

**Предложение по архитектуре единой информационной среды  
(платформы) контрольно-надзорной деятельности на примере  
ХМАО-Югра**

## Оглавление

---

Предложение по архитектуре единой информационной среды (платформы) контрольно-надзорной деятельности на примере ХМАО-Югра .....	1
Оглавление.....	2
Введение .....	3
Общая схема .....	4
Источники данных .....	5
Интерфейс ввода данных.....	6
Хранение данных.....	6
Публичные данные.....	6

## Введение

---

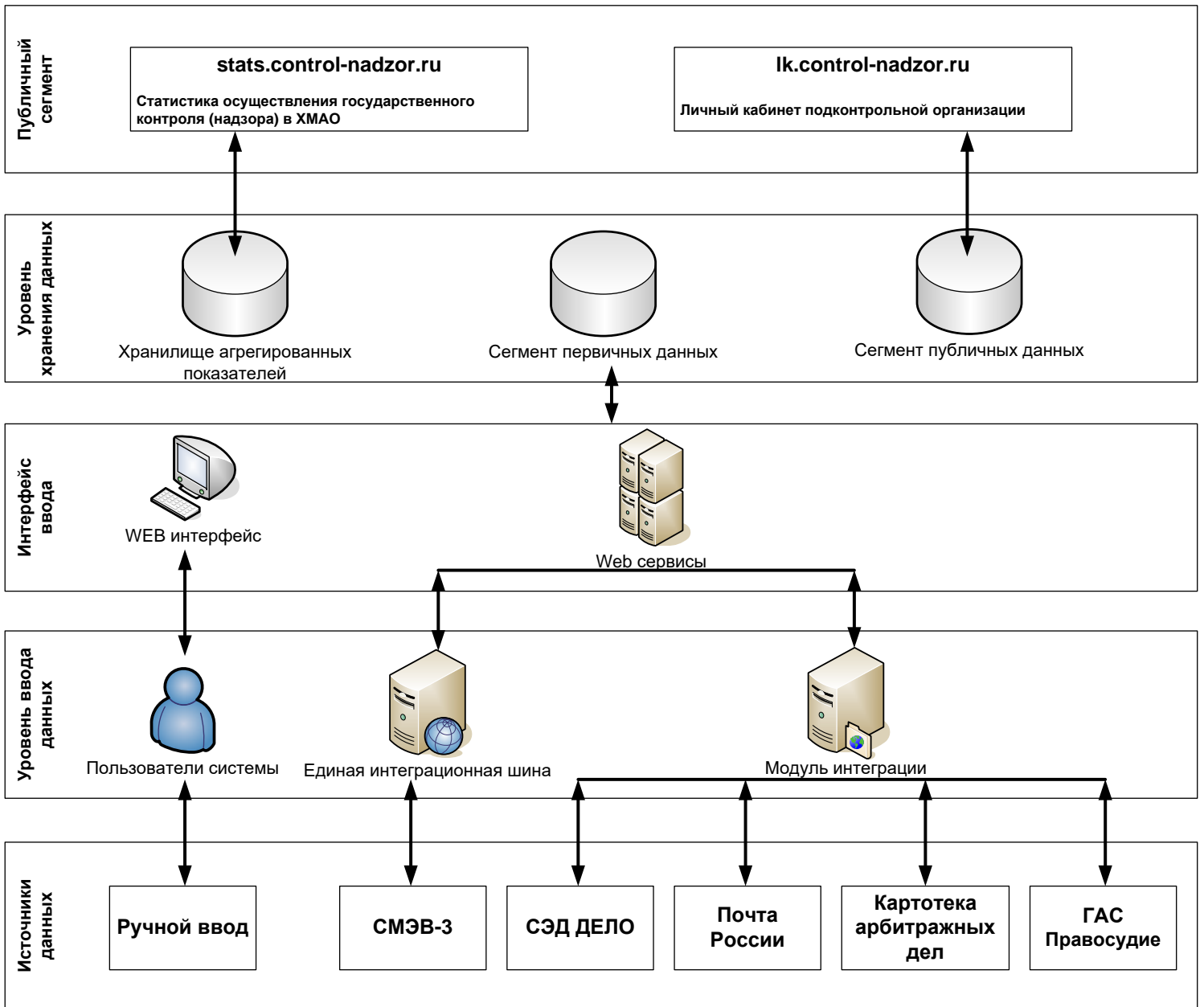
В документе описана архитектура информационной системы АИС КНД, которая используется для автоматизации контрольно-надзорной деятельности в ХМАО-Югра.

Система представляет собой единую информационную среду, которая объединяет контролирующие органы и проверяемые организации.

С одной стороны система автоматизирует типовые процессы осуществления контрольно-надзорной деятельности, с другой стороны позволяет получать доступ ко всей необходимой информации проверяемым организациям.

Данное решение может использоваться, как типовое решение для работы контрольно-надзорных органов.

## Общая схема



## Источники данных

Система позволяет получать данные из следующих источников данных:

- Ручной ввод – система обладает web интерфейсом, который позволяет пользователям использовать систему на компьютерах и мобильных устройствах.
- СМЭВ-3 – система позволяет взаимодействовать с различными информационными системами через систему межведомственного электронного взаимодействия. Для работы со СМЭВ используется единая интеграционная шина, что дает возможность централизованно управлять электронными подписями и настройкой доступа к различным видам сведений.
- СЭД ДЕЛО – система позволяет загружать и выгружать данные из систем электронного документооборота контролирующих органов.
- Почта России – система позволяет отслеживать доставку писем, отправленных нарушителям через Почту России.
- Картотека арбитражных дел – система позволяет отслеживать движение арбитражных судебных дел на сайте <https://kad.arbitr.ru/>.
- Гас Правосудие – система позволяет отслеживать движение гражданских судебных дел и дел об административных правонарушениях на сайте <https://sudrf.ru/>

Таким образом, предложенная архитектура позволяет в автоматическом режиме получать и передавать данные из различных источников данных.

## Интерфейс ввода данных

Для работы пользователей в системе реализован адаптивный web-интерфейс. Пользователи могут вводить данные через браузер на компьютере, планшете или смартфоне. Такое архитектурное решение позволяет работать с системой на любом устройстве без установки дополнительного программного обеспечения.

Для работы со СМЭВ-3 используется интеграционная шина данных, которая позволяет централизованно управлять настройками к различным видам сведений в СМЭВ-3 и использовать единую электронную подпись. Такое архитектурное решение позволяет на порядок упростить процесс настройки и актуализации электронных подписей.

Для интеграции с различными источниками данных (СЭД Дело, Почта России и т.д.) используются модули интеграции, которые работают в виде web-сервисов на сервере системы. Такое архитектурное решение является очень надежным и масштабируемым. При сбое работы одного из web-сервисов вся остальная система продолжает работать.

## Хранение данных

Система использует реляционную базу данных, которая логически разделена на три сегмента:

- 1) Сегмент первичных данных – хранит информацию, которая поступает из внешних систем или вводится пользователями.
- 2) Хранилище агрегированных показателей – хранит рассчитанные показатели.
- 3) Сегмент публичных данных – хранит данные, доступных для внешнего доступа.

Такое архитектурное решение позволяет централизованно хранить информацию и управлять доступом к различным сегментам данных.

## Публичные данные

Архитектура системы позволяет предоставлять доступ к публичным данным:

- 1) Статистика осуществления государственного контроля (надзора) в ХМАО - <http://stats.control-nadzor.ru/>
- 2) Личный кабинет подконтрольной организации - <http://lk.control-nadzor.ru/>