



КОМТЕК

МЕДИЦИНСКИЕ ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

Лабораторная информационная система «ПК Здоровоохранение»

Решение по автоматизации и
деятельности лабораторной
службы

Проект автоматизации лабораторий в Тюменской области

49

Количество автоматизируемых лабораторий

155

Количество подключенного лабораторного оборудования

08/2020

Начало работ.
Август 2020.

5 мес

Срок реализации

Цели проекта

- Реализация задач в рамках **национального проекта “Здравоохранение”**.
- **Оперативное получение результатов** лабораторных исследований заинтересованными лицами.
- **Увеличение производительности и качества** работы лаборатории за счет автоматизации основных процессов.
- Создание и ведение электронного **архива документов**.

Задачи проекта

- **Автоматизация основной деятельности** лабораторий, в том числе сокращение ручного труда сотрудников.
- **Оперативное получение результатов** лабораторных исследований пациентами и врачами.
- Организация **централизованного информационного обмена** данными лабораторных исследований между медицинскими учреждениями.
- Создание инструментов централизованного сбора статистической информации о деятельности лабораторий.
- Хранение и передача медицинских документов в электронном виде в **федеральные сервисы ВИМИС и РЭМД.**

Решение ЛИС ПК Здравоохранение

Комплексная автоматизация деятельности лабораторий

- **Автоматическая загрузка направлений** на лабораторные исследования и отправка результатов посредством интеграции с Региональной лабораторной информационной системой.
- Подключение **лабораторного оборудования** (анализаторов) к системе.
- **Автоматическая загрузка результатов** с анализаторов в ЛИС, отображение результатов в направлении на лабораторное исследование.
- **Автоматическая интерпретация** результатов по настроенным референтным интервалам.
- **Формирование лабораторных журналов**, статистических и аналитических отчётов.
- **Подписание результатов лабораторных исследований ЭЦП** и автоматическое формирование Протокола лабораторного исследования в установленном формате.
- **Хранение медицинских документов** и их передача в электронном виде в другие медицинские информационные системы и **федеральные сервисы, в т.ч. ВИМИС и РЭМД.**

Общая схема



Структура внедряемого решения

Преаналитический этап



СОЗДАНИЕ НАПРАВЛЕНИЯ

Врач создает направление в МИС, на направлении печатается уникальный штрих-код. Направление регистрируется в РЛИС.



ЗАБОР БИОМАТЕРИАЛА

В процедурном кабинете в ЛИС или МИС регистрируется проба - биоматериал для проведения исследования.



ДОСТАВКА В ЛАБОРАТОРИЮ

Проба и направление доставляются в лабораторию, где будет проводиться исследование. Заказ загружается из РЛИС при считывании штрих-кода с направления.

Аналитический этап



ПРОВЕДЕНИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ

Выполняется анализ материала на анализаторе или ручными методиками.



РЕГИСТРАЦИЯ РЕЗУЛЬТАТОВ

Результаты автоматически передаются в направление из анализатора или вводятся оператором при ручных методиках.



ФОРМИРОВАНИЕ ПРОТОКОЛА

На основе полученных результатов формируются протоколы лабораторного исследования и подписываются электронными подписями врача и МО.

Постаналитический этап



ПЕРЕДАЧА РЕЗУЛЬТАТОВ

Результаты и протокол автоматически передаются в РЛИС.



ФИНАЛЬНАЯ МАРШРУТИЗАЦИЯ

Результаты и электронные документы отправляются в МИС заказчика исследования, РЭМД, ВИМИС и ВЦМК «Защита».



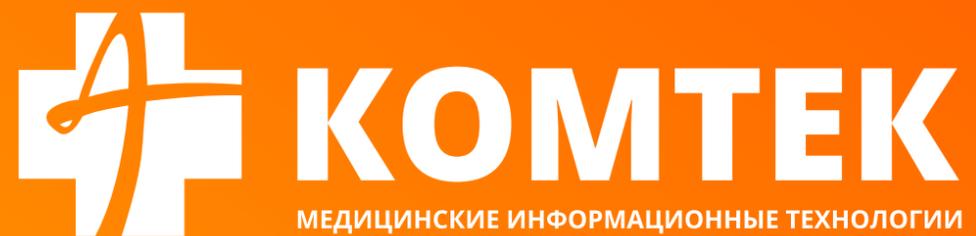
СОСТАВЛЕНИЕ ОТЧЕТОВ

Проведённые исследования будут учтены при формировании стат. отчётов, динамики измерений пациента, учета расходовемых реагентов.

Результаты реализации

По результатам внедрения в регионе были решены следующие задачи:

- Реализована схема автоматизации, учитывающая все сценарии работы лабораторий и процедурных кабинетов.
- Упрощен обмен электронными медицинскими документами – специалисты здравоохранения и граждане могут оперативнее получать информацию об исследованиях.
- Осуществлен отказ от бумажных носителей – медицинские документы и отчеты о деятельности лабораторий формируются и хранятся в электронном формате.
- Автоматизирована интерпретация и пакетное утверждение результатов лабораторных исследований с использованием ЭЦП, что повышает оперативность их передачи заинтересованным лицам.



**Спасибо за внимание
и будьте здоровы!**

Информатизация медицины
ООО «КОМТЕК»
2021