

ООО "РТ МИС"

ЕДИНАЯ ЦИФРОВАЯ ПЛАТФОРМА.МИС 3.0

(ЕЦП.МИС 3.0)

Руководство пользователя. Подсистема "Интеграция с ЕГИСЗ".

Модуль "Взаимодействие с ЕГИСЗ.

Федеральный регистр лиц, инфицированных вирусом иммунодефицита человека (ФРВИЧ)" 3.0

Содержание

Определения, обозначения и сокращения	5
1 Введение	7
1.1 Область применения	7
1.2 Уровень подготовки пользователя	7
1.3 Перечень эксплуатационной документации, с которой необходимо ознакомиться пользователю	7
2 Назначения и условия применения	8
2.1 Виды деятельности, функции, для автоматизации которых предназначен функциональный компонент	8
2.2 Условия, при соблюдении которых обеспечивается применение средства автоматизации.....	8
2.3 Порядок проверки работоспособности	8
3 Подготовка к работе	9
3.1 Состав и содержание дистрибутивного носителя данных	9
3.2 Выбор браузера.....	9
3.3 Условия доступа в АРМ.....	9
3.4 Запуск Системы	9
3.5 Смена пароля	14
3.6 Контроль срока действия пароля	14
3.7 Выбор МО	15
4 Описание операций.....	17
4.1 Описание взаимодействия с ФРВИЧ.....	17
4.2 Штатный режим работы сервиса	18
4.3 Типы используемых интеграционных методов и ключи идентификации.....	18
4.4 Create Создание.....	19

4.4.1	patient, patient_document, patient_relative, hiv_address	Информация о пациенте, документ пациента, адрес регистрации/проживания пациента, родственники пациента.....	19
4.4.2	hiv_disp	Сведения карты диспансерного наблюдения.....	20
4.4.3	hiv_disp_vizit	Сведения о посещениях пациента медицинской организации в блоке «Диспансерное наблюдение»	21
4.4.4	hiv	Регистровая запись.....	22
4.4.5	hiv_epid	Эпидемиологические сведения (Диспансерное наблюдение).....	24
4.4.6	hiv_disp_hosp	Сведения о госпитализациях в блоке «Диспансерное наблюдение»	25
4.4.7	hiv_disp_chemo	Сведения о химиопрофилактике в блоке «Диспансерное наблюдение»	25
4.4.8	hiv_disp_checkup	Сведения об обследованиях в блоке «Диспансерное наблюдение»	26
4.4.9	hiv_disp_exam	Сведения о лабораторных исследованиях в блоке «Диспансерное наблюдение»	28
4.4.10	hiv_disp_conc	Сведения о сочетанных заболеваниях в блоке «Диспансерное наблюдение»	30
4.4.11	hiv_disp_stage	Сведения о стадиях заболевания в блоке «Диспансерное наблюдение»	30
4.4.12	hiv_avrt	Сведения о персонифицированных потребностях (схемах АРВТ).....	31
4.4.13	hiv_recipe	Данные о рецепте	32
4.5	Update	Обновление.....	34
4.5.1	hiv_disp	.....	34
4.5.2	hiv_disp_vizit	.....	34
4.5.3	hiv	.....	35
4.5.4	hiv_epid	.....	35
4.5.5	hiv_disp_hosp	.....	35
4.5.6	hiv_disp_chemo	.....	35

4.5.7	hiv_disp_checkup.....	36
4.5.8	hiv_disp_exam	36
4.5.9	hiv_disp_conc.....	36
4.5.10	hiv_disp_stage	37
4.5.11	hiv_avrt.....	37
4.6	Delete Удаление	37
5	Аварийные ситуации	39
5.1	Описание аварийных ситуаций.....	39
5.2	Действия в случае несоблюдения условий выполнения технологического процесса ..	40
6	Рекомендации по освоению	42

Определения, обозначения и сокращения

В настоящем документе применяют следующие термины с соответствующими определениями, сокращения и обозначения:

ExtJS	—	библиотека JavaScript для разработки веб-приложений и пользовательских интерфейсов
IP-адрес	—	Internet Protocol Address – уникальный сетевой адрес узла в компьютерной сети, построенной по протоколу IP
АПЛ	—	амбулаторно-поликлиническое лечение
АРВТ	—	антиретровирусная терапия
АРМ	—	автоматизированное рабочее место
ВИЧ	—	вирус иммунодефицита человека
ГОСТ	—	государственный стандарт
ЕГИСЗ	—	Единая государственная информационная система в сфере здравоохранения
ЕИ	—	единица измерения
ЕСИА	—	Единая система идентификации и аутентификации
ИФА	—	иммуноферментный анализ
КВС	—	карта выбывшего из стационара
ЛИ	—	лабораторное исследование
МКБ-10	—	международная статистическая классификация болезней и проблем, связанных со здоровьем, 10-й пересмотр
МНН	—	международное непатентованное наименование
МО	—	медицинская организация
ОКАТО	—	общероссийский классификатор объектов административно-территориального деления объектов
ОМС	—	обязательное медицинское страхование
РФ	—	Российская Федерация
СНИЛС	—	страховой номер индивидуального лицевого счета
СПИД	—	синдром приобретённого иммунодефицита

ФИО	— фамилия, имя, отчество
ФРВИЧ	— федеральный регистр лиц, инфицированных вирусом иммунодефицита человека
ФРМР	— подсистема "Федеральный регистр медицинских работников" ЕГИСЗ
ЦОД	— центр обработки данных
ЭП	— электронная (цифровая) подпись

1 Введение

1.1 Область применения

Настоящий документ описывает порядок работы с модулем "Взаимодействие с ЕГИСЗ. Федеральный регистр лиц, инфицированных вирусом иммунодефицита человека (ФРВИЧ)"3.0 (далее – Модуль) подсистемы "Интеграция с ЕГИСЗ" Единой цифровой платформы МИС 3.0 (далее — "ЕЦП.МИС 3.0", Система).

1.2 Уровень подготовки пользователя

Пользователи Системы должны обладать квалификацией, обеспечивающей, как минимум:

- базовые навыки работы на персональном компьютере с графическим пользовательским интерфейсом (клавиатура, мышь, управление окнами и приложениями, файловая Система);
- базовые навыки использования стандартной клиентской программы (браузера) в среде Интернета (настройка типовых конфигураций, установка подключений, доступ к веб-сайтам, навигация, формы и другие типовые интерактивные элементы);
- базовые навыки использования стандартной почтовой программы (настройка учетной записи для подключения к существующему почтовому ящику, создание, отправка и получение e-mail).

1.3 Перечень эксплуатационной документации, с которой необходимо ознакомиться пользователю

Перед началом работы пользователю рекомендуется ознакомиться с положениями настоящего руководства в части своих функциональных обязанностей.

2 Назначения и условия применения

2.1 Виды деятельности, функции, для автоматизации которых предназначен функциональный компонент

Модуль предназначен для передачи в Федеральный регистр лиц, инфицированных вирусом иммунодефицита человека (далее – ФРВИЧ) информации о пациентах, инфицированных вирусом иммунодефицита человека и их регистровых записях, сведениях о контактных данных пациента, рецептах, лабораторных исследованиях, эпидемиологических сведениях, диспансерном наблюдении и персонализированной потребности в препаратах.

2.2 Условия, при соблюдении которых обеспечивается применение средства автоматизации

Доступ к функциональным возможностям и данным модуля реализуется посредством веб-интерфейса. Работа пользователей Системы осуществляется на единой базе данных центра обработки данных (далее – ЦОД).

Работа в Системе выполняется через автоматизированные рабочие места персонала (в соответствии с местом работы, уровнем прав доступа к функциональным возможностям и данным Системы).

Настройка рабочего места (создание, настройка параметров работы в рамках медицинских организаций (далее – МО), предоставление учетной записи пользователя) выполняется администратором МО. Настройка общесистемных параметров работы, конфигурация справочников выполняется администратором системы. Описание работы администраторов приведено в документе "Руководство администратора".

2.3 Порядок проверки работоспособности

Для проверки работоспособности Системы необходимо выполнить следующие действия:

- Выполнить авторизацию в Системе и открыть автоматизированное рабочее место – АРМ.
- Вызвать любую форму.

При корректном вводе учетных данных должна отобразиться форма выбора МО или АРМ, либо АРМ пользователя. При выполнении действий не должно отображаться ошибок, Система должна реагировать на запросы пользователя, например, отображать ту или иную форму.

3 Подготовка к работе

3.1 Состав и содержание дистрибутивного носителя данных

Система передается в виде функционирующего комплекса на базе средств вычислительной техники.

Система развертывается Исполнителем.

Работа в Системе возможна через следующие браузеры (интернет-обозреватели):

- Mozilla Firefox (рекомендуется);
- Google Chrome.

Перед началом работы следует убедиться, что установлена последняя версия браузера. При необходимости следует обновить браузер.

3.2 Выбор браузера

Работа в Системе возможна через браузеры: Mozilla Firefox или Яндекс.Браузер не старше шести месяцев со времени выпуска релиза.

При необходимости следует обновить браузер.

3.3 Условия доступа в АРМ

Набор функциональных возможностей и данных Системы, доступных пользователю, определяется в соответствии с уровнем прав доступа пользователя. Для каждой учетной записи администратором МО или ЦОД назначается соответствующий уровень прав доступа.

Для доступа в АРМ потребуется ввести данные учетной записи.

Учетная запись создается администратором МО, ЦОД.

3.4 Запуск Системы

Для входа в Систему необходимо выполнить следующие действия:

- запустите браузер, например "Mozilla Firefox". Отобразится окно браузера и домашняя страница как показано на рисунке 1;

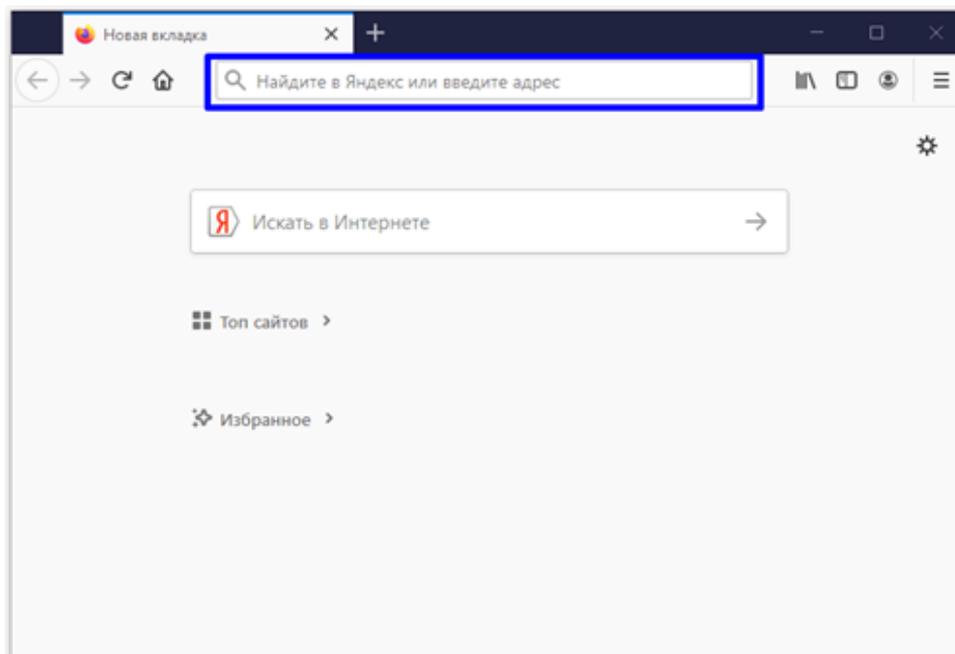


Рисунок 1 – Окно браузера

- введите в адресной строке браузера IP-адрес страницы Системы, нажмите клавишу "Enter". На главной странице Системы отобразится перечень программных продуктов. Адрес для подключения предоставляется администратором. Если страница Системы установлена в качестве домашней страницы, то она отобразится сразу после запуска браузера. Для удобства использования рекомендуется добавить адрес Системы в закладки браузера, и/или сделать страницу Системы стартовой страницей. Отобразится форма авторизации в Системе (рисунок 2).

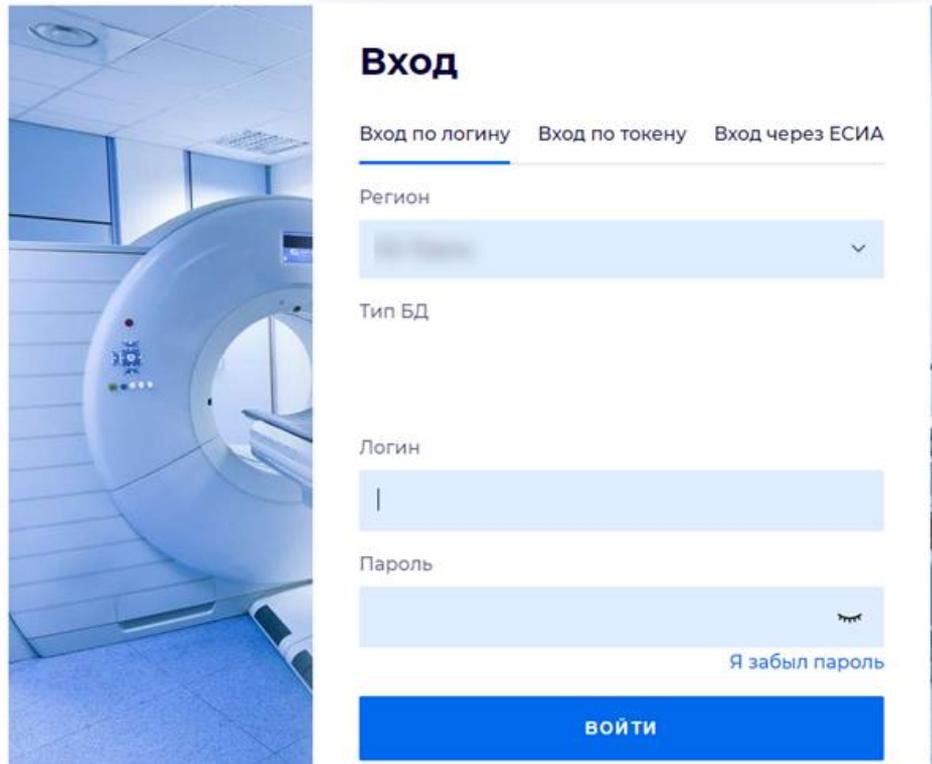


Рисунок 2 – Окно авторизации

Авторизация в Системе возможна одним из способов:

- "Вход по логину" — с использованием логина и пароля;
- "Вход по токену" — с помощью электронной подписи (далее – ЭП) — через выбор типа токена и ввода пароля;
- "Вход через ЕСИА" — авторизация с использованием учетной записи Единой системы идентификации и аутентификации (далее — ЕСИА).

Первый способ:

- а) введите логин учетной записи в поле "Логин";
- б) введите пароль учетной записи в поле "Пароль";
- в) нажмите кнопку "Войти";
- г) при неправильном вводе логина и (или) пароля отобразится соответствующее сообщение. В этом случае необходимо повторить ввод логина и (или) пароля.

Второй способ:

- а) выберите тип токена;
- б) заполните поле "ПИН-код" или выберите сертификат (зависит от выбранного типа токена);
- в) нажмите кнопку "Вход по карте".

Примечание – На компьютере пользователя предварительно должно быть установлено и запущено программное обеспечение для выбранного типа токена. Предварительно может потребоваться установить сертификаты пользователей в программном обеспечении выбранного типа токена.

Третий способ: авторизация с использованием учетной записи ЕСИА.

- а) нажмите гиперссылку "Вход через ЕСИА". Отобразится страница авторизации на портале госуслуг;
- б) введите данные учетной записи портала госуслуг;
- в) нажмите кнопку "Вход". Может отобразиться запрос на предоставление данных, разрешите предоставление данных;

Если в результате попытки войти в Систему отобразилось сообщение с информацией о некорректном вводе данных, повторите попытку, убедившись, что не включена клавиша "Caps Lock", включена клавиша "Num Lock". Если забыли учетные данные, на вкладке "Вход по логину" нажмите ссылку "Я забыл пароль" и следуйте подсказкам.

В результате успешного входа в Систему может отобразиться форма выбора МО (рисунок 3, рисунок 4).



Рисунок 3 — Форма выбора МО (пример отображения, например, при входе в Систему под пользователем АРМ администратора ЦОД)

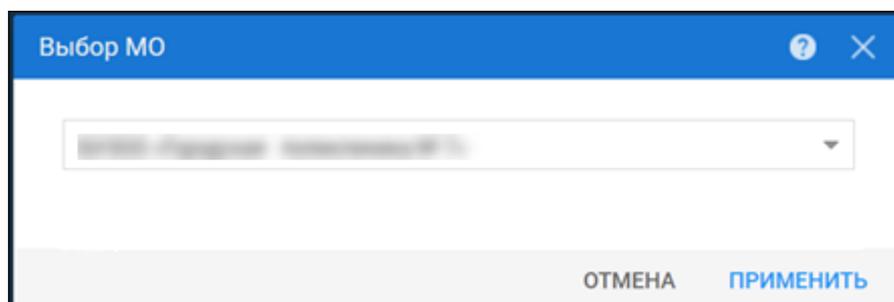


Рисунок 4 — Форма выбора МО в интерфейсе ExtJS Системы (пример отображения, например, при входе в Систему под пользователем АРМ администратора МО)

- г) укажите необходимую МО и нажмите кнопку "Выбрать" или "Применить" (в зависимости от интерфейса);
- д) отобразится форма выбора АРМ по умолчанию (рисунок 5, рисунок 6);

АРМ/ЛПУ	Подразделение / Отделение / Служба	Должность	Расписа...
АРМ Главной медсестры МО лпу "ДЕМО"			
АРМ администратора МО лпу "ДЕМО"			
АРМ администратора ЦОД лпу "ДЕМО"			
АРМ администратора организации лпу "ДЕМО"			
АРМ главного внештатного специа... лпу "ДЕМО"			
АРМ оператора call-центра лпу "ДЕМО"			

Рисунок 5 — Форма выбора АРМ по умолчанию

АРМ/МО	Подразделение / Отделение / Служба	Должность	Расписание
АРМ врача поликлиники (Ext... ГКП 2	ПОЛИКЛИНИКА 1040. Неотложная мед.помощь. пол-ка	Врач-терапевт уч...	✓
АРМ врача поликлиники (Ext... ГКП 2	Городской центр 0125. кардиологии. гор центр	Врач-детский хи...	✓
АРМ врача поликлиники (Ext... ГКП 2	ПОЛИКЛИНИКА 1111. психиатрии. пол-ка	Врач-психиатр-н...	✓

Рисунок 6 — Форма выбора АРМ по умолчанию
(пример отображения в интерфейсе ExtJS Системы)

Форма выбора отображается, если ранее не было выбрано место работы по умолчанию, или при входе была изменена МО. После выбора места работы указанный АРМ будет загружаться автоматически после авторизации.

- е) укажите место работы в списке, нажмите кнопку "Выбрать" или "Применить" (в зависимости от интерфейса);
- ж) отобразится форма указанного АРМ пользователя.

3.5 Смена пароля

При регистрации учетной записи администратор присваивает ей временный пароль. При первом входе в Систему пользователь должен сменить временный пароль.

После ввода логина пользователя, пароля и нажатия кнопки "Войти" на форме авторизации Системы выполняется проверка актуальности пароля, как временного, так и постоянного.

Если истек срок действия временного пароля (срок действия пароля определяется настройками в параметрах Системы, то отобразится сообщение пользователю: "Истек срок действия временного пароля. Обратитесь к администратору системы". Далее процесс аутентификации не производится.

Если временный пароль прошел проверку на актуальность, на форме отображаются поля для смены пароля. Рядом с полями отобразится подсказка с требованиями к паролю (указывается минимальная длина и допустимые символы).

При смене временного пароля на постоянный (при первом входе в Систему) выполняется проверка на соответствие пароля установленным требованиям безопасности (минимальная длина, пользовательский пароль должен отличаться от временного на указанное количество символов и т.д.).

Вход в Систему возможен, если введен актуальный временный пароль, новый пароль соответствует всем требованиям (требования к паролю указаны в параметрах Системы), значения полей "Новый пароль" и "Новый пароль еще раз" идентичны. В процессе ввода нового пароля рядом с полем должна отобразиться зеленая галочка, если введенный пароль удовлетворяет всем требованиям. В процессе подтверждения нового пароля рядом с полем "Новый пароль еще раз" отобразится зеленая галочка, если значения полей "Новый пароль" и "Новый пароль еще раз" идентичны.

При входе в Систему происходит сохранение нового пароля.

3.6 Контроль срока действия пароля

При каждом входе в Систему выполняется проверка срока действия пароля. Срок действия пароля определяется настройками Системы (рассчитывается от даты создания пароля).

За несколько дней до истечения срока действия пароля при входе в Систему выводится информационное сообщение: "До истечения срока действия пароля осталось X дней. Пароль можно сменить в личном кабинете".

При входе в Систему в последний день актуальности пароля на форме авторизации отобразятся поля для смены пароля.

Вход в Систему возможен, если введен верный старый пароль, а новый пароль соответствует всем требованиям (требования к паролю указаны в параметрах Системы), значения поле "Новый пароль" и "Новый пароль еще раз" идентичны.

В процессе ввода нового пароля рядом с полем отобразится зеленый флаг, если введенный пароль удовлетворяет всем требованиям.

В процессе подтверждения нового пароля рядом с полем "Новый пароль еще раз" отобразится зеленый флаг, если значения полей "Новый пароль" и "Новый пароль еще раз" идентичны.

При входе в Систему происходит сохранение нового пароля.

3.7 Выбор МО

Форма выбора МО представлена на рисунке 7:

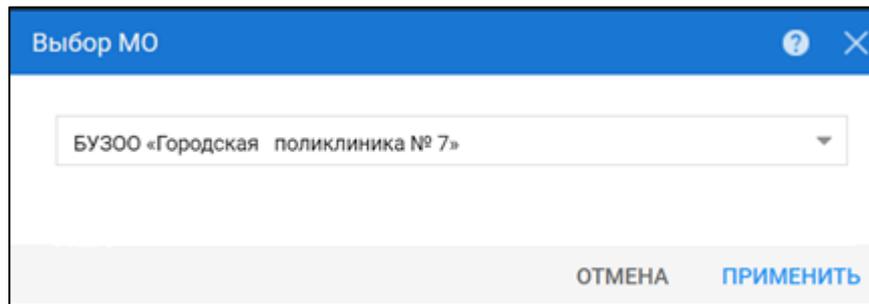


Рисунок 7 – Форма "Выбор МО"

Форма "Выбор МО" предназначена для выбора МО в случае, если:

- пользователь имеет несколько мест работы. В этом случае в выпадающем списке будут доступны МО, в которых работает пользователь;
- пользователь имеет доступ к АРМ администратора ЦОД. В этом случае в выпадающем списке будут доступны все МО.

Форма появляется автоматически при авторизации пользователя и также доступна при нажатии на кнопку  в правой части верхней панели управления. Отобразится меню Системы, следует выбрать пункт "Сервис – Выбор МО".

Для выбора МО:

- выберите МО из выпадающего списка;
- нажмите кнопку "Применить".

Отобразится главная форма АРМ.

Выпадающий список содержит короткие наименования МО. После выбора полное наименование МО отображается ниже поля "МО".

4 Описание операций

4.1 Описание взаимодействия с ФРВИЧ

Для внедрения сервиса взаимодействия с ФРВИЧ разработаны методы взаимодействия в соответствии с описанием интеграционных профилей ФРВИЧ (<http://portal.egisz.rosminzdrav.ru/materials/2243>).

Разработанные методы обеспечивают взаимодействие в следующем объеме:

- получение, регистрация (добавление и редактирование) сведений о пациентах, а также их документов, удостоверяющих личность, и родственников пациентов;
- получение, регистрация (добавление и редактирование) сведений об адресах пациентов;
- получение, регистрация (добавление и редактирование) сведений о заболевании;
- получение, регистрация (добавление и редактирование) сведений о лабораторных исследованиях;
- получение, регистрация (добавление и редактирование) об эпидемиологических сведениях;
- получение, регистрация (добавление и редактирование) сведений, сформированных в период действия карты диспансерного наблюдения:
 - сведения о постановке на диспансерное наблюдение;
 - сведения о снятии с диспансерного наблюдения;
 - сведения о диагнозах в период действия карты диспансерного наблюдения;
 - сведения о химиопрофилактике в период действия карты диспансерного наблюдения;
 - сведения об обследованиях в период действия карты диспансерного наблюдения;
 - сведения о лабораторных исследованиях в период действия карты диспансерного наблюдения;
 - сведения о сочетанных заболеваниях в период действия карты диспансерного наблюдения;
 - сведения о стадиях заболевания в период действия карты диспансерного наблюдения;
 - сведения об явках в период действия карты диспансерного наблюдения;
 - сведения о госпитализациях в период действия карты диспансерного наблюдения;
 - сведения о персонифицированных потребностях (схемах АРВТ) пациентов;
 - сведения о выписанных рецептах пациентам.

4.2 Штатный режим работы сервиса

Штатный режим работы сервиса интеграции с ФРВИЧ – это автоматическая передача сведений лицах, инфицированных ВИЧ, из Системы в ФРВИЧ на постоянной основе, по заданному разработчиками Системы расписанию.

Тип работы сервиса – асинхронный, с функцией обратного вызова (для получения ответа после обработки пакета). Функция обратного вызова реализована на стороне Системы.

4.3 Типы используемых интеграционных методов и ключи идентификации

Наименование метода		Тип метода	Ключ
1	patient	create, read, update	– СНИЛС пациента для идентифицированных; – фамилия, имя, отчество, дата рождения для случая, когда у пациента не внесены сведения о СНИЛС
2	patient_document	create, list	– СНИЛС пациента для идентифицированных; – фамилия, имя, отчество, дата рождения для не идентифицированных
3	patient_document	read, update, delete	– СНИЛС пациента для идентифицированных; – фамилия, имя, отчество, дата рождения для не идентифицированных; – тип документа, серия документа, номер документа
4	patient_relative	create, list	– СНИЛС пациента для идентифицированных; – фамилия, имя, отчество, дата рождения для не идентифицированных
5	patient_relative	read, update, delete	– СНИЛС пациента для идентифицированных; – фамилия, имя, отчество, дата рождения для не идентифицированных; – фамилия, имя, отчество родственника
6	hiv	create	– СНИЛС пациента для идентифицированных; – фамилия, имя, отчество, дата рождения для не идентифицированных
7	hiv	read, update	– уникальный номер регистрационной записи пациента в ФРВИЧ
8	hiv_exam	create, list	– уникальный номер регистрационной записи пациента в ФРВИЧ
9	hiv_exam	read, update	– уникальный номер регистрационной записи пациента, дата лабораторного исследования, наименование лабораторного исследования
10	hiv_address	create, list	– уникальный номер регистрационной записи пациента
11	hiv_address	read, update, delete	– уникальный номер регистрационной записи пациента, тип адреса
12	hiv_recipe	create, list	– уникальный номер регистрационной записи пациента
13	hiv_epid	create, read, update	– уникальный номер регистрационной записи пациента
14	hiv_disp	create, list	– уникальный номер регистрационной записи пациента
15	hiv_disp	update, read	– уникальный номер регистрационной записи пациента; – номер карты диспансерного наблюдения
16	hiv_disp_desease	create, list	– уникальный номер регистрационной записи пациента; – номер карты диспансерного наблюдения
17	hiv_disp_desease	read, update	– уникальный номер регистрационной записи пациента; – номер карты диспансерного наблюдения; – дата постановки диагноза
18	hiv_disp_hosp	create, list	– уникальный номер регистрационной записи пациента; – номер карты диспансерного наблюдения
19	hiv_disp_hosp	read, update	– уникальный номер регистрационной записи пациента; – номер карты диспансерного наблюдения;

Наименование метода	Тип метода	Ключ	
		– дата начала	
20	hiv_disp_chemo	create, list	– уникальный номер регистровой записи пациента; – номер карты диспансерного наблюдения
21	hiv_disp_chemo	read, update	– уникальный номер регистровой записи пациента; – номер карты диспансерного наблюдения; – дата начала курса; – идентификатор курса химиопрофилактики ФРВИЧ
22	hiv_disp_checkup	create, list	– уникальный номер регистровой записи пациента; – номер карты диспансерного наблюдения
23	hiv_disp_checkup	read, update	– уникальный номер регистровой записи пациента; – номер карты диспансерного наблюдения; – дата обследования; – идентификатор обследования ФРВИЧ
24	hiv_disp_exam	create, list	– уникальный номер регистровой записи пациента; – номер карты диспансерного наблюдения
25	hiv_disp_exam	read, update	– уникальный номер регистровой записи пациента; – номер карты диспансерного наблюдения; – дата лабораторного исследования; – наименование лабораторного исследования
26	hiv_avrt	create, list	– уникальный номер регистровой записи пациента
27	hiv_avrt	read, update	– уникальный номер регистровой записи пациента; – дата назначения схемы; – идентификатор врача, назначившего схему
28	hiv_disp_stage	create, list	– уникальный номер регистровой записи пациента; – номер карты диспансерного наблюдения
29	hiv_disp_stage	read, update	– уникальный номер регистровой записи пациента; – номер карты диспансерного наблюдения; – дата установления стадии
30	hiv_disp_conc	create, list	– уникальный номер регистровой записи пациента; – номер карты диспансерного наблюдения
31	hiv_disp_conc	read, update	– уникальный номер регистровой записи пациента; – номер карты диспансерного наблюдения; – дата установления диагноза; – идентификатор сочетанного заболевания
32	hiv_disp_visit	create, list	– уникальный номер регистровой записи пациента; – номер карты диспансерного наблюдения
33	hiv_disp_visit	read, update	– уникальный номер регистровой записи пациента; – номер карты диспансерного наблюдения; – дата посещения по плану; – идентификатор типа посещения; – врач

4.4 Create Создание

4.4.1 patient, patient_document, patient_relative, hiv_address Информация о пациенте, документ пациента, адрес регистрации/проживания пациента, родственники пациента

Поля, которые необходимо заполнить на форме "Человек" для корректной отработки методов create представлены в таблице ниже.

Поле на форме	Комментарий к заполнению	Пример заполнения
Фамилия	Фамилия пациента	Тестов

Поле на форме	Комментарий к заполнению	Пример заполнения
Имя	Имя пациента	Тест
Отчество	Отчество пациента	Тестович
Дата рождения	Дата рождения пациента	12.01.2000
Пол	Пол пациента	Мужской
Телефон	Телефон пациента	+7 921 888 5522
СНИЛС	СНИЛС пациента	
Социальный статус	Социальный статус пациента	Работающий
Адрес регистрации Адрес проживания Адрес рождения	Заполните все поля-справочники формы "Адрес"	Страна Россия Регион Крым Район Бахчисарайский Город Бахчисарай Улица Академика Сахарова Дом 1
Полис	Полис медицинского страхования пациента	Территория: 1135.Республика Крым Тип:4.ОМС (единого образца) Ед. номер: xxxxxxxxxxxxxxxx (16цифр) Выдан: ООО КСМК Респ Крым Дата выдачи: 01.01.2020
Документ	Документ, удостоверяющий личность пациента	Тип: Паспорт гражданина РФ Серия: xxxx (4 цифры) Номер: xxxxxx (6 цифр) Выдан: УВД Свердловского района г. Перми (заполнить значением из справочника) Дата выдачи: 10.10.2019
Гражданство	Гражданство пациента	РОССИЯ
Место работы	Место работы или учебы пациента	Место работы, учебы: ММУЗ Детский туберкулезный санаторий Подразделение: Склад Должность: Провизор (заполнить значением из справочника)
Родственники (вкладка "Дополнительно" формы, раздел "Родственные связи")	Сведения о родственниках пациента. Сведения добавляются через кнопку «Добавить»	Тип родственной связи: сын ФИО: выбрать человека через поиск, у родственника должен быть заполнен адрес

4.4.2 hiv_disp Сведения карты диспансерного наблюдения

Форма «Контрольные карты диспансерного наблюдения».

Контрольные карты диспансерного наблюдения:

ТЕСТОВАЯ, 01.01.1960 (Возраст: 61)

Контрольная карта

Номер карты: 1 +

Взят: 14.01.2021

Отделение: 111. терапии 1. пол-ка

Поставивший врач: 13579. ВРАЧ ТЕРАПЕВТ

Ответственный врач: ВРАЧ ТЕРАПЕВТ

Диагноз: B20.9 Болезнь, вызванная ВИЧ, с проявлениями неуточненных инфекционных и паразитических заболеваний

Общее состояние пациента:

Дата установления диагноза: 14.01.2021

Диагноз установлен:

Заблевание выявлено:

Снят:

Причина снятия:

Рисунок 8 – Форма «Контрольные карты диспансерного наблюдения»

Комментарии к заполнению формы представлены в таблице ниже.

Таблица 1 – Комментарии к заполнению формы «Контрольные карты диспансерного наблюдения»

Поле на форме	Комментарий	Пример заполнения
Создается при добавлении записи в регистр (hiv)	Уникальный номер регистровой записи. Заполняется нажатием кнопки автоматического присвоения номера	
	Идентификатор медицинской организации, поставившей на учет	
Поле "Номер карты"	Номер карты диспансерного наблюдения	99
Поле "Взят"	Дата постановки на учет	23.12.2020
Поле "Поставивший врач"	СНИЛС врача, поставившего пациента на учет	Тестовый врач ФРМР СНИЛС 48276314209
Поле "Диагноз"	Код МКБ заболевания пациента	B20.9
Поле "Дата установления диагноза"	Дата постановки диагноза пациенту	22.12.2020

4.4.3 hiv_disp_vizit Сведения о посещениях пациента медицинской организации в блоке «Диспансерное наблюдение»

Форма «Контрольные карты диспансерного наблюдения».

Поле на форме	Комментарий	Пример заполнения
	Уникальный номер регистровой записи. Создается при добавлении записи в регистр (hiv)	
Поле "Номер карты" Введено ранее в hiv_disp	Номер карты диспансерного наблюдения	
Блок "Контроль посещений". Поле "Назначено явиться"	Дата посещения по плану	12.01.2021
На форме не заполняется	Идентификатор типа посещения	Константа = "3"
Блок "История врачей, ответственных за наблюдение"	СНИЛС врача	СНИЛС 48276314209

4.4.4 hiv Регистровая запись

4.4.4.1 Форма «Запись регистра: Добавление»

Рисунок 9 – Форма «Запись регистра: Добавление»

Поле на форме	Комментарий к заполнению	Пример заполнения
Поле «Дата включения в регистр:»	Дата включения пациента в регистр	22.12.2020
Поле «Диагноз»	Код диагноза пациента по МКБ-10	B20.9

4.4.4.2 Форма "Запись регистра с типом "ВИЧ"

Гражданство: **Граждане РФ**

Код контингента

Лица, имевшие половые контакты с больными СПИД или с серопозитивными, Лица, употребляющие психоактивные веществаДата подтверждения диагноза: **22.12.2020**МО, проводившая расследование: **ГБУЗ РК "Черноморская ЦРБ"**Эпидемиологический код: **34**Предполагаемый путь инфицирования: **Контактный , гомосексуальный**

Выявление ВИЧ-инфекции: Не указано

Вероятные сроки инфицирования: **22.12.2020 28.12.2020**Дата установления диагноза ВИЧ-инфекции: **22.12.2020**Тип вируса: **ВИЧ-1**

Группа пациента: Не указано

Люди, контактировавшие с больным

Человек	Отношение к больному
ТЕСТ ПАЦИЕНТ ТЕСТОВЫЙ	знакомый

Стадия ВИЧ-инфекции

Стадия	Дата начала	Дата окончания
Бессимптомная стадия (стадия 2А)	22.12.2020	

Дата снятия с диспансерного наблюдения: Не указано

Причина снятия с диспансерного наблюдения: Не указано

Причина смерти: Не указано

Лабораторная диагностика ВИЧ-инфекции

Рисунок 10 – "Запись регистра с типом "ВИЧ"

Поле на форме	Комментарий к заполнению	Пример заполнения
	Уникальный номер регистрационной записи	
Поле «Эпидемиологический код»	Эпидемиологический код пациента	34
Введено ранее на форме «Запись регистра: Добавление»	Код диагноза по МКБ-10	
Поле "Дата подтверждения диагноза"	Дата подтверждения диагноза	22.12.2020
Поле "Код контингента"	Код контингента. Лица, имевшие половые контакты с больными СПИД или с серопозитивными, Лица, употребляющие психоактивные вещества	
Вычисляемое поле в зависимости от ЛИ	Код лабораторного исследования	Для "ИФА"="1" Для "иммуноблота"="2" Для "Полимеразная цепная реакция"="3" Для "CD-4 (абс)" и "CD-4 (%)"="9" Для "Вирусная нагрузка"="4"

Поле на форме	Комментарий к заполнению	Пример заполнения
Блок "Лабораторная диагностика ВИЧ-инфекции". Поле "Тип тест-системы"	Тест-система	22
Блок "Лабораторная диагностика ВИЧ-инфекции". Поле "№ серии"	Серия тест-системы	32
Блок "Результат реакции иммуноблота". Поле "Результат"= Блок "Полимеразная цепная реакция"	Результат	Поле "Результат"="1. Положительный"

4.4.5 hiv_epid Эпидемиологические сведения (Диспансерное наблюдение)

Форма "Запись регистра с типом "ВИЧ".

Запись регистра с типом "ВИЧ": Редактирование

Проживает: Г [REDACTED], 1 КОННОЙ АРМИИ УЛ, д. 1, корп. 1, кв. 1
ИНН: 05652760[REDACTED]

Полис: 58119950703[REDACTED], Выдан: 22.12.2020, ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "СТРАХОВАЯ МЕДИЦИНСКАЯ КОМПАНИЯ [REDACTED] МЕДСТРАХ", Закрыт:
Документ: 5123 [REDACTED], Выдан: 20.12.2020, ООО Тестроймаляр

Работа:
Должность:

Прикрепление. МО: ГБУЗ РК "[REDACTED] ЦРБ", Участок: 12, Дата прикрепления: 22.12.2020
Семейное положение:

Гражданство: Граждане РФ
Код контингента:
Лица, имевшие половые контакты с больными СПИД или с серопозитивными, Лица, употребляющие психоактивные вещества

Дата подтверждения диагноза: 22.12.2020
МО, проводившая расследование: ГБУЗ РК "[REDACTED] ЦРБ"
Эпидемиологический код: 34
Предполагаемый путь инфицирования: Контактный, гомосексуальный
Выявление ВИЧ-инфекции: Не указано
Вероятные сроки инфицирования: 22.12.2020 28.12.2020
Дата установления диагноза ВИЧ-инфекции: 22.12.2020
Тип вируса: ВИЧ-1
Группа пациента: Не указано

Рисунок 11 – Форма "Запись регистра с типом "ВИЧ"

Поле на форме	Комментарий к заполнению	Пример заполнения
Создается при добавлении записи в регистр (hiv)	Уникальный номер регистра записи	
Поле "МО, проводившая расследование"	Идентификатор МО, проводившей расследование	"Государственное бюджетное учреждение здравоохранения "Центральная районная больница"
Дата направления на услугу из списка	Дата дотестового консультирования	Создать случай АПЛ → Добавить направление на исследование (услуга по ГОСТ, например, А26.05.021)
Поле "Дата подтверждения диагноза"	Дата послетестового консультирования	22.12.2020

Поле на форме	Комментарий к заполнению	Пример заполнения
Поле "Предполагаемый путь инфицирования"	Идентификатор вероятного механизма передачи ВИЧ	Значения, связанные с употреблением наркотиков
Поле "Вероятные сроки инфицирования"	Вероятные сроки инфицирования (с)	20.12.2020
Поле "Вероятные сроки инфицирования"	Вероятные сроки инфицирования (по)	22.12.2020
Поле "Дата подтверждения диагноза"	Дата формирования заключения	22.12.2020

4.4.6 hiv_disp_hosp Сведения о госпитализациях в блоке «Диспансерное наблюдение»

Необходимо создание стационарного случая.

Форма «Карта выбывшего из стационара».

Поле на форме	Комментарий к заполнению	Пример заполнения
Поле "Номер карты"	Номер карты диспансерного наблюдения	
Дата постановки диагноза	КВС. Дата поступления	"03.12.2020"
Дата снятия диагноза	Формируется по дате закрытия случая	"22.12.2020"
Форма "Движение пациента". Поле "Основной Диагноз"	Код МКБ заключительного диагноза	"C16.0"

4.4.7 hiv_disp_chemo Сведения о химиопрофилактике в блоке «Диспансерное наблюдение»

Форма "Запись регистра с типом "ВИЧ". Блок "Проведение химиопрофилактики ВИЧ-инфекции". Форма "Химиопрофилактика".

Рисунок 12 – Форма "Химиопрофилактика"

Поле на форме	Комментарий к заполнению	Пример заполнения
Создается при добавлении записи в регистр (hiv)	Уникальный номер регистровой записи	
Поле "Номер карты" Введено ранее в hiv_disp	Номер карты диспансерного наблюдения	
Поле "Тип химиопрофилактики"	Идентификатор курса химиопрофилактики ФРВИЧ	"Химиопрофилактика атипичного микобактериоза"
Поле "Дата начала"	Дата начала курса	"22.12.2020"

4.4.8 hiv_disp_checkup Сведения об обследованиях в блоке «Диспансерное наблюдение»

АРМ Лаборанта. Форма "Заявка на лабораторное исследование".

Данные заполняются на основе данных о выполненных услугах.

Направление на лабораторное исследование создается в **hiv_epid**.

АРМ лаборанта / ГБУЗ < / ... Заявка на лабораторное исследо...

Заявка на лабораторное исследование

01.01.1950 (Возраст: 70)

Номер направления: 724 +

Дата направления: 09.12.2020

Кем направлен: Отделение МО

Организация: Государственное бюджетное учреждение здравоохранения

Отделение: Отделение (кардиология)_5

Палата:

Врач: 45/4. ТЕСТ ТЕРАПЕВТ АЛЕКСЕЕВИЧ

Диагноз: Z01.8 Другое уточненное специальное обследование

Cito:

Комментарий:

Вид оплаты: 1. ОМС

Регистрационный номер:

Услуги

Проба № 1039 Взята: 19:14 12.12.2020 Штрих-код: 984703801039 Аутсорсинг Печать

Отправить пробу в: Лаборатория555

Одобрить
 Снять одобрение
 Назначить
 Отменить
 Перенести
 Показывать только назначенные

Код	Тест	Результат	Ед. изм.	Реф. зн.	Наименование ...	Комментарий	Статус
<input checked="" type="checkbox"/>	A12.09.014... Кристаллы холестерина	34		-			Назначен

[Добавить исследование](#)

Рисунок 13 – Результат услуги

Поле на форме	Комментарий к заполнению	Пример заполнения
Создается при добавлении записи в регистр (hiv)	Уникальный номер регистровой записи	
Поле "Номер карты" Введено ранее в hiv_disp	Номер карты диспансерного наблюдения	
Константа	Идентификатор обследования ФРВИЧ	
Вычисляется по дате выполнения услуги	Дата обследования	"22.12.2020"
Блок "Услуги". Столбец "Результат"	Результат обследования	"34"
Блок "Направление". Поле "Диагноз"	Диагноз по МКБ-10	"B20.9"

4.4.9 hiv_disp_exam Сведения о лабораторных исследованиях в блоке «Диспансерное наблюдение»

Форма "Запись регистра с типом "ВИЧ".

Лабораторная диагностика ВИЧ-инфекции

Результат реакции иммуноблота Дата постановки: Не указано Тип тест-системы: Не указано № серии: Не указано № иммуноблота: Не указано Выявленные белки и гликопротеиды: Не указано Результат: Не указано
ИФА Учреждение, первично выявившее положительный результат в ИФА: Не указано Дата ИФА: Не указано Результат ИФА: Не указано
Полимеразная цепная реакция Дата: Не указано Результат: Не указано Результат: Не указано

Рисунок 14 – Сведения о лабораторных исследованиях в блоке «Диспансерное наблюдение».

Начало

Лабораторный контроль терапии



Исследование	CD-4(абс)	CD-4(%)	Вирусная нагрузка	Аллель HLA*B5701
При выявлении				
Контроль		0.01 / 24.12.2020	2 / 24.12.2020	Нет / 24.12.2020

Рисунок 15 – Сведения о лабораторных исследованиях в блоке «Диспансерное наблюдение».

Продолжение

Лабораторный контроль терапии

> Тест 10.10.2000 (20 лет)

CD-4(абс)		
Дата	Результат	
22.12.2020	1	⋮

CD-4(%)		
Дата	Результат	
24.12.2020	0.01	⋮

Вирусная нагрузка		
Дата	Результат	
24.12.2020	2	⋮

Аллель HLA*B5701		
Дата	Результат	
24.12.2020	Нет	⋮

Рисунок 16 – Форма "Лабораторный контроль терапии"

Поле на форме	Комментарий к заполнению	Пример заполнения
Создается при добавлении записи в регистр (hiv)	Уникальный номер регистрационной записи	
Поле "Номер карты" Введено ранее в hiv_disp	Номер карты диспансерного наблюдения	
Введено ранее в hiv	Код лабораторного исследования	
Константа	Код биоматериала	id=1
Блок "Лабораторный контроль терапии": CD-4 (абс). Поле "Дата" CD-4 (%). Поле "Дата" Вирусная нагрузка. Поле "Дата" Блок "Лабораторная диагностика ВИЧ-инфекции": Блок "Результат реакции иммуноблота". Поле "Дата постановки" Блок "ИФА". Поле "Дата ИФА" Блок "Полимеразная цепная реакция". Поле "Дата"	Дата лабораторного исследования	"22.12.2020" "22.12.2020"
Вычисляемое поле в зависимости от ЛИ:	Идентификатор показателя	CD-4 (абс). ='54' CD-4 (%). ='55' Вирусная нагрузка='19'

Поле на форме	Комментарий к заполнению	Пример заполнения
CD-4 (абс). Поле "Результат" CD-4 (%). Поле "Результат" Вирусная нагрузка. Поле "Результат"	Количественный результат	200 15 100
Введено ранее в hiv	Качественный результат	

4.4.10 hiv_disp_conc Сведения о сочетанных заболеваниях в блоке «Диспансерное наблюдение»

Форма "Запись регистра с типом "ВИЧ". Блок "Вторичные заболевания и оппортунистические инфекции".

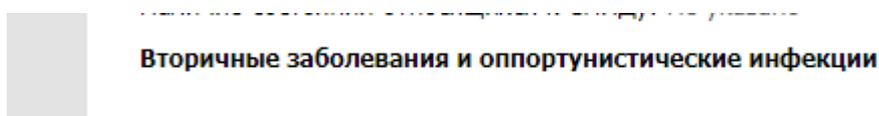


Рисунок 17 – Блок "Вторичные заболевания и оппортунистические инфекции"

Рисунок 18 – Форма "Вторичные заболевания и оппортунистические инфекции"

Поле на форме	Комментарий к заполнению	Пример заполнения
Создается при добавлении записи в регистр (hiv)	Уникальный номер регистрационной записи	
Поле "Номер карты" Введено ранее в hiv_disp	Номер карты диспансерного наблюдения	
Поле "Дата"	Дата установления диагноза	"22.12.2020"
Поле "Заболевание"	Код МКБ-10 сочетанного заболевания	"C16.0"

4.4.11 hiv_disp_stage Сведения о стадиях заболевания в блоке «Диспансерное наблюдение»

Форма "Запись регистра с типом "ВИЧ". Блок "Стадия Вич-инфекции".

Рисунок 19 – Форма "Стадия Вич-инфекции"

Поле на форме	Комментарий к заполнению	Пример заполнения
Создается при добавлении записи в регистр (hiv)	Уникальный номер регистрационной записи	
Поле "Номер карты" Введено ранее в hiv_disp	Номер карты диспансерного наблюдения	
Поле "Стадия"	Идентификатор стадии	"Острая ВИЧ-инфекция со вторичными заболеваниями (стадия 2В)"
Поле "Дата начала"	Дата установления стадии	"22.12.2020"
Вычисляемое поле	СНИЛС врача, установившего стадию	СНИЛС 48276314209

4.4.12 hiv_avrt Сведения о персонифицированных потребностях (схемах АРВТ)

Форма "Запись регистра с типом "ВИЧ". Блок "Проведение антиретровирусной терапии ВИЧ-инфекции".

Проведение антиретровирусной терапии ВИЧ-инфекции



Препарат	Лекарственная форма	Доза	Дата назначения	Дата отмены	Причина отмены схемы	Комментарий
Абакавир	таблетки покрытые оболочкой	150 мг	22.12.2020	24.12.2020	Другое	вр
Абакавир + Зидовудин + Ламивудин	таблетки	600 мг	23.12.2020			вап

Рисунок 20 – Блок "Проведение антиретровирусной терапии ВИЧ-инфекции"

АРВТ: Добавление

Дата назначения схемы: 18.01.2021

Дата отмены схемы:

Причина отмены схемы:

Врач, назначивший схему:

Врач, отменивший схему:

Комментарий

Терапия назначена впервые

В том числе во время беременности

Требуется смена терапии

Резистентность к терапии

Наименование: Потребность на день (ЕИ):

Лекарственная форма: Потребность на год (ЕИ):

Дозировка:

ОТМЕНА СОХРАНИТЬ

Рисунок 21 – Форма «АРВТ»

Поле на форме	Комментарий к заполнению	Пример заполнения
Создается при добавлении записи в регистр (hiv)	Уникальный номер регистрационной записи	
Поле "Дата назначения схемы"	Дата назначения схемы	"22.12.2020"
Поле "Врач, назначивший схему"	СНИЛС врача, назначившего схему.	Тестовый Врач ФРМР" СНИЛС 48276314209
Поле "Наименование"	Идентификатор МНН	"Абакавир"
Поле "Лекарственная форма"	Идентификатор лекарственной формы препарата	"2. раствор для приема внутрь"
Поле "Дозировка"	Идентификатор дозировки.	"20 мг/мл 240 мл»
Поле "Потребность на день (ЕИ)"	Потребность на день (ЕИ)	"310"
Поле "Потребность в год (ЕИ)"	Потребность в год (ЕИ)	"6000"

4.4.13 hiv_recipe Данные о рецепте

Форма "Льготные рецепты".

Дата создания рецепта должна входить в период действия карты диспансерного наблюдения.

Заполняется по данным выписки рецептов.

Поле на форме	Комментарий к заполнению	Пример заполнения
Создается при добавлении записи в регистр (hiv)	Уникальный номер регистрационной записи	
Поле "Дата рецепта"	Дата выписки рецепта	"22.12.2020"
Поле "Серия"	Серия рецепта, содержит первые 2 цифры кода ОКАТО субъекта	"35"
Поле "Номер"	Номер рецепта	"77"
Блок "Медикамент". Поле "Количество"	Количество доз	"30"
Поле "Врач"	СНИЛС врача, выписавшего рецепт.	"Тестовый Врач ФРМР" СНИЛС 48276314209
	Дозировка	"4"
	Лекарственная форма	"2"
Поле "Диагноз»"	Код заболевания по МКБ-10	"B20.9"
Блок "Медикамент". Поле "Наименование"	МНН	"Абакавир"
Блок "Проведение антиретровирусной терапии ВИЧ-инфекции". Флаг "Резистентность к терапии"	Признак резистентности к терапии	По умолчанию нет
Вычисляемое поле	Идентификатор учреждения, отпустившего рецепт	1.2.643.5.1.13.13.12.2.91.9112
Заглушка	Идентификатор учреждения, отпустившего рецепт	1.2.643.5.1.13.13.12.3.91.23

Курс лекарственного лечения: Добавление

Общие параметры курса

Способ применения: [выпадающий список]

Начать: 18.01.2021 [календарь]

Приемов в сутки:

Продолжительность: дн [выпадающий список]

Непрерывный прием: дн [выпадающий список]

Перерыв: дн [выпадающий список]

Исполнение: [выпадающий список]

Сито

Комментарий:

Медикамент

МНН Торговое наименование

Кол-во ЛС на 1 прием:

Доза на 1 прием:

Суточная доза:

Курсовая доза:

Добавленные медикаменты

Для добавления заполните поля выше и нажмите кнопку "Добавить медикамент"

Рисунок 22 – Курс лекарственного лечения

Путь: случай лечения (АПЛ/КВС). Назначения → Лекарственное лечение. Добавить

Поле на форме	Комментарий к заполнению	Пример заполнения
Форма "Курс лекарственного лечения. Добавление". Поле "Приемов в сутки"	Количество приемов в день	"1"
Форма "Курс лекарственного лечения. Добавление". Поле "Продолжительность"	Продолжительность приема (дней)	"30" (дн)

4.5 Update Обновление

Методы обновления (update) сработают при изменении на форме "Человек" значений, перечисленных в таблице ниже, а также в пунктах 4.5.1 – 4.5.11 настоящего документа.

Метод	Поле на форме "Человек"	Пример значения до изменения	Пример нового значения или комментарий к изменению значения
patient	"Имя"	Тестов	Тестовый
patient_document	"Дата выдачи документа"	Дата	Дата + 1 день
patient_relative	"Адрес" (у родственника!)		У родственника в поле "Дом" заменено значение номера дома
hiv_address	"Дом"	1	2

4.5.1 hiv_disp

Форма «Контрольные карты диспансерного наблюдения».

Ключи:

- уникальный номер регистрационной записи пациента;
- номер карты диспансерного наблюдения.

Описание	Поле на форме	Пример значения до изменения	Пример нового значения
Дата постановки на учет	Поле "Взят"	23.12.2020	24.12.2020

4.5.2 hiv_disp_vizit

Форма «Контрольные карты диспансерного наблюдения».

Ключи:

- уникальный номер регистрационной записи пациента;
- номер карты диспансерного наблюдения;
- дата посещения по плану (например "12.01.2021");
- идентификатор типа посещения "3";
- СНИЛС врача (например "48276314209").

Описание	Поле на форме	Пример значения до изменения	Пример нового значения
Дата посещения по плану	Блок "Контроль посещений". Поле "Назначено явиться"	12.01.2021	13.01.2021
Фактическая дата посещения	Поле "Явился"	-	13.01.2021

4.5.3 hiv

Ключ: уникальный номер регистрационной записи пациента в ФРВИЧ.

Описание	Поле на форме	Пример значения до изменения	Пример нового значения
Эпидемиологический код пациента	Поле «Эпидемиологический код»	34	35

4.5.4 hiv_epid

Ключ: уникальный номер регистрационной записи пациента в ФРВИЧ.

Описание	Поле на форме	Пример значения до изменения	Пример нового значения
Идентификатор вероятного механизма передачи ВИЧ	Поле "Предполагаемый путь инфицирования"	Связанные с употреблением наркотиков	4. Контакт слизистой или раневой поверхности с кровью

4.5.5 hiv_disp_hosp

Форма КВС.

Ключи:

- уникальный номер регистрационной записи пациента;
- номер карты диспансерного наблюдения;
- дата начала.

Описание	Поле на форме	Пример значения до изменения	Пример нового значения
Дата снятия диагноза	Формируется по дате закрытия случая	"22.12.2020"	"21.12.2020"

4.5.6 hiv_disp_chemo

Форма "Запись регистра с типом "ВИЧ". Блок "Проведение химиопрофилактики ВИЧ-инфекции". Форма "Химиопрофилактика".

Ключи:

- уникальный номер регистрационной записи пациента;

- номер карты диспансерного наблюдения;
- дата начала курса;
- идентификатор курса химиопрофилактики ФРВИЧ.

Описание	Поле на форме	Пример значения до изменения	Пример нового значения
Дата начала курса	Поле "Дата начала"	"22.12.2020"	"23.12.2020"

4.5.7 hiv_disp_checkup

АРМ Лаборанта. Форма "Заявка на лабораторное исследование".

- уникальный номер регистрационной записи пациента;
- номер карты диспансерного наблюдения;
- дата обследования;
- идентификатор обследования ФРВИЧ.

Описание	Поле на форме	Пример значения до изменения	Пример нового значения
Дата обследования	Вычисляется по дате выполнения услуги	"21.12.2020"	"22.12.2020"

4.5.8 hiv_disp_exam

Форма "Запись регистра с типом "ВИЧ".

Ключи:

- уникальный номер регистрационной записи пациента;
- номер карты диспансерного наблюдения;
- дата лабораторного исследования;
- наименование лабораторного исследования.

Описание	Поле на форме	Пример значения до изменения	Пример нового значения
Количественный результат	CD-4 (абс). Поле "Результат".	200	201
	CD-4 (%). Поле "Результат".	15	16
	Вирусная нагрузка. Поле "Результат"	100	101

4.5.9 hiv_disp_conc

Форма "Запись регистра с типом "ВИЧ". Блок "Вторичные заболевания и оппортунистические инфекции".

Ключи:

- уникальный номер регистровой записи пациента;
- номер карты диспансерного наблюдения;
- дата начала.

Описание	Поле на форме	Пример значения до изменения	Пример нового значения
Код МКБ-10 сочетанного заболевания	Поле "Заболевание"	"C16.0"	"C16.2"

4.5.10 hiv_disp_stage

Форма "Запись регистра с типом "ВИЧ". Блок "Стадия Вич-инфекции".

Ключи:

- уникальный номер регистровой записи пациента;
- номер карты диспансерного наблюдения;
- дата установления стадии.

Описание	Поле на форме	Пример значения до изменения	Пример нового значения
Идентификатор стадии	Поле "Стадия"	"Острая ВИЧ-инфекция со вторичными заболеваниями (стадия 2B)"	"Стадия вторичных заболеваний (стадия 4A)"

4.5.11 hiv_avrt

Форма "Запись регистра с типом "ВИЧ". Блок "Проведение антиретровирусной терапии ВИЧ-инфекции".

Ключи:

- уникальный номер регистровой записи пациента;
- дата назначения схемы;
- идентификатор врача, назначившего схему.

Описание	Поле на форме	Пример значения до изменения	Пример нового значения
Потребность в год (ЕИ)	Поле "Потребность в год (ЕИ)"	"1800"	"2100"

4.6 Delete Удаление

Методы удаления (delete) сработают при удалении на форме "Человек" значений полей, описанных в таблице ниже.

Метод	Поле формы	Комментарий
patient_document	Тип: Паспорт гражданина РФ Серия: xxxx (4 цифры) Номер: xxxxxx (6 цифр)	Удалить данные паспорта: тип документа, серия документа, номер документа,

Метод	Поле формы	Комментарий
	Выдан, дата выдачи	дата выдачи, выдавший орган
patient_relative	Родственники (вкладка формы "Дополнительно", раздел "Родственные связи")	Удалить запись о родственнике (фамилия, имя, отчество родственника)
hiv_address	Адрес пациента	Удалить запись с адресом пациента (уникальный номер регистрационной записи пациента, тип адреса)

5 Аварийные ситуации

5.1 Описание аварийных ситуаций

Функционирование Системы обеспечивается при следующих аварийных ситуациях:

- отказ Системы;
- сбой Системы.

Отказом Системы следует считать событие, состоящее в утрате работоспособности Системы и приводящее к невыполнению или неправильному выполнению контрольных примеров или задач функциональных модулей.

Сбоем Системы следует считать событие, состоящее во временной утрате работоспособности Системы и характеризуемое возникновением ошибки при выполнении контрольных примеров или задач функциональных модулей.

В Системе предусмотрено автоматическое восстановление обрабатываемой информации в следующих аварийных ситуациях:

- программный сбой при операциях записи-чтения;
- разрыв связи с клиентской программой (терминальным устройством) в ходе редактирования/обновления информации.

В Системе предусмотрена возможность ручного восстановления обрабатываемой информации из резервной копии в следующих аварийных ситуациях:

- физический выход из строя дисковых накопителей;
- ошибочные действия обслуживающего персонала.

В Системе предусмотрено автоматическое восстановление работоспособности серверной части Системы в следующих ситуациях:

- штатное и аварийное отключение электропитания серверной части;
- штатная перезагрузка Системы и загрузка после отключения;
- программный сбой общесистемного программного обеспечения, приведший к перезагрузке Системы.

В Системе предусмотрено полуавтоматическое восстановление работоспособности серверной части Системы в следующих аварийных ситуациях:

- физический выход из строя любого аппаратного компонента, кроме дисковых накопителей – после замены компонента и восстановления конфигурации общесистемного программного обеспечения;
- аварийная перезагрузка Системы, приведшая к нефатальному нарушению целостности файловой системы – после восстановления файловой системы.

Для восстановления Системы после отказа или сбоя необходимо сначала устранить причину отказа/сбоя (заменить неисправное оборудование, устранить системные ошибки и другое), а затем предпринять следующие действия:

- установить операционную систему, а затем – соответствующий пакет обновления; проверить правильность работы домена;
- установить систему управления базой данных, а затем – соответствующий пакет обновления;
- восстановить базу данных из резервной копии; перезагрузить сервер после восстановления базы данных.
- проверить доступность Системы; чтобы убедиться в правильности работы, запустите сценарий проверки основных функций.
- активировать возможность работы пользователей в штатном режиме.

В случае отказа или сбоя Системы, связанного с неисправностью оборудования, работы проводит администратор Заказчика.

В случае отказа или сбоя Системы, связанного с системной ошибкой, работы проводит администратор Исполнителя.

5.2 Действия в случае несоблюдения условий выполнения технологического процесса

При работе с Системой пользователю могут отображаться сообщения нескольких типов:

- сообщение об успешном завершении действия;
- сообщение об ошибке;
- предупреждение;
- сообщение о неисправности Системы.

Сообщение об успешном завершении действия содержит краткое резюме операции. Для закрытия сообщения нажмите кнопку "ОК".

Сообщение об ошибке отображается в случае, когда дальнейшее выполнение действия в Системе невозможно. Пример ошибки представлено на рисунке 23. Как правило, в таком сообщении содержится краткое описание причины возникновения ошибки. Для закрытия сообщения об ошибке нажмите кнопку "ОК".

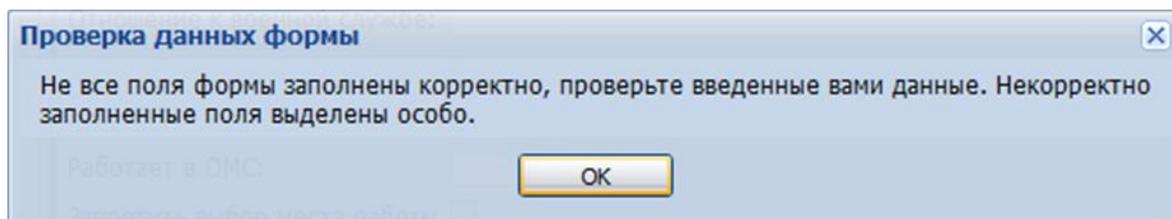


Рисунок 23 – Проверка данных формы

Предупреждение отображается в том случае, если действия, совершенные пользователем, могут повлечь за собой какие-либо особенности в выполнении операции, но не приведут к ошибке. Например, если пользователь укажет значение, выходящее за пределы нормы, то может отобразиться сообщение, что такое значение не будет учитываться при выгрузке. Для того чтобы продолжить выполнение действия, нажмите кнопку "Да/Продолжить". Для того чтобы прекратить действие, нажмите кнопку "Нет/Отмена".

В случае возникновения ошибки о неисправности Системы пользователю следует обратиться к администратору Системы.

6 Рекомендации по освоению

Для освоения работы с Системой пользователю необходимо:

- а) получить навыки работы с веб-приложениями Системы в среде операционной системы Microsoft Windows или Linux;
- б) уметь работать в основных браузерах актуальной версии, Mozilla Firefox рекомендуется;
- в) ознакомиться с руководством пользователя;
- г) выполнить контрольный пример:
 - 1) авторизоваться в Системе;
 - 2) вызвать пункт бокового меню АРМ;
 - 3) если открывшаяся форма содержит реестр записей, открыть запись на просмотр двойным нажатием на нее.

