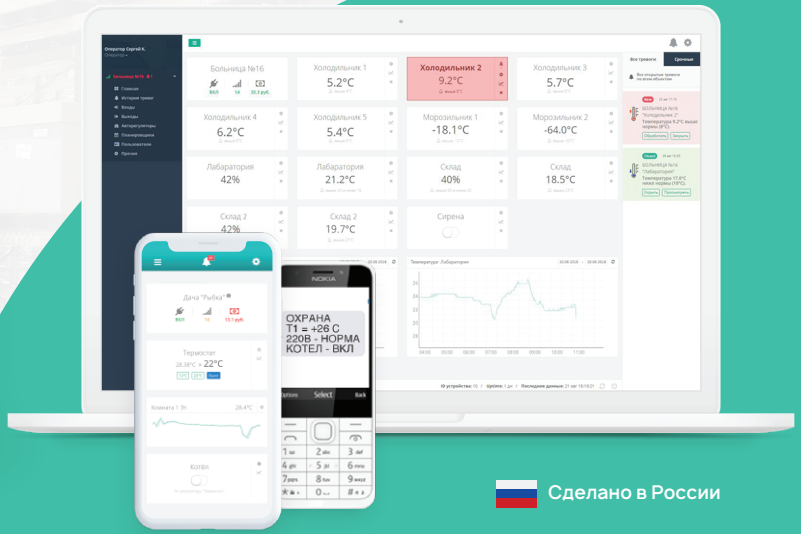
UNIMON

Беспроводная система онлайн-мониторинга температуры, влажности, давления и CO_2 через Интернет и SMS

Дальность связи LoRaWAN-контроллера до 500 м

Госреестр средств измерений (поверка на 2 года)



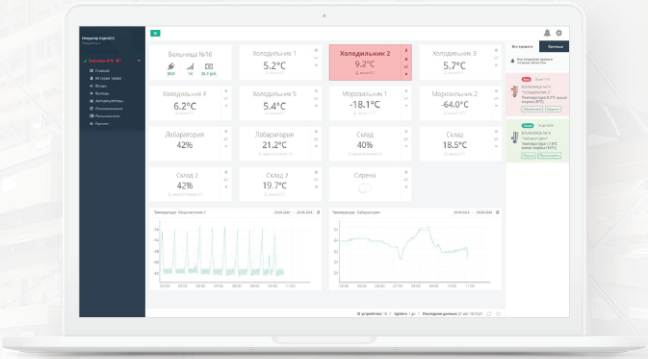
Сделано в России

Общая схема работы AlertBox Radio

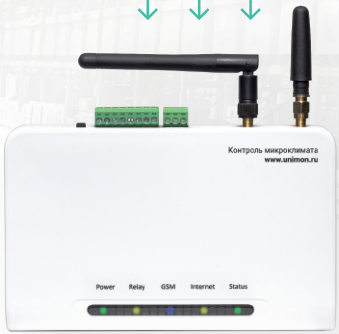
Можно подключить поверенные сенсоры из Госреестра средств измерений РФ

На один контроллер до 25 датчиков температуры, влажности, CO_2 и т.д.

Работа с системой мониторинга через телефон и компьютер



Радиоканал LoRa
(дальность до 500 м)



Интернет

GSM
Wi-Fi
Ethernet

Возможности контроллера AlertBox Radio

Современный контроллер с широким функционалом за разумные деньги

Три канала связи с сервером

GSM

Ethernet

WiF

- **Беспроводная сеть LoRaWAN:** до 25 радиодатчиков с шифрованием и дальностью связи до 500 м (868 МГц)
- **Проводные интерфейсы:** Modbus RTU (RS-485) , Modbus TCP 1 вход «сухой контакт», 1 реле 220В/3А
- **Подключение модулей по Modbus:** модули реле, аналоговых и дискретных входов
- **Передача показаний датчиков по Modbus** в стороннее ПО и на другие контроллеры
- **Сохраняет данные датчиков на SD-карту** и досылает на сервер при восстановлении связи
- **Встроенное резервное питание:** аккумулятор 18650 (до 3,8 Ач)
- **Дистанционное обновление прошивки**

Датчики температуры и влажности AlertNode

Сменные поверенные сенсоры сильно упрощают периодическую поверку

AlertNode TH Basic

Упрощенный радиодатчик температуры и влажности

- Встроенный сенсор
- Батарейка на 1-2 года
- Дальность до 300 м
- Невысокая цена

AlertNode TH Max

Профессиональный LoRaWAN-радиомодуль

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

Unimon TH-W

Сенсоры из Госреестра СИ

Межповерочный интервал — 2 года

Погрешность по температуре

± 0,5 °C при от - 25 до + 70 °C

± 0,8 °C при от - 40 до - 25 °C

Погрешность по отн. влажности

± 4,0 % при от 20 до 60 %

± 5,0 % при от 60 до 80 %

Unimon TH-F

Unimon TH-B

Забудьте про проблемы с периодической поверкой

Беспроводные датчики состоят из радиомодуля и дешевого поверенного сенсора. Это позволяет вместо периодической поверки просто заменить сенсоры на новые поверенные по цене поверки.

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:

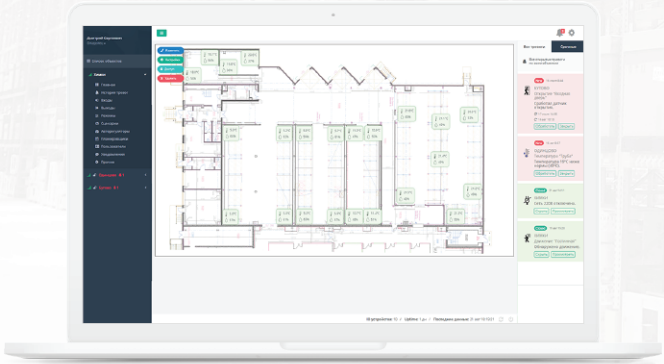
1. Купить новые поверенные сенсоры по цене поверки
2. Заменить сенсоры у радиомодулей без остановки системы мониторинга

Сроки: **1–3 часа**

Обновляется гарантия на сенсоры

Для мониторинга микроклимата на складе

- Контроль температуры и влажности на складах площадью **до 20 000 м²**
- Беспроводные датчики – **до 25 шт.** (дальность до 500 м до контроллера)
- Входит в Госреестр средств измерений РФ
- Подходит для мониторинга **фармскладов** (необходим по Приказу Минздрава №646н, Решению Совета ЕЭК №80, стандарту GDP)



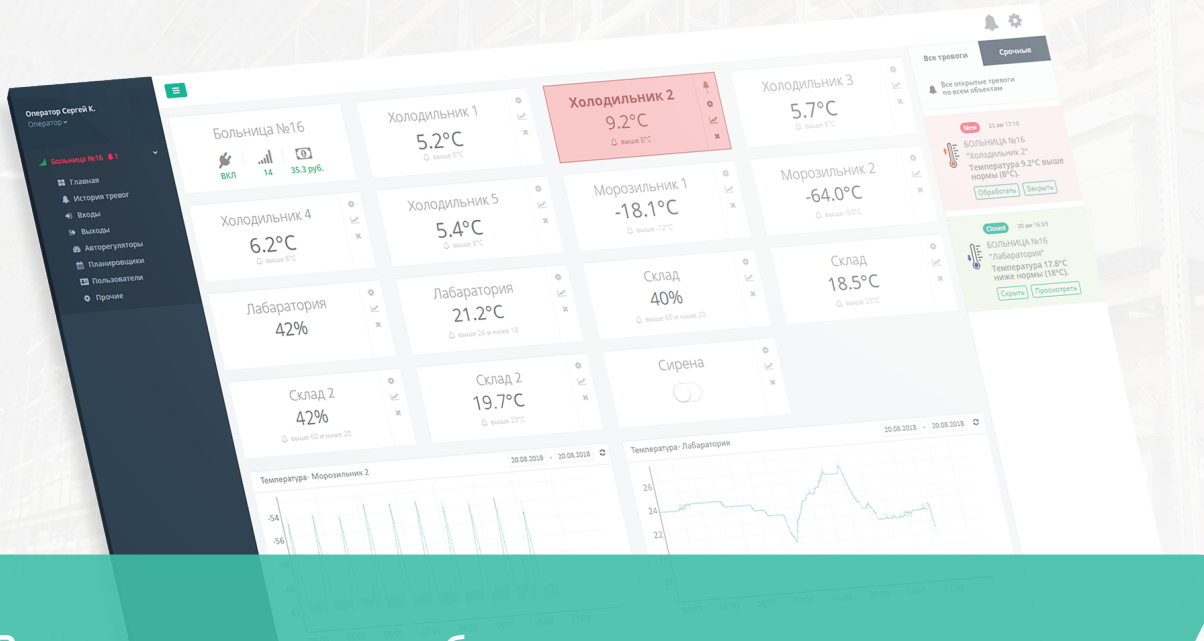
Для контроля температуры в холодильниках

Места применения:

- Морозильные камеры
- Холодильники в магазинах
- Медицинские учреждения
- Производства
- Лаборатории
- Офисы

До 25 датчиков температуры

- Диапазон от -40 до +100 °C
- Дальность связи до 500 метров
- Связь пробивает морской контейнер
- Поверенные сенсоры из Госреестра СИ

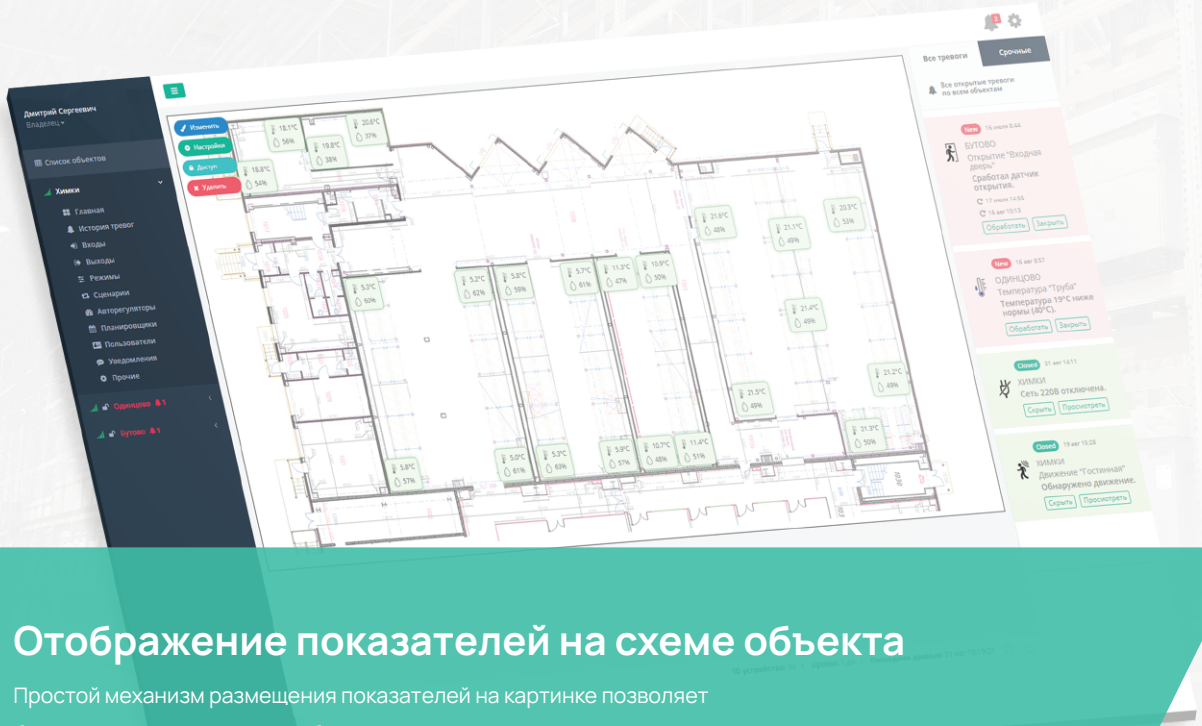


Все самое важное по объекту на одном экране

Вы можете выбрать для основного экрана объекта показатели и элементы управления, наиболее важные для Вас, а остальные скрыть.

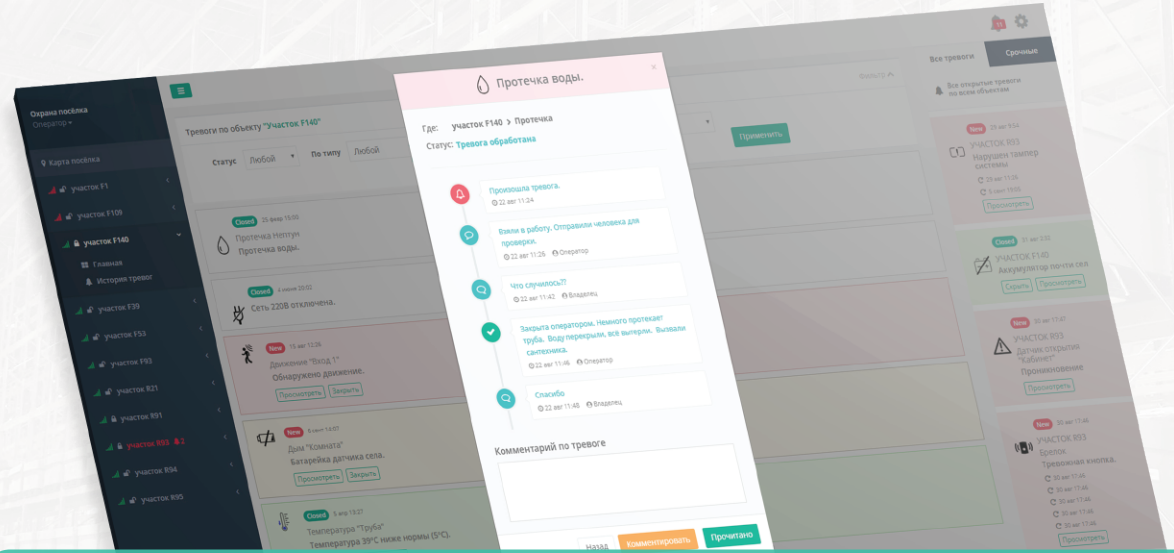
Хранение и выгрузка данных за 5 лет

Кроме среднего значения отображается минимум и максимум, что существенно упрощает восприятие графиков.



Отображение показателей на схеме объекта

Простой механизм размещения показателей на картинке позволяет быстро создать мнемосхему без программистов.

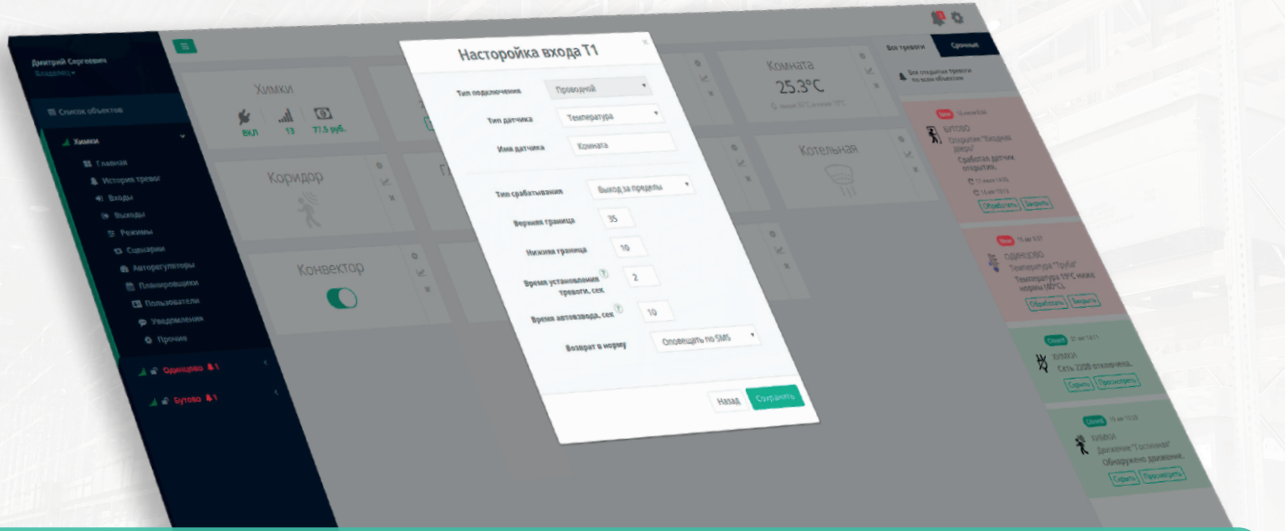


Уникальная система обработки тревог

У каждой тревоги есть статус ее обработки.

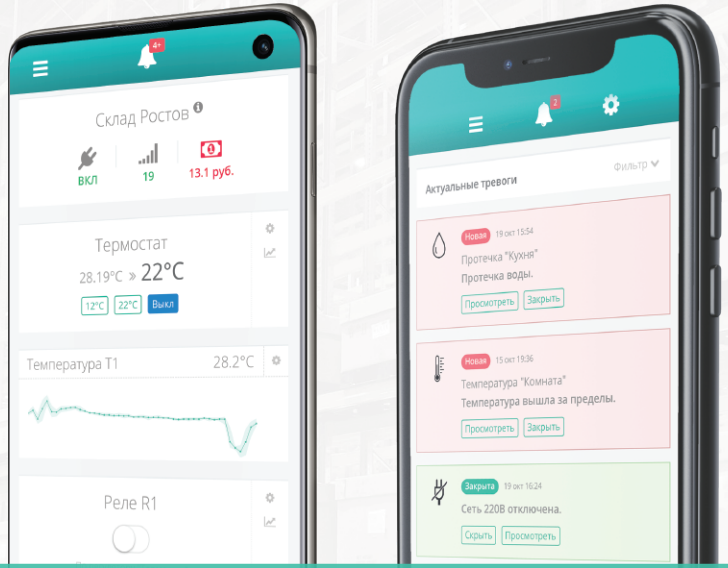
Оператор может отмечать принятые меры для устранения проблемы.

Эти сообщения приходят на смартфон владельцу обьекта, и он может отвечать на них.



Простая самостоятельная настройка системы

Мы оставили только самые нужные и интуитивно понятные параметры с подробными пояснениями.



Приложения Unimon для Android и iOS

Push-уведомления и все возможности веб-версии доступны со смартфона в удобном формате.

9 преимуществ мониторинга с «Unimon»

Нет затрат на приобретение сервера, лицензий ПО и зарплату системному администратору

Поддержку инфраструктуры для хранения и бесперебойного доступа к данным мы берем на себя (SLA 99%)

Возможна валидация по GxP

Соответствует требованиям GAMP5 (в том числе разграничение доступа, аудиторский след, целостность и т.д.)

Серверную инфраструктуру предоставляет «Mail.ru Group»

Данные хранятся на территории РФ, в независимых ЦОДах уровня TIER III

Доступ к системе из любой точки мира, где есть Интернет

Постоянный контрль ситуации, в том числе из дома, в отпуске или командировке

Для работы с системой достаточно браузера

Не надо устанавливать специальное ПО на рабочие компьютеры

Можно работать через приложение на смартфоне

Разработаны приложения для Android и iOS с Push-уведомлениями

Территориально распределенные объекты на одном экране

Не требуется много серверов и их синхронизация

Уникальный механизм обработки тревог

Статусы и комментари для тревог, гибкое разграничение доступа

Не надо заниматься обновлением ПО

В облаке всегда актуальная и стабильная версия системы

Среди наших клиентов

- Фармдистрибьюторы
- Медучреждения
- Розничные сети
- Склады
- Агрокомплексы
- Производства
- Лаборатории
- БЦ, ТЦ, ЖКХ

ПУЛЬС ФАРМАЦЕВТИЧЕСКАЯ КОМПАНИЯ

ГРУППА КОМПАНИЙ ВИК

Гранд Капитал ГРУППА КОМПАНИЙ

ФАРМСТОР

ВИФЕРОН® Бережная защита от вирусов

РосФарм

СБЕР

DHL

L'ORÉAL

ESTEL PROFESSIONAL

ROYAL CANIN

Green Store

Морозко

НАРОДНЫЙ Кондитер

AVON

Будем рады сотрудничеству!

Наши контакты

+7 (499) 653-60-04

mail@unimon.ru

Москва, улица Льва Толстого, д. 19/2, офис 33

radio.unimon.ru

Руководитель компании

Синкевич Олег Викторович

+7 (926) 605-01-20