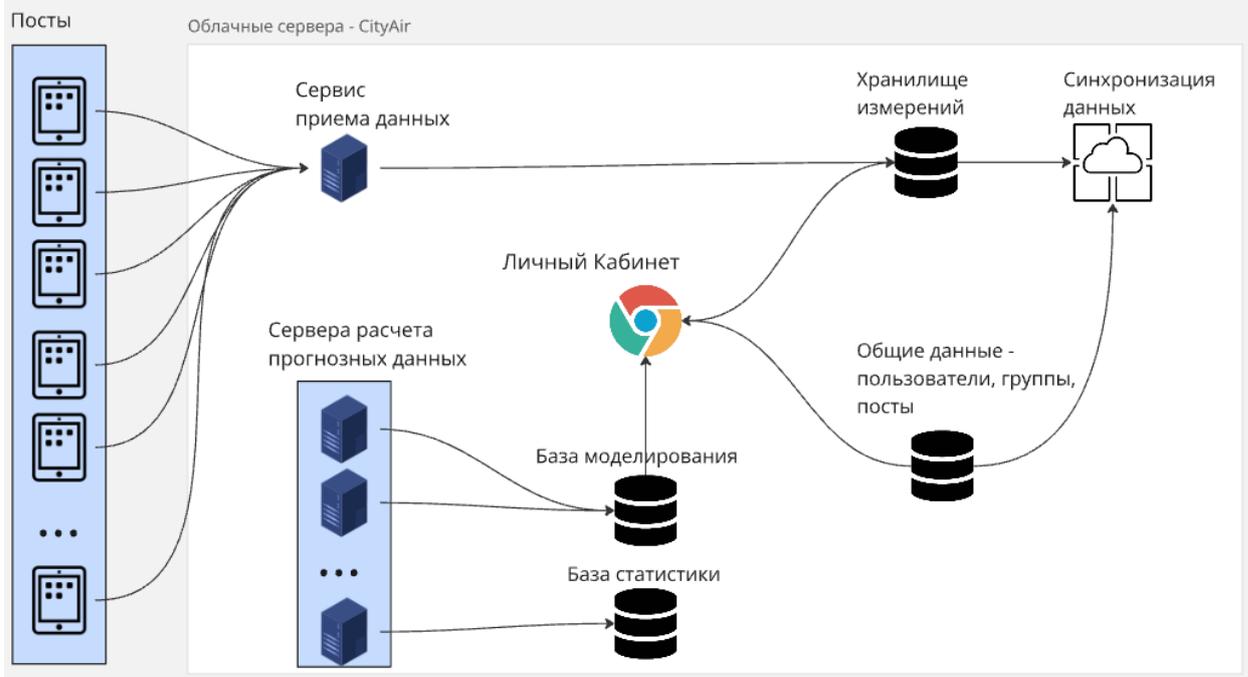


Программа для ЭВМ
«Система определения вклада источников
загрязнения CityAir.Impact»
Описание технической архитектуры

ООО «Ситиэйр»
Новосибирск 2025

Представленная схема описывает действующую архитектуру Программы для ЭВМ «Система определения вклада источников загрязнения CityAir.Impact» и порядок прохождения данных от постов наблюдения до ПО.

Текущая архитектура системы CityAir



Источник данных: посты мониторинга

- В левой части схемы показаны источники данных - автоматические посты мониторинга собственного производства, каждый из которых непрерывно измеряет концентрации загрязняющих веществ и метеопараметры и передаёт результаты в центральную систему по защищённым каналам связи.
- Передаваемые измерения содержат привязку ко времени и месту, что обеспечивает возможность оперативного анализа обстановки на территории города и промплощадок.

Облачные серверы CityAir

- На стороне CityAir развернут сервис приёма данных, который автоматически принимает телеметрию от всех постов, проверяет корректность и записывает её в специализированное **хранилище измерений**.
- Параллельно работают серверы расчёта прогнозных данных, использующие математические модели рассеивания загрязняющих веществ и метеопрогноза; результаты моделирования и статистика сохраняются в отдельные базы (моделирование, статистика), доступные через веб-интерфейс «Личный кабинет»

Общие данные и синхронизация

- Справочная информация (пользователи, группы доступа, перечень постов, их характеристики) выделена в отдельную базу «Общие данные», которая используется как единый каталог для всех подсистем.
- Механизм «Синхронизация данных» регулярно обрабатывает справочные данные, так и накопленные измерения облачной инфраструктуры CityAir обеспечивая единообразие данных во всех звеньях.