|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Краевое государственное бюджетное учреждение здравоохранения |  | Руководителю |  |  |  |  |
| Краевая клиническая больница |  |  |  |  |  |  |  |
| ул. П. Железняка, 3, г. Красноярск, 660022 |  |  |  |  |  |  |  |
| Телефон: 8 (391) 220-16-13 |  |  |  |  |  |  |  |
| Факс: 8 (391) 220-16-23 |  |  |  |  |  |  |  |
| Е-mail: kkb@ medqorod. ru |  |  |  |  |  |  |  |
| Http://www.medgorod.ru |  |  |  |  |  |  |  |
| ОКПО 01913234 |  |  |  |  |  |  |  |
| ИНН/КПП 2465030876/246501001 |  |  |  |  |  |  |  |
| 12.04.2022 г. №. 592-2022 |  |  |  |  |  |  |  |
| На №\_\_\_\_\_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| О коммерческом предложении |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Уважаемые господа!** |  |  |  |
|  Прошу Вас предоставить коммерческое предложение на право поставки следующего товара или эквивалента: |
| **№ п/п** | **Наименование** | **Характеристики** | **Ед. изм.** | **Кол-во, шт** | **Цена, рублей** | **Страна происхождения** | **Остаточный срок годности** | **ОКПД2\КТРУ** | **Код вида МИ** |
| 1 | услуги по передаче прав на условиях простой (неисключительной) лицензии на использование расширенного функционала программного обеспечения «Программный комплекс «Региональная лабораторная информационная система»ВИМИС | Ф.4962-24 | усл. ед. | 1 |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  Срок поставки: в течение 5-14 календарных дней с момента подписания контракта/получения заявки на поставку.. |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  Цена должна быть указана с учетом доставки до КГБУЗ «Краевая клиническая больница» г.Красноярск, ул. Партизана Железняка, 3.  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  Информацию необходимо направить по факсу +7 (391) 220-16-23, электронной почте zakupki@medgorod.ru или по адресу г. Красноярск, ул. Партизана Железняка 3-б, отдел обеспечения государственных закупок, тел. 226-99-92, 226-99-91. |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  Предложения принимаются в срок до 22.04.2022 17:00:00 по местному времени.  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Руководитель контрактной службы\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_/Алешечкина Е.А./ |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Исполнитель: |
| , тел. |

Приложения № 1

|  |  |
| --- | --- |
| Приложение № 2 к Контракту № Ф.8139-22от «18» июля 2022г. |  |

**ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ**

**на оказание услуг по передаче прав на условиях простой (неисключительной) лицензии на использование расширенного функционала программного обеспечения «Программный комплекс «Региональная лабораторная информационная система»»**

Красноярск

2022

Оглавление:

[1. Общие положения 3](#_Toc103851513)

[1.1. Список определений и сокращений 3](#_Toc103851514)

[1.2. Полное наименование работ 4](#_Toc103851515)

[1.3. Назначение документа 4](#_Toc103851516)

[1.4. Перечень документов, на основании которых оказываются услуги 5](#_Toc103851517)

[1.5. Состав услуг 6](#_Toc103851518)

[1.6. Цель оказания услуг 6](#_Toc103851519)

[1.7. Общие сведения 6](#_Toc103851520)

[1.8. Место оказания услуг 6](#_Toc103851521)

[2. Требования к составу функций обновления ПК РЛИС 7](#_Toc103851522)

[2.1. Перечень обновленных функций ПК РЛИС 7](#_Toc103851523)

[2.2. Обеспечение уведомления физических лиц о результатах исследований на наличие возбудителя новой коронавирусной инфекции (COVID-19) с использованием федеральной государственной информационной системы «Единый портал государственных и муниципальных услуг (функций)» 8](#_Toc103851524)

[2.3. Обеспечение логирования информации в отдельной базе данных 8](#_Toc103851525)

[2.4. Аналитическая база данных 9](#_Toc103851526)

[2.5. Расширение структуры (формата) данных 10](#_Toc103851527)

[2.6. Обеспечение приема результатов лабораторного исследования без направления 10](#_Toc103851528)

[2.7. Возможность интеграции с другими подсистемами ГИСЗ Красноярского края. 10](#_Toc103851529)

[2.8. Автоматическое обновление справочников 10](#_Toc103851530)

[2.9. Требования к АРМу «Администрирование РЛИС» 11](#_Toc103851531)

[2.10. Использование web-сервисов ЕГИСЗ для идентификации пациентов и получения СНИЛС пациента 12](#_Toc103851532)

[3. Дополнительные требования 13](#_Toc103851533)

[3.1. Требования к ограничениям лицензии 13](#_Toc103851534)

[3.2. Требования по защите информации 13](#_Toc103851535)

[3.3. Требования к патентной чистоте 14](#_Toc103851536)

[3.4. Требования по объему и сроку гарантий 15](#_Toc103851537)

[3.5. Требования к документированию 15](#_Toc103851538)

# Общие положения

## Список определений и сокращений

Список используемых определений и сокращений, используемых в настоящих технических требованиях (далее - ТТ) приведен в Таблице 1.

Таблица 1. Список определений и сокращений

| * + - 1. Термин или сокращение, обозначение
 | * + - 1. Описание
 |
| --- | --- |
| * + - 1. ЕГИСЗ
 | Единая государственная информационная система в сфере здравоохранения Российской Федерации |
| * + - 1. ГИСЗ
 | Государственная система в сфере здравоохранения |
| * + - 1. СУБД
 | Система управления базами данных |
| * + - 1. ОМС
 | Обязательное медицинское страхование |
| * + - 1. ПЦР
 | Полимеразная цепная реакция |
| * + - 1. МО
 | Медицинская организация |
| * + - 1. РЛИС
 | Подсистема «Региональная лабораторная система» государственной информационной системы в сфере здравоохранения Красноярского Края |
| * + - 1. ПК РЛИС
 | * + - 1. Программное обеспечение «Программный комплекс «Региональная лабораторная информационная система»»
 |
| * + - 1. РВИМИС
 | Модуль «Региональная платформа ВИМИС», предназначенный для реализации подсистем ГИСЗ Красноярского края «Организация оказания медицинской помощи по профилям «Акушерство и гинекология» и «Неонатология»», «Организация оказания медицинской помощи больным онкологическими заболеваниями», «Организация оказания медицинской помощи больным сердечно-сосудистыми заболеваниями» и «Организация оказания профилактической медицинской помощи (диспансеризация, диспансерное наблюдение, профилактические осмотры)», интегрированный с федеральными ВИМИС соответствующих профилей. |
| * + - 1. СНИЛС
 | Страховой номер индивидуального лицевого счета |
| * + - 1. ЕНП
 | Единый номер полиса ОМС |
| * + - 1. ДУЛ
 | Документ, удостоверяющий личность |
| * + - 1. МИС
 | Медицинская информационная система |
| * + - 1. ФИАС
 | Федеральная информационная адресная система |
| * + - 1. ФФОМС
 | Федеральный фонд обязательного медицинского страхования |
| * + - 1. ПФР
 | Пенсионный фонд России |
| * + - 1. ИП ООГУЗ
 | Интеграционная подсистема обеспечения оказания государственных услуг в сфере здравоохранения |
| Сервис обогащения | Web-сервис ЕГИСЗ, предназначенный для получения и валидации СНИЛС и ЕНП в ПФР и ФФОМС через ЕГИСЗ |
| * + - 1. ЕСВС
 | Единая система ведения справочников системы здравоохранения и обязательного медицинского страхования Красноярского края |
| * + - 1. Методические рекомендации
 | * + - 1. Методические рекомендации по обеспечению функциональных возможностей централизованной системы (подсистемы) "Лабораторные исследования" ГИС в сфере здравоохранения субъектов Российской Федерации. Опубликовано 11.02.2022

https://portal.egisz.rosminzdrav.ru/materials/4001 |

## Полное наименование работ

Полное наименование работ – оказание услуг по передаче прав на условиях простой (неисключительной) лицензии на использование расширенного функционала программного обеспечения «Программный комплекс «Региональная лабораторная информационная система»» (далее – ПК РЛИС), используемого для реализации подсистемы «Региональная лабораторная система» Государственной информационной системы в сфере здравоохранения Красноярского края.

## Назначение документа

Данное техническое задание определяет перечень требований к составу расширенного функционала программного обеспечения «Программный комплекс «Региональная лабораторная информационная система»»

## Перечень документов, на основании которых оказываются услуги

* Федеральный закон от 21.11.2011 № 323-ФЗ «Об основах охраны здоровья граждан в РФ»;
* Федеральный закон от 29 ноября 2010 года № 326-ФЗ «Об обязательном медицинском страховании в Российской Федерации»;
* Федеральный Закон от 27 июля 2006 г. № 149-ФЗ «Об информации, информационных технологиях и защите информации»;
* Федеральный Закон от 27 июля 2006 г. № 152-ФЗ «О персональных данных»;
* Стратегия развития информационного общества в Российской Федерации (утверждена Президентом РФ от 07 февраля 2008 г. № Пр-212);
* Постановление Правительства РФ от 9 февраля 2022 г. № 140 «О единой государственной информационной системе в сфере здравоохранения»;
* Федеральный закон от 06.04.2011 № 63-ФЗ «Об электронной подписи»;
* Рекомендации к РМИС/МИС и иным системам по обеспечению взаимодействия с федеральным реестром электронных медицинских документов. Описание интеграционных профилей. Опубликовано 29.04.2019.

<https://portal.egisz.rosminzdrav.ru/materials/1879>;

* Постановление Правительства РФ от 27.03.2021 № 452 «Об обеспечении уведомления физических лиц о результатах исследований на наличие возбудителя новой коронавирусной инфекции (COVID-19) с использованием федеральной государственной информационной системы «Единый портал государственных и муниципальных услуг (функций)» и обмена информацией о результатах таких исследований».
* Методические рекомендации по обеспечению функциональных возможностей централизованной системы (подсистемы) «Лабораторные исследования» ГИС в сфере здравоохранения субъектов Российской Федерации. Опубликовано 11.02.2022

<https://portal.egisz.rosminzdrav.ru/materials/4001>

* РЭМД. Описание интеграционных профилей сервиса обогащения. Опубликовано 4 марта 2022.

https://portal.egisz.rosminzdrav.ru/materials/3877

* Описание интеграционных сервисов для подключения к услуге «Идентификация пациента в МО». Опубликовано 14 февраля 2022.

<https://portal.egisz.rosminzdrav.ru/materials/3825>

## Состав услуг

1. Передача прав на условиях простой (неисключительной) лицензии на использование расширенного функционала программного обеспечения «Программный комплекс «Региональная лабораторная информационная система»» (далее – Лицензия);
2. Установка и настройка Лицензии на серверные мощности Заказчика.

## Цель оказания услуг

Целью оказания услуг является получение Заказчиками исключительного права на условиях простой (неисключительной) лицензии на использование на использование расширенного функционала программного обеспечения «Программный комплекс «Региональная лабораторная информационная система»», используемого для реализации подсистемы «Региональная лабораторная система» Государственной информационной системы в сфере здравоохранения Красноярского края и установка и настройка обновления программного обеспечения на серверные мощности Заказчика.

Последующее внедрение силами Заказчиков ПК РЛИС позволит реализовать выполнение требований Методических рекомендаций;

## Общие сведения

Наименование программного обеспечения: «Программный комплекс «Региональная лабораторная информационная система »».

Правообладатель программного обеспечения: Общество с ограниченной ответственностью «Сибирский Центр Защиты Информации.

## Место оказания услуг

Место оказания услуг: Красноярский край, город Красноярск ул. Брянская 26;

Способ оказания услуг: удаленно;

Порядок получения доступа к серверам: подключение к серверам осуществляется с использованием ведомственной защищенной сети передачи данных министерства здравоохранения Красноярского края (ViPNet № 1150). Программные или программно-аппаратные средства подключения обеспечивает Исполнитель, настройку подключения обеспечивает Заказчик или его представитель.

# Требования к составу расширенного функционала ПК РЛИС

## Перечень расширенного функционала ПК РЛИС

1. Обеспечение возможности уведомления физических лиц о результатах исследований на наличия возбудителя новой коронавирусной инфекции (COVID-19) с использованием федеральной государственной информационной системы «Единый портал государственных и муниципальных услуг (функций)» путем автоматической передачи результатов исследований на наличия возбудителя новой коронавирусной инфекции (COVID-19) в информационную систему федерального бюджетного учреждения науки «Центральный научно-исследовательский институт эпидемиологии» Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека
2. Обеспечение логирования информации о приеме и передаче сообщений в отдельной служебной базе данных.
3. Обеспечение накопления информации о ходе процессов лабораторной диагностики в отдельной аналитической базе данных и реализация на этих данных аналитических отчетов Ф41, Ф43, Ф44, Ф46, предусмотренных Методическими рекомендациями.
4. Расширение структуры (формата) данных для обеспечения возможности передачи дополнительной информации, предусмотренной правилами информационного взаимодействия по реестрам-счетов, по схеме «параметр:значение».
5. Возможность приема результатов лабораторного исследования при отсутствии информации о направлении.
6. Возможность интеграции с другими подсистемами ГИСЗ Красноярского края.
7. Автоматическое обновление федеральных и региональных справочников, используемых при информационном обмене.
8. Использование web-сервисов ЕГИСЗ для идентификации пациентов и получения СНИЛС пациента.

## Обеспечение уведомления физических лиц о результатах исследований на наличие возбудителя новой коронавирусной инфекции (COVID-19) с использованием федеральной государственной информационной системы «Единый портал государственных и муниципальных услуг (функций)»

Наличие функционала для передачи результатов данных исследований через API федерального бюджетного учреждения науки «Центральный научно-исследовательский институт эпидемиологии» федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека» следующих видов исследований:

* ПЦР COVID, качественное;
* Антитела COVID, качественное IgG;
* Антитела COVID, качественное IgM;
* Антитела COVID, суммарное значение IgG и IgM;
* Антигена возбудителя новой короновирусной инфекции (COVID-19) иммунохроматографическим методом.

Должны быть следующие механизмы фоновой работы с лабораторными исследованиями, подлежащими отправке:

* Регистрация нового результата лабораторного исследования;
* Регистрация изменений ранее зарегистрированного результата лабораторного исследования в случае изменения данных;
* Получение статуса обработки зарегистрированного лабораторного исследования;
* Возможность фильтрации по статусам обработки зарегистрированных лабораторных исследований и просмотра результата регистрации.

## Обеспечение логирования информации в отдельной базе данных

Наличие функционала фиксации (хранение) обращений к интеграционным сервисам ПК РЛИС и обращений интеграционных сервисов РЛИС к сервисам обратного вызова МИС в отдельной базе данных. Полные перечень сервисов для логирования приведен в Приложении 1.

При логировании каждого обращения должны сохраняться следующие сведения:

* дата запроса;
* время запроса;
* МО-Заказчик;
* МО-Исполнитель;
* дата оформления направления на исследования;
* дата получения результата;
* адрес целевого сервиса (IP-адрес получателя/отправителя сообщения);
* текст запроса;
* текст ответа.

Допускается наличие в логах дополнительных данных.

Серверные мощности для установки базы данных предоставляются Заказчиком или его представителем.

В качестве СУБД для базы логирования ПК РЛИС используется свободно распространяемая СУБД PostgreSQL.

Для просмотра и анализа логов должен быть инструмент работы с логами с возможностью выборки с использованием фильтров. Минимальный набор полей фильтрации:

* дата запроса;
* МО-Заказчик;
* МО-Исполнитель;
* дата направления;
* дата результата;
* адрес целевого сервиса.

## Аналитическая база данных

РЛИС является высоконагруженной системой. В связи с этим должна быть возможность работы РЛИС с использованием дополнительной базы данных (зеркала), являющейся полной копией основной базы. Для формирования аналитических отчетов должна использоваться отдельная аналитическая база данных.

Должны быть аналитические отчеты Ф41, Ф43, Ф44 и Ф46, предусмотренные Методическими указаниями. Для задания параметров и фильтров отчетов должен быть однотипный интерфейс.

Серверные мощности для развертывания аналитической базы данных предоставляются Заказчиком или его представителем.

В качестве СУБД для аналитической базы должна быть использована свободно распространяемая СУБД PostgreSQL.

## Расширение структуры (формата) данных

Для обеспечения возможности передачи дополнительной информации, предусмотренной правилами информационного взаимодействия по реестрам-счетов в обновление ПК РЛИС должно поддерживать расширенную структуру (формат) сообщений по схеме «параметр:значение»

Обработка этих данных в РЛИС не производится, РЛИС обеспечивает обмен этими данными между Заказчиком и Исполнителем исследований.

## Обеспечение приема результатов лабораторного исследования без направления

Для обеспечения приема результатов лабораторного исследования без направления должен быть отдельный метод в интеграционных веб-сервисах.

## Возможность интеграции с другими подсистемами ГИСЗ Красноярского края.

В обновлении ПК РЛИС должна быть функция автоматической передачи всех поступающих сообщений на указанный в АРМе Администратор web-сервис.

Данная функция будет использована Заказчиками для интеграции с РВИМИС.

## Автоматическое обновление справочников

Для обеспечения синхронизации справочников участников информационного взаимодействия должна быть функция автоматического обновления справочников через web-сервисы ЕСВС (<https://esvs.kmiac.ru>).

Для каждого справочника должна запрашиваться информация по вновь добавленным и/или обновленным записям за период с момента последнего обновления до текущей даты и времени. Периодичность обновления должна настраиваться в АРМе «Администрирование РЛИС», также должна быть возможность обновления справочников администратором.

Описание web-сервисов ЕСВС приведено в Приложении 2.

## Требования к АРМу «Администрирование РЛИС»

Должно быть обеспечено разделение прав доступа пользователей на основе ролей. Принадлежность пользователей к роли настраивается в АРМе «Администрирование РЛИС». Перечень ролей:

* Региональный администратор;
* Куратор Министерства здравоохранения;
* Пользователь медицинской организации.

Пользователю с ролью Региональный администратор должны быть доступны следующие функции:

* Добавление новых пользователей;
* Назначение ролей пользователям;
* Просмотр сведений о лабораторных исследованиях всего региона;
* Формирование отчетов по всем МО;
* Настройки системы (квоты, штрих-коды, регистрация адресов web-сервисов поставщиков и получателей данных, настройка сервисов обратного вызова, обновления справочников и т.д.).

Пользователю с ролью Куратор Министерства здравоохранения должны быть доступны следующие функции:

* Просмотр сведений о лабораторных исследованиях всего региона;
* Формирование отчетов по всем МО.

Пользователю с ролью Пользователь медицинской организации должны быть доступны следующие функции:

* Просмотр сведений о лабораторных исследованиях своей МО;
* Формирование отчетов по своей МО.

Для задания параметров и фильтров отчетов в АРМ «Администрирование РЛИС» должен быть однотипный интерфейс, унифицированный с интерфейсом при формировании аналитических отчетов.

В разделе «Зарегистрированные МИС» должен присутствовать столбец «МО», в котором должно отображаться название одной из МО, использующих данный экземпляр МИС.

## Использование web-сервисов ЕГИСЗ для идентификации пациентов и получения СНИЛС пациента

В обновлении ПК РЛИС должен быть функционал идентификации и присвоения идентификатора пациента. Идентификатор пациента должен представлять статистически уникальный 128-битный идентификатор (GUID), сформированный по результатам обращения в федеральную информационную подсистему ЕГИСЗ «web-сервис идентификации гражданина в медицинской организации Интеграционной подсистемы обеспечения оказания государственных услуг в сфере здравоохранения». Целью идентификации является установление факта страхования пациента по ОМС, получение его регистрационных данных в системе ОМС (Единого номера полиса ОМС), а так же сведений о страховании (территорию страхования, страховую медицинскую организацию, дату начала и дату окончания страхования).

Описание интеграционных сервисов для подключения к услуге "Идентификация пациента в МО". Опубликовано 14 февраля 2022.

<https://portal.egisz.rosminzdrav.ru/materials/3825>

Для повышения качества идентификации граждан перед обращением к федеральную информационную подсистему ЕГИСЗ «web-сервис идентификации гражданина в медицинской организации Интеграционной подсистемы обеспечения оказания государственных услуг в сфере здравоохранения» с помощью федеральной информационной подсистемы ЕГИСЗ «web-сервис обогащения Интеграционной подсистемы обеспечения оказания государственных услуг в сфере здравоохранения» должен быть получен СНИЛС и ЕНП пациента.

Описание интеграционных профилей сервиса обогащения размещено по адресу <https://portal.egisz.rosminzdrav.ru/materials/3877>.

Передача результатов идентификации и/или обогащения должна осуществляться асинхронно с использованием сервисов обратного вызова.

# Дополнительные требования

## Требования к ограничениям лицензии

У лицензии отсутствуют ограничения по передаче в краевые государственные учреждения здравоохранения Красноярского края, а также в медицинские организации, участвующие в реализации программы государственных гарантий бесплатного оказания гражданам медицинской помощи на территории Красноярского края.

Заказчик имеет право безвозмездно передавать копию (экземпляр) Лицензии в краевые государственные учреждения здравоохранения Красноярского края, а также в медицинские организации, участвующие в реализации программы государственных гарантий бесплатного оказания гражданам медицинской помощи на территории Красноярского края.

У лицензии отсутствуют ограничения по возможности использования программного обеспечения на любом количестве серверов и процессоров (ядер) в серверах, на которых развернуто программное обеспечение, включая СУБД, для достижения необходимой производительности, масштабируемости и отказоустойчивости.

У лицензии отсутствуют ограничения по возможности использования программного обеспечения на любом количестве компьютеров пользователей и процессоров (ядер) в компьютерах, на которых осуществляется работа пользователей АРМов РЛИС.

## Требования по защите информации

В соответствии с пунктом 4 Приложения №1 к приказу Федеральной службы по техническому и экспортному контролю РФ от 11 февраля 2013 г. № 17 «Об утверждении требований о защите информации, не составляющей государственную тайну, содержащейся в государственных информационных системах» ГИСЗ Красноярского края присвоен 2 класс защищенности ГИС.

В соответствии с пунктом 12 Постановления Правительства РФ от 01.11.2012 № 1119 «Об утверждении требований к защите персональных данных при их обработке в информационных системах персональных данных» ГИСЗ КК присвоен 2 уровень защищенности ПДн.

Для совместимости с ГИСЗ Красноярского края в обновлении ПК РЛИС должны быть реализованы меры по обеспечению:

– идентификации и аутентификации пользователей ПК РЛИС;

– управлению (заведение, активация, блокирование и уничтожение) учетными записями пользователей;

– необходимые методы управления доступом и правила разграничения доступа;

– назначение минимально необходимых прав и привилегий пользователям, администраторам и лицам, обеспечивающим функционирование информационной системы;

– сбор, запись и хранение информации о событиях безопасности в течение установленного времени хранения;

– защита информации о событиях безопасности;

– предоставление доступа к ПК РЛИС только зарегистрированных Администратором ПК РЛИС подсистемами ГИСЗ Красноярского края и МИС.

## Требования к патентной чистоте

Проектные решения, использованные при оказании Услуги, должны отвечать требованиям по патентной чистоте согласно действующему законодательству РФ.

Услуги по настоящему Контракту должны быть оказаны, без нарушения работы имеющегося программного обеспечения, используемого Заказчиком.

Предоставляемая лицензия должна предусматривать гарантирование лицензионной чистоты или настраиваемых программных средств и принятие Исполнителем на себя всей ответственности по претензиям к объектам автоматизации со стороны третьих физических и юридических лиц в отношении любых нарушений авторских прав.

Если в ходе оказания услуг Исполнителем были использованы иные объекты интеллектуальной собственности Исполнителя или третьих лиц, Исполнитель обязуется, при необходимости, самостоятельно приобрести у соответствующих правообладателей и передать Заказчику неисключительные права на использование таких объектов в объеме, ограничивающемся правом на воспроизведение, в том числе с правом инсталляции и запуска таких программ для ЭВМ. Право на использование указанных объектов интеллектуальной собственности передается Заказчику на условиях простой (неисключительной) лицензии без ограничения времени ее действия.

## Требования по объему и сроку гарантий

Период гарантийных обязательств на использование обновления программного обеспечения «Программный комплекс «Региональная лабораторная информационная система»» (Гарантийный период) составляет 12 (двенадцать) месяцев с даты подписания акта передачи лицензии.

В рамках гарантийного (бесплатного) сопровождения должны быть предоставлены следующие услуги:

* Исправление ошибок в обновлении программного обеспечения;
* Исправление ошибок, связанных с настройками любого компонента обновления программного обеспечения;

## Требования к документированию

По окончанию работ Исполнитель передает Заказчику следующие документы, связанные с обновлением ПК РЛИС:

* Обновленное Руководство администратора ПК РЛИС;
* Обновленное Руководство пользователя ПК РЛИС;
* Актуализированное описание структуры БД ПК РЛИС с учетом обновления;
* Актуализированное описание сценариев и форматов web-интерфейсов ПК РЛИС с учетом обновления;
* Лицензия в электронном виде в формате PDF, подписанная УКЭП Исполнителя.

Документы должны предоставляться Заказчику в электронном виде в формате PDF.

Приложение 1

к техническим требованиям на оказание услуг по передаче прав на условиях простой (неисключительной) лицензии на использование обновления программного обеспечения

«Программный комплекс «Региональная лабораторная информационная система»»

Таблица 1.

Перечень сервисов РЛИС

| № | Сценарий | Запрос |
| --- | --- | --- |
|  | Направление пациента на лабораторное исследование | Запрос существующих результатов и назначений |
|  | Направление пациента на лабораторное исследование | Запрос перечня доступных лабораторий |
|  | Направление пациента на лабораторное исследование | Заявка на исследование с диапазоном дат |
|  | Направление пациента на лабораторное исследование | Передача ЭМД «Направление на исследование» |
|  | Направление пациента на лабораторное исследование | Передача уведомления о заборе биоматериала и его штрих-кода  |
|  | Направление пациента на лабораторное исследование | Подтверждение доставки биоматериала |
|  | Направление пациента на лабораторное исследование | Уведомление о заборе материала (явка пациента) |
|  | Заявка на получение результатов по направлению/ назначению другого МО/врача/фельдшера | Запрос существующих назначений |
|  | Заявка на получение результатов по направлению/ назначению другого МО/врача/фельдшера | Заявка на результат |
|  | Уведомление об отмене исследования по инициативе МО Исполнителя | Уведомление об отмене исследования по инициативе МО Исполнителя |
|  | Отмена исследования по инициативе МО Заказчика | Запрос на отмену назначения |
|  | Деавторизация неотправленного в РЛИС результата | Отправка результатов повторного исследования |
|  | Деавторизация неотправленного в РЛИС результата | Отправка результатов повторного исследования по инициативе Исполнителя |
|  | Деавторизация результата, отправленного в РЛИС | Запрос на деавторизацию |
|  | Получение диапазона номеров штрих-кодов биоматериалов | Запрос на диапазон |
|  | Отказ от ранее полученного диапазона | Запрос на возврат диапазона номеров |
|  | Уведомление РЛИС об изменении работы Исполнителя | Заявка на изменение |
|  | Уведомление РЛИС о возобновлении работы Исполнителя | Уведомление о возобновлении |

Таблица 2.

Перечень сервисов МИС для приема сообщений от РЛИС

| № | Сценарий | Запрос |
| --- | --- | --- |
|  | Направление пациента на лабораторное исследование | Заявка на исследования с диапазоном дат |
|  | Направление пациента на лабораторное исследование | Передача ЭМД «Направление на исследование» |
|  | Направление пациента на лабораторное исследование | Уведомление о заборе биоматериала |
|  | Направление пациента на лабораторное исследование | Подтверждение доставки биоматериала |
|  | Направление пациента на лабораторное исследование | Уведомление о заборе материала (явка пациента) |
|  | Направление пациента на лабораторное исследование | Направление на дополнительное исследование |
|  | Направление пациента на лабораторное исследование | Передача ЭМД «Протокол …»/результата |
|  | Заявка на получение результатов по направлению/назначению другого МО/врача/фельдшера | Передача ЭМД «Протокол …»/результата |
|  | Уведомление об отмене исследования по инициативе МО Исполнителя | Уведомление об отмене исследования по инициативе МО Исполнителя |
|  | Отмена исследования по инициативе МО Заказчика | Запрос на отмену назначения |
|  | Деавторизация результата, отправленного в РЛИС | Запрос на деавторизацию каждому Заказчику |

Приложение 2

к техническим требованиям на оказание услуг по передаче прав на условиях простой (неисключительной) лицензии на использование обновления программного обеспечения

«Программный комплекс «Региональная лабораторная информационная система»»

Описание протокола обмена справочниками Единой системы ведения справочников системы здравоохранения и ОМС Красноярского края

ЕСВС - Единая система ведения справочников системы здравоохранения и ОМС Красноярского края

Формат и протокол обмена данными - REST/JSON

Для запросов, где входным параметром передается дата следует использовать один из следующих форматов:

1. Формат ISO 8601. Пример: 2013-11-14T05:00:00.000Z

2. Формат MS Ajax. Пример: \/Date(1221644506800-0700)\/

3. Российский формат даты. Пример: 21.12.2008 22:43:15.1200 (часть времени в запросах может быть опущена).

Даты из сервиса выдаются в формате ISO 8601.

**Запрос данных о перечне таблиц**

Адрес в сети internet:

https://esvs.kmiac.ru/esvs/tables

Метод: GET

Результат:

В результате успешного выполнения запроса сервис выдает JSON объект

следующей структуры:

{

 "success": true, // признак успешного выполнения

 "data": [ // массив данных

 {

 "tableName": "MU", // физическое имя таблицы

 "caption": "Справочник организаций здравоохранения", // заголовок таблицы

 "guid": "D418D7734DC244FE94D8551FF0B60F3E", // системный идентификатор

 // тип таблицы. Варианты:

 // reference - справочник,

 // directory - оглавление,

 // property table - таблица свойств

 // link table - таблица связи

 "type": "reference"

 }

 ]

}

**Запрос информации об изменениях таблиц ЕСВС**

Адрес в сети internet:

https://esvs.kmiac.ru/esvs/tables/changes

Метод: POST

В параметрах должны быть переданы либо массив системных идентификаторов таблиц, либо их физические имена:

Например,

{

 "guids": [

 "D418D7734DC244FE94D8551FF0B60F3E",

 "5A2DD198646D4FFC8FFC5795BB223080"

 ]

}

или

{"tables": ["MU", "\_TMU1"]}

Результат:

В результате успешного выполнения запроса сервис выдает JSON объект

следующей структуры:

{

 "success": true, // признак успешного выполнения

 "data": [{// массив данных

 // системный идентификатор

 "guid": "5A2DD198646D4FFC8FFC5795BB223080",

 // физическое имя таблицы

 "tableName": "\_TMU1",

 // дата и время последнего изменения

 "changeDate": "2015-05-13T09:39:54.000Z"

 }, {

 "guid": "D418D7734DC244FE94D8551FF0B60F3E",

 "tableName": "MU",

 "changeDate": "2015-12-30T10:14:47.000Z"

 }

 ]

}

**Запрос информации о таблице ЕСВС**

Адрес в сети internet:

https://esvs.kmiac.ru /esvs/table/:tableName

Метод: GET

Параметр tableName задает физическое имя таблицы.

Например, для запроса данных о таблице MU:

http://monitoring.kmiac.ru:8080/esvs/table/mu

Результат:

В результате успешного выполнения запроса сервис выдает JSON объект

следующей структуры:

{

 "success": true, // признак успешности выполнения

 "guid": "D418D7734DC244FE94D8551FF0B60F3E", // системный идентификатор

 "caption": "Линейная таблица для \"Справочник организаций здравоохранения\"", // заголовок таблицы

 "type": "reference", // тип таблицы

 "fields": [{ // список полей

 "name": "IDMU", // имя поля

 "caption": "Ключевое поле", // заголовок поля

 // тип поля. Варианты:

 // STRING - строковое поле. Параметр length соответствует длину поля

 // DATE - поле типа дата

 // NUMBER - числовое поле. Параметры scale и precision соответствуют размеру и точности поля

 // INTEGER - числовое целое поле

 // BLOB - поле с двоичными данными

 "type": "INTEGER",

 "notNull": true // true - поле не может содержать пустые значения (null)

 }, {

 "name": "MU",

 "caption": "Наименование",

 "type": "STRING",

 "length": 250,

 "notNull": true

 }

 ],

 "lastUpdate": "2015-12-01T08:04:21.000Z", // время последнего изменения

 "recordCount": 13165 // количество записей в таблице

}

**Запрос данных из таблицы ЕСВС**

Адрес в сети internet:

https://esvs.kmiac.ru/esvs/table/:tableName/:page/:pageSize?/:startDate?

Метод: GET

Параметр tableName задает физическое имя таблицы.

Данные из таблицы выдаются постранично. Параметр page задает номер страницы с данными. Нумерация страниц начинается с нуля.

Необязательный параметр pageSize задает размер страницы. По умолчанию размер страницы равен 1000.

Необязательный параметр startDate задает дату с которой из таблицы будут выдаваться новые/модифицированные записи.

Например, для запроса первой страницы в 1000 записей из таблицы MU:

http://monitoring.kmiac.ru:8080/esvs/table/mu/0

Результат:

В результате успешного выполнения запроса сервис выдает JSON объект

следующей структуры:

{

 "success": true, // признак успешности выполнения

 "data": [ // массив данных

 {

 "IDMU": 1, // значение поля IDMU

 "MU": "ВОЕНКОМАТ", // значение поля MU

 "ROWNUMID": 1 // номер строки данных

 }

 ]

}

**Запрос количества записей таблицы ЕСВС**

Адрес в сети internet:

http://esvs.kmiac.ru/esvs/table/:tableName/count/:startDate?

Метод: GET

Параметр tableName задает физическое имя таблицы.

Необязательный параметр startDate задает дату с которой из таблицы будут выдавать количество новых/модифицированных записей.

Например, для запроса количества изменений в таблице MU с 01.01.2015:

http://monitoring.kmiac.ru:8080/esvs/table/mu/count/01.01.2015

Результат:

В результате успешного выполнения запроса сервис выдает JSON объект

следующей структуры:

{

 "success": true, // признак успешности выполнения

 "count": 5019 // количество записей

}

**Запрос идентификаторов удаленных записей из таблицы ЕСВС**

Адрес в сети internet:

http://esvs.kmiac.ru/esvs/table/:tableName/deleted/:startDate?

Метод: GET

Параметр tableName задает физическое имя таблицы.

Необязательный параметр startDate задает дату с которой из таблицы будут выдавать идентификаторы удаленных записей.

Например, для запроса удаленных записей из таблицы W\_MUSMO с 01.01.2015:

http://monitoring.kmiac.ru:8080/esvs/table/w\_musmo/deleted/01.01.2015

Результат:

В результате успешного выполнения запроса сервис выдает JSON объект

следующей структуры:

{

 "success": true, // признак успешности выполнения

 "field": "IDW\_MUSMO", // наименование ключевого поля

 "data": [21412, 24418] // удаленные значения ключевого поля

}