

ЕДИНАЯ ЦИФРОВАЯ ПЛАТФОРМА.МИС 3.0

(ЕЦП.МИС 3.0)

Руководство пользователя. Подсистема "Иммунопрофилактика" 3.0.5

Содержание

1	Введение.....	3
1.1	Область применения	3
1.2	Уровень подготовки пользователя	3
1.3	Перечень эксплуатационной документации, с которым необходимо ознакомиться пользователю	3
2	Назначение и условия применения	4
2.1	Виды деятельности, функции, для автоматизации которых предназначено данное средство автоматизации.....	4
2.2	Условия, при соблюдении которых обеспечивается применение средства автоматизации	4
3	Подготовка к работе.....	5
3.1	Порядок запуска Системы	5
3.2	Смена пароля	9
3.3	Контроль срока действия пароля	10
3.4	Порядок проверки работоспособности	10
4	Модуль "Информация об иммунизации" 3.0.5	11
4.1	Функциональность для формирования медицинского документа "Сертификат о профилактических прививках"	11
5	Аварийные ситуации.....	16
5.1	Описание аварийных ситуаций.....	16
5.2	Действия в случае несоблюдения условий выполнения технологического процесса ..	17
6	Эксплуатация модуля	19

1 Введение

1.1 Область применения

Настоящий документ описывает порядок работы с подсистемой "Иммунопрофилактика" 3.0.5 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 которым необходимо ознакомиться пользователю

Перед началом работы пользователям рекомендуется ознакомиться с положениями данного руководства пользователя в части своих функциональных обязанностей.

2 Назначение и условия применения

2.1 Виды деятельности, функции, для автоматизации которых предназначено данное средство автоматизации

Подсистема "Иммунопрофилактика" 3.0.5 предназначена для автоматизации процесса оказания иммунопрофилактических мер в медицинских организациях региона.

2.2 Условия, при соблюдении которых обеспечивается применение средства автоматизации

Доступ к функциональным возможностям и данным Системы реализуется посредством веб-интерфейса. Работа пользователей Системы осуществляется на единой базе данных центра обработки данных (далее – ЦОД). Система доступна из любой организации (участника информационного обмена) при наличии канала связи в круглосуточном режиме.

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

Настройка рабочего места (создание, настройка параметров работы в рамках медицинской организации (далее – МО), предоставление учетной записи пользователя) выполняется пользователем АРМ администратора МО. Настройка общесистемных параметров работы, конфигурация справочников выполняется пользователем АРМ администратора ЦОД.

Описание работы администраторов приведено в документе "Руководство администратора Системы".

3 Подготовка к работе

3.1 Порядок запуска Системы

Для входа в Систему необходимо выполнить следующие действия:

- запустите браузер, например, "Пуск" – "Все приложения" – "Firefox". Отобразится окно браузера и домашняя страница (рисунок 1).

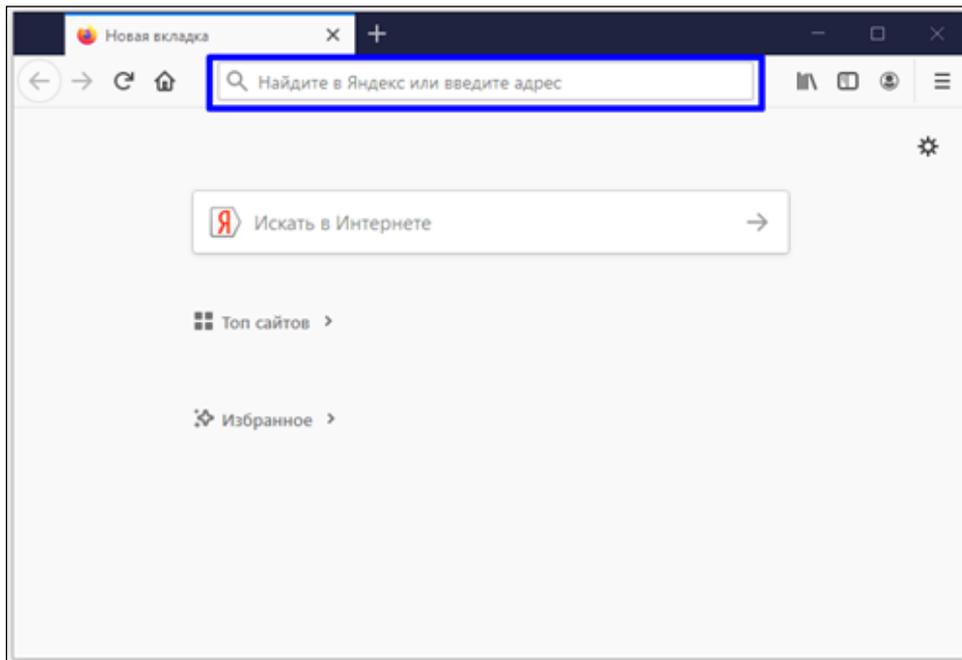


Рисунок 1 – Окно браузера и домашняя страница

- введите в адресной строке браузера IP-адрес страницы портала, нажмите клавишу "Enter". На главной странице Системы отобразится перечень программных продуктов.

Примечание – 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.

Стартовое окно Системы представлено на рисунке 2.

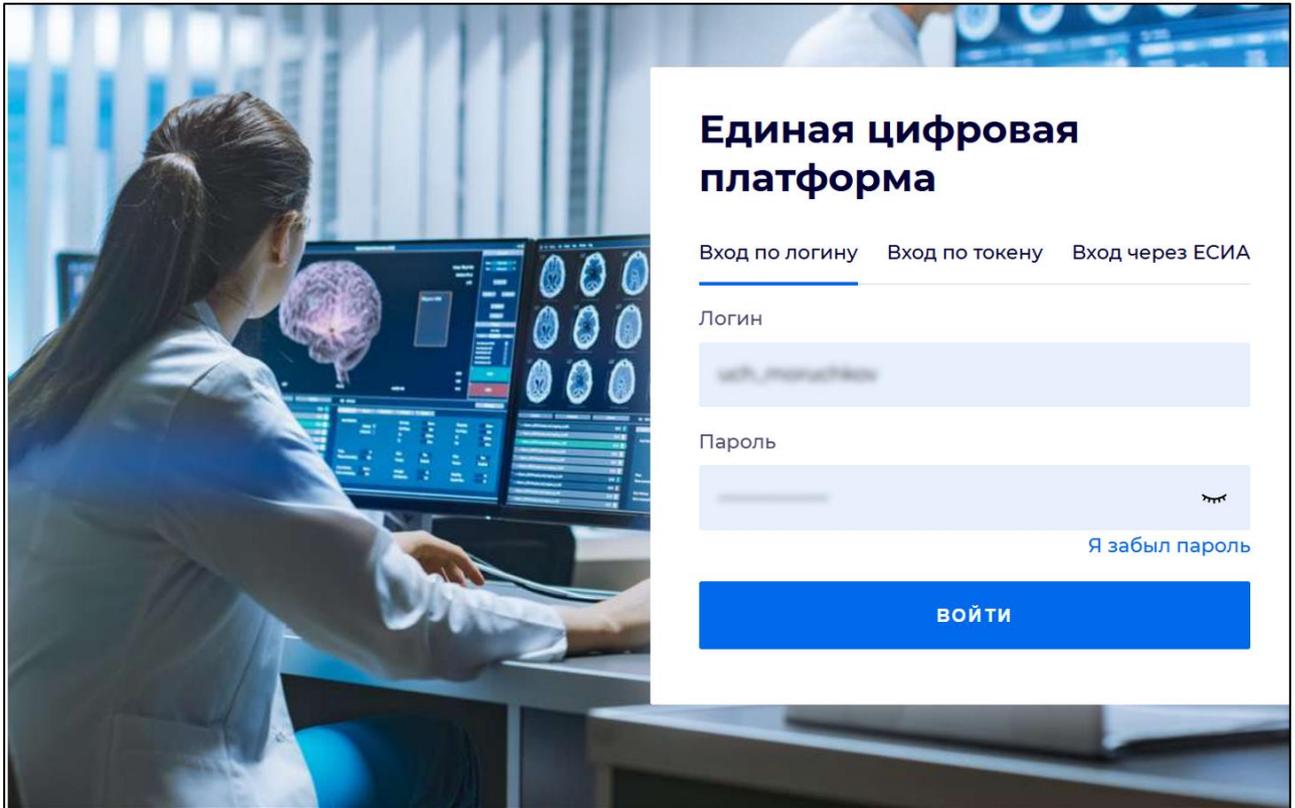


Рисунок 2 – Стартовое окно Системы

Вход в Систему возможен одним из способов:

- по логину;
- по токenu;
- через ЕСИА.

Способ №1:

- выберите регион в поле "Регион";
- введите логин учетной записи в поле "Логин";
- введите пароль учетной записи в поле "Пароль";
- нажмите кнопку "Войти".

Способ №2:

- перейдите на вкладку "Вход по токenu". Отобразится окно входа в систему по токenu (рисунок 3);

The screenshot shows a login window titled "Вход" (Login). At the top, there are three tabs: "Вход по логину" (Login), "Вход по токену" (Token), and "Вход через ЕСИА" (Login via ESIA). The "Вход по токену" tab is selected and underlined. Below the tabs, there is a dropdown menu labeled "Тип токена" (Token type) with the selected option "AuthApi - eToken ГОСТ". Below this is a text input field labeled "ПИН-код" (PIN code). At the bottom of the form is a large blue button labeled "ВХОД ПО КАРТЕ" (Login by card).

Рисунок 3 – Окно входа в систему по токену

- выберите тип токена;
- введите пароль от электронной подписи (далее – ЭП) в поле "ПИН-код"/"Сертификат" (расположенное ниже поля "Тип токена"). Наименование поля зависит от выбранного типа токена;
- нажмите кнопку "Вход по карте".

Примечания

1 На компьютере пользователя предварительно должно быть установлено и запущено программное обеспечение для выбранного типа токена.

2 Предварительно может потребоваться установить сертификаты пользователей администратором системы в программном обеспечении выбранного типа токена.

При неправильном вводе имени пользователя и (или) пароля отобразится соответствующее сообщение. В этом случае необходимо повторить ввод имени пользователя и (или) пароля.

Способ №3:

- перейдите на вкладку "Вход через ЕСИА". Будет выполнен переход на страницу авторизации через ЕСИА.
- введите данные для входа, нажмите кнопку "Войти".

Примечание – Форма 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.

- выберите место работы в списке, нажмите кнопку "Применить". Отобразится форма указанного АРМ пользователя.

3.2 Смена пароля

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

После ввода имени пользователя, пароля и нажатия кнопки "Войти в систему" 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.

3.3 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 %кол-во дней% 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 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.

3.4 Порядок проверки работоспособности

Для проверки работоспособности системы необходимо выполнить следующие действия:

- выполните вход в Системе и откройте АРМ;
- вызовите любую форму.

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

4 Модуль "Информация об иммунизации" 3.0.5

4.1 Функциональность для формирования медицинского документа "Сертификат о профилактических прививках"

Система по действию пользователя формирует электронную персональную медицинскую запись, которая содержит сведения о:

- способе введения препарата в соответствии со справочником "Пути введения лекарственных препаратов, в том числе для льготного обеспечения граждан лекарственными средствами" (1.2.643.5.1.13.13.11.1468) ФР НСИ;

- месте введения препарата.

Включение сведений о месте введения препарата выполняется при наличии данных;

- показаниях к применению иммунобиологического препарата в соответствии со справочником "Показания к применению иммунобиологических лекарственных препаратов" (1.2.643.5.1.13.13.99.2.1124) ФР НСИ.

Для формирования медицинского документа:

- оформление для пациента назначения на вакцинацию пользователем АРМ врача поликлиники:
 - откройте ЭМК пациента, выберите запись об открытом случае АПЛ или создайте новый, используя кнопку "Создать новый случай АПЛ" и заполнив на вкладке посещения в рамках случая АПЛ обязательные (выделенные особо) и, при необходимости, необязательные поля. Для корректного формирования СЭМД в случае лечения должны быть указаны витальные параметры пациента;
 - оформите для пациента назначение на вакцинацию, используя кнопку "Вакцинация" напротив наименования раздела "Назначения и направления" посещения, формы "Вакцинация" и "Вакцины и дозы";

Рисунок 6 – Форма "Вакцины и дозы"

- оформите согласие пациента на вакцинацию, используя кнопку "Получить согласие" в поле "Согласие" формы "Вакцинация". После оформления согласия вместо кнопки "Получить согласие" в поле "Согласие" отобразится индикатор-флаг получения согласия;

Вакцина	Доза	Прививка / реакция	Согласие
Вакцина гепатита А культуральная концен...	1.0000	Против вирусного гепатита А	<input checked="" type="checkbox"/>

Рисунок 7 – Оформленное согласие пациента на вакцинацию

- нажмите кнопку "Направить в кабинет" на форме "Вакцинация". Форма закроется, в подразделе "Вакцинация" раздела "Назначения и направления" случая АПЛ отобразится назначение на вакцинацию;

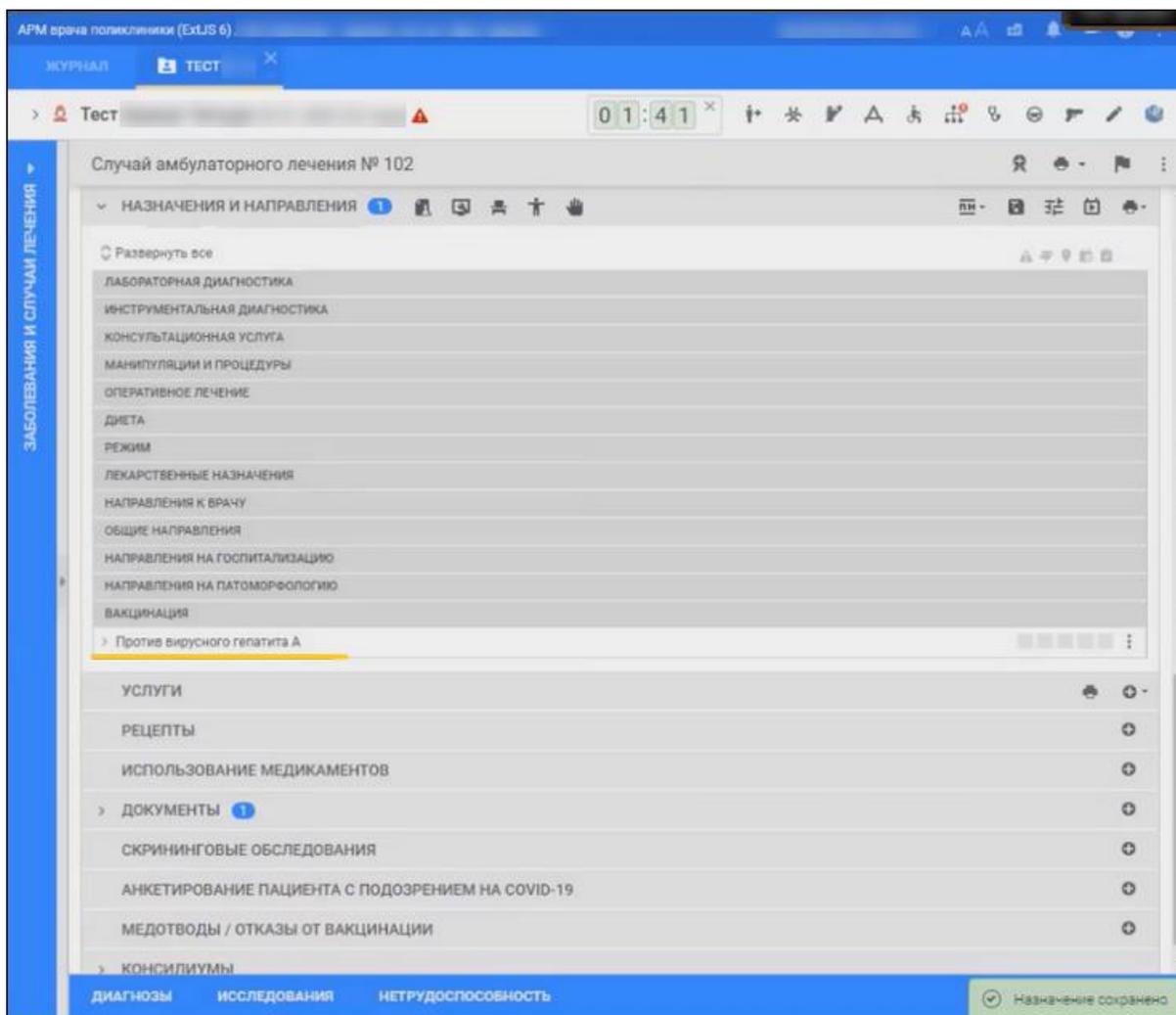


Рисунок 8 – Отображение назначенной пациенту вакцинации в ЭМК

- выполнение назначенной пациенту вакцинации в АРМ медсестры кабинета вакцинации:
 - запись о назначенной пациенту прививке отобразится в журнале рабочего места медсестры кабинета вакцинации. Запись о прививке будет в статусе "Не исполнена";
 - выберите в журнале запись о назначенной пациенту прививке и исполните ее, используя кнопку "Исполнить" на панели управления списком записей журнала.

Дата направления	Пациент	Дата рождения	Возраст	Участок	Направил	Назначено	Дата и время исполнения	Вакцина	Исполнил
12.09.2023	ТЕСТ		23			Вакцина гепатита А культуральная кон	Не исполнено	Не исполнено	Не исполнено
12.09.2023			23	Терапевтич...		Вакцина гепатита А культуральная кон	12.09.2023	Вакцина гепатита А культураль	
11.09.2023			23			Вакцина гепатита А культуральная кон	11.09.2023	Вакцина гепатита А культураль	
08.09.2023			23	Терапевтич...		> Развернуть все 2	> Развернуть все 1	> Развернуть все 1	> Развернуть все 1
08.09.2023			23	Терапевтич...		> Развернуть все 3	> Развернуть все 1	> Развернуть все 1	> Развернуть все 1
08.09.2023			23	Терапевтич...		> Развернуть все 2	> Развернуть все 2	> Развернуть все 2	> Развернуть все 2
08.09.2023			23	Терапевтич...		> Развернуть все 2	> Развернуть все 2	> Развернуть все 2	> Развернуть все 2
08.09.2023			23	Терапевтич...		> Развернуть все 2	> Развернуть все 2	> Развернуть все 2	> Развернуть все 2
05.09.2023			23	Терапевтич...		Вакцина гепатита А культуральная кон	05.09.2023	Вакцина гепатита А культураль	

Рисунок 9 – Запись о назначенной пациенту прививке

При исполнении прививки заполняется форма "Строка документа";

Строка документа: Добавление

Пациент: ТЕСТ Д/р: г.р. Пол: Женский

Отделение:

Дата: 12.09.2023 Время: 16:04

Исполнение назначения: 97, терапии, пол-ка

Склад: Склад кабинета вакцинации

МОЛ:

Зарезервированная вакцина: Вакцина гепатита А культуральная концентрированная очищенная инактивированная адсорбированная

Штрихкод:

Медикамент: Вакцина гепатита А культуральная концентрированная очищенная инактивированная адсорбированн

Упаковка: амп., Вектор-БиАльгам, РУ 96/309/123-9 с 31.07.1996

Партия: годн. 05.10.2024, цена 2.00, ост. 8.0000, фин. ОМС, серия 113

Ед. учета: уп. Ед. списания: 9 Кол-во в упак.:

Остаток (ед. уч.): 8 Остаток (ед. спис.): 8

Количество (ед. уч.): 1 Кол-во (ед. спис.): 1

Цена (ед.уч.): 2 Сумма: 2

Сохранить Помощь Отмена

Рисунок 10 – Форма Строка документа

- информация по исполненной прививке отобразится в журнале рабочего места медсестры кабинета вакцинации.

Дата направления	Пациент	Дата рождения	Возраст	Участок	Направил	Назначено	Дата и время исполнения	Вакцина	Исполнил	Подозр
12.09.2023	ТЕСТ		23			Вакцина гепатита А культуральная кон	12.09.2023	Вакцина гепатита А культуралт		
12.09.2023			23	Терапевтич..		Вакцина гепатита А культуральная кон	12.09.2023	Вакцина гепатита А культуралт		
11.09.2023			23		ВАСИЛЕВС	Вакцина гепатита А культуральная кон	11.09.2023	Вакцина гепатита А культуралт		
08.09.2023			23	Терапевтич..	РУКОВОДИ	> Развернуть все 2	> Развернуть все 1	> Развернуть все 1	> Развернуть все 1	
08.09.2023			23	Терапевтич..	РУКОВОДИ	> Развернуть все 3	> Развернуть все 1	> Развернуть все 1	> Развернуть все 1	
08.09.2023			23	Терапевтич..	РУКОВОДИ	> Развернуть все 2	> Развернуть все 2	> Развернуть все 2	> Развернуть все 2	
08.09.2023			23	Терапевтич..	РУКОВОДИ	> Развернуть все 2	> Развернуть все 2	> Развернуть все 2	> Развернуть все 2	
08.09.2023			23	Терапевтич..	РУКОВОДИ	> Развернуть все 2	> Развернуть все 2	> Развернуть все 2	> Развернуть все 2	
05.09.2023			23	Терапевтич..	РУКОВОДИ	Вакцина гепатита А культуральная кон	05.09.2023	Вакцина гепатита А культуралт		

Рисунок 11 – Отображение в журнале записи об исполненной прививки

5 Аварийные ситуации

5.1 Описание аварийных ситуаций

Надежность 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 др.), а затем предпринять следующие действия:

- установить операционную систему, а затем – соответствующий пакет обновления; проверить правильность работы домена.
- установить СУБД, 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.

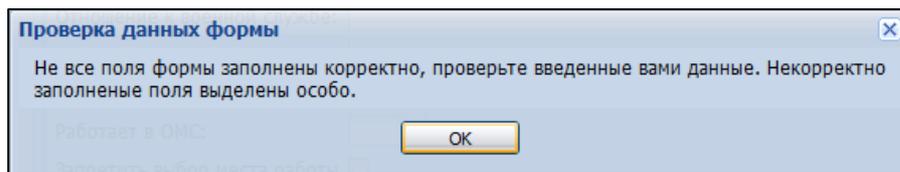
5.2 Действия в случае несоблюдения условий выполнения технологического процесса

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. Как правило, в таком сообщении содержится краткое описание причины возникновения ошибки. Для закрытия сообщения об ошибке нажмите кнопку "ОК".



Предупреждение отображается в том случае, если действия, совершенные оператором, могут повлечь за собой какие-либо особенности в выполнении операции, но не приведут к ошибке.

Например, если оператор укажет у сотрудника ставку менее 0,1, то отобразится сообщение, что такая ставка 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 системы следует обратиться к администратору системы.

Администратор системы для решения проблем обращается к эксплуатационной документации, настоящему руководству, онлайн справочной системе.

В случае невозможности разрешения ситуации следует обратиться в техническую поддержку.

6 Эксплуатация модуля

Система предназначена для функционирования 24 часа в сутки 7 дней в неделю. Обеспечивается возможность взаимодействия с пользователями в круглосуточном режиме без перерывов, в том числе при доступе пользователей из других по отношению к серверной части временных зон.

Для программного обеспечения Системы определены следующие режимы функционирования:

- штатный режим (режим, обеспечивающий выполнение функций Системы);
- предаварийный режим (режим, предшествующий переходу в аварийный режим);
- аварийный режим (характеризуется отказом одного или нескольких компонентов программного и/или аппаратного обеспечения. В данном режиме функционируют ресурсы, которые в штатном режиме находятся в режиме горячего резерва)
- сервисный режим (режим для проведения реконфигурирования, обновления и профилактического обслуживания).

Информационный обмен со стороны Системы построен через:

- интеграционную шину Системы с соблюдением правил информационной безопасности;
- Сервисы интеграции.

Подробное описание приведено в документе "Регламент эксплуатации".