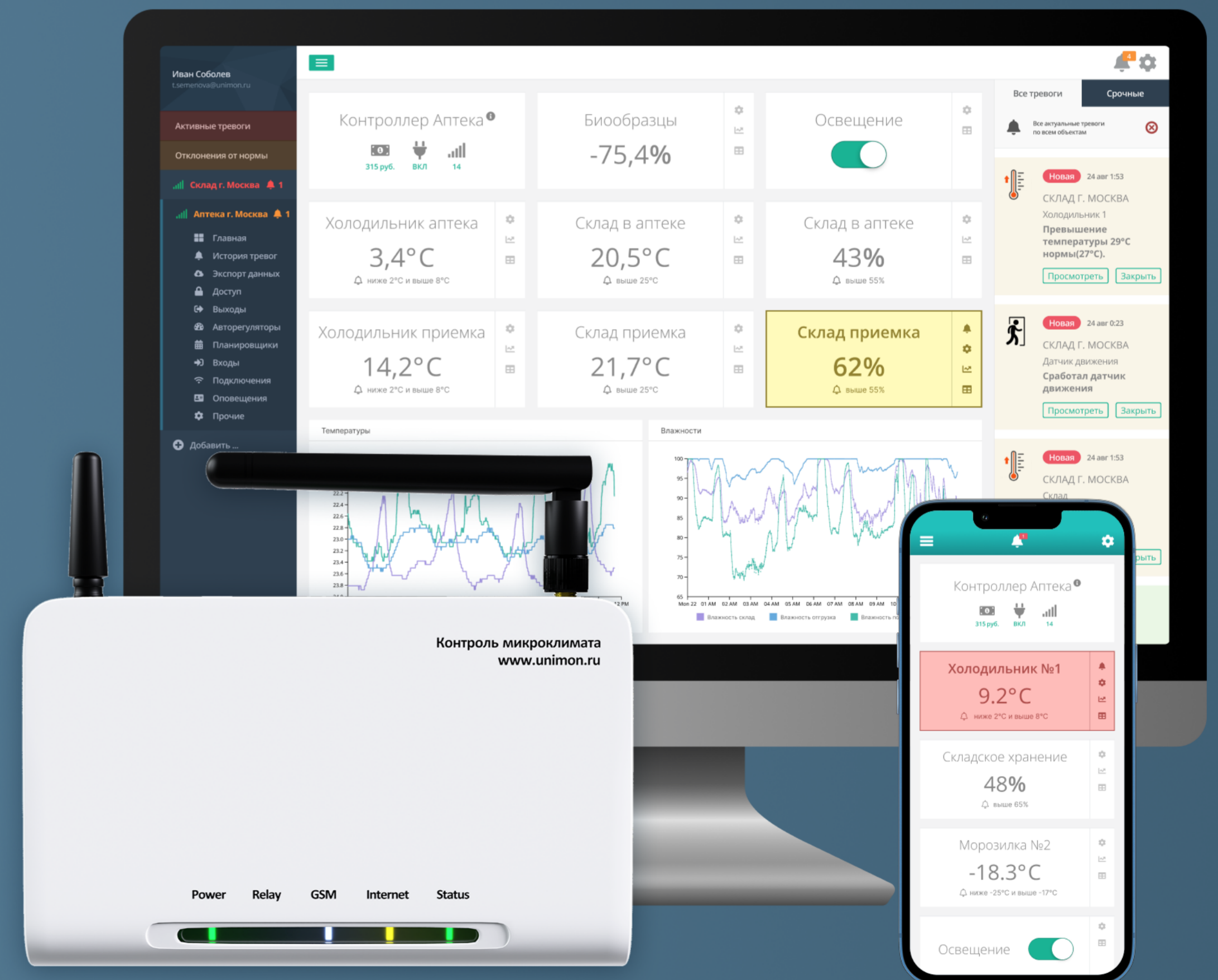




Беспроводные системы для онлайн-мониторинга температуры, влажности и других показателей

Для фармацевтических и пищевых производств, складов, лабораторий, медучреждений, других корп. клиентов



Справка о Unimon

UNIMON

6 лет
на рынке
мониторинга

754
довольных
клиента

21 000 +
датчиков сейчас
онлайн

 Склады

 Производства

 Лаборатории

 Медпункты

 Серверные

 Зоофермы

 Ритейл

 Офисы

 ЖКХ



Сделано
в России



В госреестрах
СИ стран СНГ

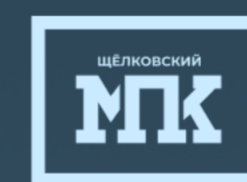


Резидент
Сколково



Резидент
МИК

КЛИЕНТЫ



Оборудование на объектах =
беспроводные датчики +
контроллеры



+3,5°C
52% RH



-72,6°C



+23,4°C
56% RH



Контроллер AlertBox

Интернет

Ethernet, GSM, Wi-Fi

Программное обеспечение =
веб-версия для браузера
и мобильные приложения



Контроль
всех объектов
на одном экране

Автоматизация
подготовки
отчетов

Сразу оповестит
о проблемах

Узнать • Среагировать • Избежать потерь

Датчики используют признанный международный радиопrotocol
LoRaWAN

до **1** км

связь по прямой видимости

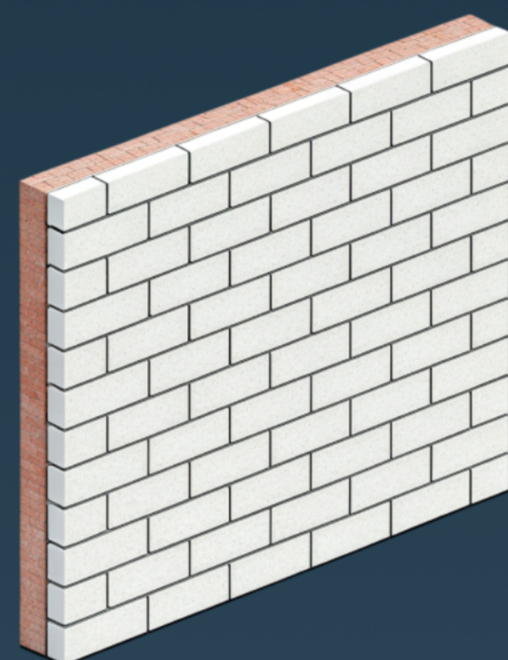


868 МГц

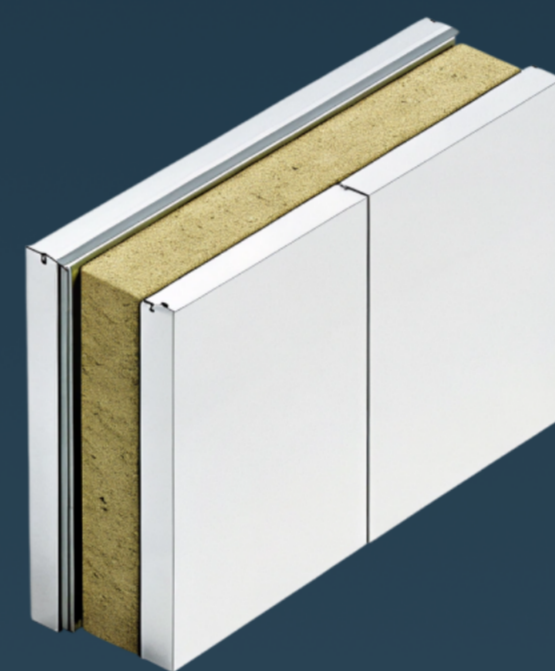
нелицензируемая частота



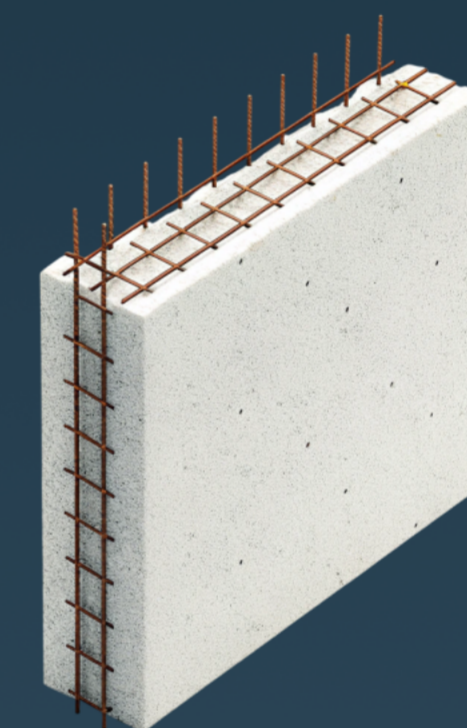
Деревянная стена



Кирпичная стена



Сэндвич панель



Железобетонная стена



до **4** лет

работы от батарейки

AES.128

надежное шифрование



Сигнал пробивает любые стены
благодаря подходящей частоте
и специальной модуляции

Флагманский контроллер AlertBox Radio

Учтено всё необходимое для функциональности, надежности и удобства

LoRaWAN

Беспроводные датчики
с дальностью связи до 1 км

Modbus

Проводные датчики
и модули ввода-вывода



Реле для сирены
и другого оборудования



GSM



Wi-Fi



Ethernet

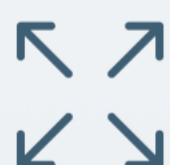
Три канала связи
с сервером



Встроен аккумулятор
для резервного питания



Буферизация данных
при потере связи с сервером



Компактные размеры
всего 159 x 108 x 32 мм



**Дистанционное
обновление прошивки**
без отключения контроллера



**Передаёт данные
по Modbus RTU / TCP**
в другое ПО и контроллеры



Радиомодули под различные задачи и сенсоры температуры и влажности

UNIMON



AlertNode Basic

Базовый радиомодуль

- Встроенный сенсор
- Батарейка на 1 год
- Дальность до 300 м
- Доступная цена
- Flash-память



AlertNode Germao

Герметичный радиомодуль

- Защита IP68
- Батарейки на 2 года
- Дальность до 300 м
- Ударопрочный
- Flash-память



AlertNode TH Max

Улучшенный радиомодуль

- Индикация значений
- Внешняя антенна
- Батарейка на 4 года
- Дальность до 500 м



Сенсоры из Госреестра средств измерений (СИ)

Сразу поверены — **2 года**

Погрешность по температуре

$\pm 0,5\text{ }^{\circ}\text{C}$ при от -25 до $+70\text{ }^{\circ}\text{C}$

$\pm 0,8\text{ }^{\circ}\text{C}$ при от -40 до $-25\text{ }^{\circ}\text{C}$



Погрешность по влажности

$\pm 4,0\%$ при от 20% до 60%

$\pm 5,0\%$ при от 60% до 80%



Unimon TH-W

Стандартный сенсор



Unimon TH-G

Защищенный сенсор



Нет проблем с периодической поверкой

Для обычных систем

- 1 Демонтировать датчики
- 2 Установить временные поверенные датчики
- 3 Отвезти датчики в ЦСМ (аккредитованную лабораторию), поверить их и забрать
- 4 Настроить датчики (часто ЦСМ их обнуляет)
- 5 Смонтировать поверенные датчики

 Сроки: **около месяца**

Есть риск, что датчики не пройдут поверку

Для наших систем

- 1 Купить новые поверенные сенсоры по цене поверки
- 2 Заменить сенсоры у радиомодулей без остановки системы мониторинга

 Сроки: **1 - 3 часа**

Обновляется гарантия на сенсоры

Беспроводные датчики состоят из **радиомодуля** и дешевого **поверенного сенсора**.

Это позволяет вместо **периодической поверки** просто заменить сенсоры на **новые поверенные** на 2 года по цене периодической поверки.

К системе можно подключить разные датчики

UNIMON

По протоколам

Modbus RTU

RS-485

Modbus TCP

Ethernet

Дискретные

Сухой контакт

Аналоговые

4-20 мА, 0-10 В...

По показателям

Экстремальных температур



Углекислого газа (CO₂)



Аммиака (NH₃)



Контроля электросети



Счетчики частиц в воздухе



Перепада давления



Давления жидкости / газа



Открытия (геркон)



Протечки воды



Уровня жидкости



Освещенности



Счетчики ресурсов



Влажности почвы



Термоштанги



Скорости потока воздуха / жидкости



Все самое важное на одном экране

Мы продумали каждую мелочь
в интерфейсе, чтобы работать
было легко и приятно.

Для настройки не потребуются
программисты и инженеры.



Отечественное программное
обеспечение



Удобный и понятный интерфейс системы



| Объекты | Температура | Статус | Питание | Сигнал | Сигнал |
|--------------|-------------|--------|---------|--------|--------|
| 1 - Участок | 21.0°C | ВКЛ | 75 р. | 17 | |
| 2 - Участок | 19.0°C | ВКЛ | 3.2В | 38 р. | 18 |
| 3 - Участок | 21.0°C | ВКЛ | 3.2В | 54 р. | 12 |
| 4 - Участок | 21.0°C | ВКЛ | 3.2В | 68 р. | 13 |
| 5 - Участок | 21.0°C | ВКЛ | 3.5В | 75 р. | 15 |
| 6 - Участок | 18.0°C | ВКЛ | 3.5В | 72 р. | 18 |
| 7 - Участок | 27.0°C | ВКЛ | 3.5В | 28 р. | 16 |
| 8 - Участок | 20.0°C | ВКЛ | 3.5В | 67 р. | 11 |
| 9 - Участок | 22.0°C | ВКЛ | 3.5В | 78 р. | 16 |
| 10 - Участок | 19.0°C | ВКЛ | 3.5В | 56 р. | 17 |
| 11 - Участок | 22.0°C | ВКЛ | 3.5В | 45 р. | 14 |
| 12 - Участок | 20.0°C | ВКЛ | 3.5В | 34 р. | 13 |
| 13 - Участок | 27.0°C | ВКЛ | 3.5В | | |
| 14 - Участок | 28.0°C | ВКЛ | 3.5В | | |

Таблицы

Logger - Доставка

3.6В 14

Температура 21.5°C

Влажность 52%

Маршрут завершен 19:34 - 21 сентября 2025

- Склад г. Реутов
- Аптека 11 в 8:22
- Аптека 27 в 9:28
- Аптека 35 в 10:32
- Аптека 44 в 11:17
- Аптека 58 в 12:42

Транспорт: 1371 KE-17
Махларьяк: 1СТ-127849
Отвечает: Петров Е.В.
ID поездки: 95

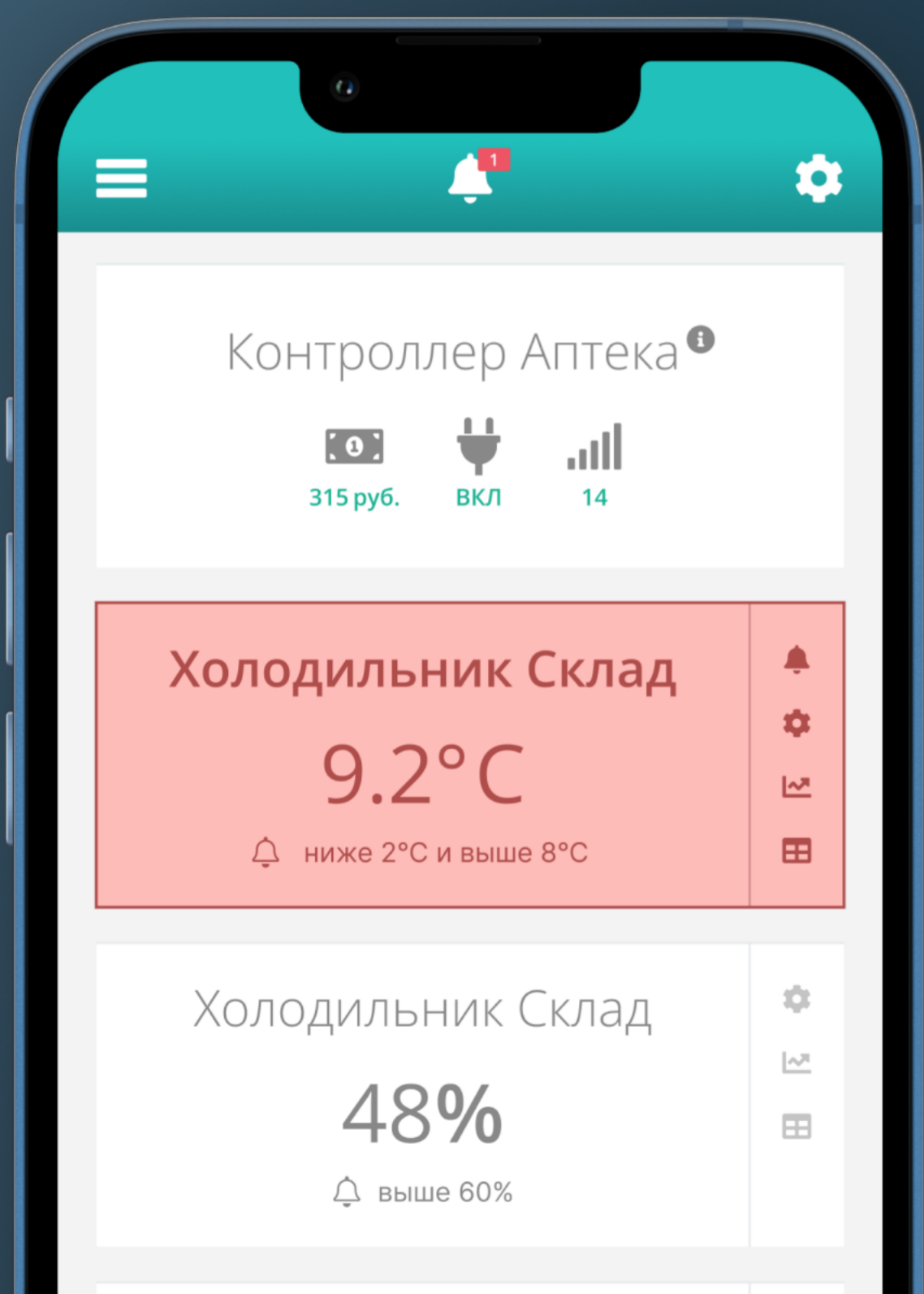
Последняя геопозиция в 11:43 22.09.2025

Маршруты



Мобильные приложения Unimon под Android и iOS

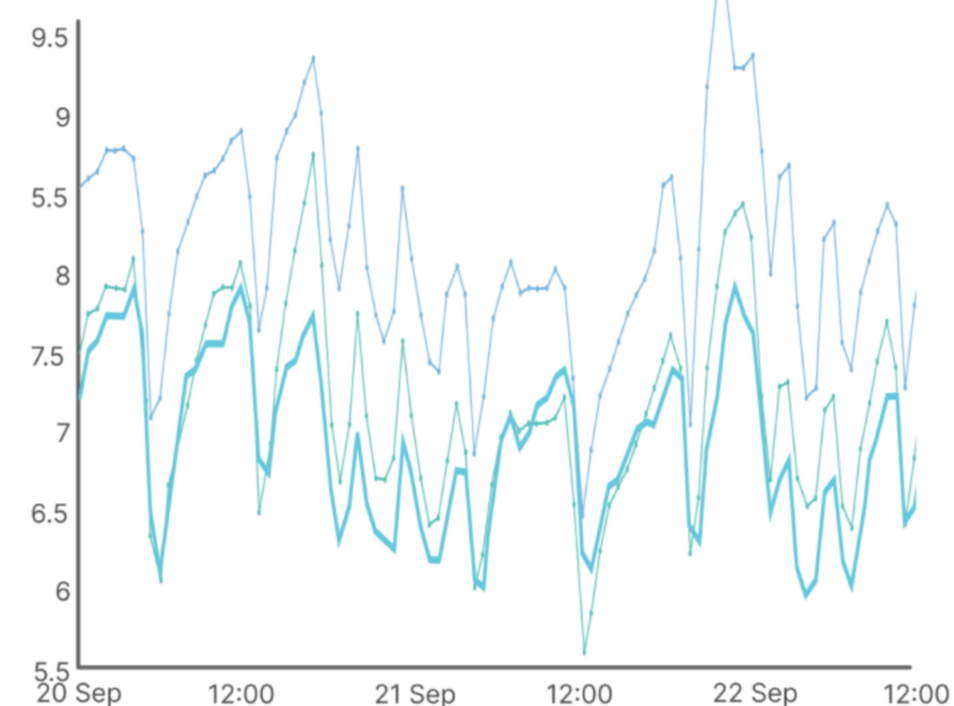
Полный контроль
из любой точки мира



Температуры
Отгрузка товара г. Новгород

Сегодня Неделя Месяц Год

20.09.2025 - 22.09.2025

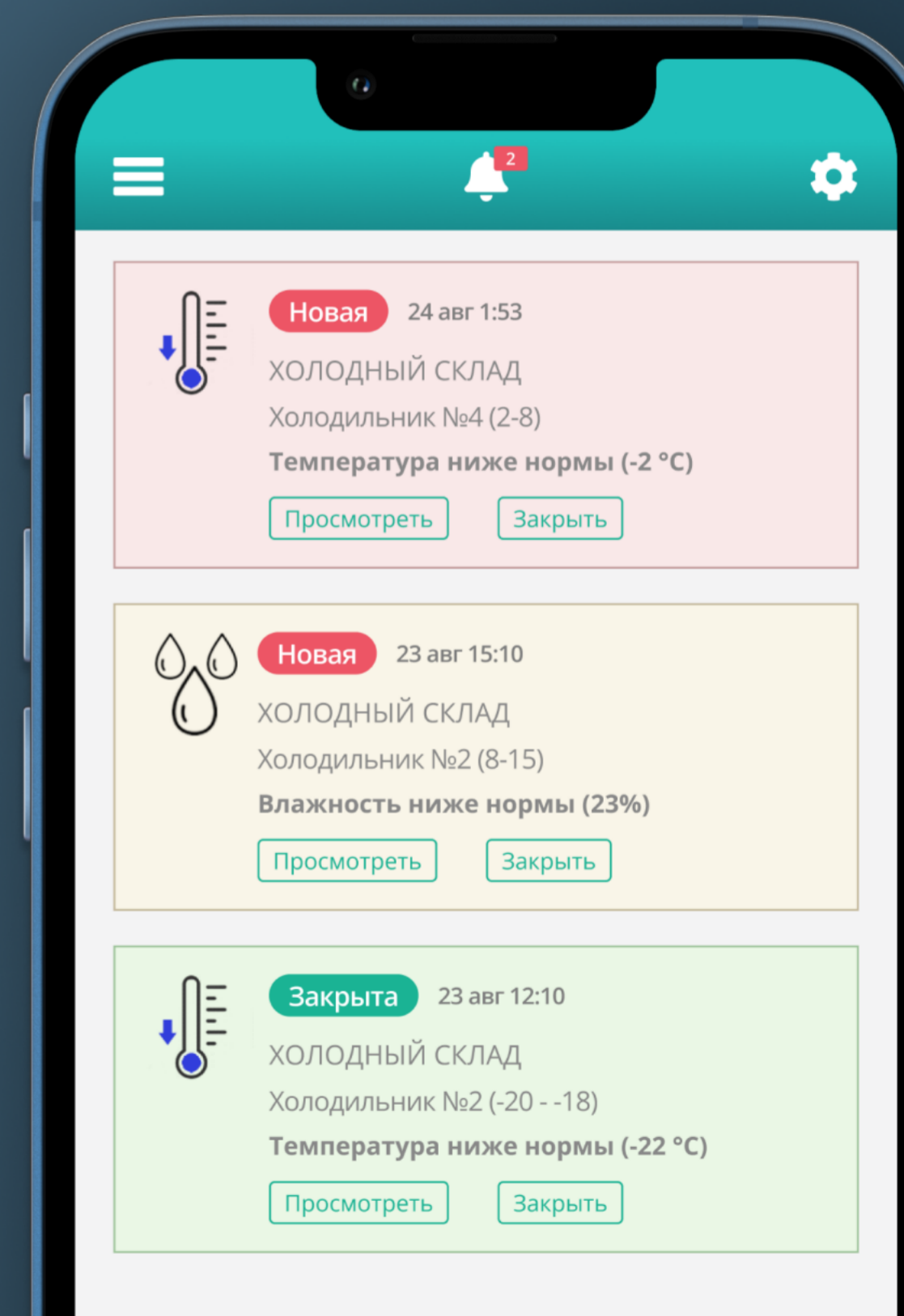


Отгрузка 1 Отгрузка 1
Отгрузка 1

Назад

Подробные графики
позволяют сразу оценить
масштаб проблемы

Push-уведомления
об отклонениях от нормы



Простая и гибкая настройка системы

Пользователь сам может менять настройки

Не бегать к вендору, программистам, инженерам.
Настроить систему не сложнее, чем домашний роутер.

Двойные границы для уведомлений об отклонениях

“Внимание” и “Тревога” - позволят заранее узнать о проблеме, чтобы успеть среагировать и не допустить выход за норму.

Можно установить задержки для генерации тревоги

Это уберет лишние сообщения при кратковременных отклонениях при загрузках/разгрузках холодильников, во время оттайки и т.п.

Настройка датчика

| | |
|------------------------|------------------|
| Тип датчика | Температура |
| Имя датчика | Холодильник №4 |
| Тип срабатывания | Двойные границы |
| Верхняя граница | 23 °C |
| Верхняя граница 2 | 25 °C |
| Нижняя граница | 20 °C |
| Нижняя граница 2 | 18 °C |
| Время установки тревог | 10 мин |
| Время автозвуда | 2 мин |
| Возврат в норму | Оповещать по SMS |
| Сирена при тревоге | Нет |

Отмена Удалить Сохранить

Профессиональный функционал для корп. клиентов

Система может валидироваться по GMP (соответствует GAMP5 и принципам ALCOA+)

Система обработки инцидентов со статусами, и логами

Выход температуры за границы

Где: **Лаборатория №3 > Холодильник №4**

Статус: **Тревога обработана**

🔔 Температура 9,2°C выше нормы (8°C).
🕒 16 авг 11:40

💬 Взяли в работу. Отправили человека для проверки холодильника.

💬 **Что случилось?**
🕒 16 авг 12:32 👤 Владелец 'alex@medcenter.org'

💬 **Дверца была неплотно закрыта. Закрыли.**
🕒 16 авг 12:43 👤 Оператор 'max@medcenter.org'

💬 Спасибо!
🕒 16 авг 12:55 👤 Владелец 'alex@medcenter.org'

✅ Температура 7,3°C вернулась норму.
🕒 16 авг 13:07

Добавить комментарий

Объект: Любой

13-04-2025 16:15:10
Светлана Смирнова smirnova@medcenter.org
Настройки устройства Применено
Контроллер "Корпус 7" DevID: 1478
Изменить настройки устройства
Верхняя граница: 8 => 7
Нижняя граница: 2 => 3

13-04-2025 16:16:47
Светлана Смирнова smirnova@medcenter.org
Настройки устройства Применено
Контроллер "Корпус 7" DevID: 1478
Изменить настройки устройства
Оповещения: Выключено => Включено
Номер телефона для оповещений: +7 (989) 876-65-43 => +7 (915) 232-56-35

13-04-2025 16:17:02
Александр Иванов a.ivanov@medcenter.org
Описание набора Применено
Набор "Температуры 2-8" SetID: 1579
Изменить набор показателей
Название набора: "Температуры на 2 этаже" => "Температуры 2-8"

Гибкая система распределения доступов

Логирование всех настроек (audit trail)

Редактирование доступа

Контроллер: Главный корпус (2 этаж)

Пользователь (e-mail): v.gavrilov@medcenter.org

Уровень доступа (что разрешено):

- Просматривать показатели и тревоги
- Комментировать тревоги
- Закрывать тревоги
- Ставить на охрану и снимать
- Устанавливать значения авторегуляторов
- Устанавливать тревожные границы

50

Редактировать настройки устройств

Обновлять прошивку

Управление доступом и удаление

Отладка (только для разработчиков)

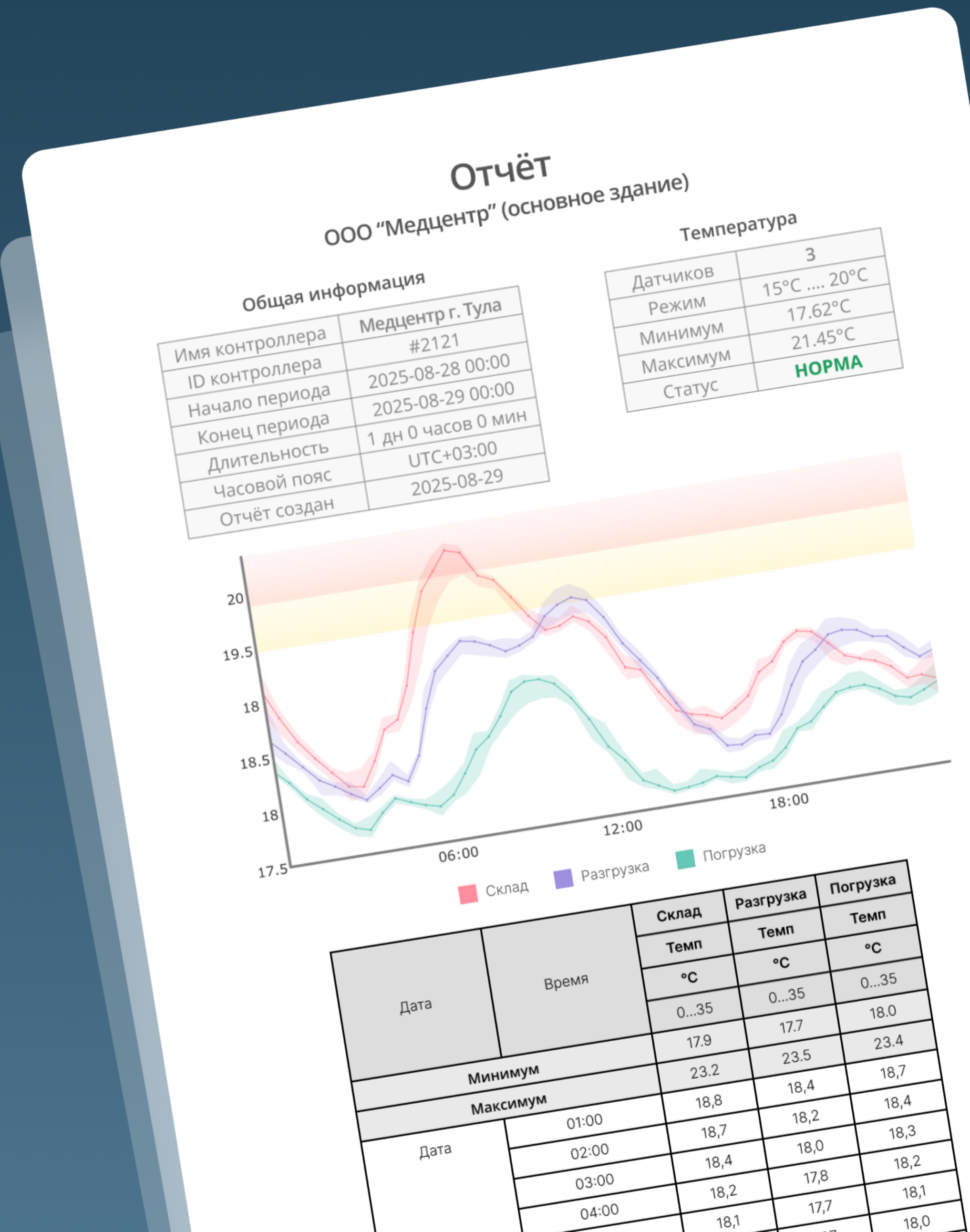
Различные форматы отчетов

Развернутые отчеты по динамике показателей:
графики, таблицы, сводная статистика, отклонения.

Упрощенные отчеты без лишних подробностей
(формат стандартного бумажного журнала учета)

Можно выгружать показатели за любой период
или настроить рассылку отчетов по расписанию

Достен экспорт сырых данных в формате CSV
или уже структурированных в PDF / HTML



Мониторинг как услуга

Всё «под ключ»
за небольшой
ежемесячный
платеж

MaaS

На надо больших
стартовых затрат
(нет CAPEX)

- 1 Предоставление оборудования (аренда контроллеров и датчиков)
- 2 Программное обеспечение
- 3 Поверка датчиков в ЦСМ
- 4 Монтаж, настройка и пуско-наладка
- 5 Обучение сотрудников
- 6 Контроль за работоспособностью системы нашим диспетчером
- 7 Замена батареек в радиомодулях
- 8 Расходы на GSM-связь
- 9 Техническая поддержка
- 10 Рассылка отчетов по расписанию
- 11 Замена оборудования при проблемах
- 12 Мелкий ремонт
- 13 Перенастройка системы под обновленные задачи клиента

Приглашаем к сотрудничеству!

Наши контакты

+7 (499) 653-60-04

Москва, ул. Льва Толстого, 19/2, офис 33

www.unimon.ru

mail@unimon.ru



Олег Синкевич

CEO Unimon

+7 (926) 605-01-20



Оставьте заявку
на демо-комплект

