

Проект технических условий

Программное обеспечение "Единая цифровая платформа.МИС 3.0" ("ЕЦП.МИС 3.0")

Часть 5

на 97 листах

Содержание

ТЕРМИНЫ, ОПРЕДЕЛЕНИЯ, СОКРАЩЕНИЯ И ОБОЗНАЧЕНИЯ	4
1 Общие сведения.....	8
1.1 Наименование программного обеспечения	8
1.1 Назначение ПО	8
1.2 Перечень документов, которым соответствует ПО	8
2 Требования к функциональным возможностям СПО	13
2.1 Перечень подсистем, их назначение и основные характеристики	13
2.1.1 Назначение подсистем	15
2.2 Требования к функциональным возможностям	16
2.2.1 Подсистема "Администрирование" 3.0.6.....	16
2.2.2 Подсистема "Администрирование" 3.0.6_1.....	17
2.2.3 Подсистема "Администрирование" 3.0.6_2.....	18
2.2.4 Подсистема "Взаимодействие с внешними системами" 3.0.6.....	22
2.2.5 Подсистема "Картотека пациентов" 3.0.6	24
2.2.6 Подсистема "Поликлиника" 3.0.6.....	24
2.2.7 Подсистема "Регистратура" 3.0.6.....	24
2.2.8 Подсистема "Стационар" 3.0.6	25
2.2.9 Подсистема "Телемедицина" 3.0.6.....	25
2.2.10 Подсистема "Электронная медицинская карта" 3.0.6.....	26
2.2.11 Подсистема "Электронная медицинская карта" 3.0.6_1.....	27
2.2.12 Подсистема "Электронная медицинская карта" 3.0.6_2.....	31
2.2.13 Подсистема "Паспорт и структура организаций" 3.0.6	32
2.2.14 Подсистема "Отчеты" 3.0.6.....	32
2.2.15 Подсистема "Отчеты" 3.0.6_1.....	32
2.2.16 Подсистема "Отчеты" 3.0.6_2.....	33
2.2.17 Подсистема "Отчеты" 3.0.6_3.....	33
2.2.18 Централизованная подсистема "Профилактическая медицина" 3.0.6.....	34
2.2.19 Подсистема "Медицинские заключения и справки" 3.0.6	37
2.2.20 Подсистема "Интеграция с ЕГИСЗ" 3.0.6.....	38
3 Требования к программному и техническому обеспечению.....	48
3.1 Требования к программному обеспечению	48
3.2 Требования к техническому обеспечению.....	49

3.2.1	<i>Техническое обеспечение серверов</i>	<i>49</i>
3.2.2	<i>Требования к техническому обеспечению клиентских рабочих мест</i>	<i>52</i>
3.2.3	<i>Требования к техническому обеспечению мобильных устройств (планшетов) для обеспечения нормальной работоспособности мобильных приложений и мобильных версий АРМ.....</i>	<i>53</i>
3.2.4	<i>Характеристики технического и аппаратного обеспечения инфоматов.....</i>	<i>54</i>
3.2.5	<i>Требования к внутренней ИТ-инфраструктуре медицинских организаций для обеспечения нормальной работоспособности СПО</i>	<i>65</i>
3.2.6	<i>Требования к техническому обеспечению для работы с электронной подписью в Системе</i>	<i>65</i>
Приложение А.....	67	
	<i>Шаблоны статистических отчетных форм</i>	<i>67</i>
Приложение Б	70	
	<i>ПРОЕКТ РЕКОМЕНДАЦИЙ по реализации пилотного проекта: "Подписание медицинских договоров и согласий на медицинское вмешательство"</i>	<i>70</i>
Приложение В	82	
	<i>Описание АРІ ПЭП ЕСИА</i>	<i>82</i>

ТЕРМИНЫ, ОПРЕДЕЛЕНИЯ, СОКРАЩЕНИЯ И ОБОЗНАЧЕНИЯ

В настоящих Технических условиях применяют следующие термины, определения, сокращения и обозначения:

API	– Application Programming Interface – интерфейс программирования приложений – набор готовых классов, процедур, функций, структур и констант, предоставляемых приложением (библиотекой, сервисом) для использования во внешних программных продуктах
CPU	– Central processing unit – центральное процессорное устройство
CSP	– Cryptography Service Provider – криптопровайдер
HDD	– Hard (magnetic) disk drive – накопитель на жестких магнитных дисках, жесткий диск – запоминающее устройство (устройство хранения информации), основанное на принципе магнитной записи
IOPS	– Количество операций ввода-вывода в секунду. Одна из основных характеристик для оценки производительности проектируемой или уже существующей системы хранения данных, RAID-массива, HDD или SSD диска
IP	– Internet Protocol – маршрутизируемый протокол сетевого уровня стека TCP/IP
MP4	– MPEG-4 Part 14 — цифровой мультимедийный контейнерный формат для хранения видео, аудио, субтитров и изображений
OID	– Object Identifier – строка или последовательность десятичных цифр, однозначно идентифицирующая объект
OS	– Англ. Operating system. Операционная система
RAID	– Redundant Array of Independent Disks – технология виртуализации данных, которая объединяет несколько дисков в логический элемент для избыточности и повышения производительности
RAM	– Random Access Memory, оперативное запоминающее устройство – оперативная память – энергозависимая часть системы компьютерной памяти, в которой во время работы компьютера хранится выполняемый машинный код (программы), а также входные, выходные и промежуточные данные, обрабатываемые процессором
SAS	– Serial Attached SCSI (Small Computer System Interface) – последовательный компьютерный интерфейс, разработанный для подключения различных

устройств хранения данных, например, жёстких дисков и ленточных накопителей

SATA	–	Serial ATA (Advanced Technology Attachment) – последовательный интерфейс обмена данными с накопителями информации
SQL	–	Structured Query Language – язык программирования, применяемый для создания, модификации и управления данными в реляционной базе данных, управляемой соответствующей системой управления базами данных
SSD	–	Solid State Drive – накопитель информации, основанный на чипах энергонезависимой памяти, которые сохраняют данные после отключения питания
USB	–	Последовательный интерфейс для подключения периферийных устройств к вычислительной технике
АРМ	–	Автоматизированное рабочее место
БД	–	База данных
ВВД	–	Ветеран боевых действий
Врач	–	Врач, зарегистрированный и работающий на дату выбора ТМК в ФРМР
ГБ	–	Гигабайт
Госключ	–	Мобильное приложение от Минцифры РФ, которое интегрировано с порталом Госуслуг
ГОСТ	–	Государственный стандарт
ЕГИСЗ	–	Единая государственная информационная система в сфере здравоохранения
ЕЦП	–	Единая цифровая платформа
ИС АБиоГрам	–	Справочно-информационная система АБиоГрам
ИТ	–	Информационные технологии
КУ	–	Концентратор услуг
МПК	–	Метод минимальной подавляющей концентрации
Методические рекомендации,	–	Методические рекомендации по реализации пилотного проекта "Сервис телемедицинских консультаций и закрытия больничного онлайн с использованием платформы МАХ"
МР		(https://file.rosminzdrav.ru/s/xzk2XfMPcGzFBBd?dir=/)

Методические рекомендации, МР	–	Методические рекомендации по реализации пилотного проекта "Подписание медицинских договоров и согласий на медицинское вмешательство" (https://file.rosminzdrav.ru/s/rbcc6ZNMwA384dC)
МИС	–	Медицинская информационная система
МО	–	Медицинская организация, зарегистрированная и действующая на дату выбора ТМК в ФРМО
МО	–	Медицинская организация
НСИ	–	Нормативно-справочная информация
ОЗУ	–	Оперативное запоминающее устройство
ОМС	–	Обязательное медицинское страхование
ОС	–	Операционная система
ПО	–	Программное обеспечение
Признак ВБД или участника СВО	–	Тип признака "1 Ветеран/участник боевых действий из числа лиц, принимавших участие в специальной военной операции (ФЗ № 5 от 12.01.1995 г.)" для атрибута, указанного в сведениях о пациенте
Приложение	–	Чат-бот – Программа, имитирующая беседу с человеком для автоматического выполнения задач, таких как ответы на вопросы, предоставление информации или выполнение простых действий
РПМУ, Портал	–	Региональный портал медицинских услуг
РФ	–	Российская Федерация
РЭМД	–	Подсистема "Федеральный реестр электронных медицинских документов" ЕГИСЗ
СВО	–	Специальная военная операция на Украине
Сервис	–	Набор функций системы, обеспечивающих выполнение бизнес-задачи пользователя
СМП	–	Скорая медицинская помощь
СП	–	Структурное подразделение
СПО	–	Специальное программное обеспечение
СЭМД	–	Структурированный (стандартизированный) электронный медицинский документ
ТАП	–	Талон пациента, получающего медицинскую помощь в амбулаторных условиях
ТМК	–	Телемедицинская консультация

ТУ	–	Технические условия
УКЭП	–	Усиленная квалифицированная электронная подпись
Ф. И. О.	–	Фамилия, имя, отчество
ФБ	–	Функциональный блок
ФЗ	–	Федеральный закон
ФРМР	–	Федеральный регистр медицинских работников
ФР НСИ	–	Федеральный реестр нормативно-справочной информации
Цифровая платформа	–	Сервис "МАХ" – цифровая платформа, предоставляющая возможность обмена электронными сообщениями между его Пользователями, при котором Пользователи самостоятельно определяют получателя (-ей) электронного (-ых) сообщения (-й), а также иные функциональные возможности. Цифровая платформа доступна Пользователю через приложения для мобильных устройств и персональных компьютеров, а также через веб-приложение для персональных компьютеров по адресу https://web.max.ru . Цифровая платформа также имеет сайт в сети "Интернет" по адресу https://max.ru/
ЦОД	–	Центр обработки данных
ЭМК	–	Электронная медицинская карта
ЭЦП	–	Электронная цифровая подпись – реквизит электронного документа, полученный в результате криптографического преобразования информации с использованием закрытого ключа электронной подписи

1 Общие сведения

1.1 Наименование программного обеспечения

Полное наименование ПО: Единая цифровая платформа.МИС 3.0.

Краткое наименование ПО: ЕЦП.МИС 3.0.

Условное обозначение: "ПО".

1.1 Назначение ПО

ПО направлено на:

- оптимизацию процессов оказания медицинских услуг и повышение удовлетворенности пациентов в сфере медицинского обслуживания;
- оптимизацию работы медицинских специалистов и улучшение доступа к медицинской информации за счет применения современных технологий;
- обеспечение эффективной системы управления медицинской информацией, соответствующей современным стандартам и требованиям, в целях повышения качества медицинского обслуживания и безопасности пациентов.

1.2 Перечень документов, которым соответствует ПО

Внедряемое ПО в объеме функциональности, перечисленной в п. 2.2 настоящих ТУ, учитывает положения следующих документов:

- Перечень поручений по итогам совещания с членами Правительства (утв. Президентом РФ 30.06.2025) Пр-1450;
- Федеральный закон от 21.11.2011 № 323-ФЗ "Об основах охраны здоровья граждан в Российской Федерации" (с изм. и доп.);
- Федеральный закон от 06.04.2011 № 63-ФЗ "Об электронной подписи" (с изменениями и дополнениями);
- Федеральный закон от 29.11.2010 № 326-ФЗ "Об обязательном медицинском страховании в Российской Федерации" (с изм. и доп.);
- Федеральный закон от 27.07.2010 № 210-ФЗ "Об организации предоставления государственных и муниципальных услуг" (с изм. и доп.);
- Федеральный закон от 27.07.2006 № 149-ФЗ "Об информации, информационных технологиях и о защите информации" (с изм. и доп.);

- Федеральный закон от 27.12.2002 № 184-ФЗ "О техническом регулировании" (с изм. и доп.);
- Федеральный закон от 27.07.2006 № 152-ФЗ "О персональных данных" (с изм. и доп.);
- Федеральный закон от 12.01.1995 № 5-ФЗ "О ветеранах" (с изменениями и дополнениями);
- Федеральный закон от 17.07.1999 № 178-ФЗ "О государственной социальной помощи" (с изменениями и дополнениями);
- Указ Президента РФ от 08.12.2025 № 896 "О Стратегии развития здравоохранения в Российской Федерации на период до 2030 года";
- постановление Правительства РФ от 29.12.2025 № 2188 "О Программе государственных гарантий бесплатного оказания гражданам медицинской помощи на 2026 год и на плановый период 2027 и 2028 годов";
- постановление Правительства РФ от 09.02.2022 № 140 "О единой государственной информационной системе в сфере здравоохранения" (с изм. и доп.);
- постановление Правительства РФ от 27.12.2025 № 2188 "О Программе государственных гарантий бесплатного оказания гражданам медицинской помощи на 2026 год и на плановый период 2027 и 2028 годов";
- постановление Правительства РФ от 12.04.2018 № 447 "Об утверждении Правил взаимодействия иных информационных систем, предназначенных для сбора, хранения, обработки и предоставления информации, касающейся деятельности медицинских организаций и предоставляемых ими услуг, с информационными системами в сфере здравоохранения и медицинскими организациями" (с изм. и доп.);
- постановление Правительства РФ от 10.07.2013 № 584 "Об использовании федеральной государственной информационной системы "Единая система идентификации и аутентификации в инфраструктуре, обеспечивающей информационно-технологическое взаимодействие информационных систем, используемых для предоставления государственных и муниципальных услуг в электронной форме"(с изменениями и дополнениями);
- постановление Правительства РФ от 25.08.2012 № 852 "Об утверждении Правил использования усиленной квалифицированной электронной подписи при обращении за получением государственных и муниципальных услуг и о внесении изменения в Правила разработки и утверждения административных регламентов предоставления государственных услуг"(с изменениями и дополнениями);

- постановление Правительства РФ от 01.11.2012 № 1119 "Об утверждении требований к защите персональных данных при их обработке в информационных системах персональных данных";
- постановление Правительства РФ от 08.09.2010 № 697 "О единой системе межведомственного электронного взаимодействия"(с изменениями и дополнениями);
- распоряжение Правительства РФ от 16.08.2024 № 2214-р "Об утверждении Плана мероприятий на 2025 - 2030 годы по реализации Стратегии предупреждения распространения антимикробной резистентности в Российской Федерации на период до 2030 года";
- распоряжение Правительства РФ от 17.04.2024 № 959-р "Об утверждении стратегического направления в области цифровой трансформации здравоохранения";
- приказ Минкомсвязи России от 23.06.2015 № 210 "Об утверждении Технических требований к взаимодействию информационных систем в единой системе межведомственного электронного взаимодействия" (с изменениями и дополнениями);
- протокол совещания у Заместителя Председателя Правительства РФ Т.А. Голиковой от 21.04.2025 № ТГ-П45-22пр "Социальное обеспечение и оказание медицинской помощи участникам специальной военной операции";
- приказ Минздрава России от 21.03.2003 № 109 "О совершенствовании противотуберкулезных мероприятий в Российской Федерации";
- приказ Минздрава России от 11.04.2025 № 193н "Об утверждении Порядка организации и оказания медицинской помощи с применением телемедицинских технологий";
- приказ Минздрава России от 13.05.2025 №274н "Об утверждении унифицированных форм медицинской документации, используемых в медицинских организациях, оказывающих медицинскую помощь в амбулаторных условиях, и порядков их ведения";
- приказ Минздрава России от 02.09.2025 № 519н "Об утверждении учетной формы "Направление для оказания медицинской помощи" и порядка ее ведения";
- приказ Минздрава России от 14.04.2025 № 211н "Об утверждении порядка прохождения несовершеннолетними профилактических медицинских осмотров, учетной формы № 030-ПО/у "Карта профилактического медицинского осмотра несовершеннолетнего", порядка ее ведения, а также формы отраслевого статистического наблюдения № 030-ПО/о "Сведения о профилактических медицинских осмотрах несовершеннолетних", порядка ее заполнения";
- приказ Минздрава России от 14.04.2025 № 212н "Об утверждении порядка проведения диспансеризации пребывающих в стационарных учреждениях детей-сирот и детей,

- находящихся в трудной жизненной ситуации, учетной формы № 030/у-Д/с, порядка ее ведения, а также формы отраслевого статистического наблюдения № 030/о-Д/с, порядка ее заполнения";
- приказ Минздрава России от 15.03.2022 №168н "Об утверждении Порядка проведения диспансерного наблюдения за взрослыми";
 - приказ Минздрава России от 22.04.2022 № 275н "Об утверждении Порядка диспансеризации детей-сирот и детей, оставшихся без попечения родителей, в том числе усыновленных (удочеренных), принятых под опеку (попечительство), в приемную или патронатную семью";
 - приказ Минздрава России от 28.01.2021 №29н "Об утверждении Порядка проведения обязательных предварительных и периодических медицинских осмотров работников, предусмотренных частью четвертой статьи 213 Трудового кодекса Российской Федерации, Перечня медицинских противопоказаний к осуществлению работ с вредными и (или) опасными производственными факторами, а также работам, при выполнении которых проводятся обязательные предварительные и периодические медицинские осмотры";
 - приказ Минздрава России от 12.11.2021 № 1051н "Об утверждении порядка дачи информированного добровольного согласия на медицинское вмешательство и отказа от медицинского вмешательства, формы информированного добровольного согласия на медицинское вмешательство и формы отказа от медицинского вмешательства";
 - приказ Минздрава России от 07.09.2020 № 947н "Об утверждении Порядка организации системы документооборота в сфере охраны здоровья в части ведения медицинской документации в форме электронных документов";
 - приказ Минздрава России от 20.10.2020 № 1130н "Об утверждении Порядка оказания медицинской помощи по профилю "акушерство и гинекология";
 - приказ Минздрава России от 23.10.2020 № 1144н "Об утверждении порядка организации оказания медицинской помощи лицам, занимающимся физической культурой и спортом (в том числе при подготовке и проведении физкультурных мероприятий и спортивных мероприятий), включая порядок медицинского осмотра лиц, желающих пройти спортивную подготовку, заниматься физической культурой и спортом в организациях и (или) выполнить нормативы испытаний (тестов) Всероссийского физкультурно-спортивного комплекса "Готов к труду и обороне" (ГТО)" и форм медицинских заключений о допуске к участию в физкультурных и спортивных мероприятиях";
 - приказ Минздрава России от 24.12.2018 № 911н "Об утверждении Требований к государственным информационным системам в сфере здравоохранения субъектов

- Российской Федерации, медицинским информационным системам медицинских организаций и информационным системам фармацевтических организаций";
- приказ Минздрава России от 24.04.2003 № 174 "Об утверждении учетных форм для цитологических исследований";
 - приказ Минздрава России от 18 мая 2021 г. № 464н "Об утверждении Правил проведения лабораторных исследований";
 - постановление Главного государственного санитарного врача РФ № 4 от 28.01.2021 "Об утверждении санитарных правил и норм СанПиН 3.3686-21 "Санитарно-эпидемиологические требования по профилактике инфекционных болезней";
 - паспорт федерального проекта "Национальная цифровая платформа "Здоровье";
 - перечень видов структурированных электронных медицинских документов, подлежащих регистрации в "Реестре электронных медицинских документов" ЕГИСЗ, утверждён протоколом Президиума Правительственной комиссии по цифровому развитию, использованию информационных технологий для улучшения качества жизни и условий ведения предпринимательской деятельности под председательством Заместителя Председателя Правительства Российской Федерации Д.Ю. Григоренко от 27.02.2025 года № бпр.

Требования к автоматизации, описанные в текущем разделе, распространяются в объеме функциональных требований, указанных в п. 2.2.

2 Требования к функциональным возможностям СПО

2.1 Перечень подсистем, их назначение и основные характеристики

В рамках оказания услуг по настоящим Техническим условиям передаются права использования специализированного программного обеспечения (далее – СПО) на модернизированные подсистемы в части функциональности, представленной в разделе 2.2:

- Подсистема "Администрирование" 3.0.6 в части модулей:
 - Модуль "Настройки параметров" 3.0.6.
- Подсистема "Администрирование" 3.0.6_1 в части модулей:
 - Модуль "Настройки параметров" 3.0.6_1.
- Подсистема "Администрирование" 3.0.6_2 в части модулей:
 - Модуль "Настройки параметров" 3.0.6_2;
 - Модуль "АРМ администратора МО" 3.0.6.
- Подсистема "Взаимодействие с внешними системами" 3.0.6 в части модулей:
 - Модуль "Интеграционное взаимодействие со справочно-информационной системой АБиоГрам" 3.0.6.
- Подсистема "Картотека пациентов" 3.0.6 в части модулей:
 - Модуль "Данные пациентов" 3.0.6.
- Подсистема "Поликлиника" 3.0.6 в части модулей:
 - Модуль "АРМ врача поликлиники" 3.0.6;
 - Модуль "Ведение документации (талон амбулаторного пациента)" 3.0.6.
- Подсистема "Регистратура" 3.0.6 в части модулей:
 - Модуль "АРМ регистратора поликлиники" 3.0.6.
- Подсистема "Стационар" 3.0.6 в части модулей:
 - Модуль "АРМ врача стационара" 3.0.6;
 - Модуль "АРМ врача приемного отделения" 3.0.6;
 - Модуль "Ведение документации (карта выбывшего из стационара)" 3.0.6.
- Подсистема "Телемедицина" 3.0.6 в части модулей:
 - Модуль "Видеосвязь" 3.0.6.
- Подсистема "Электронная медицинская карта" 3.0.6 в части модулей:
 - Модуль "Отображение случаев медицинской помощи в ЭМК" 3.0.6_1.
- Подсистема "Электронная медицинская карта" 3.0.6_1 в части модулей:
 - Модуль "Работа с согласием пациента" 3.0.6;
 - Модуль "Сигнальная информация пациента в ЭМК" 3.0.6.

- Подсистема "Электронная медицинская карта" 3.0.6_2 в части модулей:
 - Модуль "Направления и назначения в ЭМК" 3.0.6;
 - Модуль "Отображение случаев медицинской помощи в ЭМК" 3.0.6.
- Подсистема "Паспорт и структура организаций" 3.0.6 в части модулей:
 - Модуль "Структура МО" 3.0.6.
- Подсистема "Отчеты" 3.0.6 в части модулей:
 - Модуль "Отчеты" 3.0.6.
- Подсистема "Отчеты" 3.0.6_1 в части модулей:
 - Модуль "Отчеты" 3.0.6_1.
- Подсистема "Отчеты" 3.0.6_2 в части модулей:
 - Модуль "Отчеты" 3.0.6_2.
- Подсистема "Отчеты" 3.0.6_3 в части модулей:
 - Модуль "Отчеты" 3.0.6_3.
- Централизованная подсистема "Профилактическая медицина" 3.0.6:
 - Модуль "Диспансеризация детей-сирот" 3.0.6;
 - Модуль "Профилактические осмотры несовершеннолетних" 3.0.6.
- Подсистема "Медицинские заключения и справки" 3.0.6:
 - Модуль "Медицинские заключения и справки" 3.0.6;
 - Модуль "Медицинские заключения и справки" 3.0.6_1;
 - Модуль "Медицинские заключения и справки" 3.0.6_2.
- Подсистема "Интеграция с ЕГИСЗ" 3.0.6 в части модулей:
 - Модуль "Взаимодействие с ЕГИСЗ. Реестр электронных медицинских документов (РЭМД)" 3.0.6:
 - ФБ "Формирование СЭМД "Санаторно-курортная карта" 3.0.6;
 - ФБ "Формирование СЭМД "Санаторно-курортная карта для детей" 3.0.6;
 - ФБ "Формирование СЭМД "Обратный талон санаторно-курортной карты" 3.0.6;
 - ФБ "Формирование СЭМД "Обратный талон санаторно-курортной карты для детей" 3.0.6;
 - ФБ "Формирование СЭМД "Протокол медицинской манипуляции" 3.0.6;
 - ФБ "Формирование СЭМД "Протокол цитологического исследования" 3.0.6;
 - ФБ "Формирование СЭМД "Медицинское заключение о принадлежности несовершеннолетнего к медицинской группе для занятий физической культурой" 3.0.6;

- ФБ "Формирование СЭМД "Медицинская справка в бассейн" 3.0.6;
- ФБ "Формирование СЭМД "Медицинское заключение об отсутствии противопоказаний к занятию определенными видами спорта" 3.0.6;
- ФБ "Формирование СЭМД "Медицинское заключение по результатам предварительного (периодического) медицинского осмотра (обследования)" 3.0.6;
- ФБ "Формирование СЭМД "Протокол консультации в рамках диспансерного наблюдения" 3.0.6;
- ФБ "Формирование СЭМД "Протокол консультации" 3.0.6;
- ФБ "Формирование СЭМД "Направление на госпитализацию для оказания высокотехнологичной медицинской помощи" 3.0.6;
- ФБ "Формирование СЭМД "Направление на госпитализацию для оказания специализированной медицинской помощи" 3.0.6;
- ФБ "Формирование СЭМД "Выписной эпикриз из родильного дома" 3.0.6.

2.1.1 Назначение подсистем

Подсистема "Администрирование" предназначена для настройки функционирования программных компонентов и данных в составе Системы, работы с учетными записями пользователя, настройки доступа пользователей к функциям Системы, работы с функциями Системы.

Подсистема "Взаимодействие с внешними системами" в части модуля "Интеграционное взаимодействие со справочно-информационной системой АБиоГрам" предназначена для обмена сведениями для получения заключения о потенциальной резистентности обнаруженного бактериального/грибкового агента к перечню антимикробных препаратов.

Подсистема "Картотека пациентов" предназначена для автоматизации ввода и редактирования персональных данных пациентов в Системе, а также поиска и идентификации пациента при обращении в МО.

Подсистема "Регистратура" предназначена для автоматизации записи пациентов на прием к врачу или в очередь, работы с расписанием и прикрепления пациентов к МО.

Подсистема "Поликлиника" предназначена для автоматизации деятельности сотрудников амбулаторно-поликлинических отделений МО.

Подсистема "Стационар" предназначена для автоматизации деятельности сотрудников стационарных отделений МО.

Подсистема "Телемедицина" Системы предназначена для автоматизации ввода данных об оказании услуг удаленного консультирования (телемедицинских услуг).

Подсистема "Электронная медицинская карта" предназначена для автоматизации ввода и учета информации о пациенте, обо всех случаях медицинской помощи и проведении обследований, планах лечения, описания жалоб, истории жизни и заболеваний, выдачи медицинских документов в МО, работающих в Системе.

Подсистема "Паспорт и структура организаций" Системы предназначена для автоматизации учета данных о структуре и кадрах медицинской организации.

Подсистема "Отчеты" предназначена для автоматизации деятельности по формированию государственных отчетов (форм федерального статистического наблюдения), утвержденных Приказами, актуальными на дату подписания контракта, и форм статистической аналитической отчетности.

Централизованная подсистема "Профилактическая медицина" предназначена для автоматизации учета данных о проведении профилактических мероприятий в амбулаторно-поликлинических отделениях медицинских организаций.

Подсистема "Медицинские заключения и справки" предназначена для составления медицинских документов и структурированных электронных медицинских документов по ним.

Подсистема "Интеграция с ЕГИСЗ" предназначена для интеграции Системы с сервисами Единой государственной системы в сфере здравоохранения (далее – ЕГИСЗ).

2.2 Требования к функциональным возможностям

2.2.1 Подсистема "Администрирование" 3.0.6

2.2.1.1 Модуль "Настройки параметров" 3.0.6

Внедряемая функциональность модуля "Настройки параметров":

- Система позволяет настраивать цели ТМК, доступные для выбора пользователем при записи на ТМК посредством Сервиса записи к врачу.

Настройка целей ТМК, доступных для выбора пользователем при записи на ТМК посредством Сервиса записи к врачу, доступна пользователям АРМ администратора ЦОД.

Настройка целей ТМК, доступных для выбора пользователем при записи на ТМК посредством Сервиса записи к врачу, позволяет указать:

- признак доступности цели для пациента при записи на ТМК;
- наименование цели для отображения при записи;
- признак цели для работы с листками нетрудоспособности;

- признак отсутствия возможности записи по цели без первичного приема.

При наличии на цели ТМК признака работы с листом нетрудоспособности для определения списка целей, доступных для записи пациента на ТМК, Система проверяет наличие открытого листа нетрудоспособности у пациента:

- в случае отсутствия – цель не отображается для выбора в Сервисе записи к врачу;
- в случае наличия – цель отображается для выбора в Сервисе записи к врачу. Для записи доступны МО и врачи из случая оказания медицинской помощи, в рамках которого был оформлен лист нетрудоспособности.

При наличии на цели ТМК признака отсутствия возможности записи по цели без первичного посещения для определения списка целей, доступных для записи пациента на ТМК, Система проверяет наличие открытого случая оказания медицинской помощи у пациента:

- в случае отсутствия – цель не отображается для выбора в Сервисе записи к врачу;
- в случае наличия – цель отображается для выбора в Сервисе записи к врачу. Для записи доступны МО и врачи из открытых случаев оказания медицинской помощи.

- Система позволяет устанавливать платформу проведения ТМК.

Выбор платформы проведения ТМК доступен пользователям АРМ администратора ЦОД.

Для ТМК доступен выбор платформы государственного мессенджера.

При выборе государственного мессенджера как платформы проведения ТМК организация проведения ТМК выполняется в соответствии с Методическими рекомендациями для всех участников ТМК на платформе государственного мессенджера.

2.2.2 Подсистема "Администрирование" 3.0.6_1

2.2.2.1 Модуль "Настройки параметров" 3.0.6_1

Внедряемая функциональность:

- Система позволяет пользователям АРМ администратора ЦОД включать или отключать на регионе функциональность интеграционного взаимодействия с ИС АБиоГрам.

2.2.3 Подсистема "Администрирование" 3.0.6_2

2.2.3.1 Модуль "Настройки параметров" 3.0.6_2

2.2.3.1.1 Требования к функциональности настройки параметров взаимодействия с цифровой платформой

Внедряемая функциональность:

- Система содержит настройку параметров взаимодействия с Цифровой платформой: признак взаимодействия с цифровой платформой.
- Система позволяет пользователям АРМ администратора ЦОД выполнять следующие операции с настройкой параметров взаимодействия с цифровой платформой:
 - просмотр;
 - редактирование.

- Система позволяет пользователям АРМ администратора МО просматривать информацию о настройке параметров взаимодействия с Цифровой платформой.

Система предоставляет доступ к функциональности настройки взаимосвязи типа события и типов документов, необходимых для оказания медицинской помощи в рамках типа события.

- Система содержит следующие сведения о настройке взаимосвязи типа события и типов документов:
 - медицинская организация (далее – МО);
 - тип события, послуживший источником необходимости документа (далее – тип события);
 - сведения о списке типов документов для типа события.

Данные о медицинской организации могут принимать значения из списка медицинских организаций региона.

При отсутствии данных о медицинской организации настройка взаимосвязи типа события и типов документов применяется для всех медицинских организаций региона.

Данные о типе события могут принимать следующие значения:

- запись на очный прием к врачу;
- очный прием у врача.
- Система позволяет пользователям АРМ администратора ЦОД и АРМ администратора МО выполнять следующие операции с настройкой взаимосвязи типа события и типов документов:

- просмотр информации:
 - АРМ администратора ЦОД – по всем МО региона;
 - АРМ администратора МО – только по своей МО.
- редактирование:
 - АРМ администратора ЦОД – по всем МО региона;
 - АРМ администратора МО – только по своей МО.

Система позволяет пользователям АРМ врача поликлиники просматривать информацию о настройке типа события и типов документов.

- Система содержит следующие сведения о списке типов документов для типа события:
 - тип документа;
 - дата начала периода действия;
 - дата окончания периода действия.

Данные о типе документов могут принимать следующие значения:

- согласие пациента на обработку персональных данных;
 - информированное добровольное согласие на медицинское вмешательство на первичную медицинскую помощь.
- Система позволяет пользователям АРМ администратора ЦОД и АРМ администратора МО выполнять следующие операции со сведениями о списке типов документов для типа события:
 - создание;
 - просмотр;
 - редактирование.

Система позволяет редактировать данные о периоде действия типа документа.

2.2.3.1.2 Требования к функциональности настройки шаблона для типа документа

Внедряемая функциональность:

- Система содержит следующие сведения о шаблоне для типа документа:
 - идентификатор шаблона;
 - период использования шаблона.

Данные об идентификаторе шаблона предоставляются цифровой платформой.

Примечание – Работа с шаблонами документов регламентирована подпунктом 5 пункта 4 версии 1.3 от 04.02.2026 проекта рекомендаций по реализации пилотного проекта

"Подписание медицинских договоров и согласий на медицинское вмешательство", размещеного на ресурсе <https://file.rosminzdrav.ru/s/rbcc6ZNMwA384dC>.

Проект рекомендаций по реализации пилотного проекта "Подписание медицинских договоров и согласий на медицинское вмешательство" приведен в Приложении Б.

- Система позволяет пользователям АРМ администратора ЦОД и АРМ администратора МО выполнять следующие операции со сведениями о шаблоне для типа документа:
 - создание;
 - просмотр;
 - редактирование.

Система позволяет редактировать данные о периоде использования шаблона.

Система контролирует наличие сведений о шаблоне для типа документа с пересекающимся периодом использования.

- Система содержит следующие сведения о настройке шаблона для типа документа:
 - МО;
 - тип документа;
 - сведения о шаблоне для типа документа.

Данные о медицинской организации могут принимать значения из списка медицинских организаций региона.

При отсутствии данных о медицинской организации настройка взаимосвязи шаблона для типа документов применяется для всех медицинских организаций региона.

Данные о типе документа могут принимать одно из следующих значений:

- согласие пациента на обработку персональных данных;
 - информированное добровольное согласие на медицинское вмешательство на первичную медицинскую помощь.
- Система позволяет пользователям АРМ администратора ЦОД и АРМ администратора МО выполнять следующие операции с настройкой шаблона для типа документа:
 - просмотр информации:
 - АРМ администратора ЦОД – по всем МО региона;
 - АРМ администратора МО – только по своей МО.
 - редактирование записи для типа документа:
 - АРМ администратора ЦОД – по всем МО региона;
 - АРМ администратора МО – только по своей МО.

Система позволяет пользователям АРМ врача поликлиники просматривать информацию о настройке шаблона для типа документа.

2.2.3.2 Модуль "АРМ администратора МО" 3.0.6. Требования к функциональности работы с журналом работы сервиса подписания документов

Внедряемая функциональность:

- Система содержит следующие сведения о записи журнала работы сервиса подписания документов (далее – Сервис):
 - вид сведений;
 - данные об источнике информации для сведений;
 - идентификатор транзакции.

Данные об источнике информации для сведений содержат информацию о согласии пациента, для электронного подписания которого выполнен обмен сведениями посредством Сервиса.

Данные о виде сведений могут принимать одно из следующих значений:

- сведения о необходимости подписания документа;
 - сведения о подписанном пациентом документе;
 - сведения о двусторонне подписанном документе;
 - сведения о завершении подписи документа.
- Система позволяет пользователям АРМ администратора МО просматривать записи журнала работы Сервиса.
 - Система содержит следующие сведения о статусах записи в журнале работы Сервиса:
 - статус транзакции;
 - дата и время установки статуса.

Данные о статусе транзакции, соответствующей записи журнала работы Сервиса с видом сведений "Сведения о необходимости подписания документа", могут принимать одно из следующих значений:

- передан на подпись;
- подписан пациентом;
- подписание отменено пациентом.

Данные о статусе транзакции, соответствующей записи журнала работы Сервиса с видом сведений "Сведения о подписанном пациентом документе", могут принимать одно из следующих значений:

- получен;
- получен с ошибкой.

Данные о статусе транзакции, соответствующей записи журнала работы Сервиса с видом сведений "Сведения о двусторонне подписанном документе", могут принимать значение "Передан для скачивания пациентом".

- Система позволяет пользователям АРМ администратора МО просматривать статусы записи в журнале работы Сервиса.
- При передаче сведений о необходимости подписания документа Система автоматически создает:
 - запись в журнале работы Сервиса со сведениями о необходимости подписания документа;
 - статус записи в журнале работы Сервиса со сведениями о необходимости подписания документа.

Данные о статусе взаимодействия принимают значение "Передан на подпись".

- При получении сведений о статусе подписания документа Система автоматически добавляет статус записи в журнале работы Сервиса.
- При получении сведений о подписанном пациентом документе Система автоматически создает запись в журнале работы Сервиса о получении сведений о подписанном пациентом документе.
- При передаче сведений о двусторонне подписанном документе Система автоматически создает в журнале работы Сервиса запись со сведениями о двусторонне подписанном документе.
- При передаче сведений о завершении подписания документа Система автоматически создает в журнале работы Сервиса запись со сведениями о завершении подписания документа.

2.2.4 Подсистема "Взаимодействие с внешними системами" 3.0.6

2.2.4.1 Модуль "Интеграционное взаимодействие со справочно-информационной системой АБиоГрам" 3.0.6

Внедряемая функциональность:

- Система передает данные в ИС АБиоГрам для проведения категоризации результатов определения чувствительности.

При внесении или изменении пользователем показателя чувствительности к антимикробному препарату (или получении показателя с бактериологического анализатора) Система передает данные в ИС АБиоГрам для проведения категоризации результатов определения чувствительности.

Передаваемые данные в ИС АБиоГрам:

- идентификатор пациента;

- идентификатор анализа;
 - идентификатор вида или рода бактерий/грибов;
 - наименование вида или рода бактерий/грибов;
 - дополнительные атрибуты к бактериям/грибам для уточнения правил категоризации;
 - идентификатор антимикробного препарата;
 - наименование антимикробного препарата;
 - уточнение способа введения антимикробного препарата для уточнения критериев интерпретации;
 - метод определения чувствительности;
 - уточнение нагрузки/концентрации антимикробного препарата для диско-диффузионного/МПК метода;
 - значение полученного результата тестирования;
 - наименование стандарта, согласно критериям которого должна устанавливаться категория чувствительности к антимикробным препаратам.
- Система получает данные из ИС АБиоГрам, содержащие результаты проведения категоризации.

Получаемые данные из ИС АБиоГрам:

- установленная категория чувствительности, полученная после применения критериев, определенных в стандартах;
 - установленная категория чувствительности после применения правил;
 - наименование стандарта, согласно критериям которого проводилась категоризация;
 - индикатор, показывающий – вызвало ли значение данного антимикробного препарата срабатывание логических правил в ИС АБиоГрам;
 - индикатор, показывающий – произошла ли замена исходного значения категоризации после применения правил;
 - текстовые блоки, полученные после обработки установленной категории чувствительности логическими правилами ИС АБиоГрам.
- Система передает данные заключения об установленной категории чувствительности в ИС АБиоГрам, содержащие сведения о валидации пользователем с группой прав доступа "Врач" или "Заведующий лабораторией" АРМ микробиолога.

Передаваемые данные в ИС АБиоГрам:

- идентификатор антимикробного препарата в рамках организма;
- валидированная категория чувствительности, установленная пользователем;

- валидированные пользователем текстовые блоки, полученные ранее от ИС АБиоГрам.

2.2.5 Подсистема "Картотека пациентов" 3.0.6

2.2.5.1 Модуль "Данные пациентов" 3.0.6

Внедряемая функциональность модуля "Данные пациентов":

- Система сохраняет идентификатор пациента в государственном мессенджере при получении его посредством Сервиса взаимодействия с государственным мессенджером;
- Система отображает идентификатор пациента в государственном мессенджере в данных пациента.

2.2.6 Подсистема "Поликлиника" 3.0.6

2.2.6.1 Модуль "АРМ врача поликлиники" 3.0.6

Внедряемая функциональность отображения информации о признаке ВБД или участника СВО: Система отображает пользователю АРМ врача поликлиники информацию о признаке ВБД или участника СВО при наличии признака в сведениях о пациенте.

Информация о признаке ВБД или участника СВО отображается в журнале рабочего места врача поликлиники в строке с записью о пациенте.

2.2.6.2 Модуль "Ведение документации (талон амбулаторного пациента)" 3.0.6

Внедряемая функциональность для фильтрации ТАП по атрибуту, содержащему признак ВБД или участника СВО: Система позволяет пользователю АРМ врача поликлиники отфильтровать ТАП по атрибуту, содержащему признак ВБД или участника СВО, из сведений о пациенте. Фильтрация доступна на форме "Талон амбулаторного пациента: Поиск" Системы.

2.2.7 Подсистема "Регистратура" 3.0.6

2.2.7.1 Модуль "АРМ регистратора поликлиники" 3.0.6

Внедряемая функциональность отображения информации о признаке ВБД или участника СВО: Система отображает пользователю АРМ регистратора поликлиники информацию о признаке ВБД или участника СВО при наличии признака в сведениях о пациенте.

Информация о признаке ВБД или участника СВО отображается в журнале рабочего места регистратора поликлиники в строке с записью о пациенте.

2.2.8 Подсистема "Стационар" 3.0.6

2.2.8.1 Модуль "АРМ врача стационара" 3.0.6

Внедряемая функциональность отображения информации о признаке ВБД или участника СВО: Система отображает пользователю АРМ врача стационара информацию о признаке ВБД или участника СВО при наличии признака в сведениях о пациенте.

Информация о признаке ВБД или участника СВО отображается в журнале рабочего места врача стационара в строке с записью о пациенте.

2.2.8.2 Модуль "АРМ врача приемного отделения" 3.0.6

Внедряемая функциональность отображения информации о признаке ВБД или участника СВО: Система отображает пользователю АРМ врача приемного отделения информацию о признаке ВБД или участника СВО при наличии признака в сведениях о пациенте.

Информация о признаке ВБД или участника СВО отображается в журнале приемного отделения в строке с записью о пациенте.

2.2.8.3 Модуль "Ведение документации (карта выбывшего из стационара)" 3.0.6

Внедряемая функциональность для фильтрации КВС по атрибуту, содержащему признак ВБД или участника СВО: Система позволяет пользователю АРМ врача стационара отфильтровать КВС по атрибуту, содержащему признак ВБД или участника СВО, из сведений о пациенте. Фильтрация доступна на форме "Карта выбывшего из стационара: Поиск" Системы.

2.2.9 Подсистема "Телемедицина" 3.0.6

2.2.9.1 Модуль "Видеосвязь" 3.0.6

Внедряемая функциональность модуля "Видеосвязь":

- При проведении ТМК на платформе государственного мессенджера подключение к ТМК участников ТМК осуществляется в соответствии с Методическими рекомендациями:
 - при подключении к ТМК врачу открывается разводящая веб-страница с выбором вариантов запуска клиента государственного мессенджера:
 - подключиться к чату проведения ТМК – будет открыта веб-версия государственного мессенджера;
 - открыть в приложении – будет открыта версия государственного мессенджера для ПК, если установлена на АРМ врача;

- при подключении пациента или его законного представителя к ТМК в приложении пользователь будет направлен в чат проведения ТМК.

Примечание – Функции аудиовызова, видеовызова и записи звонка, обмена текстовыми сообщениями, файлами, сохранение записи в аккаунте врача в государственном мессенджере обеспечиваются средствами государственного мессенджера. Организационные мероприятия, необходимые для обеспечения работы врача в государственном мессенджере (описанные в Методических рекомендациях: наличие служебных SIM-карт, создание и настройка аккаунтов врачей в мессенджере и т.д.), вне зоны ответственности Исполнителя.

- Система позволяет указать факт окончания ТМК.
Ввод сведений о факте окончания ТМК доступен пользователям АРМ врача поликлиники.
- Система позволяет пользователям АРМ врача поликлиники добавлять видеофайлы записи истории проведения ТМК в сведения об оказании ТМК.
Допустимые форматы видеофайлов: MP4.
Максимальный размер одного файла: 4 ГБ.
В случае успешного сохранения видеофайлов Система отображает информацию об успешном сохранении сведений.
В случае ошибки сохранения видеофайлов Система отображает сведения о возникшей ошибке.

2.2.10 Подсистема "Электронная медицинская карта" 3.0.6

2.2.10.1 Модуль "Отображение случаев медицинской помощи в ЭМК" 3.0.6_1

Внедряемая функциональность модуля "Отображение случаев медицинской помощи в ЭМК":

- Система позволяет указать возможность закрытия листа нетрудоспособности по ТМК.
Ввод сведений о возможности закрытия листа нетрудоспособности доступен пользователям АРМ врача поликлиники в сведениях о нетрудоспособности:
 - при наличии у пациента открытого листа нетрудоспособности в случае оказания медицинской помощи;
 - если авторизованный пользователь указан как лечащий врач в случае оказания медицинской помощи с открытым листом нетрудоспособности;
 - при наличии в Системе цели ТМК с признаком работы с листком нетрудоспособности;

- при наличии в Системе сведений об идентификаторе пациента в государственном мессенджере.

2.2.11 Подсистема "Электронная медицинская карта" 3.0.6_1

2.2.11.1 Модуль "Работа с согласием пациента" 3.0.6

2.2.11.1.1 Требования к функциональности работы с согласиями пациента

Внедряемая функциональность:

- Система содержит следующие сведения об истории способа подписания согласия:
 - способ подписания;
 - дата определения способа;
 - автор определения способа.

Данные о способе подписания могут принимать одно из следующих значений:

- на бумаге;
- электронное.
- Система позволяет пользователям АРМ врача поликлиники выполнять следующие операции со сведениями об истории способа подписания согласия:
 - создание сведений;
 - просмотр сведений;
 - просмотр списка сведений.
- Система автоматически создает согласие пациента.

Формирование согласия пациента выполняется при одновременном выполнении следующих условий:

- текущее событие принадлежит к одному из следующих типов:
 - запись на очный прием к врачу;
 - очный прием у врача.
- отсутствие действующего согласия пациента, в котором:
 - значение типа документа совпадает со значением одного из типов документов, указанным в настройке взаимосвязи типов событий и типов документов для типа текущего события;
 - значения следующих данных совпадают с данными текущего события:
 - данные МО;
 - данные пациента.

Согласие пациента на обработку персональных данных и информированное добровольное согласие на медицинское вмешательство на первичную медицинскую

помощь являются действующими, если период их действия включает период оказания медицинской помощи.

Данные о типе документа принимают значение, указанное для типа текущего события в настройке взаимосвязи типа события и типов документов.

- Система копирует значения следующих видов сведений из текущего события в согласие пациента:
 - данные о пациенте;
 - данные о МО.

Формирование согласия выполняется для каждого типа документа, указанного для типа текущего события в списке типов документов настройки взаимосвязи типов событий и типов документов.

- При автоматическом создании согласия пациента Система автоматически создает сведения об истории способа подписания согласия.

Данные о способе подписания принимают значение:

- "Электронно" для типа события "запись на очный прием";
- "На бумаге" для типа события "очный прием у врача".

Система позволяет пользователю АРМ врача поликлиники просматривать согласия пациента, данные о способе подписания которых имеют значение "Электронно", при одновременном выполнении следующих условий:

- данные о медицинской организации согласия совпадают с данными о медицинской организации пользователя;
- данные о типе документа согласия совпадают с данными о типе документа, указанного для типа текущего события в настройке взаимосвязи типа события и типов документов.
- Система позволяет пользователю АРМ врача поликлиники просматривать данные о текущем способе подписания согласия в списке согласий пациента.
- Система содержит следующие сведения о состоянии электронного подписания согласия:
 - статус подписания;
 - дата статуса.

Данные о статусе подписания могут принимать одно из следующих значений:

- передано для электронного подписания пациенту;
- требует подписания врачом;
- подписано всеми.
- Система позволяет пользователям АРМ врача поликлиники выполнять следующие операции со сведениями о состоянии электронного подписания согласия:

- просмотр сведений;
- просмотр списка сведений.
- Система позволяет пользователю просматривать данные о текущем состоянии электронного подписания согласия в списке согласий пациента.
- Система позволяет пользователю АРМ врача поликлиники инициировать передачу документа пациенту для электронного подписания в произвольный момент времени.
- При передаче документа пациенту для электронного подписания Система автоматически создает сведения о состоянии электронного подписания согласия.
Данные о статусе подписания принимают значение "Передано для электронного подписания пациенту".
Данные о дате статуса принимают значение текущей даты.
- Система позволяет пользователю АРМ врача поликлиники инициировать получение сведений о состоянии электронного подписания согласия в произвольный момент времени.

2.2.11.1.2 Требования к функциональности работы с журналом электронных документов

Внедряемая функциональность:

- Система содержит следующие сведения об электронном документе:
 - согласие пациента;
 - файл;
 - ЭП пациента;
 - УКЭП врача.
- Система позволяет пользователю АРМ врача поликлиники выполнять следующие операции с электронным документом в списке согласий пациента:
 - скачивание файла;
 - подписание УКЭП.
- При получении электронно подписанного пациентом документа Система автоматически создает электронный документ.
- При наличии электронного документа, в котором отсутствуют данные об ЭП врача, Система автоматически создает состояние электронного подписания согласия.
Данные о статусе подписания документа принимают значение "Требуется подписания врачом".
Данные о дате статуса принимают значение текущей даты.
- При наличии для согласия значения "Требуется подписания врачом" в данных о статусе подписания сведений о состоянии электронного подписания согласия Система

отображает пользователю АРМ врача поликлиники информацию о необходимости подписать документ.

- При подписании УКЭП электронного документа пользователем Система автоматически добавляет состояние электронного подписания согласия.

Данные о статусе подписания принимают значение "Подписано всеми".

Данные о дате статуса принимают значение текущей даты.

- Система позволяет пользователям АРМ врача поликлиники выполнять следующие операции в журнале электронных документов:

- просмотр документа;
- просмотр списка документов;
- фильтрация документов в списке;
- подписание документа УКЭП.

- Система позволяет пользователю просматривать следующие данные в журнале электронных документов:

- сведения о согласии;
- сведения о состоянии электронного подписания согласия;
- файл;
- ЭП пациента;
- УКЭП врача.

Сведения о согласии в журнале электронных документов содержат следующие данные:

- тип документа;
- дата документа;
- МО;
- Ф. И. О. пациента;
- дата подписания.

Сведения о состоянии электронного подписания в журнале электронных документов содержат следующие данные:

- статус подписания;
- дата статуса.

- Система позволяет пользователю выполнять фильтрацию в журнале электронных документов по следующим атрибутам:

- тип документа сведений о согласии;
- Ф. И. О. пациента сведений о согласии;
- статус подписания сведений о состоянии электронного подписания.

2.2.11.2 Модуль "Сигнальная информация пациента в ЭМК" 3.0.6

Внедряемая функциональность модуля "Сигнальная информация пациента в ЭМК":

- При отсутствии значения "Электронно" в данных о способе подписания согласия Система позволяет пользователю АРМ врача поликлиники удалять согласие пациента со следующими типами документа:
 - согласие пациента на обработку персональных данных;
 - информированное добровольное согласие на медицинское вмешательство на первичную медицинскую помощь.

2.2.12 Подсистема "Электронная медицинская карта" 3.0.6_2

2.2.12.1 Модуль "Направления и назначения в ЭМК" 3.0.6

Внедряемая функциональность:

- Система в направлении на проведение микробиологического исследования (включая определение чувствительности микроорганизмов к антимикробным препаратам) сохраняет введенное врачом значение места взятия материала.

Место взятия материала включает одно из значений справочника "Федеральный справочник лабораторных исследований. Уточнение места взятия материала" (OID: 1.2.643.5.1.13.13.99.2.1064) ФР НСИ.

- Система в направлении на проведение микробиологического исследования (включая определение чувствительности микроорганизмов к антимикробным препаратам) сохраняет введенное врачом-микробиологом значение локуса инфекции.

Локус инфекции содержит следующий набор значений:

- Интраабдоминальная;
- Дыхательная система;
- Мочевыделительная система;
- Половая система;
- Кожа и мягкие ткани;
- Кости и суставы;
- Сердце и органы средостения;
- Кровь и кроветворная система;
- Центральная нервная система;
- Пищеварительная система;
- ЛОР органы;
- Глаз и придатки глаза;

- Плод и оболочки плода;
- Другое.

2.2.12.2 Модуль "Отображение случаев медицинской помощи в ЭМК" 3.0.6

Внедряемая функциональность:

- Система автоматически уведомляет лечащего врача и заведующего отделения о добавлении протокола микробиологического исследования в ЭМК пациента.

2.2.13 Подсистема "Паспорт и структура организаций" 3.0.6

2.2.13.1 Модуль "Структура МО" 3.0.6

Внедряемая функциональность модуля "Структура МО":

- Система позволяет вносить в сведения о месте работы сотрудника его идентификатор в государственном мессенджере.

2.2.14 Подсистема "Отчеты" 3.0.6

2.2.14.1 Модуль "Отчеты" 3.0.6

Внедряемая функциональность модуля "Отчеты":

- Система формирует отчет по количеству записей через Сервис записи к врачу: "Отчет по количеству записей через чат-бот МАХ за период".

Отчет формируется в форматах XLS, HTML, PDF.

Формирование отчета выполняется по инициативе пользователя.

Формирование отчета доступно пользователям:

- АРМ администратора ЦОД;
- АРМ администратора МО;
- АРМ специалиста Минздрава;
- АРМ главного внештатного специалиста при МЗ;
- АРМ сотрудника МИАЦ.

Проект шаблона отчета "Отчет по количеству записей через чат-бот МАХ за период" приведен в Приложении А.

2.2.15 Подсистема "Отчеты" 3.0.6_1

2.2.15.1 Модуль "Отчеты" 3.0.6_1

Внедряемая функциональность модуля "Отчеты":

- Система формирует отчет по активности пользователей в Сервисе записи к врачу: "О реализации записи и проведения телемедицинских консультаций посредством Сервиса записи на прием к врачу".

Отчет формируется в форматах XLS, HTML, PDF.

Формирование отчета выполняется по инициативе пользователя.

Формирование отчета доступно пользователям:

- АРМ администратора ЦОД;
- АРМ администратора МО;
- АРМ руководителя МО;
- АРМ медицинского статистика.

Проект шаблона отчета "О реализации записи и проведения телемедицинских консультаций посредством Сервиса записи на прием к врачу" приведен в Приложении А.

2.2.16 Подсистема "Отчеты" 3.0.6_2

2.2.16.1 Модуль "Отчеты" 3.0.6_2

Внедряемая функциональность для формирования отчетов: Система по действию пользователя формирует отчеты "Список выбывших пациентов из стационара", "Сведения о выбывших пациентах в стационаре", "Соотношение закрытых ТАП и количества посещений", "Ведомость амбулаторно-поликлинических обращений" с учетом параметра фильтрации "Атрибут человека", предназначенного для формирования отчетов. В параметре "Атрибут человека" доступен для выбора атрибут, содержащий признак ВБД или участника СВО.

2.2.17 Подсистема "Отчеты" 3.0.6_3

2.2.17.1 Модуль "Отчеты" 3.0.6_3

Внедряемая функциональность модуля "Отчеты":

- Система формирует отчет "Отчет по активности пользователей в Сервисе по подписанию документов".

Отчет формируется в разрезе МО или по региону в целом.

Отчет формируется в форматах XLS, HTML, PDF.

Формирование отчета выполняется по инициативе пользователя.

Формирование отчета доступно пользователям:

- АРМ администратора ЦОД;
- АРМ администратора МО;
- АРМ руководителя МО;
- АРМ медицинского статистика.

Проект шаблона отчета "Отчет по активности пользователей в Сервисе по подписанию документов" приведен в Приложении А.

2.2.18 Централизованная подсистема "Профилактическая медицина" 3.0.6

2.2.18.1 Модуль "Диспансеризация детей-сирот" 3.0.6. Требования к формированию медицинского документа "Карта диспансеризации несовершеннолетнего"

Внедряемая функциональность для медицинского документа "Карта диспансеризации несовершеннолетнего":

- Система дополнительно содержит сведения о медицинской группе для занятий физической культурой в карте диспансеризации несовершеннолетнего. Система отображает в медицинском документе "Карта диспансеризации несовершеннолетнего" сведения об установленной медицинской группе для занятия физической культурой в соответствии со справочником ФР НСИ "Медицинские группы для занятий несовершеннолетними физической культурой" (OID: 1.2.643.5.1.13.13.99.2.765);
- Система позволяет пользователям АРМ врача поликлиники выполнять следующие операции со сведениями о медицинской группе для занятий физической культурой в карте диспансеризации несовершеннолетнего:
 - создание сведений;
 - просмотр сведений;
 - редактирование сведений;
 - удаление сведений.

2.2.18.2 Модуль "Диспансеризация детей-сирот" 3.0.6. Требования к формированию медицинского документа "Медицинское заключение о принадлежности несовершеннолетнего к медицинской группе для занятий физической культурой" на основании сведений медицинского документа "Карта диспансеризации несовершеннолетнего"

Внедряемая функциональность для медицинского документа "Медицинское заключение о принадлежности несовершеннолетнего к медицинской группе для занятий физической культурой":

- Система содержит следующие сведения о документе "Медицинское заключение о принадлежности несовершеннолетнего к медицинской группе для занятий физической культурой":
 - медицинская организация;

- Ф. И. О. несовершеннолетнего пациента;
- дата рождения несовершеннолетнего пациента;
- сведения о допуске к занятиям физкультурой;
- медицинская группа для занятий физкультурой;
- врач, оформивший медицинское заключение;
- дата выдачи медицинского заключения.

Данные о сведениях о допуске к занятиям физкультурой принимают значения согласно справочнику "Перечень заключений в медицинских документах", опубликованному в реестре справочников раздела НСИ портала Росминздрава <https://nsi.rosminzdrav.ru/dictionaries/1.2.643.5.1.13.13.99.2.725/passport/latest>.

Данные о медицинской группе для занятий физкультурой принимают значения согласно справочнику "Медицинские группы для занятий несовершеннолетними физической культурой", опубликованному в реестре справочников раздела НСИ портала Росминздрава <https://nsi.rosminzdrav.ru/dictionaries/1.2.643.5.1.13.13.99.2.765/passport/latest>.

- при наличии сведений о медицинской группе для занятий физической культурой в карте диспансеризации несовершеннолетнего Система позволяет пользователю АРМ врача поликлиники создать документ "Медицинское заключение о принадлежности несовершеннолетнего к медицинской группе для занятий физической культурой";
- при отсутствии признака завершения в карте диспансеризации несовершеннолетнего Система позволяет пользователю АРМ врача поликлиники редактировать документ "Медицинское заключение о принадлежности несовершеннолетнего к медицинской группе для занятий физической культурой";
- Система позволяет пользователю АРМ врача поликлиники выполнять следующие операции с документом "Медицинское заключение о принадлежности несовершеннолетнего к медицинской группе для занятий физической культурой":
 - просмотр заключения;
 - подписание УКЭП;
 - удаление заключения, не зарегистрированного в РЭМД ЕГИСЗ.

2.2.18.3 Модуль "Профилактические осмотры несовершеннолетних" 3.0.6

Внедряемая функциональность для медицинского документа "Медицинское заключение о принадлежности несовершеннолетнего к медицинской группе для занятий физической культурой":

- Система содержит следующие сведения о документе "Медицинское заключение о принадлежности несовершеннолетнего к медицинской группе для занятий физической культурой":
 - медицинская организация;
 - Ф. И. О. несовершеннолетнего пациента;
 - дата рождения несовершеннолетнего пациента;
 - сведения о допуске к занятиям физкультурой;
 - медицинская группа для занятий физкультурой;
 - врач, оформивший медицинское заключение;
 - дата выдачи медицинского заключения.

Данные о сведениях о допуске к занятиям физкультурой принимают значения согласно справочнику "Перечень заключений в медицинских документах", опубликованному в реестре справочников раздела НСИ портала Росминздрава <https://nsi.rosminzdrav.ru/dictionaries/1.2.643.5.1.13.13.99.2.725/passport/latest>.

Данные о медицинской группе для занятий физкультурой принимают значения согласно справочнику "Медицинские группы для занятий несовершеннолетними физической культурой", опубликованному в реестре справочников раздела НСИ портала Росминздрава <https://nsi.rosminzdrav.ru/dictionaries/1.2.643.5.1.13.13.99.2.765/passport/latest>.

- при наличии сведений о медицинской группе для занятий физической культурой в карте профилактического осмотра несовершеннолетнего Система позволяет пользователю АРМ врача поликлиники создать документ "Медицинское заключение о принадлежности несовершеннолетнего к медицинской группе для занятий физической культурой";
- при отсутствии признака завершения в карте профилактического осмотра несовершеннолетнего Система позволяет пользователю АРМ врача поликлиники редактировать документ "Медицинское заключение о принадлежности несовершеннолетнего к медицинской группе для занятий физической культурой";
- Система позволяет пользователю АРМ врача поликлиники выполнять следующие операции с документом "Медицинское заключение о принадлежности несовершеннолетнего к медицинской группе для занятий физической культурой":
 - просмотр заключения;

- подписание УКЭП;
- удаление заключения, не зарегистрированного в РЭМД ЕГИСЗ.

2.2.19 Подсистема "Медицинские заключения и справки" 3.0.6

2.2.19.1 Модуль "Медицинские заключения и справки" 3.0.6 Требования к формированию медицинского документа "Медицинская справка в бассейн"

Внедряемая функциональность для медицинского документа "Медицинская справка в бассейн": Система при выборе пользователем в медицинском документе "Медицинская справка в бассейн" сведений о выполненных обследованиях и осмотрах отображает список медицинских документов из ЭМК пациента, доступных для учета услуг (обследование на энтеробиоз и гименолепидоз, консультации врачей).

2.2.19.2 Модуль "Медицинские заключения и справки" 3.0.6_1. Требования к формированию медицинского заключения об отсутствии противопоказаний к занятию определенными видами спорта

Внедряемая функциональность для медицинского заключения об отсутствии противопоказаний к занятию определенными видами спорта: Система позволяет пользователю АРМ врача поликлиники в медицинском заключении об отсутствии противопоказаний к занятию определенными видами спорта указать данные о виде спорта согласно справочнику "Виды спорта", опубликованному в реестре справочников раздела НСИ портала Росминздрава <https://nsi.rosminzdrav.ru/dictionaries/1.2.643.5.1.13.13.99.2.1142/passport/latest>.

2.2.19.3 Модуль "Медицинские заключения и справки" 3.0.6_2. Требования к формированию медицинского документа "Медицинское заключение по результатам предварительного (периодического) медицинского осмотра (обследования)"

Внедряемая функциональность для медицинского документа "Медицинское заключение по результатам предварительного (периодического) медицинского осмотра (обследования)": Система отображает в медицинском документе "Медицинское заключение по результатам предварительного (периодического) медицинского осмотра (обследования)" сведения об установленной по результатам медицинского осмотра группе риска развития профессиональных заболеваний в соответствии со справочником ФР НСИ "Группы риска развития профессиональных заболеваний" (OID: 1.2.643.5.1.13.13.99.2.1238).

2.2.20 Подсистема "Интеграция с ЕГИСЗ" 3.0.6

2.2.20.1 Модуль "Взаимодействие с ЕГИСЗ. Реестр электронных медицинских документов (РЭМД)" 3.0.6

2.2.20.1.1 ФБ "Формирование СЭМД "Санаторно-курортная карта" 3.0.6

Внедряемая функциональность для СЭМД "Санаторно-курортная карта":

- Система по действию пользователя формирует СЭМД "Санаторно-курортная карта". СЭМД "Санаторно-курортная карта" Редакция 3 (OID СЭМД 278) формируется в соответствии с руководством по реализации СЭМД 1.2.643.5.1.13.13.15.9.3. Подписание выполняется по действию пользователя в соответствии с правилами подписания медицинского документа "Санаторно-курортная карта".
- Система выполняет контроль корректности формирования СЭМД "Санаторно-курортная карта" по схематрону, применённому на продуктивной среде РЭМД ЕГИСЗ.
- Система отправляет xml-файл СЭМД "Санаторно-курортная карта" на регистрацию в РЭМД ЕГИСЗ.
- Система сохраняет результат регистрации СЭМД "Санаторно-курортная карта" в РЭМД ЕГИСЗ.

2.2.20.1.2 ФБ "Формирование СЭМД "Санаторно-курортная карта для детей" 3.0.6

Внедряемая функциональность для СЭМД "Санаторно-курортная карта для детей":

- Система по действию пользователя формирует СЭМД "Санаторно-курортная карта для детей". СЭМД "Санаторно-курортная карта для детей" Редакция 3 (OID СЭМД 279) формируется в соответствии с руководством по реализации СЭМД 1.2.643.5.1.13.13.15.10.3. Подписание выполняется по действию пользователя в соответствии с правилами подписания медицинского документа "Санаторно-курортная карта для детей".
- Система выполняет контроль корректности формирования СЭМД "Санаторно-курортная карта для детей" по схематрону, применённому на продуктивной среде РЭМД ЕГИСЗ.
- Система отправляет xml-файл СЭМД "Санаторно-курортная карта для детей" на регистрацию в РЭМД ЕГИСЗ.

- Система сохраняет результат регистрации СЭМД "Санаторно-курортная карта для детей" в РЭМД ЕГИСЗ.

2.2.20.1.3 ФБ "Формирование СЭМД "Обратный талон санаторно-курортной карты" 3.0.6

Внедряемая функциональность для СЭМД "Обратный талон санаторно-курортной карты":

- Система по действию пользователя формирует СЭМД "Обратный талон санаторно-курортной карты".

СЭМД "Обратный талон санаторно-курортной карты" Редакция 3 (OID СЭМД 280) формируется в соответствии с руководством по реализации СЭМД 1.2.643.5.1.13.13.15.11.3.

Подписание выполняется по действию пользователя в соответствии с правилами подписания медицинского документа "Обратный талон санаторно-курортной карты".

- Система выполняет контроль корректности формирования СЭМД "Обратный талон санаторно-курортной карты" по схематрону, применённому на продуктивной среде РЭМД ЕГИСЗ.
- Система отправляет xml-файл СЭМД "Обратный талон санаторно-курортной карты" на регистрацию в РЭМД ЕГИСЗ.
- Система сохраняет результат регистрации СЭМД "Обратный талон санаторно-курортной карты" в РЭМД ЕГИСЗ.

2.2.20.1.4 ФБ "Формирование СЭМД "Обратный талон санаторно-курортной карты для детей" 3.0.6

Внедряемая функциональность для СЭМД "Обратный талон санаторно-курортной карты для детей":

- Система по действию пользователя формирует СЭМД "Обратный талон санаторно-курортной карты для детей".

СЭМД "Обратный талон санаторно-курортной карты для детей" Редакция 3 (OID СЭМД 281) формируется в соответствии с руководством по реализации СЭМД 1.2.643.5.1.13.13.15.12.3.

Подписание выполняется по действию пользователя в соответствии с правилами подписания медицинского документа "Обратный талон санаторно-курортной карты для детей".

- Система выполняет контроль корректности формирования СЭМД "Обратный талон санаторно-курортной карты для детей" по схематрону, применённому на продуктивной среде РЭМД ЕГИСЗ.
- Система отправляет xml-файл СЭМД "Обратный талон санаторно-курортной карты для детей" на регистрацию в РЭМД ЕГИСЗ.
- Система сохраняет результат регистрации СЭМД "Обратный талон санаторно-курортной карты для детей" в РЭМД ЕГИСЗ.

2.2.20.1.5 ФБ "Формирование СЭМД "Протокол медицинской манипуляции"

3.0.6

Внедряемая функциональность для СЭМД "Протокол медицинской манипуляции":

- Система по действию пользователя формирует СЭМД "Протокол медицинской манипуляции".

СЭМД "Протокол медицинской манипуляции" Редакция 2 (OID СЭМД 283) формируется в соответствии с руководством по реализации СЭМД 1.2.643.5.1.13.13.15.23.2.

Подписание выполняется по действию пользователя в соответствии с правилами подписания медицинского документа "Протокол медицинской манипуляции".

- Система выполняет контроль корректности формирования СЭМД "Протокол медицинской манипуляции" по схематрону, применённому на продуктивной среде РЭМД ЕГИСЗ.
- Система отправляет xml-файл СЭМД "Протокол медицинской манипуляции" на регистрацию в РЭМД ЕГИСЗ.
- Система сохраняет результат регистрации СЭМД "Протокол медицинской манипуляции" в РЭМД ЕГИСЗ.

2.2.20.1.6 ФБ "Формирование СЭМД "Протокол цитологического исследования"

3.0.6

Внедряемая функциональность для СЭМД "Протокол цитологического исследования":

- Система по действию пользователя формирует СЭМД "Протокол цитологического исследования".

СЭМД "Протокол цитологического исследования", редакция 3, OID 284, формируется с руководством по реализации 1.2.643.5.1.13.13.15.20.3.

Подписание выполняется по действию пользователя в соответствии с правилами подписания медицинского документа "Протокол цитологического исследования".

- Система выполняет контроль корректности формирования СЭМД "Протокол цитологического исследования" по схематрону, применённому на продуктивной среде РЭМД ЕГИСЗ.
- Система отправляет xml-файл СЭМД "Протокол цитологического исследования" на регистрацию в РЭМД ЕГИСЗ.
- Система сохраняет результат регистрации СЭМД "Протокол цитологического исследования" в РЭМД ЕГИСЗ.

2.2.20.1.7 ФБ "Формирование СЭМД "Медицинское заключение о принадлежности несовершеннолетнего к медицинской группе для занятий физической культурой" 3.0.6

Внедряемая функциональность для СЭМД "Медицинское заключение о принадлежности несовершеннолетнего к медицинской группе для занятий физической культурой":

- Система по действию пользователя формирует СЭМД "Медицинское заключение о принадлежности несовершеннолетнего к медицинской группе для занятий физической культурой".

СЭМД "Медицинское заключение о принадлежности несовершеннолетнего к медицинской группе для занятий физической культурой" Редакция 4 (OID 302) формируется в соответствии с руководством по реализации СЭМД 1.2.643.5.1.13.13.15.52.4.

Подписание выполняется по действию пользователя в соответствии с правилами подписания медицинского документа "Медицинское заключение о принадлежности несовершеннолетнего к медицинской группе для занятий физической культурой Редакция 4".

Система выполняет контроль корректности формирования СЭМД "Медицинское заключение о принадлежности несовершеннолетнего к медицинской группе для занятий физической культурой" по схематрону, применённому на продуктивной среде РЭМД ЕГИСЗ.

Система отправляет xml-файл СЭМД "Медицинское заключение о принадлежности несовершеннолетнего к медицинской группе для занятий физической культурой" на регистрацию в РЭМД ЕГИСЗ.

Система сохраняет результат регистрации СЭМД "Медицинское заключение о принадлежности несовершеннолетнего к медицинской группе для занятий физической культурой" в РЭМД ЕГИСЗ.

Примечание – Наименование и редакция СЭМД соответствует справочнику "Электронные медицинские документы" (OID 1.2.643.5.1.13.13.11.1520) ФР НСИ.

2.2.20.1.8 ФБ "Формирование СЭМД "Медицинская справка в бассейн" 3.0.6

Внедряемая функциональность для СЭМД "Медицинская справка в бассейн":

- Система по действию пользователя формирует СЭМД "Медицинская справка в бассейн". СЭМД "Медицинская справка в бассейн" Редакция 4 (OID 293) формируется в соответствии с руководством по реализации СЭМД 1.2.643.5.1.13.13.15.53.4.

Подписание выполняется по действию пользователя в соответствии с правилами подписания медицинского документа "Медицинская справка в бассейн".

Система выполняет контроль корректности формирования СЭМД "Медицинская справка в бассейн" по схематрону, применённому на продуктивной среде РЭМД ЕГИСЗ. Система отправляет xml-файл СЭМД "Медицинская справка в бассейн" на регистрацию в РЭМД ЕГИСЗ.

Система сохраняет результат регистрации СЭМД "Медицинская справка в бассейн" в РЭМД ЕГИСЗ.

Примечание – Наименование и редакция СЭМД соответствует справочнику "Электронные медицинские документы" (OID 1.2.643.5.1.13.13.11.1520) ФР НСИ.

2.2.20.1.9 ФБ "Формирование СЭМД "Медицинское заключение об отсутствии противопоказаний к занятию определенными видами спорта" 3.0.6

Внедряемая функциональность для СЭМД "Медицинское заключение об отсутствии противопоказаний к занятию определенными видами спорта":

- Система по действию пользователя формирует СЭМД "Медицинское заключение об отсутствии противопоказаний к занятию определенными видами спорта" Редакция 4. СЭМД "Медицинское заключение об отсутствии противопоказаний к занятию определенными видами спорта" Редакция 4 (OID 294) формируется в соответствии с руководством по реализации СЭМД 1.2.643.5.1.13.13.15.54.4.

Подписание выполняется по действию пользователя в соответствии с правилами подписания медицинского документа "Медицинское заключение об отсутствии противопоказаний к занятию определенными видами спорта" Редакция 4.

Система выполняет контроль корректности формирования СЭМД "Медицинское заключение об отсутствии противопоказаний к занятию определенными видами спорта" Редакция 4 по схематрону, применённому на продуктивной среде РЭМД ЕГИСЗ.

Система отправляет xml-файл СЭМД "Медицинское заключение об отсутствии противопоказаний к занятию определенными видами спорта" Редакция 4 на регистрацию в РЭМД ЕГИСЗ.

Система сохраняет результат регистрации СЭМД "Медицинское заключение об отсутствии противопоказаний к занятию определенными видами спорта" Редакция 4 в РЭМД ЕГИСЗ.

Примечание – Наименование и редакция СЭМД соответствует справочнику "Электронные медицинские документы" (OID 1.2.643.5.1.13.13.11.1520) ФР НСИ

2.2.20.1.10 ФБ "Формирование СЭМД "Медицинское заключение по результатам предварительного (периодического) медицинского осмотра (обследования)" 3.0.6

Внедряемая функциональность для СЭМД "Медицинское заключение по результатам предварительного (периодического) медицинского осмотра (обследования)":

- Система по действию пользователя формирует СЭМД "Медицинское заключение по результатам предварительного (периодического) медицинского осмотра (обследования)".

СЭМД "Медицинское заключение по результатам предварительного (периодического) медицинского осмотра (обследования)" Редакция 3 (OID СЭМД 306) формируется в соответствии с руководством по реализации СЭМД 1.2.643.5.1.13.13.15.47.3.

Подписание выполняется по действию пользователя в соответствии с правилами подписания медицинского документа "Медицинское заключение по результатам предварительного (периодического) медицинского осмотра (обследования)".

Система выполняет контроль корректности формирования СЭМД "Медицинское заключение по результатам предварительного (периодического) медицинского осмотра (обследования)" по схематрону, применённому на продуктивной среде РЭМД ЕГИСЗ.

Система отправляет xml-файл СЭМД "Медицинское заключение по результатам предварительного (периодического) медицинского осмотра (обследования)" на регистрацию в РЭМД ЕГИСЗ.

Система сохраняет результат регистрации СЭМД "Медицинское заключение по результатам предварительного (периодического) медицинского осмотра (обследования)" в РЭМД ЕГИСЗ.

Примечание – Наименование и редакция СЭМД соответствует справочнику

"Электронные медицинские документы" (OID 1.2.643.5.1.13.13.11.1520) ФР НСИ.

2.2.20.1.11 ФБ "Формирование СЭМД "Протокол консультации в рамках диспансерного наблюдения" 3.0.6

Внедряемая функциональность для СЭМД "Протокол консультации в рамках диспансерного наблюдения":

- Система по действию пользователя формирует СЭМД "Протокол консультации в рамках диспансерного наблюдения".

СЭМД "Протокол консультации в рамках диспансерного наблюдения" Редакция 6 (OID СЭМД 289) формируется в соответствии с руководством по реализации СЭМД 1.2.643.5.1.13.13.15.14.6.

Подписание выполняется по действию пользователя в соответствии с правилами подписания медицинского документа "Протокол консультации в рамках диспансерного наблюдения".

Система выполняет контроль корректности формирования СЭМД "Протокол консультации в рамках диспансерного наблюдения" по схематрону, применённому на продуктивной среде РЭМД ЕГИСЗ.

Система отправляет xml-файл СЭМД "Протокол консультации в рамках диспансерного наблюдения" на регистрацию в РЭМД ЕГИСЗ.

Система сохраняет результат регистрации СЭМД "Протокол консультации в рамках диспансерного наблюдения" в РЭМД ЕГИСЗ.

Примечание – Наименование и редакция СЭМД соответствует справочнику "Электронные медицинские документы" (OID 1.2.643.5.1.13.13.11.1520) ФР НСИ.

2.2.20.1.12 ФБ "Формирование СЭМД "Протокол консультации" 3.0.6

Внедряемая функциональность для СЭМД "Протокол консультации":

- Система по действию пользователя формирует СЭМД "Протокол консультации".

СЭМД "Протокол консультации", редакция 7, OID 290, формируется с руководством по реализации 1.2.643.5.1.13.13.15.13.7

Подписание выполняется по действию пользователя в соответствии с правилами подписания медицинского документа "Протокол консультации".

Система выполняет контроль корректности формирования СЭМД "Протокол консультации" по схематрону, применённому на продуктивной среде РЭМД ЕГИСЗ.

Система отправляет xml-файл СЭМД "Протокол консультации" на регистрацию в РЭМД ЕГИСЗ.

Система сохраняет результат регистрации СЭМД "Протокол консультации" в РЭМД ЕГИСЗ.

Примечание – Наименование и редакция СЭМД соответствует справочнику "Электронные медицинские документы" (OID 1.2.643.5.1.13.13.11.1520) ФР НСИ.

2.2.20.1.13 ФБ "Формирование СЭМД "Направление на госпитализацию для оказания высокотехнологичной медицинской помощи" 3.0.6

Внедряемая функциональность для СЭМД "Направление на госпитализацию для оказания высокотехнологичной медицинской помощи":

- Система по действию пользователя формирует СЭМД "Направление на госпитализацию для оказания высокотехнологичной медицинской помощи".

СЭМД "Направление на госпитализацию для оказания высокотехнологичной медицинской помощи" Редакция 3 (OID СЭМД 291) формируется в соответствии с руководством по реализации СЭМД 1.2.643.5.1.13.13.15.33.3

Подписание выполняется по действию пользователя в соответствии с правилами подписания медицинского документа "Направление на госпитализацию для оказания высокотехнологичной медицинской помощи".

Система выполняет контроль корректности формирования СЭМД "Направление на госпитализацию для оказания высокотехнологичной медицинской помощи" по схематрону, применённому на продуктивной среде РЭМД ЕГИСЗ.

Система отправляет xml-файл СЭМД "Направление на госпитализацию для оказания высокотехнологичной медицинской помощи" на регистрацию в РЭМД ЕГИСЗ.

Система сохраняет результат регистрации СЭМД "Направление на госпитализацию для оказания высокотехнологичной медицинской помощи" в РЭМД ЕГИСЗ.

Примечание – Наименование и редакция СЭМД соответствует справочнику "Электронные медицинские документы" (OID 1.2.643.5.1.13.13.11.1520) ФР НСИ.

2.2.20.1.14 ФБ "Формирование СЭМД "Направление на госпитализацию для оказания специализированной медицинской помощи" 3.0.6

Внедряемая функциональность для СЭМД "Направление на госпитализацию для оказания специализированной медицинской помощи":

- Система по действию пользователя формирует СЭМД "Направление на госпитализацию для оказания специализированной медицинской помощи".

СЭМД "Направление на госпитализацию для оказания специализированной медицинской помощи" Редакция 3 (OID СЭМД 292) формируется в соответствии с руководством по реализации СЭМД 1.2.643.5.1.13.13.15.34.3

Подписание выполняется по действию пользователя в соответствии с правилами подписания медицинского документа "Направление на госпитализацию для оказания специализированной медицинской помощи".

Система выполняет контроль корректности формирования СЭМД "Направление на госпитализацию для оказания специализированной медицинской помощи" по схематрону, применённому на продуктивной среде РЭМД ЕГИСЗ.

Система отправляет xml-файл СЭМД "Направление на госпитализацию для оказания специализированной медицинской помощи" на регистрацию в РЭМД ЕГИСЗ.

Система сохраняет результат регистрации СЭМД "Направление на госпитализацию для оказания специализированной медицинской помощи" в РЭМД ЕГИСЗ.

Примечание – Наименование и редакция СЭМД соответствует справочнику "Электронные медицинские документы" (OID 1.2.643.5.1.13.13.11.1520) ФР НСИ.

2.2.20.1.15 ФБ "Формирование СЭМД "Выписной эпикриз из родильного дома" 3.0.6

Внедряемая функциональность для СЭМД "Выписной эпикриз из родильного дома":

- Система по действию пользователя формирует СЭМД "Выписной эпикриз из родильного дома".

СЭМД "Выписной эпикриз из родильного дома" Редакция 5 (OID СЭМД 308) формируется в соответствии с руководством по реализации СЭМД 1.2.643.5.1.13.13.15.27.5

Подписание выполняется по действию пользователя в соответствии с правилами подписания медицинского документа "Выписной эпикриз из родильного дома".

Система выполняет контроль корректности формирования СЭМД "Выписной эпикриз из родильного дома" по схематрону, применённому на продуктивной среде РЭМД ЕГИСЗ.

Система отправляет xml-файл СЭМД "Выписной эпикриз из родильного дома" на регистрацию в РЭМД ЕГИСЗ.

Система сохраняет результат регистрации СЭМД "Выписной эпикриз из родильного дома" в РЭМД ЕГИСЗ.

Примечание – Наименование и редакция СЭМД соответствует справочнику "Электронные медицинские документы" (OID 1.2.643.5.1.13.13.11.1520) ФР НСИ.

3 Требования к программному и техническому обеспечению

3.1 Требования к программному обеспечению

Внедряемое ПО должно быть совместимо для работы со следующим программным обеспечением.

Т а б л и ц а 1 – Минимальные требования к программному обеспечению

Тип программного обеспечения	Операционная система (минимально допустимая версия)	Программное обеспечение (минимально допустимая версия)
Серверы баз данных	CentOS 7, РЕД ОС 7.3	PostgreSQL 15.4 или Postgres Pro 15.8.1, MongoDB 7.0.12, pgBouncer 1.22.1
Серверы приложений	CentOS 7, РЕД ОС 7.3	Nginx 1.26.2 Docker 24.0.9 Docker-compose 2.2.3 OpenJDK 8 CryptoPro JCP 2.0.40035 CryptoPro CSP 5.0.11455 ActiveMQ 5.15.13 RabbitMQ 3.9.15 Apache Kafka 2.7 Zabbix-agent 6.0.2 Vmagent 1.103.0 Fluentbit 1.9.7 1C 8.3.22
Программное обеспечение рабочей станции (клиента)	CentOS 7, Microsoft Windows 10, РЕД ОС 7.3, Ubuntu 18.04, АЛЬТ 8 СП, Astra Linux Common Edition "Орел" 2.12, Astra Linux Special Edition "Смоленск"	Веб-браузеры Mozilla Firefox, Google Chrome или Яндекс Браузер не старше шести месяцев со времени выпуска релиза

Тип программного обеспечения	Операционная система (минимально допустимая версия)	Программное обеспечение (минимально допустимая версия)
	1.6 (лицензии предоставляются Заказчиком)	

3.2 Требования к техническому обеспечению

СПО должно отвечать требованиям к техническому обеспечению, предъявляемым к существующей Системе, и должно отвечать характеристикам, приведенным в разделах 3.2.1-3.2.6.

3.2.1 Техническое обеспечение серверов

Для обеспечения нормальной эксплуатации СПО Заказчиком должны быть выполнены минимальные требования к техническому обеспечению серверов, указанные в таблицах 2 и 3.

Т а б л и ц а 2 – Минимальные требования к техническому обеспечению серверов БД

Операционная система	CPU, шт.	Производительность CPU	RAM, ГБ	HDD SATA, ГБ	HDD SAS, ГБ	HDD SSD, ГБ	Роль

Т а б л и ц а 3 – Минимальные требования к техническому обеспечению серверов приложений

Операционная система	CPU, шт.	Производительность CPU	RAM, ГБ	HDD SATA, ГБ	HDD SAS, ГБ	HDD SSD, ГБ	Роль

Организация сети ЦОД:

- два внешних выделенных канала связи с пропускной способностью не менее чем по 250 Мбит/с;
- внутри локальной сети пропускная способность каналов связи между серверами составляет минимум 10 Гбит/с;

- размещение виртуальных машин Системы выполнено в выделенном сегменте сети (vlan), отделённом от инфраструктуры управления ЦОД и других информационных систем, находящихся вне зоны ответственности Исполнителя;
- для публикации портала "К врачу", а также интеграции с федеральными сервисами ЕГИСЗ (КУ ФЭР, РЭМД ЕГИСЗ и т.д.) в тестовом окружении предоставлен белый IP-адрес в сети Интернет;
- для взаимодействия с интеграционными (локальными и федеральными) сервисами, а также для проведения пусконаладочных работ, обеспечен доступ с серверов Системы к сети Интернет на постоянной основе;
- ЦОД находится за межсетевым экраном с возможностью маршрутизации трафика.

Выделение вычислительных ресурсов:

- размещение серверов БД ядра Системы выполнено на выделенных физических серверах. Допускается размещение серверов БД в среде виртуализации при условии отсутствия переподписки выделяемых вычислительных ресурсов и выполнении требований к производительности процессоров для серверов БД (указаны ниже);
- количество физических серверов виртуализации – не менее трех;
- при создании виртуальной машины выделены дисковые ресурсы в виде двух отдельных физических устройств с целью обеспечения отдельного хранения системных данных операционных систем и бизнес-данных Системы;
- при размещении серверов приложений в среде виртуализации коэффициент переподписки по CPU не превышает двух. Переподписка на ресурсы RAM не допускается.

Производительность процессоров:

- требования к производительности процессоров указаны в соответствии с результатами тестирования Integer Rate Result, проведенного некоммерческой организацией SPEC (Standard Performance Evaluation Corporation), опубликованными в сети Интернет;
- при использовании моделей процессоров, выпущенных после 2019 года, Заказчик руководствуется результатами, опубликованными на странице <https://www.spec.org/cpu2017/results/rint2017.html>;
- при использовании моделей процессоров, выпущенных до 2019 года, Заказчик руководствуется результатами, опубликованными на странице <https://www.spec.org/cpu2006/results/rint2006.html>. При этом, указанный в таблице результатов показатель нужно разделить на 10.

Различные виды серверов:

- для серверов БД показатель в поле "Оценка CPU по SpecOrg, не менее" сайзинга указан в условных единицах (UE), отображаемых в колонке Results/Base опубликованных результатов тестирования;
- для серверов резервного копирования производительность процессора составляет не менее 2 UE на одно ядро (20 UE для моделей процессоров, выпущенных до 2019 года);
- для серверов виртуализации производительность процессора составляет не менее 4 UE на одно ядро (40UE для моделей процессоров, выпущенных до 2019 года).

Дисковая подсистема:

- для серверов БД используются Enterprise SSD накопители с рейтингом износоустойчивости 3 DWPD или более. Минимальная производительность на 1 ТБ в одном массиве RAID10 составляет не менее 10000 IOPS при 8 кБ Random Write. Количество массивов RAID на одном физическом сервере БД не менее трех;
- для хранения резервных копий используются диски большого объема – SATA со скоростью вращения шпинделя не менее 7200 оборотов в минуту. Диски объединены в RAID10 и обеспечивают высокую отказоустойчивость и надежность хранения данных;
- все размеченные области дисковых подсистем собраны в логические LVM-тома;
- хранение резервных копий осуществляется на отдельных от бизнес-данных физических носителях, используется отдельный сервер хранения данных;
- для всех остальных серверов используются HDD накопители со скоростью вращения шпинделя не менее 10000 или 15000 оборотов в минуту или SSD с рейтингом износоустойчивости 1 DWPD или более. Минимальная производительность на 1 ТБ составляет 2000 IOPS при 8 кБ Random Write;
- все размеченные области дисковых подсистем собраны в логические LVM-тома, монтируемые диски должны соответствовать требованиям размеров дисков, указанных в сайзингах для каждого сервера;
- корневой раздел на серверах с операционной системой *NIX имеет размер 40 ГБ;
- SWAP на серверах с операционной системой *NIX отключен.

Общие требования:

- выполнены мероприятия по защите информации в ЦОД в соответствии с требованиями законодательства РФ;
- для технических специалистов Исполнителя обеспечена возможность круглосуточного подключения к серверам;
- организован мониторинг физического оборудования и среды виртуализации ЦОД;

- ЦОД удовлетворяет стандарту классификации ЦОД от Uptime Institute на уровне не ниже TIER 3.

3.2.2 Требования к техническому обеспечению клиентских рабочих мест

Характеристики технического и программного обеспечения рабочей станции представлены в таблице 4.

Т а б л и ц а 4 – Минимальные требования к техническому обеспечению рабочей станции

№ п/п	Характеристика	Вариант выбора используемого оборудования
1	Процессор: - модель не старше 2018 года; - производительность: не ниже Intel Core i3-83xx (семейство Coffee Lake, восьмое поколение); - количество ядер: не менее двух физических ядер с Hyper-Threading (суммарно четыре виртуальных потока)	Минимальный
2	Оперативное запоминающее устройство	
2.1	Оперативная память не менее 8 ГБ	Минимальный
3	HDD-накопитель (если рабочая станция не используется для подписания, телемедицины, не установлен антивирус)	Минимальный
4	SSD-накопитель	Опциональный
5	Сетевой интерфейс со скоростью не ниже 100 Мбит/с	Минимальный
6	Манипулятор типа "мышь"	Минимальный
7	Клавиатура	Минимальный
8	Монитор	
8.1	Монитор цветного изображения с поддержкой видеорежима с глубиной цвета не ниже HiColor (65536 цветов)	Минимальный
8.2	Разрешение – не менее 1920 x 1080 пикселей	Минимальный
8.3	Диагональ – 24"	Опциональный
9	Принтер лазерный или струйный с форматом печати А4	Опциональный

№ п/п	Характеристика	Вариант выбора используемого оборудования
10	Считыватель ключа электронной подписи – для обеспечения работы с электронной подписью	Опциональный
10.1	Усиленная квалифицированная электронная подпись (выданная аккредитованным Удостоверяющим центром), сформированная по алгоритму ГОСТ Р 34.10-2012	Опциональный
10.2	Свободный USB-порт для использования токена – для обеспечения работы с электронной подписью	Опциональный
11	Браузер – требования указаны в п. 3.2.1 настоящих ТУ	
12	Операционная система – требования указаны в п. 3.2.1 настоящих ТУ	

П р и м е ч а н и е – Выбор использования минимального или опционального варианта оборудования определяется Заказчиком исходя из используемых пользователем подсистем и модулей Системы.

3.2.3 Требования к техническому обеспечению мобильных устройств (планшетов) для обеспечения нормальной работоспособности мобильных приложений и мобильных версий АРМ

Характеристики технического обеспечения мобильных устройств (планшетов) для обеспечения нормальной работоспособности мобильных приложений и мобильных версий АРМ представлены в таблице 5.

Т а б л и ц а 5 – Характеристики технического обеспечения мобильных устройств (планшетов)

Характеристики и вариант выбора используемого оборудования	
1	Тип мобильного устройства
1.1	Планшетный компьютер
2	Операционные системы
2.1	Android OS, РЕД ОС М
3	Минимальные версии операционных систем
3.1	Android 9.0
3.2	РЕД ОС М 7.3

Характеристики и вариант выбора используемого оборудования	
4	Процессор
4.1	Частота 1200 МГц и выше
4.2	Количество ядер 4 шт. и более
5	Дисплей сенсорный, емкостный, мультитач
5.1	Диагональ от 8 дюймов
5.2	Разрешение не менее 1280x800 пикселей
6	Память
6.1	Память встроенная постоянная не менее 32 ГБ
6.2	Память встроенная оперативная не менее 3 ГБ
7	Поддержка технологий связи
7.1	3G, Wi-Fi, Bluetooth, NFC
8	Поддержка аудио форматов
8.1	AAC, WMA, WAV, FLAC, MP3
9	Поддержка видео форматов
9.1	MPEG-4, WMV, MKV, H.264, H.263
10	Тыловая камера
10.1	Разрешение не менее 8 МП
10.2	Наличие автофокуса
11	Фронтальная камера
11.1	Разрешение не менее 5 МП
12	Аккумулятор
12.1	Емкость не менее 4400 мАч

Примечание – Выбор использования минимального или опционального варианта оборудования определяется Заказчиком исходя из используемых пользователем подсистем и модулей Системы.

3.2.4 Характеристики технического и аппаратного обеспечения инфоматов

Характеристики инфоматов и выбор варианта их использования представлены в таблицах 6 и 7.

Т а б л и ц а 6 – Характеристики инфоматов с ОС Windows

Характеристики и вариант выбора используемого оборудования		
1	Корпус устройства – обеспечивает возможность эргономичного размещения с возможностью работы через технологические окна на передней панели корпуса следующих устройств: термопринтер, сканер штрихкода, картридер, а также возможность эргономичного размещения всех конструктивных элементов для обеспечения их функционального взаимодействия	
1.1	Ширина подставки и головы: 500 мм	Минимальный
1.2	Высота: 1255 мм	Опциональный
1.3	Высота до нижней части монитора: 962 мм	Минимальный
1.4	Глубина корпуса: 330 мм	Опциональный
1.5	Длина подставки: 395 мм	Опциональный
1.6	Наличие вентиляционных отверстий	Минимальный
1.7	Наличие возможности установки вытяжного вентилятора	Минимальный
1.8	Наличие органайзера для укладки проводов в корпусе	Опциональный
1.9	Наличие закругленных травмобезопасных углов устройства	Опциональный
2	Блок питания тип 1 (для системного блока)	
2.1	Тип блока питания: не менее ATX 12V	Минимальный
2.2	Мощность блока питания: не менее 350 Вт	Минимальный
2.3	Коннектор питания материнской платы, совместимый с материнской платой: не менее 24+4 pin, 20+4 pin	Минимальный
2.4	Наличие разъемов для подключения MOLEX/FDD/SATA	Минимальный
2.5	MTBF: более 999999 ч	Опциональный
2.6	Охлаждение блока питания: вентилятор	Минимальный
2.7	Входное напряжение: не менее 220 В	Минимальный
2.8	Входное напряжение: не более 240 В	Минимальный
3	Блок питания 2 (для термопринтера)	
3.1	Тип блока питания: встраиваемый	Минимальный
3.2	Мощность блока питания: не менее 100 Вт	Минимальный
3.3	Выходное напряжение: не менее 24 В	Минимальный
3.4	Выходной ток: не менее 4,5 А	Минимальный

Характеристики и вариант выбора используемого оборудования		
3.5	Количество выходов: не менее 1 шт.	Минимальный
3.6	Тип стабилизации: по напряжению	Опциональный
3.7	Конструктивное исполнение: в кожухе	Опциональный
3.8	Наличие защиты от короткого замыкания	Опциональный
3.9	Наличие защиты от перегрузки	Опциональный
3.10	Наличие защиты от перенапряжения	Опциональный
3.11	Напряжение изоляции вход-выход: не менее 3 кВ	Опциональный
3.12	Напряжение изоляции вход-земля: не менее 1,5 кВ	Опциональный
3.13	Напряжение изоляции выход-земля: не менее 500 В	Опциональный
4	Материнская плата, совместимая с монитором	
4.1	Питание материнской платы: не менее 24 pin	Минимальный
4.2	Частота процессора: не менее 1,6 ГГц	Минимальный
4.3	Количество ядер процессора: не менее 4	Минимальный
4.4	Количество потоков: не менее 4	Минимальный
4.5	Кэш процессора L2: не менее 2 Мб	Минимальный
4.6	Наличие графического процессора	Минимальный
4.7	Наличие порта VGA (D-Sub)	Минимальный
4.8	Наличие порта HDMI	Минимальный
4.9	Объем поддерживаемой оперативной памяти (ОЗУ): не менее 8 ГБ	Минимальный
4.10	Количество слотов для ОЗУ: не менее 2 шт.	Минимальный
4.11	Объем установленной ОЗУ: не менее 4 ГБ	Минимальный
4.12	Тип ОЗУ: не менее DDR3 SO-DIMM	Минимальный
4.13	Частота ОЗУ: не менее 1600 МГц	Минимальный
4.14	Наличие встроенного адаптера Ethernet 10/100/1000 Мбит/с	Минимальный
4.15	Наличие порта LAN 8P8C (стандарт "RJ-45")	Минимальный
4.16	Наличие встроенной звуковой карты	Минимальный
4.17	Наличие порта Audio I/O	Минимальный
4.18	Порты USB 2.0: не менее 4 шт.	Минимальный
4.19	Разъем SATA3: не менее 2 шт.	Минимальный

Характеристики и вариант выбора используемого оборудования		
5	Накопитель данных	
5.1	Емкость: не менее 120 Гб	Минимальный
5.2	Тип: SSD	Минимальный
5.3	Наличие форм-фактора 2,5''	Минимальный
5.4	Максимальная скорость чтения: не менее 450 Мбит/с	Минимальный
5.5	Скорость произвольной записи (4 Кб) IOPS: не менее 50 000	Минимальный
5.6	Интерфейс: SATA 3	Минимальный
6	Термопринтер	
6.1	Установка – в ноге корпуса Блока выбора услуг и печати талонов на выдвижных салазках, и креплением к корпусу для возможности выдачи чеков через отверстие в передней панели	Опциональный
6.2	Наличие интерфейса USB	Минимальный
6.3	Установка рулона бумаги в 3-х положениях	Опциональный
6.4	Качество печати в dpi: не менее 200	Минимальный
6.5	Ширина бумаги: не менее 80 мм	Минимальный
6.6	Плотность бумаги минимальная: не менее 61 г/м	Опциональный
6.7	Плотность бумаги максимальная: не более 120г/м	Опциональный
6.8	Скорость печати: не менее 30 мм/сек	Опциональный
6.9	Печать штрихкодов UPC-A, UPC-E, EAN13, EAN8, CODE39, ITF, CODABAR, CODE93, CODE128, QR	Опциональный
6.10	Наличие автоотрезчика	Опциональный
6.11	Количество отрезков: не менее 1 000 000 шт.	Опциональный
6.12	Наличие датчиков температуры головки	Опциональный
6.13	Наличие датчиков наличия бумаги	Опциональный
6.14	Наличие датчиков конца бумаги и нехватки бумаги	Опциональный
6.15	Совместимость встроенного программного обеспечения с операционной системой Блока выбора услуг и печати талонов	Минимальный
6.16	Печать талона электронной очереди из Системы без дополнительной настройки со стороны Заказчика	Минимальный
7	Сканер штрихкода	

Характеристики и вариант выбора используемого оборудования		
7.1	Наличие интерфейса USB 2.0	Минимальный
7.2	Считываемые штрихкоды: 1D, 2D	Минимальный
7.3	Поддержка считывания штрихкодов с полисов обязательного медицинского страхования, действующих на территории РФ	Минимальный
7.4	Типы поддерживаемых штрихкодов: PDF417, QR Code (Model 1/2), DataMatrix (ECC200, ECC000. 050, 080, 100, 140), Aztec, Maxicode, Code128, EAN-13, EAN-8, Code39, UPC-A, UPC-E, Codabar, Interleaved 2 of 5, ISBN/ISSN, Code93, UCC/EAN-128, GS1 Databar, etc	Минимальный
7.5	Совместимость встроенного программного обеспечения с операционной системой Блока выбора услуг и печати талонов	Минимальный
7.6	Сканер должен быть переведен в режим эмуляции СОМ-порта	Минимальный
7.7	Форм-фактор: встраиваемый	Минимальный
7.8	Распознавание данных пациента (считывать ФИО) с бумажного полиса ОМС с авторизацией пользователя Блока выбора услуг и печати талонов в Системе без дополнительной настройки со стороны Заказчика	Минимальный
8	Карт-ридер (считыватель смарт-карт)	
8.1	Наличие интерфейса USB 2.0	Минимальный
8.2	Скорость передачи данных: не менее 500 кбайт/с	Минимальный
8.3	Поддерживаемые смарт карты УЭК, ISO 7816-1/2/3 (A/B/C), EMV, Microsoft PC/SC	Минимальный
8.4	Поддержка микропроцессорных смарт-карт с протоколами передачи данных T=0 или T=1	Минимальный
8.5	Поддержка считывания электронных полисов обязательного медицинского страхования, действующих на территории РФ	Минимальный
8.6	Поддержка PPS (Protocol and Parameters Selection)	Минимальный
8.7	Поддержка PC/SC, CT-API	Минимальный
8.8	Совместимость встроенного программного обеспечения с операционной системой Блока выбора услуг и печати талонов	Минимальный

Характеристики и вариант выбора используемого оборудования		
8.9	Распознавание данных пациента (считывать ФИО) с бумажного полиса ОМС с авторизацией пользователя Блока выбора услуг и печати талонов в Системе без дополнительной настройки со стороны Заказчика	Минимальный
9	Монитор (дисплей) совместимый с материнской платой	
9.1	Время отклика: не более 8 мс	Минимальный
9.2	Разрешение экрана: не хуже Full HD	Минимальный
9.3	Угол обзора LCD-матрицы: не менее 120x120 градусов	Минимальный
9.4	Диагональ: не менее 21,5 дюймов	Минимальный
9.5	Подсветка LCD-матрицы: светодиодная подсветка	Минимальный
10	Проекционно-емкостная сенсорная панель	
10.1	Технология распознавания касаний: проекционно-емкостная	Минимальный
10.2	Максимальное количество распознаваемых одновременных касаний: более 9 шт.	Минимальный
10.3	Прозрачность: не менее 90 %	Опциональный
10.4	Наличие интерфейса USB 2.0	Минимальный
10.5	Нечеткость (замутненность): менее 2,5 %	Опциональный
10.6	Испытание на стойкость: не менее 100 000 000 касаний	Опциональный
11	Программное обеспечение	
11.1	Предустановленная и активированная операционная система Microsoft Windows 7 и 10	Минимальный
11.2	Предустановленный браузер, настроенный на работу в режиме киоска	Минимальный

Т а б л и ц а 7 –Характеристики инфоматов с ОС Linux

Характеристики и вариант выбора используемого оборудования		
1	Корпус устройства – обеспечивает возможность эргономичного размещения с возможностью их работы через технологические окна на передней панели корпуса следующих устройств: термопринтер, сканер штрихкода, картридер, а также возможность эргономичного размещения всех конструктивных элементов для обеспечения их функционального взаимодействия	

Характеристики и вариант выбора используемого оборудования		
1.1	Ширина подставки и головы: 500 мм	Минимальный
1.2	Высота: 1255 мм	Опциональный
1.3	Высота до нижней части монитора: 962 мм	Минимальный
1.4	Глубина корпуса: 330 мм	Опциональный
1.5	Длина подставки: 395 мм	Опциональный
1.6	Наличие вентиляционных отверстий	Минимальный
1.7	Наличие возможности установки вытяжного вентилятора	Минимальный
1.8	Наличие органайзера для укладки проводов в корпусе	Опциональный
1.9	Наличие закругленных травмобезопасных углов устройства	Минимальный
2	Блок питания тип 1 (для системного блока)	
2.1	Тип блока питания: не менее ATX 12V	Минимальный
2.2	Мощность блока питания: не менее 350 Вт	Минимальный
2.3	Коннектор питания материнской платы: не менее 24+4 pin, 20+4 pin	Минимальный
2.4	Наличие разъемов для подключения MOLEX/FDD/SATA	Минимальный
2.5	MTBF: более 999999 ч	Опциональный
2.6	Охлаждение блока питания: вентилятор	Минимальный
2.7	Входное напряжение: не менее 220 В	Опциональный
2.8	Входное напряжение: не более 240 В	Опциональный
3	Блок питания 2 (для термопринтера)	
3.1	Тип блока питания: встраиваемый	Минимальный
3.2	Мощность блока питания: не менее 100 Вт	Минимальный
3.3	Выходное напряжение: не менее 24 В	Минимальный
3.4	Выходной ток: не менее 4,5 А	Минимальный
3.5	Количество выходов: не менее 1 шт.	Минимальный
3.6	Тип стабилизации: по напряжению	Опциональный
3.7	Конструктивное исполнение: в кожухе	Опциональный
3.8	Наличие защиты от короткого замыкания	Опциональный
3.9	Наличие защиты от перегрузки	Опциональный
3.10	Наличие защиты от перенапряжения	Опциональный

Характеристики и вариант выбора используемого оборудования		
3.11	Напряжение изоляции вход-выход: не менее 3 кВ	Опциональный
3.12	Напряжение изоляции вход-земля: не менее 1,5 кВ	Опциональный
3.13	Напряжение изоляции выход-земля: не менее 500 В	Опциональный
4	Материнская плата, совместимая с монитором	
4.1	Питание материнской платы: не менее 24 pin	Минимальный
4.2	Частота процессора: не менее 1,6 ГГц	Минимальный
4.3	Количество ядер процессора: не менее 4	Минимальный
4.4	Количество потоков: не менее 4	Минимальный
4.5	Кэш процессора L2: не менее 2 Мб	Минимальный
4.6	Наличие графического процессора	Минимальный
4.7	Наличие порта VGA (D-Sub)	Минимальный
4.8	Наличие порта HDMI	Минимальный
4.9	Объем поддерживаемой оперативной памяти (ОЗУ): не менее 8 ГБ	Минимальный
4.10	Количество слотов для ОЗУ: не менее 2 шт.	Минимальный
4.11	Объем установленной ОЗУ: не менее 4 ГБ	Минимальный
4.12	Тип ОЗУ: не менее DDR3 SO-DIMM	Минимальный
4.13	Частота ОЗУ: не менее 1600 МГц	Минимальный
4.14	Наличие встроенного адаптера Ethernet 10/100/1000 Мбит/с	Минимальный
4.15	Наличие порта LAN 8P8C (стандарт "RJ-45")	Минимальный
4.16	Наличие встроенной звуковой карты	Минимальный
4.17	Наличие порта Audio I/O	Минимальный
4.18	Порты USB 2.0: не менее 4 шт.	Минимальный
4.19	Разъем SATA3: не менее 2 шт.	Минимальный
5	Накопитель данных	
5.1	Емкость: не менее 120 Гб	Минимальный
5.2	Тип: SSD	Минимальный
5.3	Наличие форм-фактора 2,5''	Минимальный
5.4	Максимальная скорость чтения: не менее 450 Мбит/с	Минимальный
5.5	Скорость произвольной записи (4 Кб) IOPS: не менее 50 000	Минимальный

Характеристики и вариант выбора используемого оборудования		
5.6	Интерфейс: SATA 3	Минимальный
6	Термопринтер	
6.1	Установка – в ноге корпуса Блока выбора услуг и печати талонов на выдвижных салазках, и креплением к корпусу для возможности выдачи чеков через отверстие в передней панели	Опциональный
6.2	Наличие интерфейса USB	Минимальный
6.3	Установка рулона бумаги в 3-х положениях	Опциональный
6.4	Качество печати в dpi: не менее 200	Минимальный
6.5	Ширина бумаги: не менее 80 мм	Минимальный
6.6	Плотность бумаги минимальная: менее 61 г/м	Опциональный
6.7	Плотность бумаги максимальная: не более 120г/м	Опциональный
6.8	Скорость печати: не менее 30 мм/сек	Опциональный
6.9	Печать штрихкодов UPC-A, UPC-E, EAN13, EAN8, CODE39, ITF, CODABAR, CODE93, CODE128, QR	Опциональный
6.10	Наличие автоотрезчика	Опциональный
6.11	Количество отрезков: не менее 1 000 000 шт.	Опциональный
6.12	Наличие датчиков температуры головки	Опциональный
6.13	Наличие датчиков наличия бумаги	Опциональный
6.14	Наличие датчиков конца бумаги и нехватки бумаги	Опциональный
6.15	Совместимость встроенного программного обеспечения с операционной системой Блока выбора услуг и печати талонов	Минимальный
6.16	Печать талона электронной очереди из Системы без дополнительной настройки со стороны Заказчика	Минимальный
7	Сканер штрихкода	
7.1	Установка – в верхнем модуле (голове) корпуса Блока выбора услуг и печати талонов, с эргономичным размещением, и креплением к корпусу	Опциональный
7.2	Наличие интерфейса USB 2.0	Минимальный
7.3	Считываемые штрихкоды: 1D, 2D	Минимальный

Характеристики и вариант выбора используемого оборудования		
7.4	Поддержка считывания штрихкодов с полисов обязательного медицинского страхования, действующих на территории РФ	Минимальный
7.5	Типы поддерживаемых штрихкодов: PDF417, QR Code (Model 1/2), DataMatrix (ECC200, ECC000. 050, 080, 100, 140), Aztec, Maxicode, Code128, EAN-13, EAN-8, Code39, UPC-A, UPC-E, Codabar, Interleaved 2 of 5, ISBN/ISSN, Code93, UCC/EAN-128, GS1 Databar, etc	Минимальный
7.6	Совместимость встроенного программного обеспечения с операционной системой Блока выбора услуг и печати талонов.	Минимальный
7.7	Сканер должен быть переведен в режим эмуляции СОМ-порта.	Минимальный
7.8	Форм-фактор: встраиваемый	Минимальный
7.9	Распознавание данных пациента (считывать ФИО) с бумажного полиса ОМС с авторизацией пользователя Блока выбора услуг и печати талонов в Системе без дополнительной настройки со стороны Заказчика	Минимальный
8	Карт-ридер (считыватель смарт-карт)	
8.1	Наличие интерфейса USB 2.0	Минимальный
8.2	Скорость передачи данных: не менее 500 кбайт/с	Минимальный
8.3	Поддерживаемые смарт карты УЭК, ISO 7816-1/2/3 (A/B/C), EMV, Microsoft PC/SC	Минимальный
8.4	Поддержка микропроцессорных смарт-карт с протоколами передачи данных T=0 или T=1	Минимальный
8.5	Поддержка считывания электронных полисов обязательного медицинского страхования, действующих на территории РФ	Минимальный
8.6	Поддержка PPS (Protocol and Parameters Selection)	Минимальный
8.7	Поддержка PC/SC, CT-API	Минимальный
8.8	Совместимость встроенного программного обеспечения с операционной системой Блока выбора услуг и печати талонов	Минимальный
8.9	Распознавание данных пациента (считывать ФИО) с бумажного полиса ОМС с авторизацией пользователя Блока выбора услуг и	Минимальный

Характеристики и вариант выбора используемого оборудования		
	печати талонов в Системе без дополнительной настройки со стороны Заказчика	
9	Монитор (дисплей) совместимый с материнской платой	
9.1	Время отклика: не более 8 мс	Минимальный
9.2	Разрешение экрана: не хуже Full HD	Минимальный
9.3	Угол обзора LCD-матрицы: не менее 120x120 градусов	Минимальный
9.4	Диагональ: не менее 21,5 дюймов	Минимальный
9.5	Подсветка LCD-матрицы: светодиодная подсветка	Минимальный
10	Проекционно-емкостная сенсорная панель	
10.1	Технология распознавания касаний: проекционно-емкостная	Минимальный
10.2	Максимальное количество распознаваемых одновременных касаний: более 9 шт.	Минимальный
10.3	Прозрачность: не менее 90 %	Опциональный
10.4	Наличие интерфейса USB 2.0	Минимальный
10.5	Нечеткость (замутненность): менее 2,5 %	Опциональный
10.6	Испытание на стойкость: не менее 100 000 000 касаний	Опциональный
11	Программное обеспечение	
11.1	<p>Предустановленная и активированная операционная система должна:</p> <p>Быть многозадачной, многопользовательской и иметь русскоязычный интерфейс;</p> <p>Быть внесена в Единый реестр российских программ для электронных вычислительных машин и баз данных;</p> <p>Обладать способностью работать в сетях передачи данных по протоколам стека TCP/IP;</p> <p>Быть совместимой с контроллером домена по протоколу авторизации LDAP;</p> <p>Поддерживать работу с томами файловой системы NTFS в режиме чтения, записи и исполнения;</p> <p>Иметь разрядность x64;</p>	Минимальный

Характеристики и вариант выбора используемого оборудования		
11.2	Предустановленный браузер, настроенный на работу в режиме киоска	Минимальный

П р и м е ч а н и е – Выбор использования минимального или опционального варианта оборудования определяется Заказчиком исходя из используемых пользователем подсистем и модулей Системы.

3.2.5 Требования к внутренней ИТ-инфраструктуре медицинских организаций для обеспечения нормальной работоспособности СПО

Выбор скорости внешнего канала связи для подключения к СПО осуществляется в соответствии со следующими минимальными требованиями:

- 50 Мбит/с при работе более чем с 200 рабочими станциями;
- 30 Мбит/с при работе более чем со 100 рабочими станциями;
- 20 Мбит/с при работе не более чем со 100 рабочими станциями;
- 10 Мбит/с при работе не более чем с 50 рабочими станциями;
- 5 Мбит/с при работе не более чем с 20 рабочими станциями;
- 3 Мбит/с при работе не более чем с пятью рабочими станциями;
- 1 Мбит/с при работе с одной рабочей станцией.

При количестве рабочих станций в МО более 50 подключается дополнительный выделенный интернет-канал.

Для обеспечения нормальной доступности СПО предусмотрен второй резервный канал связи аналогичной пропускной способности.

При использовании телемедицины предусмотрен дополнительно не менее 1 Мбит/с к ширине канала на каждого дополнительного пользователя.

Время ответа в результате выполнения команды ping с компьютера из локальной вычислительной сети МО до серверов Системы не более 45 мс, без потерь пакетов.

3.2.6 Требования к техническому обеспечению для работы с электронной подписью в Системе

Общие характеристики технического и программного обеспечения ПК, на котором используется ЭП, соответствуют таблице 4.

Используется усиленная квалифицированная электронная подпись (выданная аккредитованным УЦ), сформированная по алгоритму ГОСТ Р 34.10-2012.

Обеспечена работа со следующими носителями ЭП:

- смарт-карты и USB-токены JaCarta ГОСТ, JaCarta 2, eToken PRO (Java) и eToken ГОСТ, Рутокен ЭЦП 2.0;
- электронные ключи JaCarta ГОСТ/Flash, JaCarta PKI/ГОСТ, JaCarta PKI/ГОСТ/Flash.

Приложение А

(обязательное)

Шаблоны статистических отчетных форм

Шаблон отчета "Отчет по количеству записей через чат-бот МАХ за период"

№ п/п	МО	Должность	Всего успешных дистанционных записей	из них чат-бот МАХ			
				Всего успешных записей	% (гр.5 / гр.4)	Всего отмененных записей	% (гр.7 / гр.5)
1	2	3	4	5	6	7	8
Итого по всем МО:							
	Итого по МО 1						
	МО 1						
	МО 1						
	МО 1						
	МО 1						
	Итого по МО 2						
	МО 2						

МО:

Период:

Шаблон отчета "О реализации записи и проведения телемедицинских консультаций посредством Сервиса записи на прием к врачу"

МО:

Период:

Цель консультации:

Медицинская организация	Общее количество записей на ТМК	из них:				
		в т.ч. количество записей на ТМК посредством государственного мессенджера	% (гр.3 / гр.2)	Всего проведено ТМК	в т.ч. проведено ТМК посредством государственного мессенджера	% (гр.6 / гр.5)
1	2	3	4	5	6	7

Приложение Б

Версия 1.3 от 04.02.2026

ПРОЕКТ РЕКОМЕНДАЦИЙ
по реализации пилотного проекта:
"Подписание медицинских договоров и согласий на медицинское
вмешательство"

Б.1 Общие положения

Настоящие рекомендации по реализации сервиса здравоохранения на платформе МАХ (далее — Сервис) разработаны в целях исполнения подпункта б пункта 1 перечня поручений Президента Российской Федерации от 30 июня 2025 г.

№ Пр-1450 для обеспечения единообразия и эффективности внедрения сервиса подписания медицинских договоров и согласий на медицинское вмешательство с использованием платформы МАХ.

Настоящие рекомендации предназначены медицинских организаций, которые определены Минздравом России как пилотные для создания и тестирования сервиса подписания медицинских договоров и согласий на медицинское вмешательство с использованием платформы МАХ.

Настоящие рекомендации актуальны для подключения к инфраструктуре национального мессенджера МАХ на этапе пилотного тестирования.

Настоящие рекомендации разработаны с целью информирования о способе настройки функционала, оформлению и взаимодействию с пользователями через мессенджер МАХ, направлены на повышение качества предоставления услуг в области здравоохранения.

Способ подписания, указанный в данном документе, является одним из возможных вариантов подписания медицинских договоров и согласий на медицинское вмешательство с использованием платформы МАХ.

Б.2 Сокращения

В настоящих рекомендациях применяются следующие сокращения:

- МАХ: Многофункциональный сервис обмена информацией;
- МИС: Медицинская информационная система;

- МО: Медицинская организация;
- Чат-бот МО: чат-бот медицинской организации, реализующий сервис записи на прием, уведомления пользователей и др. функционал;
- API: Интерфейс программирования приложений (Application Programming Interface).

Б.3 Цели и задачи сервиса

Целями Сервиса являются:

- Увеличение доступность сервисов здравоохранения для всех граждан Российской Федерации, независимо от их географического положения, уровня мобильности или занятости;
- Интеграция государственных услуг в сфере здравоохранения в повседневную цифровую среду граждан;
- Снижение затрат на бумажный документооборот;
- Снижение нагрузки на регистратуры медицинских организаций;
- Обеспечение единообразия и стандартизации реализации подписания медицинских договоров и согласий на медицинское вмешательство с использованием платформы МАХ на территории субъектов РФ.

Задачами Сервиса являются:

- Предоставление гражданам возможности подписания медицинских договоров и согласий на медицинское вмешательство с использованием МАХ.

Б.4 Инструкция подключения к API Госсервисов МАХ

1. Зарегистрировать организацию на портале МАХ для партнеров. (<https://business.max.ru/self/>) и принять договор-оферту.
2. Зарегистрировать чат-бот в МАХ, получить токен для чат-бота на бизнес-портале МАХ (<https://dev.max.ru/docs/chatbots/bots-create>). Использование чат-бота МО не является обязательным. Возможно сразу перейти на шаг обращения к специальному методу API.



3. Получение доступа к специализированному EXT-API.
Доступ к специализированному EXT-API предоставляется медицинским организациям, оказывающим медицинские услуги, являющимися инициаторами и подписантами договоров и согласий.
Для получения доступа к специализированному EXT-API требуется воспользоваться инструкцией <https://cloud.mail.ru/public/M5gH/WCL7NXGkb>
4. Обеспечение технологической возможности организации передачи данных посредством защищенного канала связи и с использованием совместимого оборудования.
Выбор конкретного средства криптографической защиты информации (персональных данных) осуществляется юридическим лицом самостоятельно, исходя из особенностей собственной информационной инфраструктуры, архитектуры сетей, используемых операционных систем, а также требований к интеграции с существующими системами защиты информации.
5. Подключение к сервису на "Едином портале государственных услуг" (ЕПГУ).
Для регистрации медицинской организации и шаблонов документов на ЕПГУ требуется обратиться в ЕПГУ. Предварительно подготовить пакет документов:
 - 1) Заполнить заявку на регистрацию организации в ЕПГУ по предложенному формату, доступна по ссылке <https://cloud.mail.ru/public/qoE3/hsVUtjGZe>
 - 2) Сформировать шаблоны (пример шаблона доступен по ссылке <https://cloud.mail.ru/public/vCxu/zrRN446ZA>) документов в соответствии с

Инструкцией, доступна по ссылке <https://cloud.mail.ru/public/vLSv/A54oF3qG6>.

Медицинская организация формирует файл шаблона документа в формате .jrxml (рекомендовано использовать версию jasper studio 6.17.0).

- 3) Требование к шаблону в формате jrxml приведены ниже:
- верстка на языке jrxml
 - передача логотипа компании в шаблоне в формате base 64
 - использование шрифта - Lato
 - использование размера документа - A4

Чтобы проверить шаблон необходимо выполнить следующие действия:

- Файл в формате .jrxml открыть в Jasper soft studio - File – OpenFile;
- Перейти на вкладку Design, убедиться, что шаблон корректно отображается.
- Перейти на вкладку Source убедиться, что в шаблоне есть переменные для данных пользователя и оператора.

3.1. переменные записаны в таком виде:

```
<![CDATA[{$P{lastName}}]>
```

- Перейти на вкладку Source убедиться, что при формировании документа нет ошибок, переменные можно ввести руками для формирования готового документа, шаблон сформирован корректно.

- 4) Направить заявку и шаблоны документов на регистрацию на ЕПГУ

После успешной регистрации на ЕПГУ необходимо получить ЕПГУ параметры (идентификаторы) для использования при взаимодействии с Сервисом посредством EXT-API.

В части шаблону templateId - идентификатор шаблона, который необходимо будет использовать при заведении сделки.

6. Для формирования отчетности необходимо предусмотреть логирование действий пользователя в Сервисе. Функционал платформы МАХ не предусматривает логирование событий внутри чат-ботов и мини-приложений, реализуемых на платформе.

Б.5 Функциональные требования

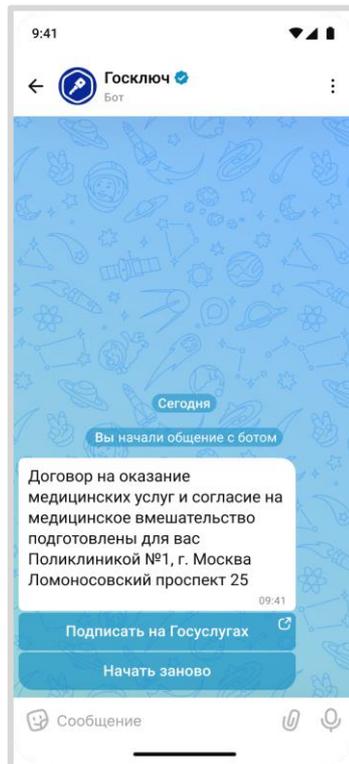
Описание бизнес-процесса подписания медицинских договоров и согласий на медицинское вмешательство с использованием платформы МАХ в соответствии с СДМ сервиса подписания ПЭП ЕСИА в едином боте, представлена по ссылке <https://cloud.mail.ru/public/vd3d/oDivW47JU>

Использование чат-бота МО не является обязательным. Возможно сразу перейти на шаг (пятый шаг) обращения к специальному методу API.

- Пациент записался на прием к врачу в чат-боте МО в МАХ;
- Чат-бот МО в МАХ направляет уведомление с подтверждением записи и возможностью подписать документы онлайн через МАХ;



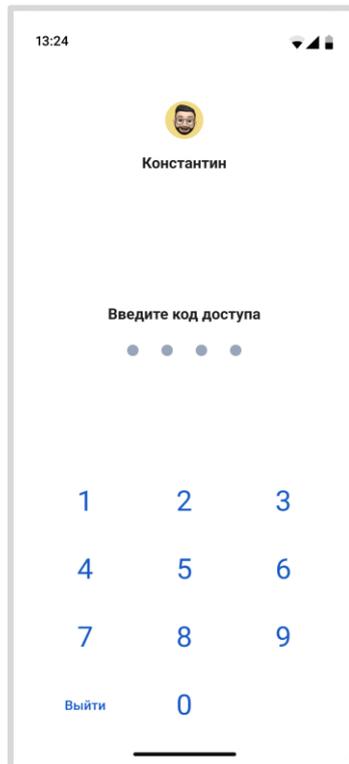
- Пациент нажимает на кнопку «Подписать онлайн»;
- Пациент переходит в чат-бот «Госключ»;
- МО передает необходимый набор параметров специальным методом API в МАХ. Документ, требующий подписания, не передается. Используются ранее подготовленные шаблоны;
- Пациент получает уведомление о том, какие документы и какой МО подготовлены к подписанию с кнопкой "Подписать на Госуслугах";



- Пациент нажимает на кнопку «Подписать на Госуслугах»;
- Выполняется переход в приложение «Госуслуги»;



- Пациент авторизуется в приложении "Госуслуги";

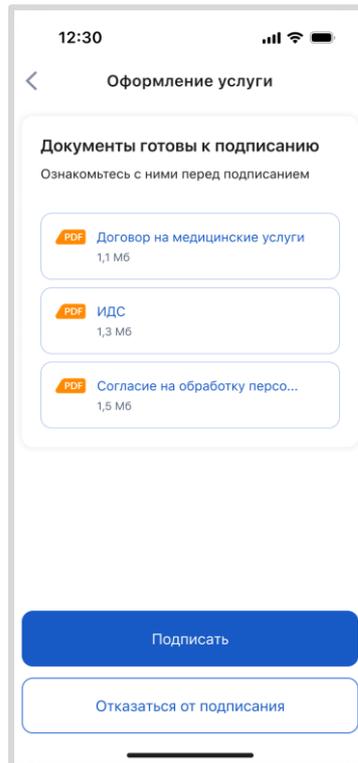


- Пациент автоматически переходит на экран оформления услуг, где отображается набор услуг и документы для подписания с кнопкой «Продолжить».

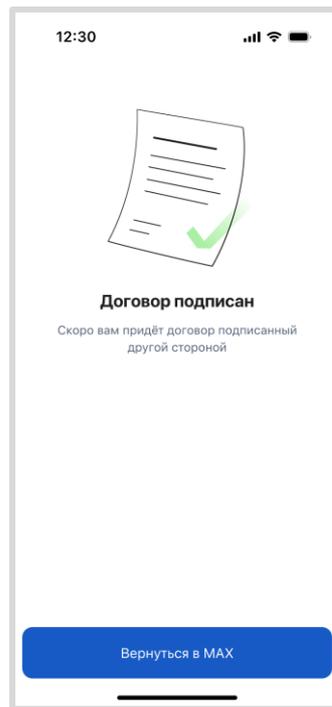


- Пациент нажимает на кнопку "Продолжить";

- Пациент автоматически переходит на экран оформления услуг, где отображаются документы для подписания с возможностью скачать документы для ознакомления с кнопкой "Подписать" и "Отказаться от подписания";



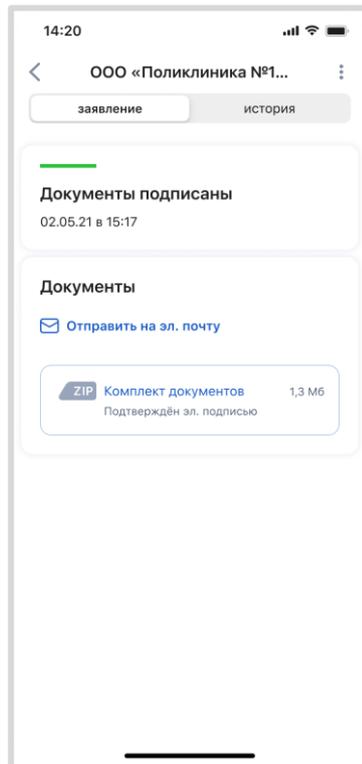
- Пациент нажимает на кнопку «Подписать»;
- Пациент получает уведомление о том, что договор подписан и необходимо дождаться подписания со стороны МО;



- МО необходимо периодически запрашивать факт подписания документов со стороны пользователя специальным методом API;
- После подписания документов пользователем специальный метод API вернет ответ с идентификаторами документов;
- МО необходимо запросить подписанные документы по указанном идентификатору;
- Специальный метод API вернет архив, содержащий документы, и файл цифровой подписи;
- Пакет документов будет подписан ЭП Госуслуг;
- МО необходимо подписать документы со своей стороны и передать их на Госуслуги используя соответствующий метод API;
- После завершения процесса подписания документов МО необходимо инициировать отправку сообщения пациенту в чат-боте «Госключ» о факте подписания врачом и кнопками: просмотра документов в Госуслугах, возврата в бот МО;



- Пациент нажимает на кнопку "Посмотреть документы" и переходит на соответствующую страницу в приложении "Госуслуги";



Б.6 Техническое описание работы с специальными методами API

Актуальный документ с техническим описанием работы специальных методов API доступен по ссылке: <https://cloud.mail.ru/public/qB2w/onMbtku48>, swagger размещен по ссылке <https://cloud.mail.ru/public/LU1A/8e5H35GZP>

Б.7 Порядок обращения при проблемах на этапе тестирования

1. При обращении с проблемой, явно указать сервис, по которому обращаетесь (пример «При вызове POST /v1/sign/send получил в ответе ошибку (приложить ответ от сообщения с ошибкой)»)
2. Приложить curl самого запроса (можно прикрепить файл)
3. В случае возникновения ошибок при вызове других сервисов прислать transactionId из ответа POST /v1/sign/send
4. Указать периодичность ошибки (постоянная/плавающая)
5. Если есть проблемы с формированием файла документа, поля не заполняются, документ съехал и т.д. Прислать:
 - curl запроса POST /v1/sign/send и transactionId из его ответа
 - сам файл документа в PDF
 - файл шаблона .jrxml.

Направить запрос от медицинской организации на электронную почту digital.med@max.ru (в теме письма указать ИНН медицинской организации, далее поставить символ ".", указать тип сервиса "ПЭП", далее поставить символ ".", и указать тип "Обращение". Пример: "9714058267.ПЭП.Обращение").

Б.8 Поддержка организаций в пилотном проекте

Шаг	Задача	Ответственный	Примечание
1.	Обработка запросов на выдачу EXT-token, направленных на digital.med@max.ru с условием предоставления корректных данных	Платформа МАХ	В случае наличия ошибок, исправление должно быть произведено на стороне МО. Время ответа отсчитывается заново, после предоставления исправленной версии. При условии корректного оформления запроса.
2.	Регистрация МО и шаблонов документов на портале ЕПГУ по корректно заполненной заявке	ЕПГУ	В случае ошибок в шаблонах, исправление должно быть произведено на стороне МО. Время ответа отсчитывается заново, после предоставления исправленной версии.
3.	Техническая поддержка при работе с EXT-API, направленных на digital.med@max.ru с условием предоставления корректных данных	Платформа МАХ	В случае появления уточняющих вопросов, время ответа отсчитывается заново. При условии корректного оформления запроса.
4.	Техническая поддержка при регистрации шаблонов документов	ЕПГУ	В случае появления уточняющих вопросов, время ответа отсчитывается заново.

Описание API ПЭП ЕСИА

В.1 EXT API GO И EXT-TOKEN

Расширенный API (EXT API Go): <https://platform-api.max.ru/gov/per> (используется с EXT-TOKEN который вам будет выдан командой MAX).

EXT-TOKEN: Отдельный токен, предназначенный исключительно для доступа к расширенному API (EXT API Go) в сценариях с ЕСИА.

В.2 ИДЕНТИФИКАТОРЫ ДЛЯ ЗАПРОСОВ

Параметр	Описание	Место в запросе	Комментарий
deal_type	Идентификатор типа сценария.	"dealTypes": [{"deal_type}"]	Константа для ЮЛ
step_template med_permission	Идентификатор шага сделки с формированием и подписанием документов.	"dealTemplates": [{"templateId":	Константа для ЮЛ
step_template final	Идентификатор финального шага сделки. Используется при вызове /v1/sign/complete/	"templateId": "" "data": {"type": "final"	Константа для ЮЛ
departmentId	Идентификатор департамента.	"departmentId": {"department_id}"]	Константа для ЮЛ
templateID	Идентификатор шаблона документа из шага 2	"templates": [{"templateId":	Константа для каждого шаблона

В.3 ПОРЯДОК ВЫПОЛНЕНИЯ ШАГОВ С ПРИМЕРАМИ

1. Выполнить **/v1/sign/send**, получить в ответе transactionId (пример значения «3fa85f64-5717-4562-b3fc-2c963f66afa6»).
2. Выполнить **/v1/sign/status/{transactionId}**, (пример запроса «/v1/sign/status/3fa85f64-5717-4562-b3fc-2c963f66afa6»).

Получить в ответе: "idSig": "03418488-dd01-4f6c-9f33-afa1bf54072a", "idZip": "8ac3ffc6-dc21-4e8d-aa67-2e51669b8754".

3. Выполнить `/v1/sign/download/{transactionId}/{fileId}`, (пример запроса «`/v1/sign/download/3fa85f64-5717-4562-b3fc-2c963f66afa6/03418488-dd01-4f6c-9f33-afa1bf54072a`»).
4. Выполнить `/v1/sign/download/{transactionId}/{fileId}`, (пример запроса «`/v1/sign/download/3fa85f64-5717-4562-b3fc-2c963f66afa6/8ac3ffc6-dc21-4e8d-aa67-2e51669b8754`»).
5. Выполнить `/v1/sign/upload/{transactionId}`, (пример запроса «`/v1/sign/upload/3fa85f64-5717-4562-b3fc-2c963f66afa6`»).
6. Выполнить `/v1/sign/complete/{transactionId}`, (пример запроса «`/v1/sign/complete/3fa85f64-5717-4562-b3fc-2c963f66afa6`»).

! Выполняется только при одностороннем подписании со стороны ФЛ. Если МО тоже подписывает документ - выполнять не надо.

B.4 МЕТОДЫ PEP API V1 HTTPS://PLATFORM-API.MAX.RU/GOV/PEP/

В заголовке обязательно надо передать токен авторизации. Authorization: {token}

Метод	Адрес	Описание
POST	<code>/v1/sign/send</code>	Отправка документов на подпись.
GET	<code>/v1/sign/status/{transactionId}</code>	Получение статуса подписи по id транзакции.
POST	<code>/v1/sign/download/{transactionId}/{fileId}</code>	Скачивание документа по id транзакции и id файла.
POST	<code>/v1/sign/upload/{transactionId}</code>	Загрузка документа по id транзакции.
POST	<code>/v1/sign/complete/{transactionId}</code>	Завершение подписи документа по id транзакции.

B.5 POST /V1/SIGN/SEND

Отправка документов на подпись по шаблону.

Важно!!!

30 дней - ttl сделки в БД МПГУ

1. Если пользователь **не зашел в сценарий подписания документа в течение 60 минут** (не нажал кнопку «Подписать» в боте Госключ), то после авторизации в МПГУ получит ошибку «Неверная ссылка».

2. Если пользователь **зашел в сценарий в течение 60 минут и начал оформление** (нажал кнопку «Начать оформление»), а потом вышел из процесса, то он может перейти в процесс с главной страницы МПГУ в течение 30 дней, для завершения процесса.

3. Так же важно уведомить пользователя, что **после начала оформления документа (нажал кнопку «Начать оформление») у него будет 30 дней для скачивания подписанных документов** с МПГУ, в случае их подписания.

Наименование поля	Обязательность	Тип	Описание
templateId	+	string(\$uuid)	идентификатор шаблона шага. предоставляется ЕПГУ
data	+	object	описание параметров таблицы «Описание параметров data»
dealTypes	+	array	идентификатор типа сценария
departmentId	+	string	идентификатор департамента
phoneNumber	+	string	номер телефона для бота

В теле запроса:

ogrnExecutor	+	string	Обязательно указать ОГРН своего ЮЛ
---------------------	---	--------	---

В.5.1 ОПИСАНИЕ ПАРАМЕТРОВ DATA

Наименование поля	Обязательность	Тип	Описание
type	+	string	Всегда med_permission
templates	- Обязателен для шага med_permission	array	Массив документов. состоит из идентификатора документа и наименования. Наименование используется для отображения на МПГУ. { "templateId": "4f91b637-37bb-4692-8745-0f8a457c33a2", "title": "Договор" }
medicalData	- Обязателен для шага med_permission	object	Параметры описывающие мед услуги, используются для отображения в МПГУ
medicalData.serviceInfo	-	array	Массив медицинских услуг
medicalData.serviceInfo.nameService	+	string	Наименование услуги
medicalData.serviceInfo.priceService	-	string	Цена услуги
medicalData.serviceInfo.discountService	-	string	Уменьшение суммы заказа
medicalData.serviceInfo.sumPriceService	-	string	Стоимость
medicalData.serviceInfo.codeService	-	string	Код услуги

Наименование поля	Обязательность	Тип	Описание
medicalData.serviceInfo.issueFormService	-	string	Формат выдачи
medicalData.serviceInfo.durationService	-	string	Срок выполнения
medicalData.totalCost	-	string	Итоговая стоимость услуг

businessData	+ Обязателен для шага med_permission	object	Содержит значения бизнес данных, необходимых для формирования договора
			массив параметров. Все параметры необязательные
			Описание параметров приведено в таблице «Описание параметров businessData»
variables	+ Обязателен для шага med_permission	array	Содержит наименование параметров Пациента, который является заказчиком
			Все параметры необязательные, но обязателен сам объект.
			Описание параметров приведено в таблице «Описание параметров variables»
			Набор параметров определяется Партнером исходя из шаблона документа

B.5.2 ОПИСАНИЕ ПАРАМЕТРОВ BUSINESSDATA

Параметр	Название	Формат данных	Пример данных
nameExecutor	Наименование	string {1,50}	ООО "Организация"
custody	Признак кем	boolean	всегда custody = false
surnameRepExecutor	Фамилия	string {1,250}	
nameRepExecutor	Имя представителя от	string {1,250}	
patronymicRepExecuto	Отчество	string {1,250}	
foundDocRepExecutor	Документ основания	string {1,250}	Доверенность №123
numLicense	лицензия на оказание	string {1,250}	
issuerLicense	Кем	string {1,250}	
phoneNumIssuer	телефон (лицензия)	string {1,250}	

addressIssuer	адрес (лицензия)	string {1,1000}	
startDateLicense	дата начала действия	string {1,250}	
servicesListLicense	Услуги в рамках	string {1,1000}	
advertSending	Согласие на рекламу	boolean	true/false
ogrnExecutor	ОГРН	string 13	1117746358608
innExecutor	ИНН	string 12	7707049388
kppExecutor	КПП	string 9	771301001
regAdrExecutor	Адрес юридического	string {1,1000}	String {1,1000}
phoneNumExecutor	телефон	string 20	
idOrderUnique	ИНЗ (уникальный	string {1,50}	
codewordCustomer	кодовое слово	string {1,50}	
docDelivery	Способ	string {1,50}	
emailReceipt	Е-mail для	string {1,50}	
docPost	должность	string {1,250}	
docSpec	Специальность	string {1,250}	
docSurname	фамилия	string {1,250}	
docName	Имя мед. работника	string {1,250}	
docPatronymic	Отчество мед.	string {1,250}	

procedureCode	Код процедуры	string {1,50}	
procedureName	Полное название	string {1,250}	
procedureDetails	Описание процедуры	string {1,1000}	
procedureGoal	Цель	string {1,1000}	
procedureIndication	Показания	string {1,1000}	
contraindications	Противопоказания	string {1,1000}	
methodOfProcedure	Метод проведения	string {1,1000}	
possibleConsequences	Возможные	string {1,1000}	
riskProbability	Вероятность	string {1,4}	
planChangesProbability	Вероятность	string {1,4}	
alternativeMethods	Альтернативные	string {1,1000}	
procedureDuration	Длительность	string {1,250}	
expectedOutcomes	Предполагаемые	string {1,1000}	

postProcedureSymptom	Симптомы,	string {1,1000}	
consequencesOfRefusal	Последствия отказа от	string {1,1000}	
additionalInformation	Дополнительная	string {1,1000}	
allergyInfo	Сведения о	string {1,1000}	
medicalRestrictions	Сведения об	string {1,1000}	
drugRestrictions	Сведения об	string {1,1000}	
trustor1	ФИО и номер	string {1,1000}	"Никитин Павел
trustor2	ФИО и номер	string {1,1000}	"Никитин Павел
trustor3	ФИО и номер	string {1,1000}	"Никитин Павел

B.5.3 ОПИСАНИЕ ПАРАМЕТРОВ VARIABLES

Параметр	Описание
signerLastName	фамилия
signerFirstName	имя
signerMiddleName	отчество
signerBirthDate	дата рождения
signerGender	пол
signerSnils	СНИЛС
signerNumber	номер ДУЛ Заказчика
signerSeries	серия ДУЛ Заказчика
signerDate	дата выдачи документа
signerIssued	кем выдан документ
signerCodeDepart	код подразделения выдачи документа
signerPLV	Адрес места жительства
signerRegAddress	Адрес постоянной регистрации
signerPTA	Адрес временной регистрации
signerPhone	телефон
signerEmail	емейл
signerSnils	СНИЛС

B.5.4 ПРИМЕР ЗАПРОСА /V1/SIGN/SEND

```

{
  "dealTemplates": [
    {
      "templateId": "2320e867-2c34-4cb7-9457-cede82952f53",
      "data": {
        "type": "med_permission",
        "templates": [
          {
            "templateId": "4f91b637-37bb-4692-8745-0f8a457c33a2",
            "title": "Договор"
          },
          {
            "templateId": "44eee560-1a9a-40b0-b964-1741588efee2",
            "title": "Согласие ПДН"
          },
          {
            "templateId": "a7009265-bcd9-4cfc-a79b-84027f21b377",
            "title": "Согласие на медвмешательство"
          }
        ]
      },
      "medicalData": {
        "serviceInfo": [
          {
            "nameService": "Клинический анализ крови: общий анализ, лейкоцитов",
            "priceService": "850 Р",
            "codeService": "0014",
            "durationService": "25.09.2024"
          },
          {
            "nameService": "С-реактивный белок (СРБ, CRP)",
            "priceService": "690 Р",
            "codeService": "0036",
            "durationService": "25.09.2024"
          },
          {
            "nameService": "Взятие крови из вены",
            "priceService": "250 Р",
            "codeService": "0104",
            "durationService": "25.09.2024"
          }
        ]
      }
    }
  ]
}

```

```

],
"totalCost": "1790 ₺"
},
"businessData": {
"nameExecutor": "ООО Оператор",
"custody": false,
"surnameRepExecutor": "Иванов",
"nameRepExecutor": "Петр",
"patronymicRepExecutor": "Викторович",
"foundDocRepExecutor": "Доверенность №123 от 11.12.2023",
"numLicense": "1325",
"issuerLicense": "ООО ЛицензияМед",
"phoneNumIssuer": "+ 7 (999) 999 99 99",
"addressIssuer": "Москва, ул.Берзарина 123, офис 4",
"startDateLicense": "10.09.2007",

"servicesListLicense": "текст + символы",
"advertSending": true,
"ogrnExecutor": 1117746358608,
"innExecutor": 7707049388,
"kppExecutor": 771301001,
"regAdrExecutor": "Москва, ул.Берзарина 123, офис 4",
"phoneNumExecutor": "+ 7 (999) 999 99 99",
"idOrderUnique": 852369741,
"codewordCustomer": "кошка",
"docDelivery": "СМС",
"emailReceipt": "123@ya.ru",
"docPost": "врач",
"docSpec": "онколог", "docSurname":
"Сидоров", "docName": "Петр",
"docPatronymic": "Алексеевич",
"procedureCode": "A11.20.010.003",
"procedureName": "Пункция новообразования молочной железы, приц",
"procedureDetails": "инвазивный метод диагностики, предполагающий",
"procedureGoal": "Определение наличия или отсутствия в исследуемых",
"procedureIndication": "1. появление кровянистых или гнойных",
"contraindications": "Повышенная температура тела, хронические",

```

```

"methodOfProcedure": "В зоне воздействия кожа обрабатывается ан",
"possibleConsequences": "Боль, головокружение, тошнота, небольш ",
"riskProbability": "20%",
"alternativeMethods": "На сегодняшний день альтернативы данному",
"procedureDuration": "30 мин",
"allergyInfo": "ЭСЦИН, ЛЕВОТИРОКСИН НАТРИЯ",
"medicalRestrictions": "приема антикоагулянтов и антиагрегантов",
"drugRestrictions": "Брилокаин",
"trustor1": "Никитин Павел Александрович, 79881112233",
"trustor2": "Никитин Юрий Александрович, 79883334455",
"trustor3": ""
},
"variables": [
    "signerLastName",
    "signerFirstName",
    "signerMiddleName",
    "signerBirthDate",
    "signerGender",
    "signerNumber",
    "signerSeries", "signerDate",
    "signerIssued",
    "signerCodeDepart",
    "signerPLV",
    "signerPhone","signerEmail",
    "signerSnils"
]
}
}
],
"dealTypes": ["c6b60457-a02d-4d0f-a4f5-f619134264c2"],
"departmentId": "38cfcbfd-9f23-4580-bc90-a0d1896d914b",
"phoneNumber": "70000000000"}

```

В ответе приходит id транзакции – transactionId.

B.5.5 ПРИМЕР ОТВЕТА /V1/SIGN/SEND

```
{"transactionId": "3fa85f64-5717-4562-b3fc-2c963f66afa6"}
```

ИЛИ

Ошибка 404

```
{"error": "USER_NOT_FOUND"}
```

 – если пользователь не найден в MAX по номеру телефона

B.6 GET /V1/SIGN/STATUS/{TRANSACTIONID}

Получение статуса подписи документа по id транзакции transactionId полученный в ответе /v1/sign/send.

Статусы транзакции (сценария):

- **active** - активная
- **finished** - планово завершена
- **cancelled** - отменена (по инициативе пользователя или ИС партнера)
- **error** - завершено с ошибкой

Статусы шага (steps):

- **new** - не начат
- **wip_user** - ожидаются действия на стороне пользователя **wip_partner** - ожидаются действия на стороне ИС партнера **wip_backend** - в работе
- **cancelled_by_user** - прерван пользователем **interrupted** - отменён по инициативе ИС партнера **finished** - планово завершён

Ищем документ по типу шага (**med-permission**) и статус в шаге "**wip_partner**", чтобы скачать документы, подписанные пользователем.

ИЛИ

по наличию в ответе **idSig** и **idZip**

B.6.1 ПРИМЕР ОТВЕТА /V1/SIGN/STATUS/

```
{
  "status": "active",
  "steps": [
    {
      "status": "wip_partner",
      "type": "med-permission",
      "data": {
        "idSig": "03418488-dd01-4f6c-9f33-afa1bf54072a",
        "idZip": "8ac3ffc6-dc21-4e8d-aa67-2e51669b8754"
      }
    },
    {
      "status": "finished",
      "type": "final"
    }
  ]
}
```

B.7 POST /V1/SIGN/DOWNLOAD/{TRANSACTIONID}/{FILEID}

Внимание! Запрос выполняется два раза, первый с **idZip**, второй с **idSig**.

Выполнить вызов, где

- 1) id транзакции полученный в ответе /v1/sign/send. и
- 2) id файла - idZip полученный в ответе /v1/sign/status/{transactionId}

Скачивает архив с 4мя файлами (пример для шаблона с названием «Договор»):

- a) Договор.pdf
- b) Договор.xml
- c) Договор подпись к pdf.p7s
- d) Договор подпись к xml.p7s

Выполнить вызов, где

- 1) id транзакции полученный в ответе /v1/sign/send. и
- 2) id файла - idSig полученный в ответе /v1/sign/status/{transactionId}

Скачивает файл подписи к полученному архиву:

а) подпись.sig

phoneNumber - номер телефона для нотификации

notify - необходимо ли нотификация пользователю, о том, что документ был скачан

7.1 ПРИМЕР ЗАПРОСА /V1/SIGN/DOWNLOAD/{TRANSACTIONID}/{FILEID}:

```
{
  "phoneNumber": "70000000000",
  "notify": true
}
```

В ответе содержимое файла в бинарном формате.

B.8 POST /V1/SIGN/UPLOAD/{TRANSACTIONID}

Загрузка документа по id транзакции transactionId полученный в ответе /v1/sign/send.

Внимание! Скачанный архив с документами по idZip вы подписываете со своей стороны, формируется подпись к Комплект документов.zip.p7s и ее загружаете в upload.

B.8.1 ПРИМЕР ЗАПРОСА POST /V1/SIGN/UPLOAD/{TRANSACTIONID}:

Content-Type: multipart/form-data

Тело запроса :

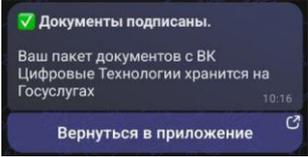
```
-----FormBoundary
Content-Disposition: form-data; name="file";
filename="example.sig" Content-Type: application/octet-stream
<binary data here>
-----FormBoundary
Content-Disposition: form-data; name="mimeType"
```

B.8.2 ПРИМЕР ОТВЕТА POST /V1/SIGN/UPLOAD/{TRANSACTIONID}:

```
{
  "fileId": "03418488-dd01-4f6c-9f33-afa1bf54072a"
}
```

B.9 POST /V1/SIGN/COMPLETE/{TRANSACTIONID}

Завершение подписи документа по id транзакции transactionId полученный в ответе /v1/sign/send.

Параметр	Описание	Тип данных	Обязательность
phoneNumber	номер телефона для нотификации	string	+
templateId	идентификатор финального шага сделки (step_template final)	string	+
deeplink	ссылка, которую можно подставить в кнопку бота Госключ для возврата/перехода пользователя куда-либо. (В случае отсутствия параметра кнопки «Вернуться в приложение не будет») 	string	-

B.9.1 ПРИМЕР**ЗАПРОСА****POST**

/V1/SIGN/COMPLETE/{TRANSACTIONID}:

templateId в запросе - step_template final

```
{
  "phoneNumber": "700000000000",
  "deeplink": http://example.com
}
```

В.9.2 ПРИМЕР**ОТВЕТА****POST****/V1/SIGN/COMPLETE/{TRANSACTIONID}:**

```
{  
  "fileId": "03418488-dd01-4f6c-9f33-afa1bf54072a"  
}
```