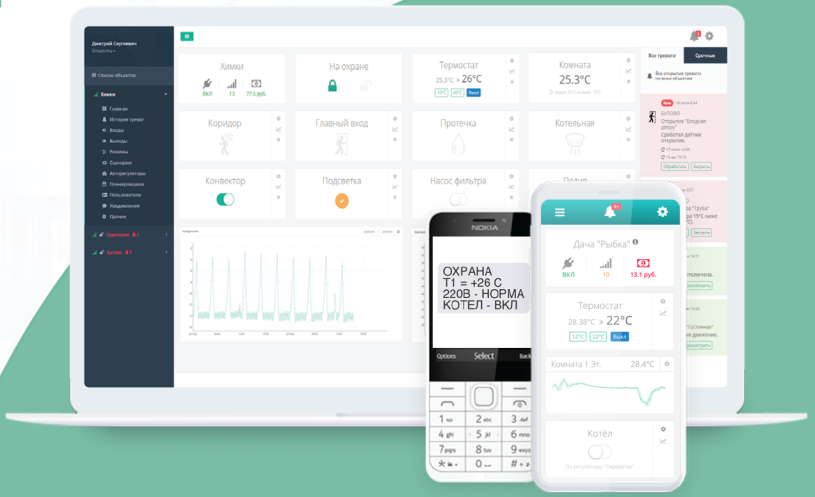
UNIMON

Контроль показателей датчиков и управление оборудованием через Интернет и SMS

На базе контроллера AlertBox Pro с облачным сервисом Unimon



Общая схема работы контроллера «AlertBox Pro»

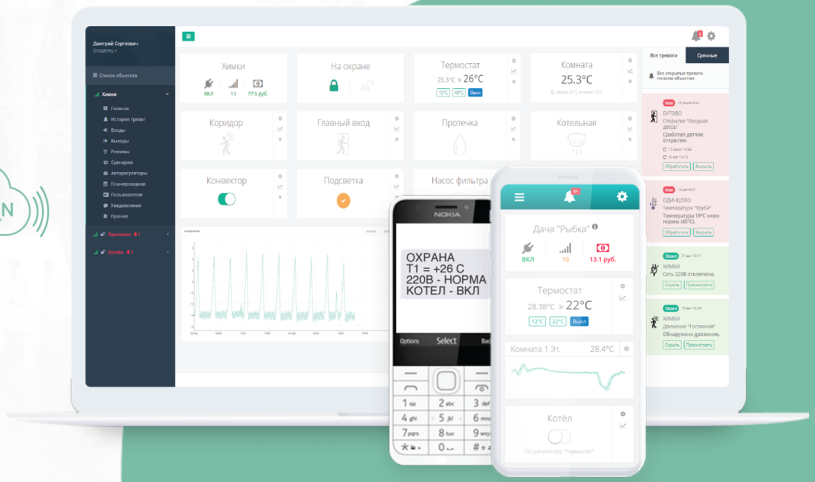
Контролирует датчики

15+ видов показателей

UNIMON

Общается с пользователем

через телефон и компьютер



Управляет оборудованием

котлом, насосами, задвижкам и пр.

Возможности AlertBox Pro

Простой контроллер с широким функционалом за небольшие деньги

от **8 900** руб.

Три канала связи с сервером

GSM Ethernet WiFi

- **Проводные интерфейсы:**
  1-Wire, Modbus TCP, Modbus RTU (RS-485),
  4 входа «сухой контакт», 2 реле 220В/3А,
  4 аналоговых входа* (0-10В, 4-20 мА и пр.)
  или 4 счетчика импульсов
- **Беспроводные датчики:**
  Bluetooth 4.0 (BLE), Lora 433/868 МГц*
- **Резервное питание:**
  от аккумулятора 12В, до 2.2 Ач
- **Сохраняет данные датчиков на SD-карту**
  и досылает на сервер после появления связи
- **Можно подключить до 50 датчиков/выходов:**
  для этого доступно более 20 модулей расширения
- **Дистанционное обновление прошивки**

*через дополнительные модули

Подключение устройств к контроллеру

Технические характеристики

Каналы передачи данных	GPRS (2G), WiFi, Ethernet*
Макс. кол-во датчиков, всего	50 шт.
Кол-во входов «сухой контакт»	4 шт. (NO/NC)
Интерфейс RS-485 (Modbus RTU)	1 шт. (до 50 датчиков)
Поддержка Modbus TCP	есть
Кол-во датчиков 1-wire	до 10 шт.
Поддержка DS18B20 / DS18S20	есть (с адресацией)
Аналоговые входы	4 шт.*
Импульсные (счетные) входы	4 шт.*
Поддержка датчиков 0-10В	есть*
Поддержка датчиков 4-20 мА	есть*
Беспроводные датчики	Bluetooth 4.0 (BLE)
Подключение радиомодуля	возможно* (по Modbus)
Кол-во управляющих реле	2 шт. (оба NO/NC)
Макс. напряжение/ток для реле	250В/3А переменного тока, 30В/3А постоянного тока

Доп. модули ввода/ вывода	есть* (по Modbus)
Поддержка карт памяти	microSD, до 2Gb
Логгирование данных	есть (на карту памяти)
Web-интерфейс	сервис Unimon
Мобильные приложения	для Android и iOS
Рассылка SMS при тревогах	до 10 номеров
Управление по SMS	есть
Напряжение питания	12...24 В
Резервное питание	внешний аккумулятор
Тип аккумулятора	свинцово-кислотный, 12 В
Емкость аккумулятора	1,2 Ач или 2,2 Ач
Работа от аккумулятора	до 12 часов
Температура эксплуатации	от +3°С до +50°С
Габаритные размеры	106 x 90 x 57 мм
Способ крепления	на DIN-рейку (6 слотов)

* Опционально

Какие датчики можно подключить

От дешевых бытовых до промышленных (из Госреестра средств измерений РФ с поверкой)
Проводные (до 1 000 м) и беспроводные

Типы датчиков

- Температуры
- Влажности воздуха и почвы
- Движения и открытия
- Задымления и пламени
- Напряжения и силы тока
- Наличия 220/380В
- Освещенности
- Давления
- Счетчики
- Дальномеры
- Уровня жидкости
- Протечки воды
- Потока жидкости
- Концентрации газов
- Хим. состава воды

Другие датчики с интерфейсами

- Сухой контакт (замыкание/размыкание)
- Аналоговые (4-20 мА, 0-10В и др.)
- Цифровые (RS-485/Modbus, 1-wire, i2c, SPI и др.)

Чем можно управлять

- Отопительные приборы
- Вентиляция
- Перекрытие кранов
- Кондиционеры
- Освещение
- Перезагрузка оборудования
- Увлажнители
- Насосы и полив
- Другое - через реле и RS-485

Режимы управления оборудованием

- Из личного кабинета
- По SMS
- По входу
- Гибкие сценарии
- По расписанию
- Циклически

Система работает с датчиками различных производителей

Различные проводные и беспроводные датчики серии С2000 от **НВП Болид**

Датчики температуры, CO_2, влажности, освещенности, VOC **WB-MSW от WirenBoard**

Термопары и термосопротивления **от -196°C до +900° от Owen**

Цифровые манометры **АДМ-100.2.1 от Агава**

Поверенные датчики температуры и влажности **Ивит-М.RS от Рэлсиб**

?

Ваши датчики аналоговые или цифровые Modbus/1-wire

Применяется для дистанционного мониторинга и управления

Склады

Котельные

Серверные

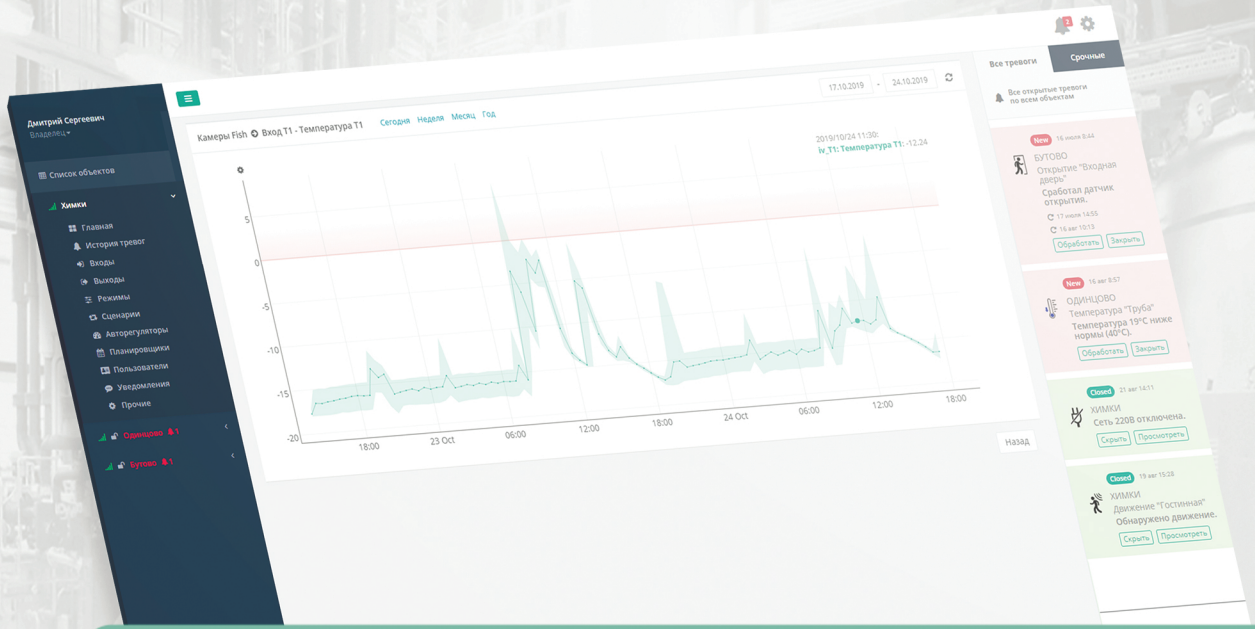
Теплицы

Бассейны

Лаборатории

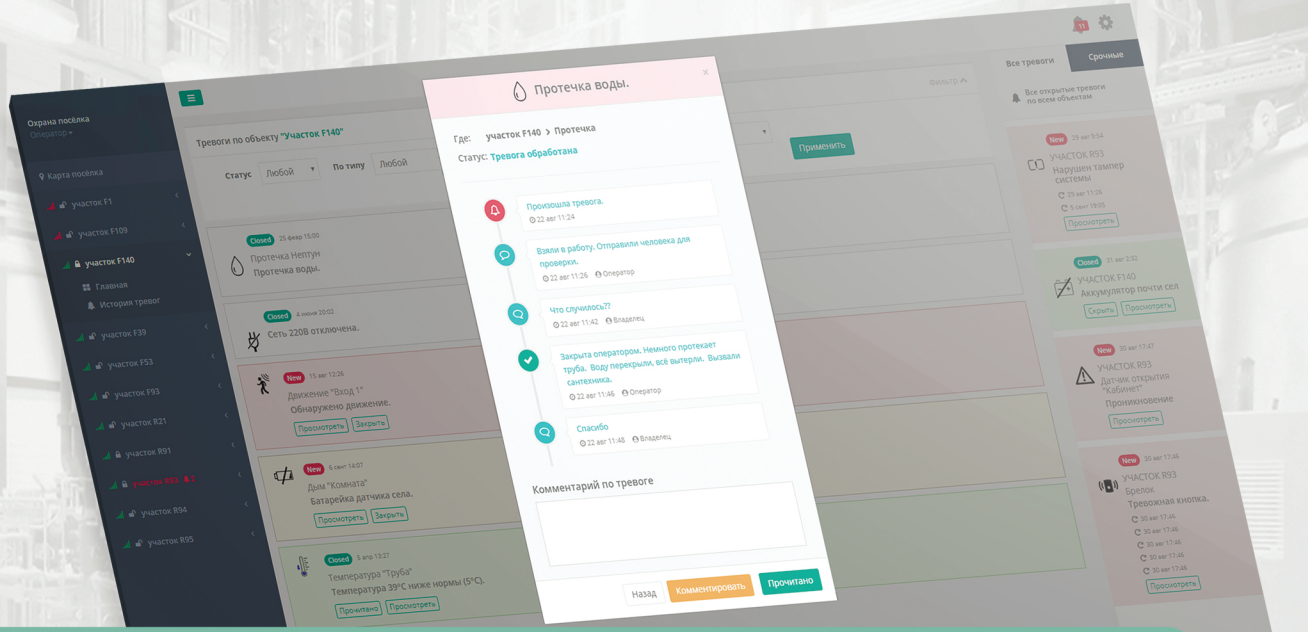
Все самое важное по объекту на одном экране

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



Хранение и выгрузка данных до 5 лет

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



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 объекта, и он может отвечать на них.

Отображение объектов на карте местности

Наглядное отображение всех обьектов на одном экране в реальном времени
с быстрым просмотром активных тревог.

Отображение показателей на схеме объекта

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

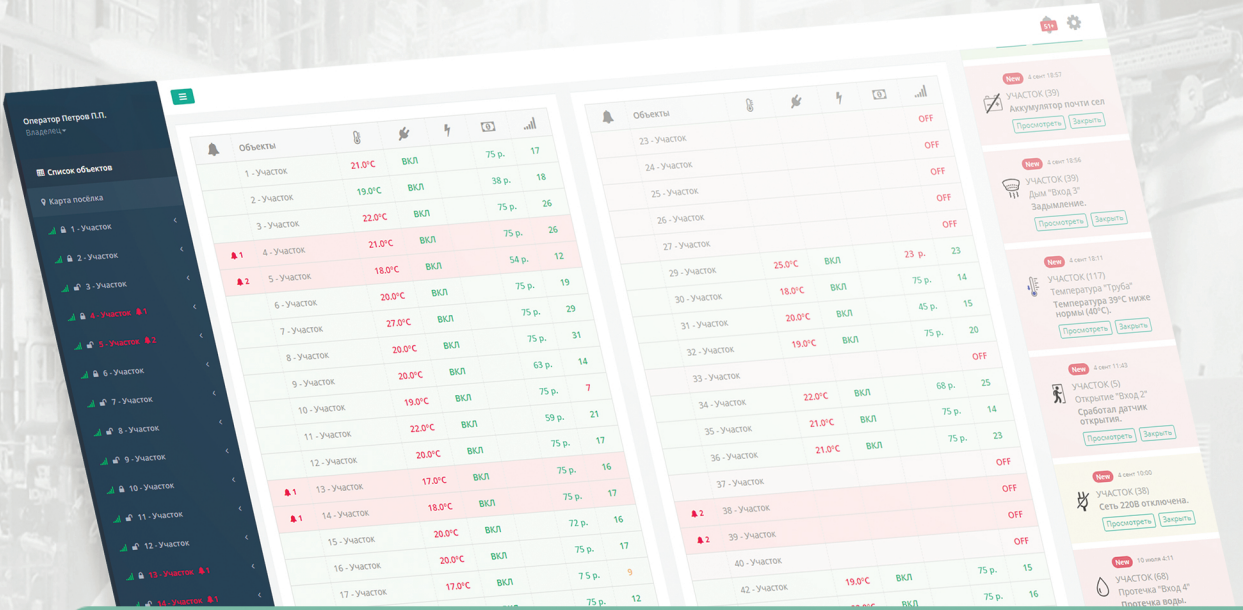
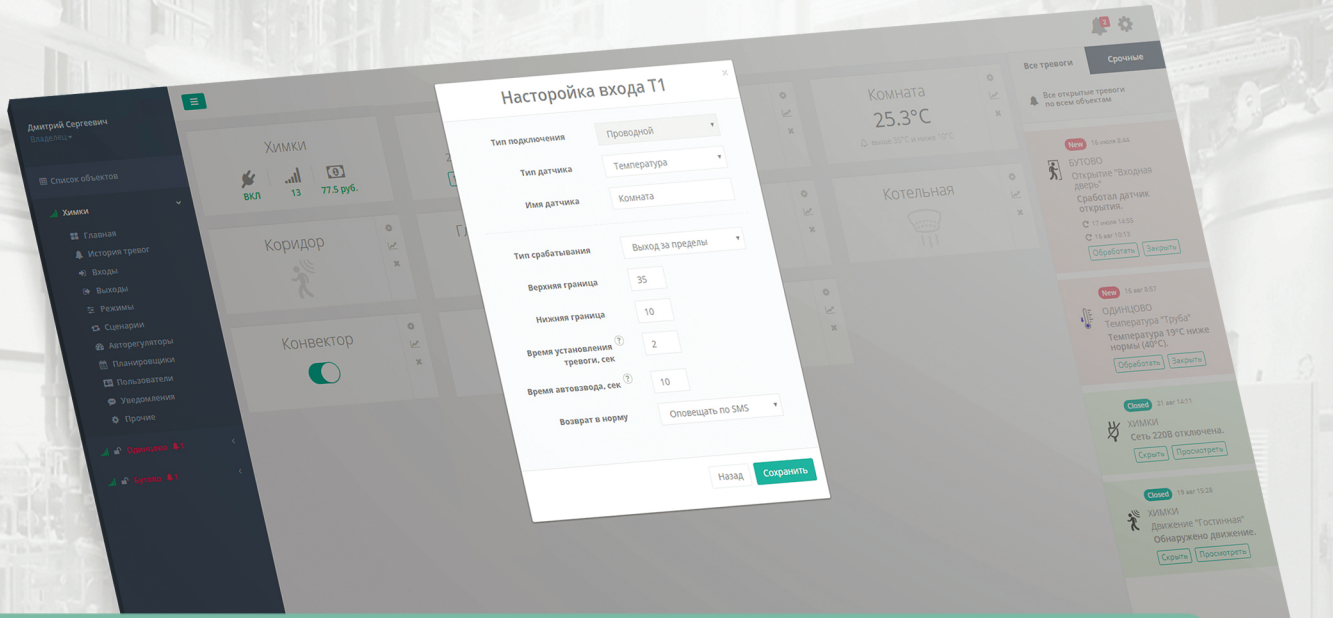


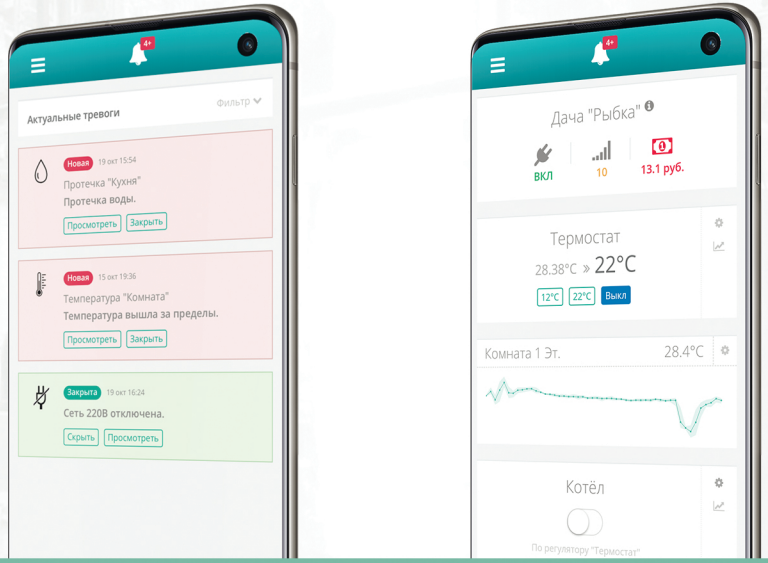
Таблица с актуальными показателями

Все о текущем состоянии объектов в одном месте. Возможна сортировка по выбранному показателю.



Простая самостоятельная настройка системы

Мы оставили только самые нужные и интуитивно-понятные опции с подробными пояснениеми.



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%)

Для работы с системой достаточно браузера

Не надо устанавливать специальное ПО на рабочие компьютеры

Можно работать через приложение на смартфоне

Есть бесплатные мобильные приложения для Android и iOS

Доступ к системе из любой точки мира, где есть Интернет

Удобно для сотрудников в разъездах, мобильных групп реагирования и руководства

Серверную инфраструктуру предоставляет «Mail.ru Group»

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

Не надо заниматься обновлением ПО

В облаке всегда актуальная и стабильная версия системы

Территориально распределенные объекты на одном экране

Не требуется много серверов и их синхронизации

Уникальный механизм обработки тревог

Оператор описывает действия по устранению, а руководитель видит это на мобильном

Возможна доработка системы под ваши задачи

Подключим к облаку ваше оборудование, переделаем интерфейс и дизайн системы

Кому нужна система «Unimon»?

Бизнесу

Готовое и простое решение для мониторинга и дистанционного управление оборудованием

Сервисным компаниям

Ускоренное реагирование, экономия на выездах для диагностики, дополнительный заработок

Интеграторам

Адаптируйте систему под свои задачи, взаимодействуя с облаком Unimon под API

Производителям датчиков

Простой способ удаленного контроля показателей и заработок на продаже контроллеров и облака

Стартапам

Готовая платформа для быстрого старта с широкими возможностями по добавлению своей бизнес логики

Простым людям

Контролируйте с телефона или ПК загородный дом, квартиру, бассейн, теплицу, аквариум, гараж и т.д.

Будем рады сотрудничеству!

Наши контакты

+7 (499) 653-60-04

mail@unimon.ru

Москва, улица Льва Толстого 19/2, офис 33

pro.unimon.ru

Руководитель компании

Синкевич Олег Викторович

+7 (926) 605-01-20