**УТВЕРЖДАЮ**

Директор ООО «Сибирский Центр

Защиты Информации»

Чернухин Г.А.

 «\_\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2022 г.

**ОПИСАНИЕ ФУНКЦИОНАЛЬНЫХ ХАРАКЕТЕРИСТИК ПРОГРАММНОГО ПРОДУКТА**

**Программный комплекс «Региональная лабораторная информационная система»**

Нижневартовск 2022

# **Введение**

Настоящий документ описывает процессы, которые осуществляет программный комплекс «Региональная лабораторная информационная система» (далее – РЛИС).

# **Функциональные характеристики**

РЛИС имеет следующие основные функции:

* Сбор информации о назначенных и выполненных лабораторных исследованиях на уровне региона.
* Организация информационного обмена между медицинскими и лабораторными информационными системами, эксплуатируемыми в медицинских организациях региона, в том числе при централизации лабораторий.
* Передача протоколов лабораторных исследований в РЭМД, ВИМИС, Роспотребнадзор и прочие верхнеуровневые системы и сервисы.
* Просмотр аналитической информации по передаче данных с помощью веб-интерфейса.
	1. **Сбор информации о лабораторных исследованиях**
* создание направления на лабораторное исследование;
* отправка результата по направлению на лабораторное исследование;
* отправка протокола лабораторного исследования;
* изменение времени работы лаборатории;
* настройка квотирования на услуги и тесты;
* изменение диапазонов допустимых штрих-кодов.
	1. **Организация информационного обмена между МИС и ЛИС**
* оповещение о создании направления для ЛИС;
* оповещение об отправке результата для МИС;
* оповещение об изменении времени работы лаборатории;
* оповещение об изменении статуса направления;
* оповещение об изменении статуса услуги.
	1. **Передача данных в верхнеуровневые сервисы**
* передача данных о результатах исследований на COVID-19 в сервис Роспотребнадзора;
* передача протокола лабораторного исследования в РЭМД;
* передача протокола лабораторного исследования в ВИМИС.
	1. **Просмотр аналитической информации в веб-интерфейсе**
		1. **Возможность просмотра журнала лабораторных исследований**
* просмотр информации о выполненных исследованиях в медицинских организациях;
* задание значений (фильтров) для осуществления поиска по лабораторным исследованиям (Дата создания направления; Дата выполнения направления; Наименование медицинской организации, назначившей направление; Наименование медицинской организации, выполнившей направление; Номер направления; ФИО пациента; ВЦМК; Статус отправки COVID-тестов; Статус направления; Услуга)
* применение фильтров;
* сброс фильтров;
* скачивание журнала в формате xlsx;
* просмотр подробной информации об исследовании;
* скачивание подробной информации об исследовани.
	+ 1. **Возможность формирования отчетных форм по присланной на региональный уровень информации**
* формирование отчетов по перечню определенных на региональном уровне форм (Форма 30, Отчет о выделенном диапазоне ШК, Отчет о работе веб-сервиса, Статистика о пациентах, Проведенные исследования, Время получения результата, Оценка объёмов исследований, Отчет отправки в РПН);
* настройка полей, по которым будет сформирован отчет;
* отображение отчетов в веб-интерфейсе;
* сортировка отчетов по полям;
* индивидуальное скрытие, отображение полей в отчетах;
* скачивание отчетов.
	+ 1. **Возможность просмотра нормативно-справочной информации**
* отображение справочников, используемых в работе РЛИС;
* сортировка по полям справочников;
* возможность ручного обновления данных по каждому справочнику.
	+ 1. **Возможность настройки модуля**
* отображение информации о пользователях РЛИС в виде таблицы;
* сортировка по полям таблицы;
* управление доступом пользователей к системе;
* указание причины отказа в доступе;
* просмотр, редактирование и создание квот для направлений;
* просмотр, редактирование и создание диапазонов штрих-кодов;
* просмотр, редактирование и указание допустимого времени (услуга, профиль, биоматериал, лаб. тест);
* сохранение результата редактирования;
* сброс результата редактирования;
* регистрация МИС;
* просмотр зарегистрированных МИС;
* просмотр подробной информации о зарегистрированной МИС;
* изменение данных МИС;
* удаление МО;
* рассылка уведомлений о работе РЛИС;
* настройка рассылки уведомлений.
	+ 1. **Возможность логирования**
* просмотр истории отправляемых запросов;
* лог оповещения о смене статуса направлений;
* лог направления и результаты;
* лог оповещения о смене статуса услуг;
* лог диапазоны ШК;
* лог оповещения изменение работы лаборатории;
* лог время работы лаборатории.
* указание фильтров для поиска по истории запросов;
* сброс фильтров.