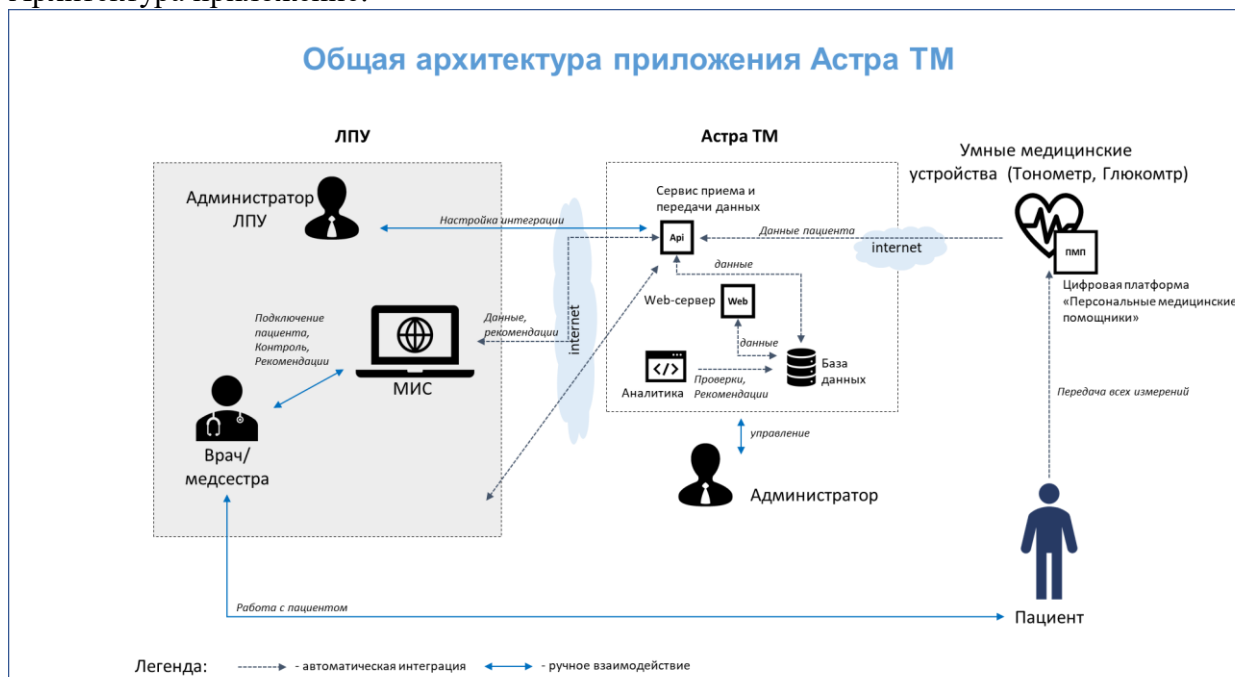


ОБЩАЯ АРХИТЕКТУРА ПРИЛОЖЕНИЯ «АСТРА ТМ»

Приложение «Астра ТМ» представляет собой цифровую платформу для сбора, передачи и анализа медицинских данных пациентов, получаемых с использованием умных медицинских устройств (например, тонометров и глюкометров). Система обеспечивает интеграцию между медицинским учреждением (ЛПУ), пациентом и платформой аналитики.

Архитектура приложения:



1. Основные участники архитектуры

- Пациент — конечный пользователь системы, использующий медицинские устройства.
- Умные медицинские устройства — приборы (тонометр, глюкометр), передающие данные в цифровую платформу.
- Цифровая платформа «Персональные медицинские помощники» — принимает и передает данные измерений в «Астра ТМ».
- Приложение Астра ТМ — ядро системы, включающее:
 - API-сервис для приёма и передачи данных
 - Web-сервер и интерфейс управления
 - Базу данных
 - Модуль аналитики и рекомендаций
- Медицинская информационная система (МИС) ЛПУ — используется врачами и медсестрами для получения данных, контроля и назначения.
- Администратор ЛПУ — отвечает за настройку интеграции между МИС и системой.
- Администратор Астра ТМ — управляет параметрами системы на стороне платформы.

2. Потоки данных и взаимодействие

2.1. Пациент ↔ Устройство ↔ Платформа Астра ТМ

- Пациент производит измерения с помощью умных устройств.
- Измерения передаются через интернет в цифровую платформу «Персональные медицинские помощники».
- Платформа передаёт данные в систему «Астра ТМ» по защищённым каналам.

2.2. Астра ТМ ↔ МИС

- «Астра ТМ» обрабатывает данные и направляет рекомендации и данные пациента в МИС.
- Врач/медсестра получает доступ к этим данным через интерфейс МИС.
- МИС также позволяет подключать пациентов, управлять контактами и рекомендациями.

2.3. Административное взаимодействие

- Администратор ЛПУ осуществляет настройку интеграции между МИС и системой.
 - Администратор платформы «Астра ТМ» управляет всей цифровой инфраструктурой (права, настройки, анализ, передача).
-

3. Хранилище и аналитика

- Все данные пациента сохраняются в базе данных «Астра ТМ».
 - Модуль аналитики проводит проверку значений, формирует рекомендации и передаёт их в МИС.
-

4. Назначение системы

- Обеспечить и автоматизировать мониторинг состояния здоровья пациентов.
- Обеспечить врачей актуальной информацией для принятия решений.
- Повысить эффективность работы медицинского персонала за счёт автоматической интеграции.