анализ: COVID
- Продолж-сть случая: (empty dropdown)

Buttons at the bottom right: Сохранить (green checkmark), Выход (blue arrow).

Рис. 13.1. – АРМ Анализы. Вкладка «Новый случай заболевания»

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.

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

14 ВКЛАДКА «ТЕСТ-СИСТЕМЫ»

Вкладка «Тест-системы» доступна при настройке Ключа 66 = 1.

На вкладке «Тест системы» выберете вкладку «Справочник» (Рис. 14.1.), которая предназначена для формирования номенклатуры тест-систем, применяемых в лаборатории.

Для добавления новой записи:

- 1 Нажмите на «+» в нижней панели управления;
- 2 Заполните поля: «Наименование», «Производитель» - вручную; «Страна производителя» - из списка;
- 3 Для доступности тест-системы в лаборатории установите галочку «Доступн.»;
- 4 Для сохранения записи, нажмите «V» в нижней панели управления.

Фильтр по умолчанию установлен в значении «Доступные». Для просмотра всех записей выберите «Все».

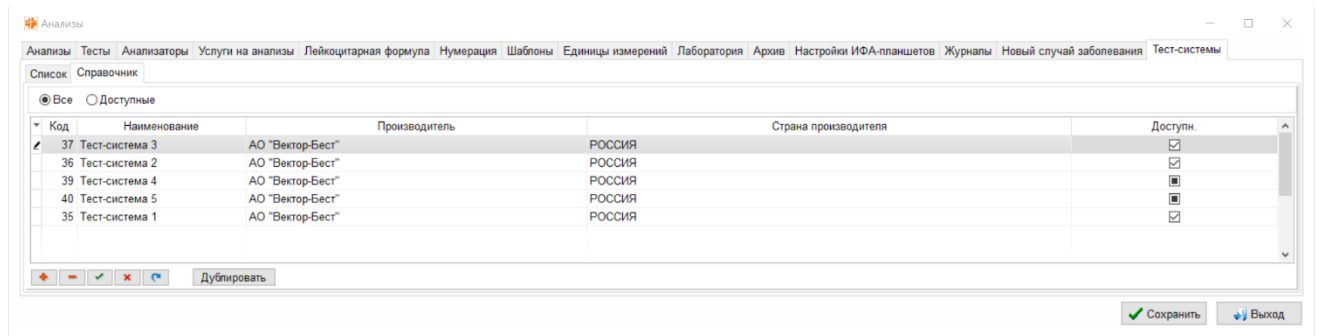


Рис. 14.1. – Вкладка «Справочник»

Вкладка «Список» (Рис. 14.2.) позволяет управлять перечнем, а именно учитывать актуальность той или иной тест-системы, ее серию и срок годности.

Для добавления новой записи на вкладке «Список»:

- 1 Нажмите на «+» в нижней панели управления.
- 2 Заполните поля: «Наименование» - из списка; «Серия» и «Срок годности» - вручную.
- 3 В поле «Актуальность» галочка проставляется автоматически при добавлении новой записи. В случае, если тест-система утратила актуальность, требуется снять галочку; в таком случае дата утраты актуальности будет установлена автоматически.
- 4 Для сохранения записи, нажмите «V» в нижней панели управления.

Фильтр по умолчанию установлен в значении "Актуальные". Для просмотра всех записей выберите "Все".

Код	Наименование	Серия	Срок годности	Актуальность	Дата утраты актуальности
20	Тест-система 1	102	01.01.2025	<input checked="" type="checkbox"/>	
80	Тест-система 2	2	01.01.2023	<input checked="" type="checkbox"/>	
84	Реагент_тест_1	27-27	05.05.2030	<input checked="" type="checkbox"/>	
85	Тест_реагент_2	22-22	22.12.2100	<input checked="" type="checkbox"/>	
86	тестовый препарат	45	16.05.2023 3:00:00	<input checked="" type="checkbox"/>	
87	Тест-система 1	103	01.01.2025	<input checked="" type="checkbox"/>	
88	Тест-система 1	104	01.05.2023	<input checked="" type="checkbox"/>	
89	ТестТестТест	89	09.11.2022	<input checked="" type="checkbox"/>	
90	ТестТестТест	89	20.10.2022	<input checked="" type="checkbox"/>	
91	Тест система Тюмень	34	20.10.2022	<input checked="" type="checkbox"/>	
93	VIDAS HIV DUO Ultra	106-998	15.12.2022	<input checked="" type="checkbox"/>	

Рис. 14.2. – Вкладка «Список»

При наличии настройки, в АРМ Лаборатория при вводе результатов теста в ручном режиме и автоматическом режиме в поле «Тест-системы» будет автоматически проставляться наименование, серия и срок годности.

Настройка тест-системы при выполнении исследования на анализаторе производится в АРМ Анализы на вкладке «Анализаторы», далее «Модели приборов (справочник)». Настройка применяемого реагента:

- 1 Выбрать/добавить прибор в блоке «Модели приборов».
- 2 Настройка реагента к
 - прибору: в поле «Реагент» нажать на «...».
 - к тесту: выбрать/добавить тест в блоке «Тесты», в поле «Реагент» нажать на «...».
- 3 С помощью строки поиска выбрать наименование реагента; для сохранения нажать «ОК»;
- 4 Для учета расхода добавить количество единиц используемого реагента в поле «Расход»;
- 5 Для сохранения изменений, нажать «Сохранить» в правом нижнем углу.

Настройка тест-системы при выполнении исследования в ручном режиме производится в АРМ Анализы на вкладке «Тесты»:

- 1 Требуется выбрать тест и в поле «Реагент» нажать на «...» и выбрать тест-систему.
- 2 Установите в поле «Расход» количество единиц используемого реагента.
- 3 Для сохранения изменений, нажать "Сохранить" в правом нижнем углу.

15 ВКЛАДКА «МБЛ»

Вкладка «МБЛ» предназначена для настройки справочника и групп препаратов для определения чувствительности.

Настройка справочника производится на вкладке «Справочник препаратов» (Рис. 15.1.). Для добавления нового препарата:

- 1 Нажмите «+» на панели управления.
- 2 Заполните поле «Наименование» вручную.
- 3 Нажмите «V» для сохранения.
- 4 В поле «Доступн.» автоматически устанавливается галочка. Если препарат утратил актуальность, снимите галочку.
- 5 Добавьте требуемые препараты и для сохранения настроек нажмите «Сохранить» в правом нижнем углу.

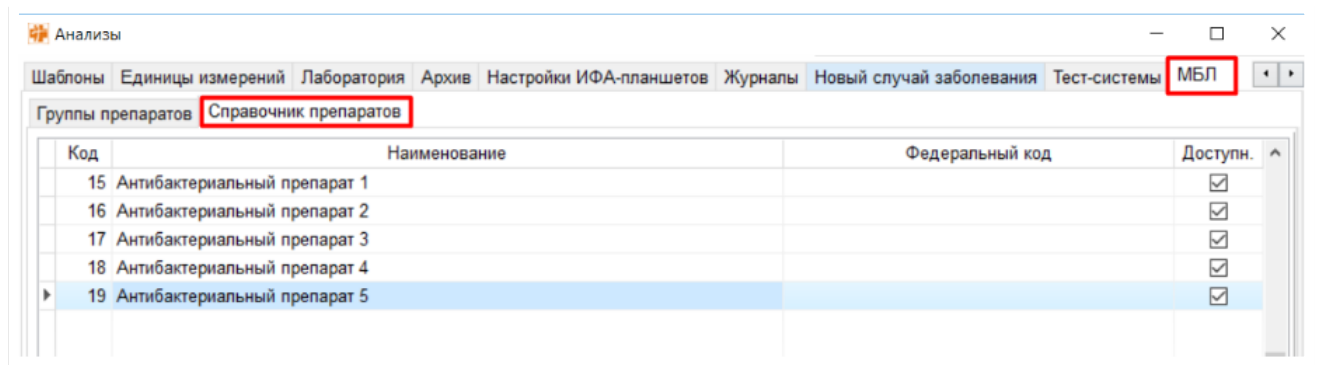


Рис. 15.1. – Вкладка «Справочник препаратов»

Для группировки препаратов перейдите на вкладку «Группы препаратов». Группировка препаратов применяется для связки группы препаратов и теста, по которому требуется определять чувствительность.

Вкладка «Группы препаратов» (Рис. 15.2.) состоит из блоков: «Группы» и «Состав группы».

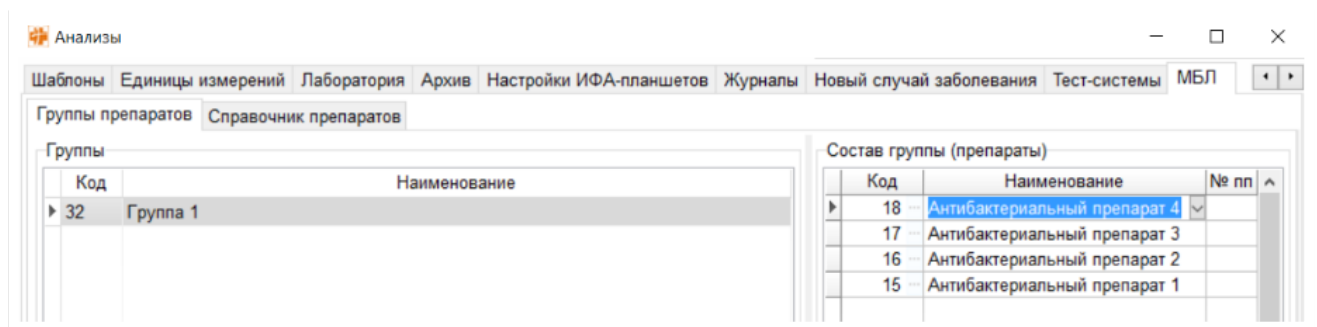


Рис. 15.2. – Вкладка «Группы препаратов»

Для добавления группы препаратов:

- 1 В блоке «Группы» нажмите «+» на панели управления.
- 2 Заполните поле «Наименование», для сохранения нажмите «V».
- 3 В блоке «Состав группы» нажмите «+» на панели управления.
- 4 В поле «Наименование» откройте справочник. Выберите значение из справочника, нажмите «V».
- 5 Добавьте требуемые препараты в группировку и для сохранения нажмите «Сохранить».

Для автоматического сопоставления группы препаратов и проводимых исследований, требуется настроить связку на вкладке «Тесты». Возможность связки реализована для: теста и для конкретного результата теста, если тип данных установлен «Из списка».

Для настройки связки с тестом, выберите тест в настройках «Основные свойства» в поле «Чувствительность общая» выберите из справочника группировку препаратов (Рис. 15.3.).

The screenshot shows the 'Основные свойства' (Basic Properties) tab in a software application. The interface includes several input fields and a table. The 'Чувствительность общая' (General Sensitivity) field is highlighted with a red box and a red arrow, indicating the selection of a reagent group from a dropdown menu.

Наименование	Код
Анализ 53018	450

Рис. 15.3. – Настройка связки группы препаратов и теста

Для настройки связки с конкретным результатом из списка значений:

- 1 Выберите тест, у которого тип данных «Из списка».
- 2 В настройках «Основные свойства» в блоке «Список значений», в поле «Чувствительность» выберите из справочника группировку препаратов. Таким способом можно настроить каждому результату из списка свою группу препаратов для определения чувствительности.
- 3 Для сохранения настройки, нажмите кнопку «Сохранить».

При внесении результата в АРМ Лаборатория на панели определения чувствительности, будет отображаться настроенная выбранному тесту группа препаратов (Рис. 15.4.).

The screenshot displays the ARМ Лаборатория software interface. At the top, there is a menu bar with options like 'Поиск по ФИО', 'Штрих-коды', and 'По списку назначенных анализов'. Below this, a patient information section is visible, including fields for 'Фамилия', 'Имя', 'Отчество', and 'Дата рожд.'. A table of analyses is shown with columns for 'Дата резул.', 'Статус', 'Штрих-код', and 'Анализ'. The main part of the interface is the 'Тесты' (Tests) section, which includes a table for selecting antibiotics for sensitivity testing. This table has columns for 'Препарат', 'Чувствительный', 'Пронезуточный', and 'Устойчивый'. The 'Чувствительный' column for 'Изониазид' is selected with a radio button.

Менюшка	Наименование	Результат	Ед. Изм.	Норма	Чувствительность	Интерпретация	Дата результата
Test A	Test A		10 ¹² /л	3..8			
Test B	Test B		10 ⁹ /л				
Test C	Test C		н/л	test C.1			
Test D	Test D		10 ¹² /л				

Препарат	Чувствительный	Пронезуточный	Устойчивый
Препарат 1	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Антибактериальный препарат 2	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Препарат 3	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Рифампицин	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Препарат 5	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Изониазид	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

Рис. 15.4. – АРМ Лаборатория: панель определения чувствительности