

ООО "РТ МИС"

ЕДИНАЯ ЦИФРОВАЯ ПЛАТФОРМА.МИС 3.0

(ЕЦП.МИС 3.0)

Руководство пользователя. Подсистема "Интеграция с ЕГИСЗ". Функциональный блок
"Формирование СЭМД "Протокол гемотрансфузии" 3.0.4

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
2.3	Порядок проверки работоспособности	4
3	Подготовка к работе	5
3.1	Состав и содержание дистрибутивного носителя данных	5
3.2	Порядок запуска Системы	5
4	Функциональный блок "Формирование СЭМД "Протокол гемотрансфузии"	9
4.1	Формирование СЭМД	9
4.2	Дополнительные сведения	Ошибка! Закладка не определена.
4.3	Просмотр СЭМД	Ошибка! Закладка не определена.
4.4	Передача сведений о СЭМД в РЭМД ЕГИСЗ	Ошибка! Закладка не определена.

1 Введение

1.1 Область применения

Настоящий документ описывает порядок работы с функциональным блоком "Формирование СЭМД "Протокол гемотрансфузии" 3.0.4 Единой цифровой платформы МИС 3.0 (далее – "ЕЦП.МИС 3.0", Система) для медицинских организаций, осуществляющих деятельность в сфере обязательного медицинского страхования (далее – ОМС).

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

Функциональный блок "Формирование СЭМД "Протокол гемотрансфузии" 3.0.4 предназначен для формирования стандартизированного электронного медицинского документа (далее – СЭМД) "Протокол гемотрансфузии" и передачу его в подсистему "Федеральный реестр электронных медицинских документов" (далее – РЭМД) Единой государственной информационной системой в сфере здравоохранения (далее – ЕГИСЗ).

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 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 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 системы».

2.3 Порядок проверки работоспособности

Для проверки работоспособности системы необходимо выполнить следующие действия:

1. Выполнить авторизацию в Системе и открыть АРМ.
2. Вызвать 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.

3 Подготовка к работе

3.1 Состав и содержание дистрибутивного носителя данных

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

Система разворачивается 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 Порядок запуска Системы

Для входа в Систему выполните следующие действия:

- Запустите браузер. Отобразится окно браузера и домашняя страница.



- Введите в адресной строке обозревателя адрес Системы, нажмите клавишу Enter. Отобразится главная страница Системы.

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 интернет-обозревателя, и/или сделать страницу Системы стартовой страницей.



Авторизация в Системе возможна одним из способов:

- с использованием логина и пароля;
- с помощью ЭП (выбора типа токена и ввод пароля);
- с помощью учетной записи ЕСИА.

1 способ:

- Введите логин учетной записи в поле Имя пользователя (1).
- Введите пароль учетной записи в поле Пароль (2).
- Нажмите кнопку Войти в систему.

2 способ:

- Перейдите на вкладку "Вход по токену":

Вход

[Вход по логину](#) [Вход по токену](#) [Вход через ЕСИА](#)

Тип токена

AuthApi - eToken ГОСТ

ПИН-код

ВХОД ПО КАРТЕ

- Выберите тип токена.
- Введите пароль от 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.

3 способ:

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

Примечание – Для авторизации через ЕСИА учетная запись пользователя должна быть связана с учетной записью человека в ЕСИА. Учетная запись пользователя должна быть включена в группу "Авторизация через ЕСИА".

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

- После авторизации одним из способов отобразится форма выбора МО.



Укажите необходимую МО и нажмите кнопку "Применить".

- Отобразится форма выбора АРМ по умолчанию.



АРМ/МО	Подразделение / Отделение / Служба	Должность	Расписание
АРМ администратора ЛЛО	Администратор ЛЛО		
АРМ администратора МО (Е...			
АРМ администратора ЦОД			
АРМ администратора ВУ	ВУ		

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.

4 Функциональный блок "Формирование СЭМД "Протокол гемотрансфузии" 3.0.4

4.1 Формирование СЭМД

В Системе реализована возможность по формированию СЭМД "Протокол гемотрансфузии" (Редакция 4, ОIД документа 1.2.643.5.1.13.13.14.11 по НСИ 1.2.643.5.1.13.13.11.1522) в формате .xml (в кодировке HL7 CDA R2).

Формирование СЭМД выполняется в соответствии с руководством по реализации, размещенном на портале оперативного взаимодействия участников ЕГИСЗ (<https://portal.egisz.rosminzdrav.ru/materials>).

Примечания – Предварительно в Системе должны быть созданы следующие условия:

- в структуре МО должна быть создана служба с типом "Лаборатория";
- для службы с типом "Лаборатория" должны быть добавлены услуги: определение группы крови и резус-фактора, определение фенотипа по антигенам С, с, Е, е, Сw, К, к и определение антиэритроцитарных антител, исследование уровня общего гемоглобина в крови, оценка гематокрита.

Краткая последовательность действий пользователя АРМ врача стационара для формирования СЭМД "Протокол гемотрансфузии" и его корректной отправки в РЭМД ЕГИСЗ:

- Интерфейс 1.0
- выберите пациента в списке. Нажмите кнопку контекстного меню, выберите пункт "ЭМК";
- отобразится ЭМК пациента и интерактивный документ "Случай стационарного лечения". Перейдите в интерактивном документе к движению в профильном отделении;
- нажмите кнопку "Добавить" справа от наименования раздела "Переливание крови";

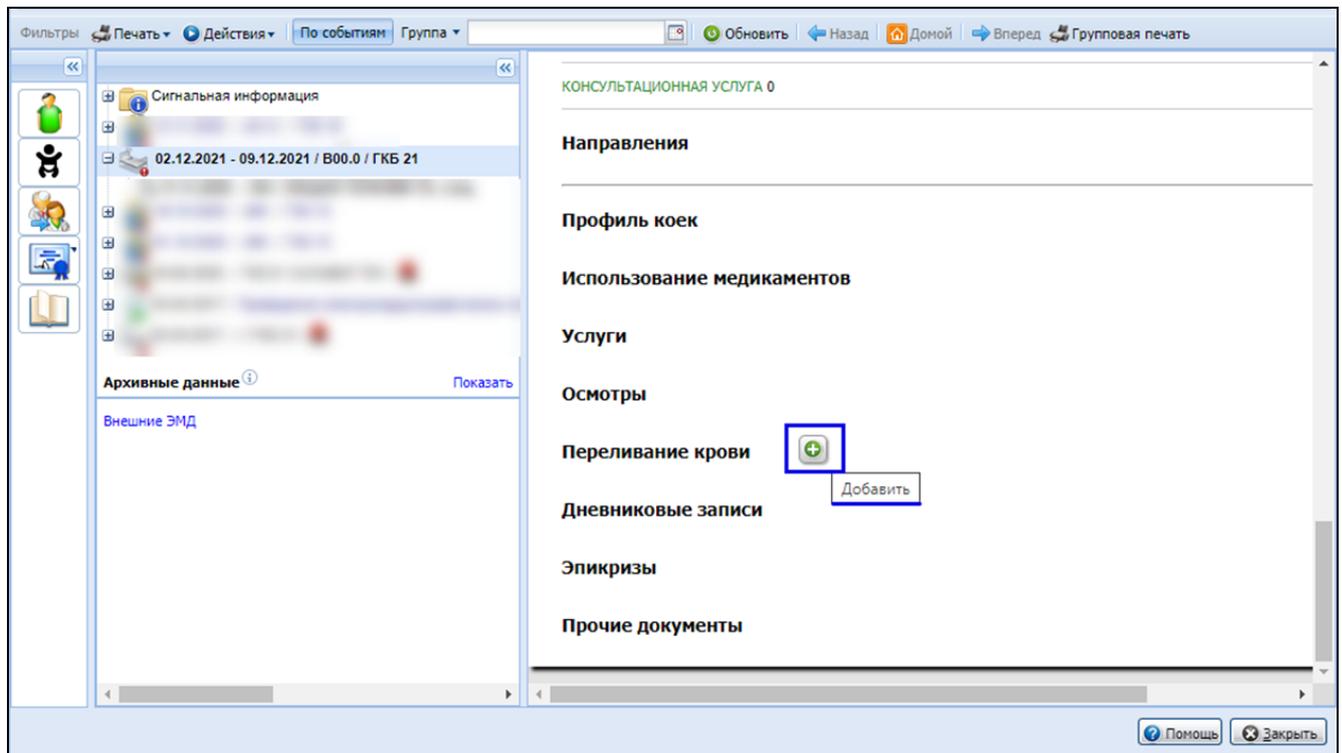


Рисунок 1 – Переливание крови. Добавление

- Интерфейс 2.0
- откройте ЭМК пациента. Перейдите в случай стационарного лечения;
- перейдите в раздел "Дополнительные сведения о случае лечения" движения. В разделе отобразится вкладка "Переливание препаратов крови";
- нажмите кнопку "Добавить переливание препаратов крови". Отобразится форма "Переливание препаратов крови";

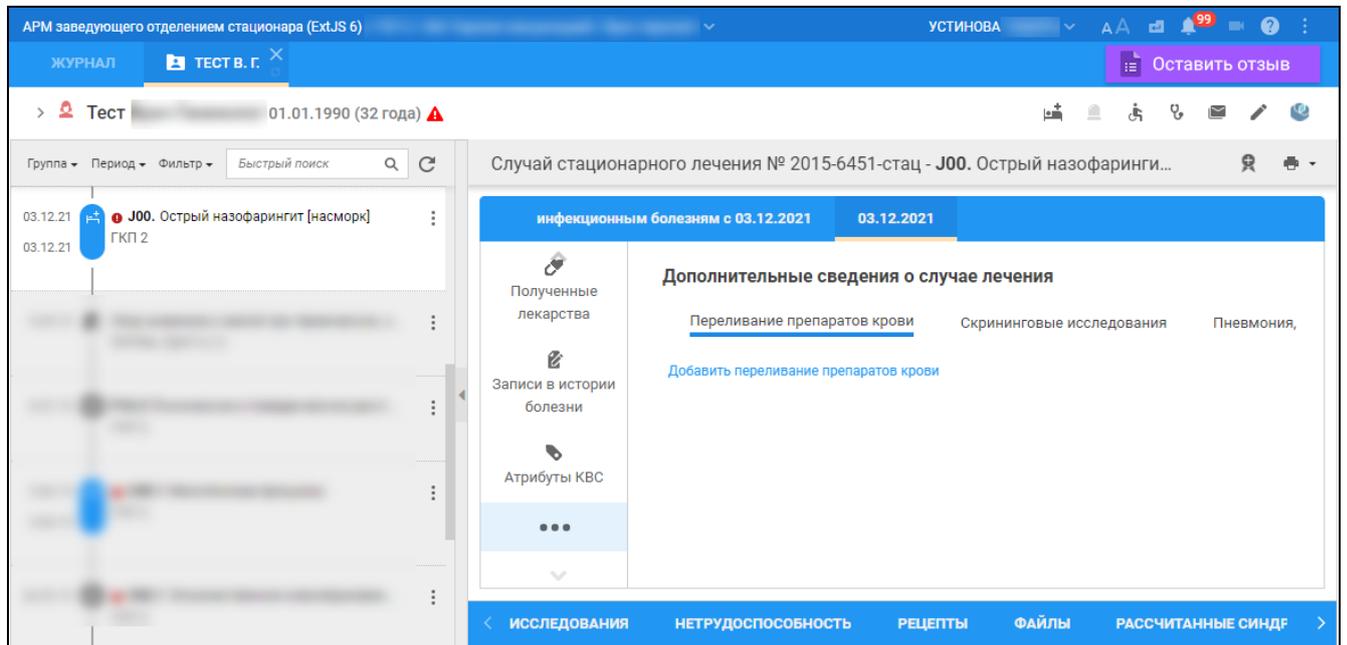


Рисунок 2 – Дополнительные сведения о случае лечения

- отобразится форма "Переливание препаратов крови". Заполните обязательные поля, выделенные особо, и необязательные (при необходимости) на вкладке "Общие сведения" формы:
 - "Показания к переливанию" – выберите значение из выпадающего списка;
 - "Способ переливания" – выберите значение из выпадающего списка;
 - "Компонент крови" – выберите значение из выпадающего списка;
 - переключатель "Тип" – по умолчанию установлен в положение "Первично";
 - группа полей "Период" – укажите дату и время начала и окончания периода;
 - "Продолжительность, мин" – заполняется автоматически в соответствии с данными в группе полей "Период";
 - "Объем" – укажите значение;
 - "Трансфузионные реакции" – установите переключатель по одному из параметров, например "Слабая";
 - "Аутодонация" – установите флаг.
- заполните поля в разделе "Компонент крови" вкладки "Компонент крови (донор)" на форме "Переливание препаратов крови":
 - "Организация, кем заготовлен";
 - "Организация, кем отправлен";
 - "Дата заготовки";
 - "Срок годности, до";

- "№ контейнера";
- "Объем".

Переливание препаратов крови

Общие сведения **Компонент крови (донор)** Лабораторные результаты Подтверждение Витальные параметры

Компонент крови

Организация, кем заготовлен 🔍

Организация, кем отправлен 🔍

Дата заготовки 📅

Срок годности, до 📅

№ контейнера

Объем мл

Макроскопическая оценка компонента крови

Донор

Код донора

Группа крови

Резус принадлежность

Фенотип, ФСЛИ

<input type="text" value="cd"/>	<input type="text" value="Аллоиммунные антитела к антигену Cw эр"/>
<input type="text" value="ee"/>	<input type="text" value="Аллоиммунные антитела к антигену e эри"/>
<input type="text"/>	<input type="text"/>

По индивидуальному подбору

СОХРАНИТЬ ОТМЕНА

Рисунок 3 – Вкладка Компонент крови

- заполните поля в разделе "Донор" вкладки "Компонент крови (донор)" на форме "Переливание препаратов крови":
 - "Код донора";
 - "Группа крови";
 - "Резус принадлежность";
 - блок "Фенотип, ФСЛИ";
 - "По индивидуальному подбору".
- заполните поля блоков на вкладке "Лабораторные результаты":
 - "ФСЛИ" – выберите значение из выпадающего списка;
 - "Результат" – выберите значение из выпадающего списка;

- "Оборудование" – выберите значение из выпадающего списка;
- "Биоматериал" – выберите значение из выпадающего списка;
- "Врач" – выберите значение из выпадающего списка.
- "Дата" – укажите дату;
- "Время" – укажите время.

Переливание препаратов крови

Общие сведения Компонент крови (донор) **Лабораторные результаты** Подтверждение Витальные параметры

Группа крови

Группа крови ФСЛИ [выпадающий список]

Резус-фактор Результат 3. В(III)

Фенотип МО [выпадающий список]

Гемоглобин Оборудование [выпадающий список]

Гематокрит Биоматериал [выпадающий список]

Врач [выпадающий список]

Дата и время [календарь] [часы]

Резус-фактор =

ФСЛИ [выпадающий список]

Результат [выпадающий список]

МО [выпадающий список]

Оборудование [выпадающий список]

Биоматериал [выпадающий список]

Врач [выпадающий список]

Дата и время [календарь] [часы]

Фенотип =

Фенотип, ФСЛИ 3103. cc Аллоиммунные антитела к а: [выпадающий список]

СОХРАНИТЬ ОТМЕНА

Рисунок 4 – Вкладка Лабораторные результаты

- на вкладке "Витальные параметры" данные представлены в табличном виде. Заполните обязательные поля, выделенные особо, для столбцов "САД мм. рт. ст", "ДАД мм. рт. ст", "ЧСС, уд/мин", "Т, С", "Диурез, мл", "Цвет мочи":
 - "Перед трансфузией";
 - "Через 1 час после";

– "Через 2 часа после".

Переливание препаратов крови						
Ведения	Компонент крови (донор)	Лабораторные результаты	Подтверждение	Витальные параметры		
Время исследован...	САД, мм. рт. ст.	ДАД, мм. рт. ст.	ЧСС, уд/мин	Т, °С	Диурез, мл	Цвет мочи
Перед трансфузи...	120	60	60	36.5	100	желтый
Через 1 час после						
Через 2 часа после						
Через 3 часа после						

Рисунок 5 – Вкладка Витальные параметры

- нажмите кнопку "Сохранить";
- Интерфейс 1.0
- отобразится запись о протоколе гемотрансфузии в разделе "Переливание крови";

ИНСТРУМЕНТАЛЬНАЯ ДИАГНОСТИКА 0	
КОНСУЛЬТАЦИОННАЯ УСЛУГА 0	
Направления	
Профиль коек	
Использование медикаментов	
Услуги	
Осмотры	
Переливание крови 	
Дата: 03.12.2021 / Способ: аутогемотрансфузия / Трансфузионное средство: Кровь консервированная / Показания к трансфузии: Острая кровопотеря / Тип: Первично / Доза (ед): 2 / Объем (мл): 5.00 / Трансфузионные реакции: слабая / Осложнения после переливания:	
Дневниковые записи	  
	Подписать документ

Рисунок 6 – Протокол гемотрансфузии

- Интерфейс 2.0
- отобразится добавленная запись в списке на вкладке "Переливание препаратов крови";

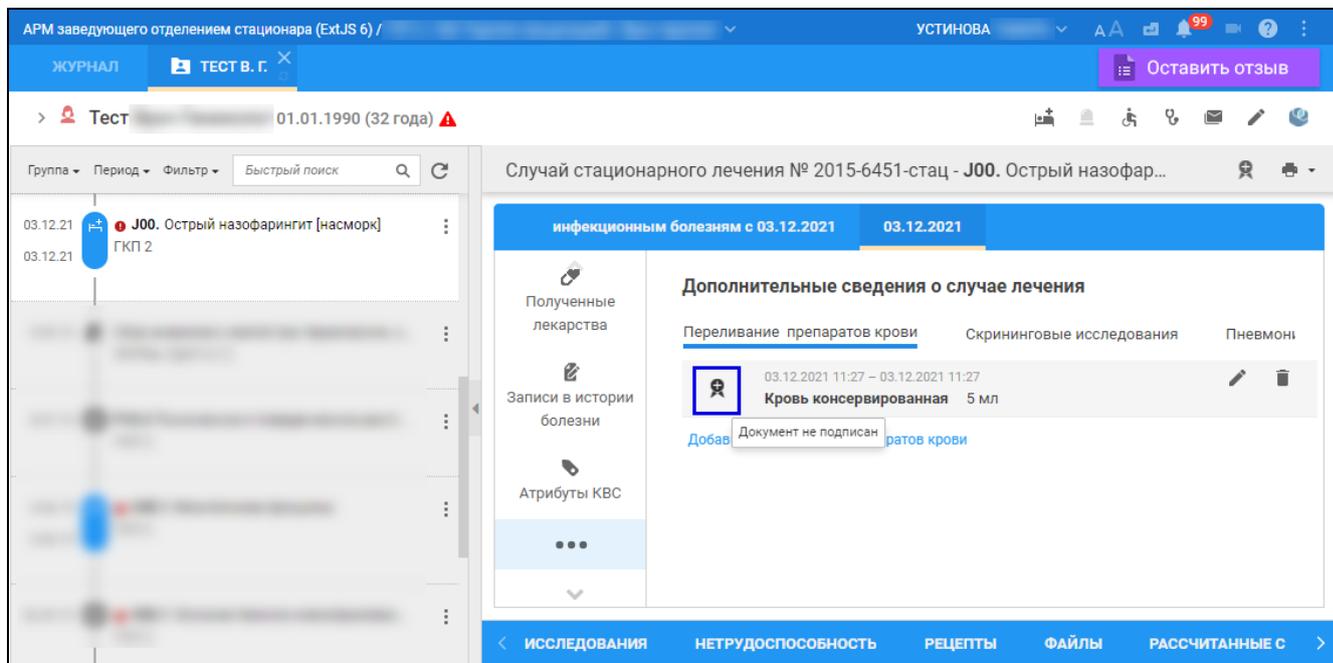


Рисунок 7 – Добавленная запись

- нажмите кнопку "Подписать документ" напротив добавленной записи;
- отобразится форма "Подписание данных ЭП". Заполните поля на форме, если они не были заполнены по умолчанию нужными значениями. Нажмите кнопку "Подписать";

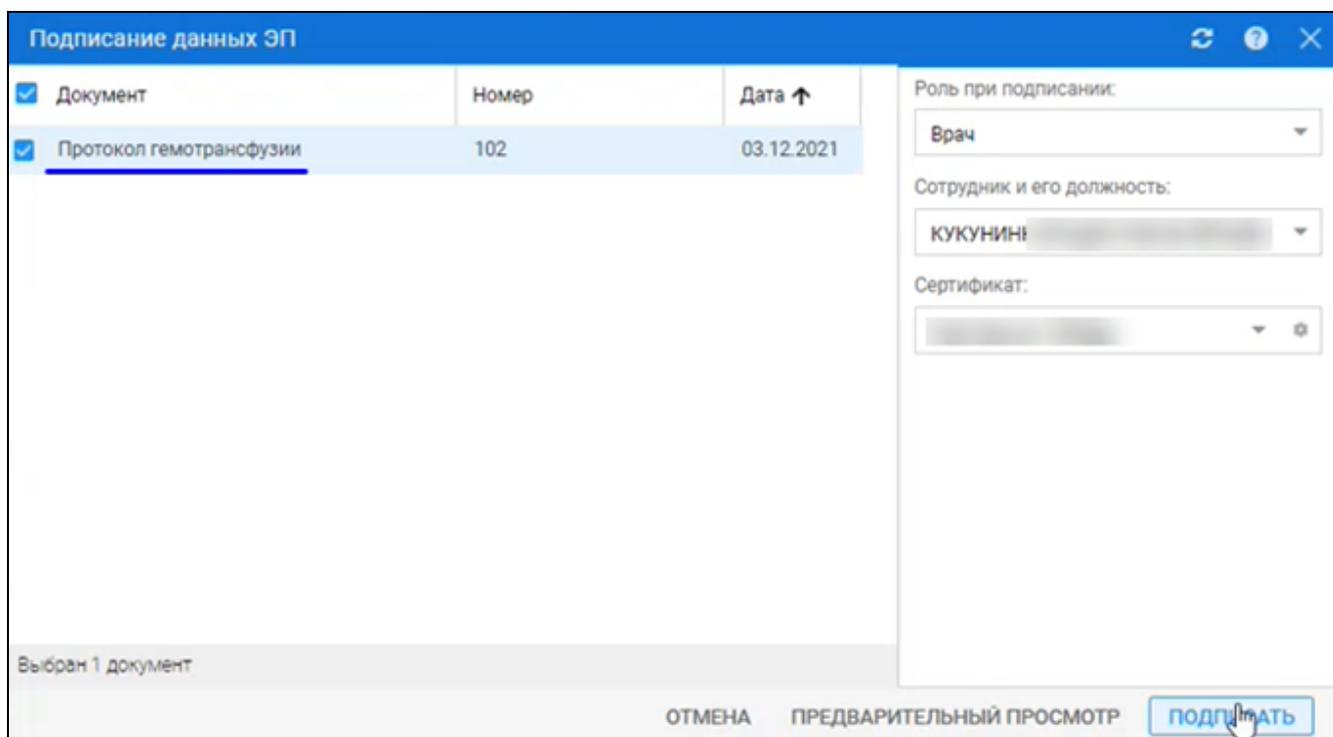


Рисунок 8 – Подписание данных ЭП

Рисунок 9 – Подписание данных ЭП

- отобразится форма "ПИН-код" (или аналогичная ей), если сертификат ЭП защищен вводом пароля. Введите ПИН-код (или пароль), нажмите кнопку "Ок".

По протоколу гемотрансфузии индикатор установленной ЭП изменит цвет на зеленый. При наведении мыши на индикатор отобразится подсказка "Документ подписан".

На данном этапе сформируется СЭМД "Протокол гемотрансфузии".

Для отправки сформированного СЭМД "Протокол гемотрансфузии" в РЭМД ЕГИСЗ его необходимо подписать с использованием электронной подписи от лица МО.

4.1.1 Дополнительные сведения

СЭМД может быть сформирован по протоколу услуги (гемотрансфузии), оказанной пациенту как по полису ОМС, так и по полису ДМС или на платной основе (по договору на оказание услуги).

Если диагнозы, указанные в связанном случае лечения, региональные и в кодах диагнозов количество символов после точки больше одного, то коды диагнозов обрезаются справа до одного символа после точки. При этом диагнозам присваиваются наименования соответствующих нерегистрационных диагнозов. Полученные диагнозы отображаются с соответствующих разделов СЭМД.

4.1.2 Просмотр СЭМД

Пользователю на форме "Подписание данных ЭП" предоставляется возможность просмотреть проект формируемого СЭМД.

Чтобы увидеть формализованное отображение СЭМД, нажмите на форме кнопку "Предварительный просмотр". Проект формализованного СЭМД откроется в отдельной вкладке браузера.

The screenshot shows a web browser window with the following content:

Browser address bar: /export/emd_files/emd_TransfusionFact_102/emd_1638522426_364094.xml

Medical organization information:

- Название: ГКБ 21 (1)
- Адрес: 450039, РОССИЯ, [redacted] РЕСП, Г [redacted] КАЛИНИНСКИЙ РАЙОН, БАЛАНДИНА Б-Р, д 1
- Контакты:
 - Тел.: +7(3472) 32-32-88; Электронная почта: promed@pomiac.com

Протокол гемотрансфузии от 3 Декабря 2021

Patient information:

- Пациент:
 - ФИО: [redacted]
 - Пол: I
 - Дата рождения (возраст): [redacted]
- Идентификаторы пациента:
 - СНИЛС: 63122270
 - Полис ОМС: 1490841974038630 (ГОРНО-АЛТАЙСКИЙ ФИЛИАЛ ОАО СМО "СИБИРЬ")
- Контактная информация:
 - Адрес фактического проживания: 452474, РОССИЯ, [redacted] РЕСП, БИРСКИЙ, Г БИРСК, НИКОЛЬСКИЙ Д, БЕЛЬСКАЯ УЛ, [redacted]
 - Адрес постоянной регистрации: 452474, РОССИЯ, [redacted] РЕСП, БИРСКИЙ, Г БИРСК, НИКОЛЬСКИЙ Д, БЕЛЬСКАЯ УЛ, [redacted]
 - Контакты:
 - Тел.: +74951904857; Тел.(моб.): +79068364 [redacted]
 - Электронная почта: iovatp85@mail.ru

Сведения о трансфузии

Сведения о трансфузии	
Дата начала трансфузии	03.12.2021 14:00
Дата окончания трансфузии	03.12.2021 14:03
Медицинские показания к трансфузии	Острая кровопотеря
Способ трансфузии	Внутривенно
Объем трансфузии	5.00 мл
Осложнения при трансфузии	Без осложнений
Аутодонация	Да

Сведения о трансфузионной среде

Наименование компонента крови	Консервированная кровь
Наименование организации, заготовившей компонент крови	ГКБ 21 (1)
Наименование организации, транспортирующей компонент крови	ГКБ 21 (1)
Дата заготовки компонента крови	30.11.2021
Срок годности компонента крови	29.12.2021
№ контейнера компонента крови	56
Объем компонента крови	200.00 мл
Код донора	13
Группа крови донора	0 без уточнения подгруппы
Резус принадлежность донора	Rh(D)+, положительный резус-фактор
Фенотип донора	0
Макроскопическая оценка компонента крови	К переливанию пригодна

Результаты лабораторных исследований

Рисунок 10 – Пример формализованного отображения СЭМД

4.1.3 Передача сведений о СЭМД в РЭМД ЕГИСЗ

Для передачи сведений о сформированном СЭМД "Протокол гемотрансфузии" в РЭМД ЕГИСЗ его необходимо подписать с использованием электронной подписи от лица МО.

После подписания СЭМД от лица МО он будет готов к регистрации в РЭМД ЕГИСЗ и отправлен в РЭМД ЕГИСЗ в соответствии с настройками периодичности передачи документов.