

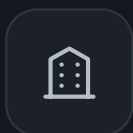
ПРОМЫШЛЕННАЯ SCADA-ПЛАТФОРМА

Atlas SCADA

Платформа диспетчеризации и автоматизации
зданий

— «Весь объект — в кармане»

01



Объект

Локальная SCADA,
сбор данных на
площадке



02

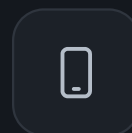


Облако

Диспетчерский
центр для всех
объектов



03



Смартфон

Управление из
любой точки



Три уровня — один объект

Atlas SCADA — это единая платформа, которая собирает данные с инженерного оборудования, сводит десятки объектов в один диспетчерский центр и кладёт управление прямо в смартфон оператора. От котельной и ИТП до бизнес-центра, ТЭЦ и завода — на всех уровнях одна и та же система.



01

Объект

Сбор данных и локальная SCADA. Работает автономно прямо на площадке.



02

Облако

Диспетчеризация многих объектов: десятки площадок на одном экране.



03

Смартфон

Управление и контроль из любой точки. Весь объект — в кармане.



Конкурируем по цене с любым иностранным ПО — не уступая в качестве, а в ряде задач превосходя его.



Гибкая система: подстраивается практически под любой объект — от небольшого ИТП до завода.





Atlas говорит на языке оборудования

Простыми словами: Atlas «говорит на языке» практически любого оборудования. Это значит, что прибор любого производителя можно подключить и читать с него данные — без переделки самого оборудования.

ПОДДЕРЖИВАЕМЫЕ ПРОТОКОЛЫ

Modbus RTU/TCP

BACnet/IP

OPC UA

MQTT

SNMP

Siemens S7

M-Bus

+ автопоиск устройств

ГОТОВЫЕ ДРАЙВЕРЫ

- Теплосчётчики **ВКТ-7, ТВ7**
- Холодильная автоматика **Carel µARIA / pCO**
- Насосные станции
- Контроллеры **ОВЕН ПР200 / TPM1032M**
- Регуляторы **Danfoss A266 / A260**
- Универсальный **Modbus-драйвер** по карте регистров

ОБРАБОТКА ДАННЫХ «НА ЛЕТУ»

- ▣ Мappings по карте регистров — любой прибор по таблице адресов
- ▣ Пересчёт инженерных величин: масштаб, смещение, формулы
- ✓ Контроль качества и возраста значения (good / stale)
- ↔ Диагностика связи и автоматическое переключение

❗ Для ряда промышленных контроллеров (например, **Siemens, Schneider**) обмен по фирменным протоколам обычно требует отдельной платной лицензии производителя. **Atlas работает с таким оборудованием сразу**, без дополнительных лицензионных расходов.



Наши мнемосхемы — живые. Оборудование на экране дышит: вращаются вентиляторы, бежит поток по трубам, в реальном времени меняются положения клапанов и заслонок, загораются статусы. Это не картинка — это объект как на ладони.

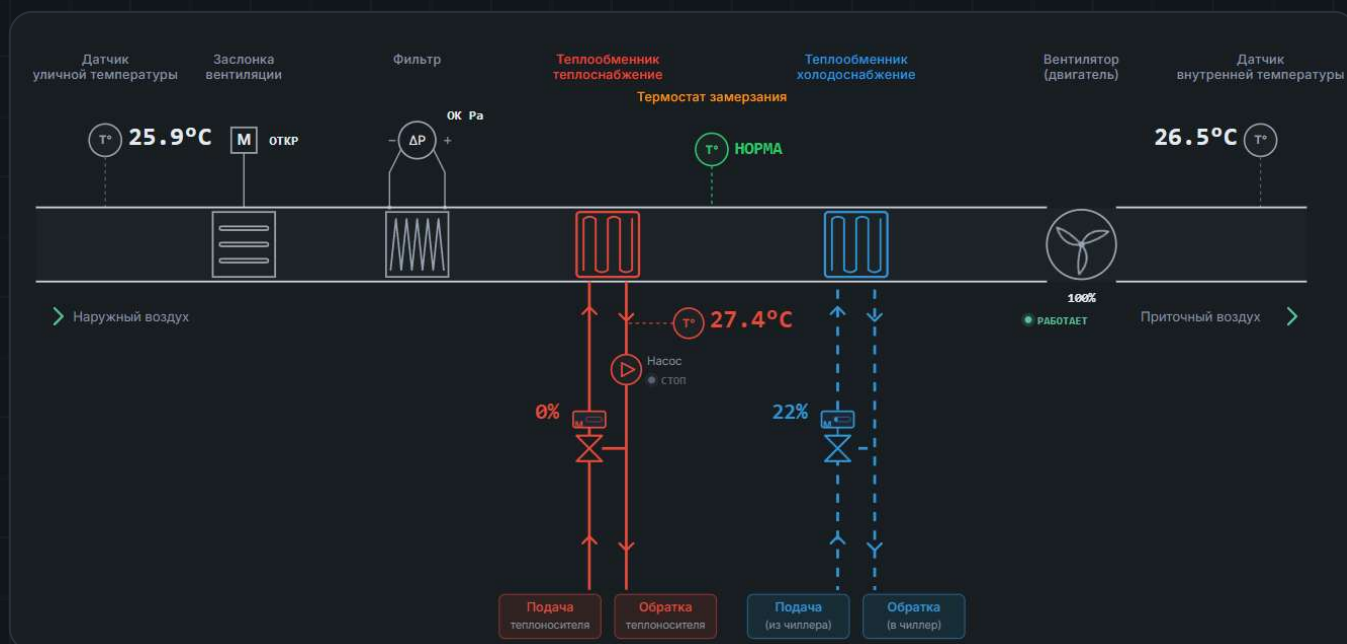
РЕДАКТОР МНЕМОСХЕМ

Drag-and-drop — собираете схему мышью

70+ символов: насосы, клапаны, вентиляторы, теплообменники, КИП, пожарная автоматика, электрика, водоподготовка

Палитра HPHMI / ISA-101 — спокойная, без лишнего цвета

Многостраничные схемы — большой объект целиком



Под любой, даже нестандартный объект мы собираем индивидуальную схему — ограничений по типу оборудования нет. Одна и та же схема одинаково выглядит на объекте, в облаке и в телефоне.



Управление прямо со схемы

Оператор управляет оборудованием прямо со схемы: **пуск / стоп**, изменение уставок, режимы **зима / лето / авто**, сброс тревог. Каждая команда проходит защитную цепочку.

ЗАЩИТНАЯ ЦЕПОЧКА НА КАЖДУЮ КОМАНДУ

01

Блокировки-
интерлоки

02

Проверка
прав

03

Подтверждение

04

Биометрия



05

Код 2FA



06

Обратная
проверка

Обратная проверка — система убеждается, что прибор реально принял и выполнил команду.



Дополнительное подтверждение личности оператора при ответственных действиях — включении и отключении важного оборудования. **Случайное или чужое действие исключено.**





По стандарту ISA-18.2

Оператор видит только осмысленные тревоги — без потока ложных сообщений.
Система тревог построена по международному стандарту ISA-18.2.

Рационализация

Только осмысленные тревоги, без потока ложных.

Полка тревог

Временное отложение с автоматическим возвратом.

Подавление «дребезга»

Мигающий сигнал не превращается в шквал сообщений.

KPI качества

Метрики качества системы тревог во времени.

Квитирование

Оператор подтверждает, что принял тревогу в работу.

Оповещение и сводка

Звуковое оповещение и активная сводка по объекту.

АКТИВНЫЕ ТРЕВОГИ · 2

✓ Подтвердить все (2)

Вент установка: A41. Пожарная тревога✓
Вент установка · A41. Пожарная тревога ⌚ 22:29:40
CRITICAL

Вент установка: A18. Фильтр приточного воздуха загрязнён✓
Вент установка · A18. Фильтр приточного воздуха загрязнён ⌚ 22:29:13
WARNING



Ничего не теряется

История хранится в промышленной базе данных **TimescaleDB**: сжатие, агрегаты и длительное хранение. Любой параметр можно поднять за вчера, неделю или год.



База TimescaleDB

Сжатие, агрегаты, длительное хранение без потери точности.



Тренды

Любой параметр · наложение «вчера / сегодня» · окна день / неделя / месяц.



Отчёты в Excel

По готовым шаблонам и автоматически по расписанию.



Расписания

Автоматическая запись уставок и команд по графику.

Графики

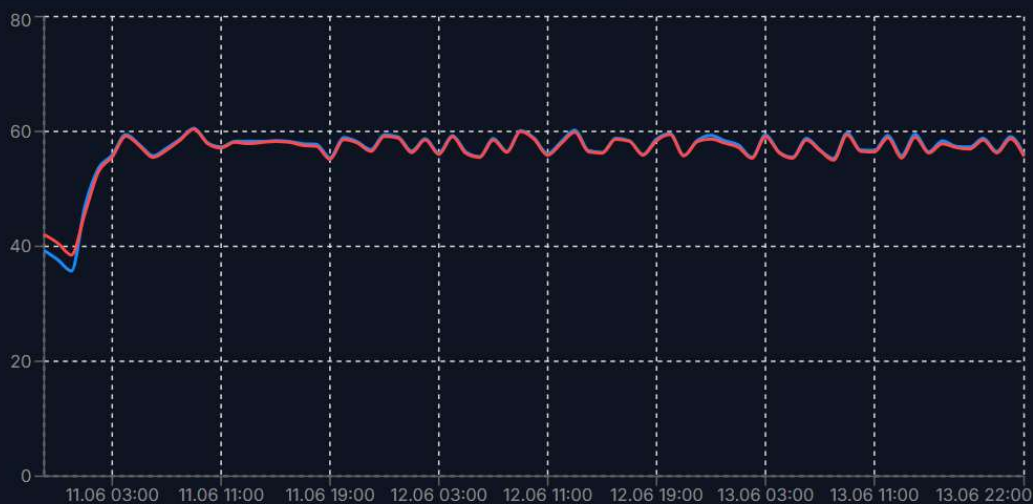
Температура t1 подача (°C) ×

Температура t2 обратка (°C) ×

1 час

2026-06-10 22:32:23

→ 2026-06-13 22:32:23



—●— Температура t1 подача —●— Температура t2 обратка



Прозрачная ответственность

Система фиксирует всё: кто вошёл, что нажал, когда и с какого устройства. Запись изменить задним числом невозможно — ответственность прозрачна.

Подробное, защищённое от подделки (неизменяемое) журналирование построено на принципах международных стандартов:

ISA/IEC 62443-3-3

Регистрируемые события (SR 2.8), метки времени (SR 2.11), неотказуемость действий (SR 2.12).

ISO/IEC 27001:2022

Контроль A.8.15 «Журналирование».

СС · СТ РК 15408

Common Criteria / СТ РК ISO/IEC 15408 — класс FAU (аудит безопасности).

21 CFR Part 11

Электронные записи и электронная подпись.

📄 ПРИМЕР ЗАПИСИ ЖУРНАЛА

2026-06-13 22:14:07 · admin · КОМАНДА · Насос П1 → СТОП · 2FA ✓ · подпись a3f9c1...

2026-06-13 22:09:41 · admin · УСТАВКА · t° лето 24.0 → 22.5 · подпись 7b2e90...

2026-06-13 21:58:03 · operator · ВХОД · android · биометрия ✓

✓ Электронная подпись (PIN перед командой)

✓ Ретенция с архивом

✓ Экспорт журнала



Доступ строго по ролям

Простыми словами: **доступ строго по ролям**, важные действия — под двумя факторами, данные защищены.

Роли и права (RBAC)

Каждый видит и делает только то, что положено его роли.

Мультиарендность

Изоляция организаций: каждый заказчик видит только своё.

Двухфакторная (TOTP)

Подтверждение входа и ответственных действий.

Хранение паролей

Надёжный алгоритм Argon2id, защита от перебора.

Подпись обновлений

Устанавливается только подлинное ПО Atlas.

Шифрование БД

Данные защищены на уровне базы.

Баннер доступа

Предупреждение о санкционированном доступе при входе.

Авто-блокировка

Сессия закрывается по простоям.

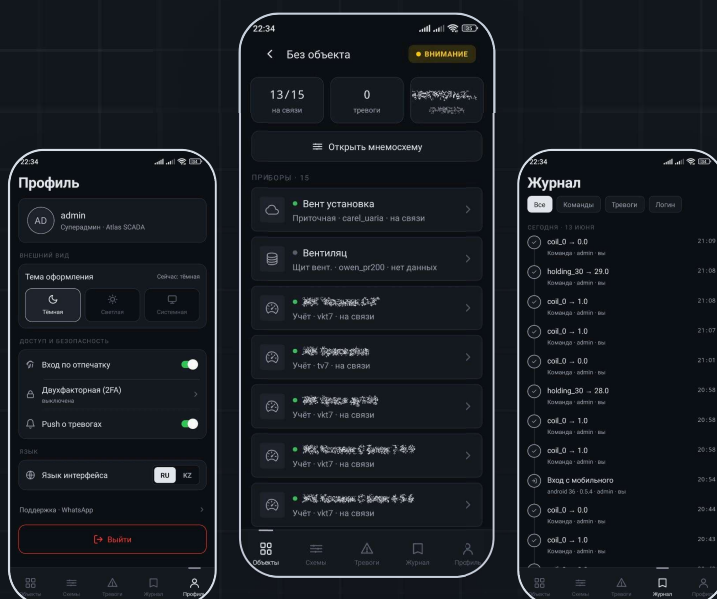


Безопасность по умолчанию. Новый пользователь не получает доступа, пока администратор явно не назначит роль. Привилегии выдаются по принципу минимально необходимых прав.



Диспетчер носит весь объект в кармане: живые данные, тревоги и управление — прямо на телефоне, в дороге и на выезде.

- ✓ Объекты, приборы, **живые значения** и тренды
- ✓ Тревоги с **квитированием** прямо с телефона
- ✓ Реальные **мнемосхемы объекта** + управление
- ✓ **Push-уведомления** о событиях и тревогах
- ✓ Вход по **биометрии**
- ✓ **QR-привязка 2FA**
- ✓ Полностью на **русском и казахском**



ЖУРНАЛ · ОБЪЕКТЫ · ПРОФИЛЬ



Десятки объектов на одном экране



Один диспетчерский центр

Десятки объектов — на одном экране. Вся сеть площадок видна сразу.



Связь не теряется

При обрыве интернета данные копятя на объекте и догружаются сами, как только связь вернётся.



Автономная работа 24/7

На самом объекте система работает даже без интернета — круглосуточно, без остановки.



Интеграция по OPC UA

Нужно отдать данные в другую систему заказчика — диспетчерский центр, чужую SCADA, MES? Atlas умеет это по стандарту **OPC UA**.



Дешевле — при том же качестве

Мы — отечественный разработчик, поэтому конкурируем по цене с поставщиками из любой страны.

Запросите коммерческое предложение у других — и пришлите нам: **мы предложим выгоднее**. Качество при этом остаётся на уровне лучших мировых решений.

Цена

Конкурентна с любым иностранным ПО.

Качество

На уровне лучших мировых решений.

Без лицензий

Никаких скрытых платежей за протоколы.

Контакты



КОМПАНИЯ

Atlas SCADA



САЙТ

atlas-scada.kz



ТЕЛЕФОН / WHATSAPP

+7 771 493 0050