

Безопасность лекарственных препаратов: решение для мониторинга холодной цепи в аптеках Грузии

Поставщик телематических услуг

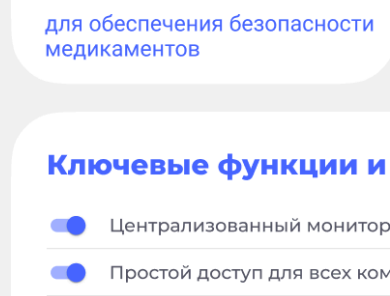
GeoGPS

Партнер Wialon с 2012 года

Клиент PSP Pharmacy

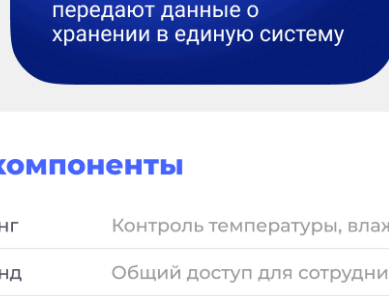
200+ аптек по всей стране

Грузия

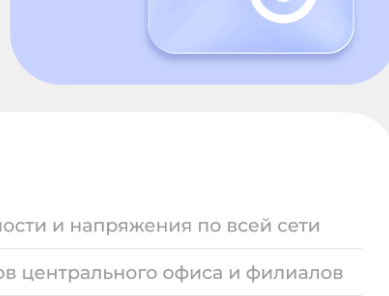


Мониторинг холодной цепи

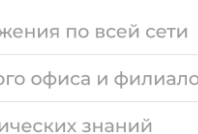
для обеспечения безопасности медикаментов



210 аптечных филиалов передают данные о хранении в единую систему



372 BLE датчика отслеживают показатели в режиме реального времени



Ключевые функции и компоненты

- Централизованный мониторинг: Контроль температуры, влажности и напряжения по всей сети
- Простой доступ для всех команд: Общий доступ для сотрудников центрального офиса и филиалов
- Удобный интерфейс: Простота в использовании, не требует технических знаний
- Отчеты для прохождения проверок: Готовые отчеты для аудитов и инспекций
- Визуальный мониторинг: Графики с историей условий хранения
- Оповещения об отклонениях: Автоматические оповещения при отклонениях от нормы

Архитектура решения

Программное обеспечение

- Wialon
- Кастомизированный интерфейс

Оборудование

- BLE-датчики температуры
- GPS-трекеры от Teltonika

Ключевые факты в формате инфографики

Задача

Для аптек и аптечных сетей соблюдение надлежащих условий хранения является одним из важнейших нормативных требований. Многие лекарственные препараты должны храниться в строгих температурных пределах, чтобы сохранять свою эффективность и безопасность для пациентов.

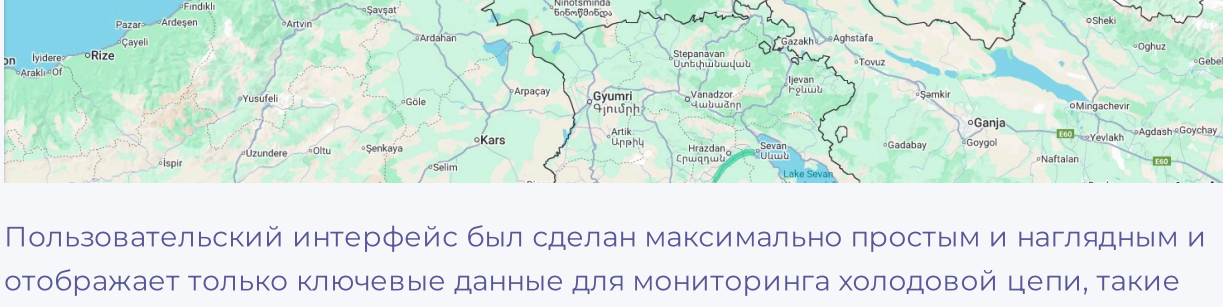
Условия хранения были основной бизнес-проблемой для PSP – одной из крупнейших аптечных сетей в Грузии, управляющей сотнями филиалов по всей стране. Без доступа к информации о температуре в холодильниках аптек в режиме реального времени и при наличии лишь ограниченных исторических данных компании было сложно оценивать условия хранения в множестве локаций и обеспечивать соблюдение нормативных требований. Это также приводило к задержкам в реагировании на отклонения температуры, увеличивая риск порчи лекарственных препаратов.

Аптечная сеть обратилась к компании GeoGPS, давнему партнеру Wialon в Грузии, для внедрения системы мониторинга температуры в холодной цепи.

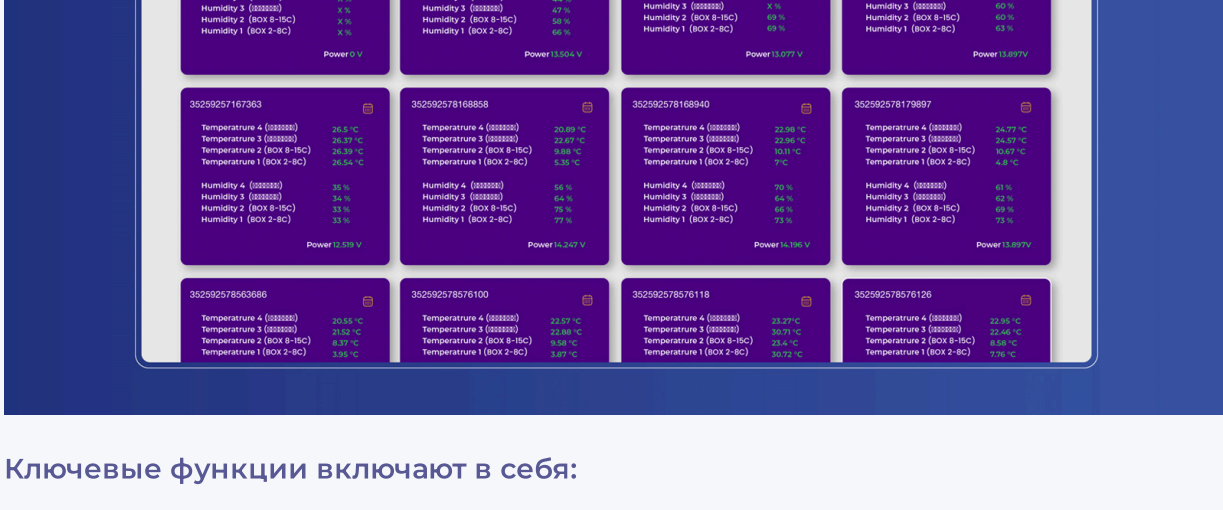
Решение

GeoGPS внедрила специализированное решение на базе Wialon, дополненное индивидуально разработанным интерфейсом для простого и удобного мониторинга данных непосредственно в аптеках.

BLE-датчики температуры были установлены внутри холодильного оборудования в более чем 200 аптечных филиалах; они передают данные в Wialon через GPS-трекеры Teltonika. Затем Wialon обрабатывает все собранные данные и синхронизирует их с разработанным GeoGPS интерфейсом мониторинга через API, обеспечивая условия хранения лекарственных препаратов в режиме реального времени.



Пользовательский интерфейс был сделан максимально простым и наглядным и отображает только ключевые данные для мониторинга холодной цепи, такие как температура, влажность и напряжение.



Ключевые функции включают в себя:

- Мониторинг температуры, влажности и напряжения в режиме реального времени для каждой единицы холодильного оборудования
- Архив данных за последний год
- Выгружаемые отчеты
- Наглядные графики
- Автоматические уведомления о превышении заданных пороговых значений

В качестве основы решения был выбран Wialon. Продукт предлагает гибкие SDK и API и возможность унифицированной обработки данных с GPS-устройств и BLE-датчиков, а также обеспечивает быстрое внедрение решения.

Результаты

Внедрение специализированной системы мониторинга холодной цепи позволило заказчику получить полный контроль над условиями хранения по всей аптечной сети. Система доступна как сотрудникам центрального склада, так и операторам в аптечных филиалах. Решение обеспечивает простоту повседневной работы даже для сотрудников с минимальным уровнем технической подготовки.

Подключено 210 аптечных филиалов
В рамках проекта установлено 372 BLE-датчика температуры, и все ключевые параметры теперь отслеживаются в режиме реального времени.

Централизованный доступ к информации
Специально разработанный интерфейс получает данные из Wialon и отображает их в упрощенном виде, акцентируя внимание только на действительно важных параметрах. Сотрудники могут воспользоваться функцией поиска, чтобы за считанные секунды найти нужный филиал и просмотреть его показатели.

Повышение безопасности лекарственных препаратов
Контроль условий хранения в режиме реального времени значительно снижает риск порчи.

Быстрое реагирование на критические ситуации
Функции автоматизации в Wialon, в том числе уведомления, позволяют оперативно реагировать, если температура в холодильном оборудовании выходит за допустимые пределы или возникают технические неисправности.

Доступ к историческим данным
При возврате лекарственных препаратов из филиалов сотрудники центрального склада могут быстро просмотреть архивные данные и убедиться, что в аптеке соблюдались надлежащие условия хранения.

Профиль компании

Страна: Грузия

Индустрия: Мониторинг холодной цепи

Сайт: geogps.ge/en

Решения

Wialon

Читать больше кейсов

Получить демо

Мы в социальных сетях

