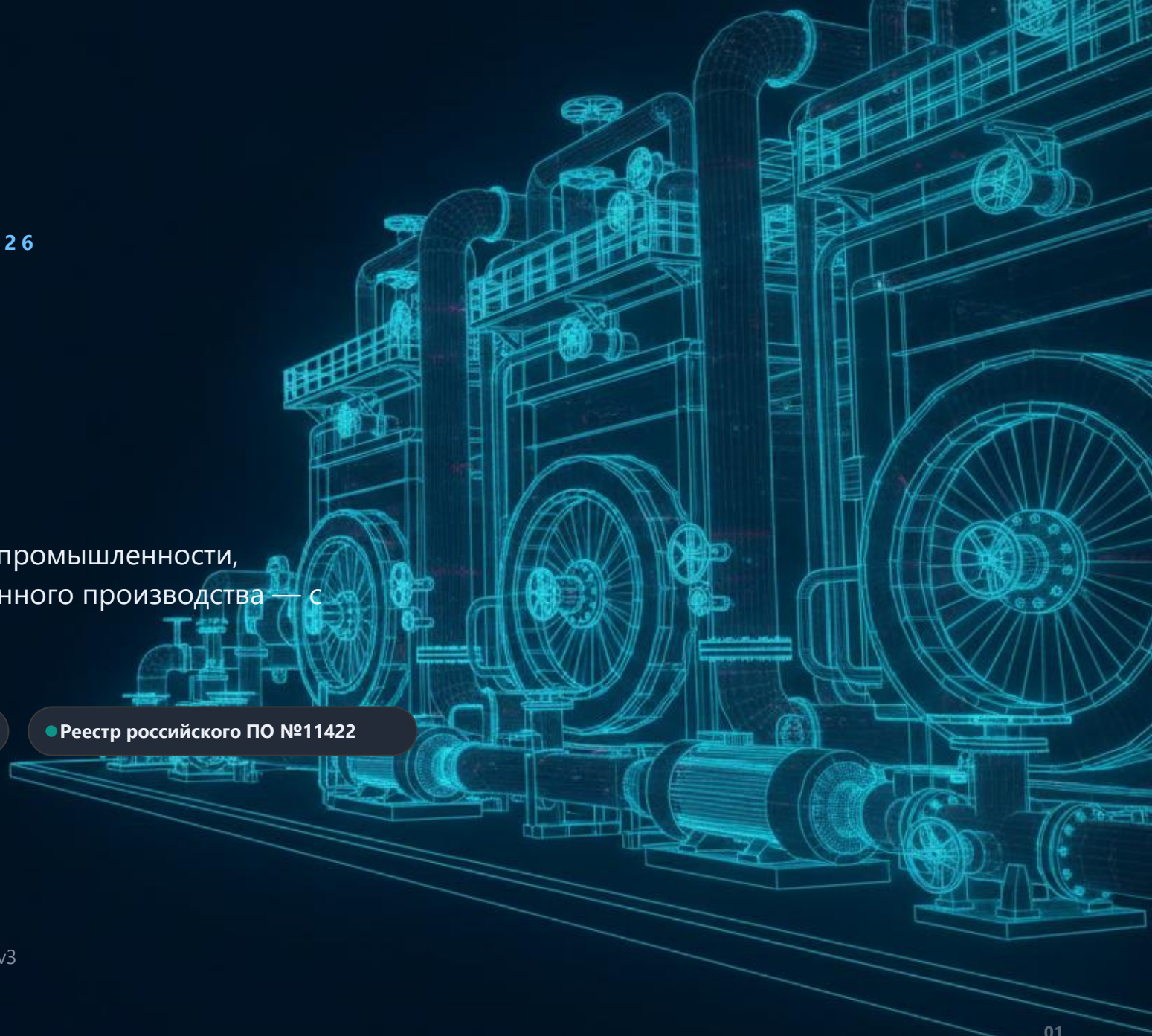
ГАУС

КОМПЛЕКСНЫЕ ИНФОСИСТЕМЫ · АВГУСТ 2026

ГАУС.SCADA

Диспетчерское управление и сбор данных для промышленности, энергетики и ЖКХ: от котельной до распределённого производства — с ИИ-ассистентом оператора.

- 1 млн тегов на сервер
- Горячее резервирование
- Реестр российского ПО №11422



Презентация продукта · развёрнутая версия · KIS-PR-SCD-2026-001 · v3

КОМПЛЕКТАЦИЯ

Что такое ГАУС.SCADA

Комплектация Платформы ГАУС для технологических процессов: один дистрибутив, вся функциональность платформы — плюс готовый отраслевой старт.

В ОСНОВЕ — БАЗОВАЯ ЛИЦЕНЗИЯ ПЛАТФОРМЫ (БЕССРОЧНАЯ)

- ✓ Теги под масштаб объекта: от 1000 до неограниченного количества
- ✓ Протоколы: OPC UA, Modbus TCP/RTU, BACnet, REST API
- ✓ АРМ оператора со встроенной средой разработки
- ✓ Тревоги с настройкой реакций, тренды, видеонаблюдение (10 устройств)
- ✓ Техническая поддержка «Базовая» на 1 год — в комплекте

+ СТАРТОВЫЙ ПАК ГАУС.SCADA

- Библиотека мнемосхем техпроцессов: насосные, тепловые пункты, котельные
- Шаблоны устройств с преднастроенными каналами OPC UA и Modbus
- Преднастроенные роли: оператор, технолог, инженер АСУ ТП
- Шаблоны отчётов: сменные, суточные, по наработке оборудования
- Демо-проект «энергоцентр» — для обучения и приёмки на симуляции
- Пакет документов: датшит, тексты для ТЗ, типовые архитектуры А1–А6

Лицензии бессрочные; базовая — по тегам. Рабочие места, веб- и мобильные подключения, видеопотоки добавляются расширениями — без замены базовой. Рекомендованные архитектуры: А2/А3.

КТО МЫ

Группа полного цикла — и вендор, которому доверяют

59

объектов в референс-листе: от Москва-Сити до аэропортов и ЦОДов

2500+

проектов выполнила группа компаний с 300+ сотрудниками

№11422

запись в реестре российского ПО (2021), аккредитованная ИТ-компания

3 в 1

проектирование, вендор ПО и производство автоматики — одна группа

ТЕХНОИНЖИНИРИНГ

Инжиниринг

Проектирование, монтаж, пусконаладка и сервис инженерных систем — полный цикл работ на объекте

КОМПЛЕКСНЫЕ ИНФОСИСТЕМЫ

Вендор ПО

Платформа ГАУС и продукты на её основе; разработка, поддержка по уровням, обучение

АЙМАТИК ТЕКНОЛОДЖИ

Производство

Шкафы автоматики и модули ввода-вывода — железо и софт согласованы между собой

Один ответственный за объект целиком: от проекта и шкафа до платформы и сервиса.

АРХИТЕКТУРА

Уровни системы: от контроллера до вертикали заказчика

РАБОЧИЕ МЕСТА

- **АРМ диспетчера** — десктоп, Windows
- **Веб-клиент** — браузер, без установки
- **Мобильный клиент** — Android · iOS, push
- **ГАУС.Copilot** — ассистент и агент

СЕРВЕРНЫЙ УРОВЕНЬ

- **Центральный сервер + горячий резерв** — шина · тревоги · сценарии · журналы · отчёты
- **Сервер архива** — БД временных рядов, зеркало
- **Супервизор** — мониторинг, автобэкапы

УРОВЕНЬ ОБЪЕКТА

- **Edge-узлы** — панели, шкафы; автономны
- **Драйверы** — OPC UA/DA · Modbus · SNMP · MQTT
- **Видеосервис** — RTSP · WebRTC
- **Шлюзы наверх** — OPC UA · Modbus TCP серверы

ОБОРУДОВАНИЕ

контроллеры и ПЛК любых производителей · технологическое оборудование · счётчики · IP-камеры

Одни и те же блоки собираются в шесть типовых архитектур A1–A6 — от компактной до иерархической и встроенной в вертикаль заказчика.

ГДЕ ПРИМЕНЯЕТСЯ

От котельной до распределённого производства

ПРОИЗВОДСТВО

Технологические линии

Мониторинг и управление оборудованием цехов, участков, инженерных систем производств

ЭНЕРГЕТИКА

Котельные · ЦТП · энергоцентры

Диспетчеризация теплоисточников и сетей, погодозависимое регулирование, телеметрия

ЖКХ

Водоканалы и сети

Насосные станции, водоподготовка, распределённые объекты на одной карте

ЦОД

Инженерка дата-центров

Холодоснабжение, ИБП, энергетика, мониторинг стоек — с резервированием

УЧЁТ

АСКУЭ и телеметрия

Счётчики и приборы учёта, автоматический сбор, отчётность

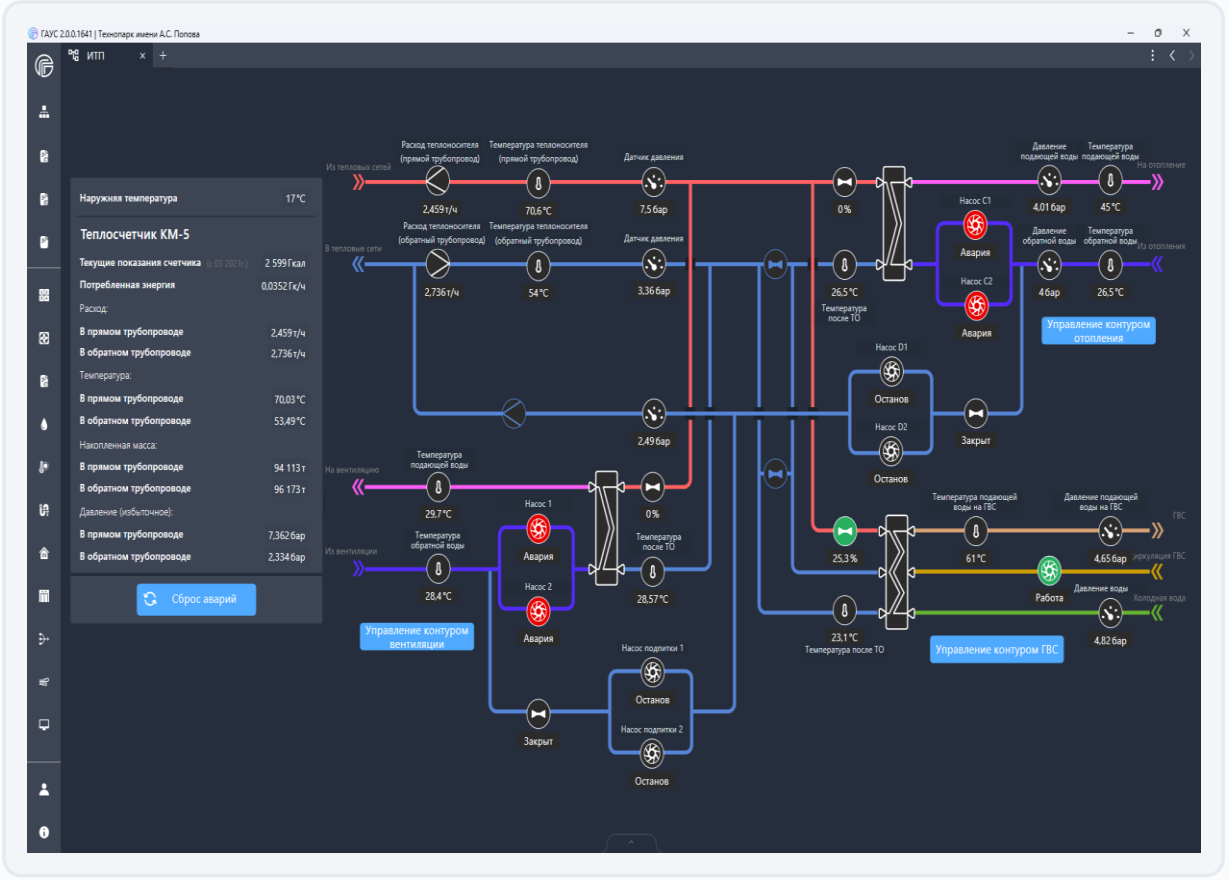
ТЕРРИТОРИИ

Распределённые системы

Наследование иерархий: районные и головные диспетчерские без дублирования настройки

РАБОЧЕЕ МЕСТО

Мнемосхемы техпроцессов



Мнемосхема теплового пункта: параметры контуров, насосы, управление

ЧТО ЭТО

Живые схемы оборудования: вентустановки, ИТП, ГРЩ, насосные, технологические линии. Состояние, значения и управление — прямо на схеме.

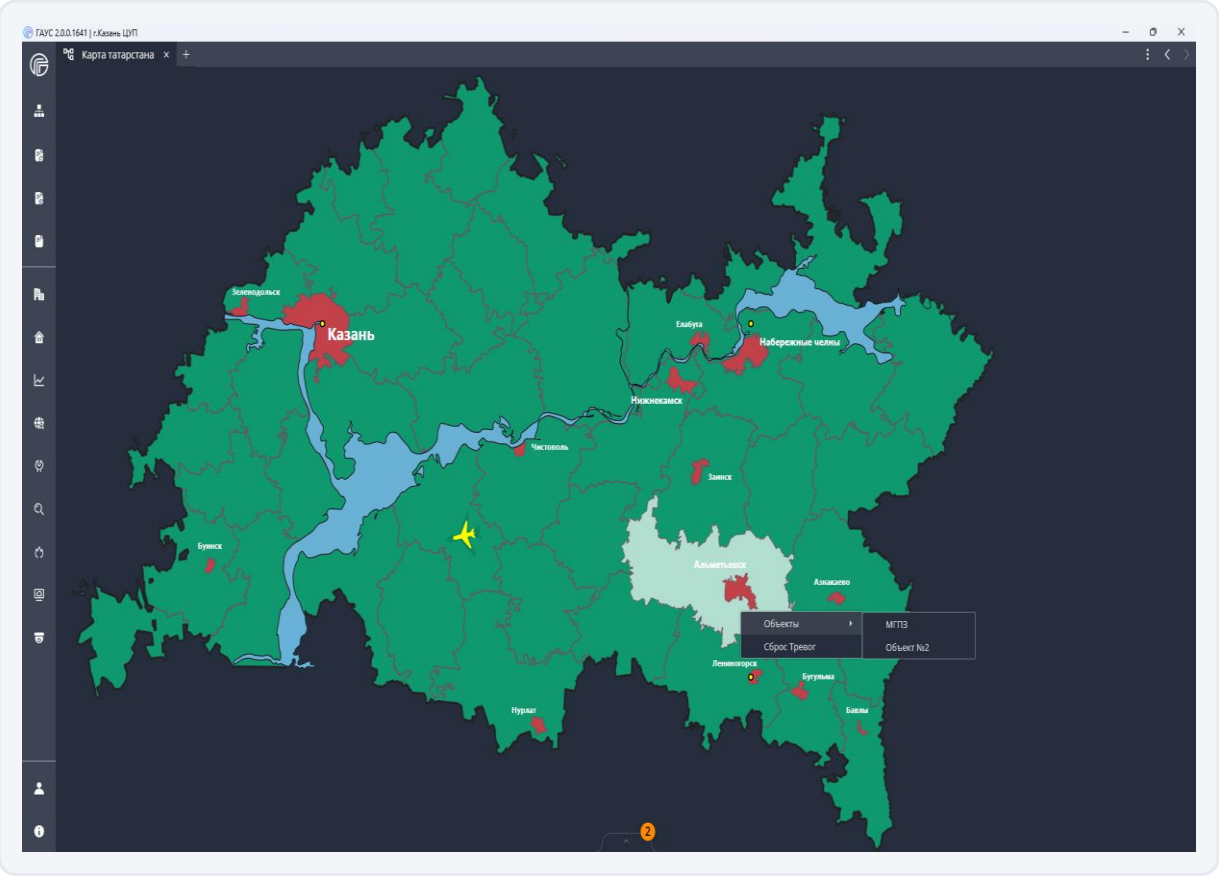
ЧЕМ ПОЛЕЗНО

- ✓ Диспетчер видит установку целиком и управляет с одного экрана
- ✓ Библиотека шаблонов устройств: схема собирается из готовых блоков
- ✓ Анимации, всплывающие карточки, переходы между схемами

Редактор встроен в клиент: свои шаблоны, SVG/PNG-графика, динамические свойства элементов, скрытие по правам пользователя.

РАБОЧЕЕ МЕСТО

Карты территорий и распределённых объектов



Карта региона с объектами: состояние каждой площадки

ЧТО ЭТО

Гео-карта с площадками: котельные, насосные, здания, филиалы. Состояние и тревоги каждой точки — на одном экране диспетчерской.

ЧЕМ ПОЛЕЗНО

- ✓ Территориальные сети под контролем: где авария — видно сразу
- ✓ Клик по точке — переход в проект площадки
- ✓ Сводные показатели по региону и по каждому объекту

В связке с наследованием иерархий: районные и головные диспетчерские видят одну и ту же живую картину без дублирования настройки.

РАБОЧЕЕ МЕСТО

Тренды и графики



Тренды параметров: реальное время и история

ЧТО ЭТО

Графики значений в реальном времени и по истории: сравнение параметров, масштабирование, курсоры, экспорт.

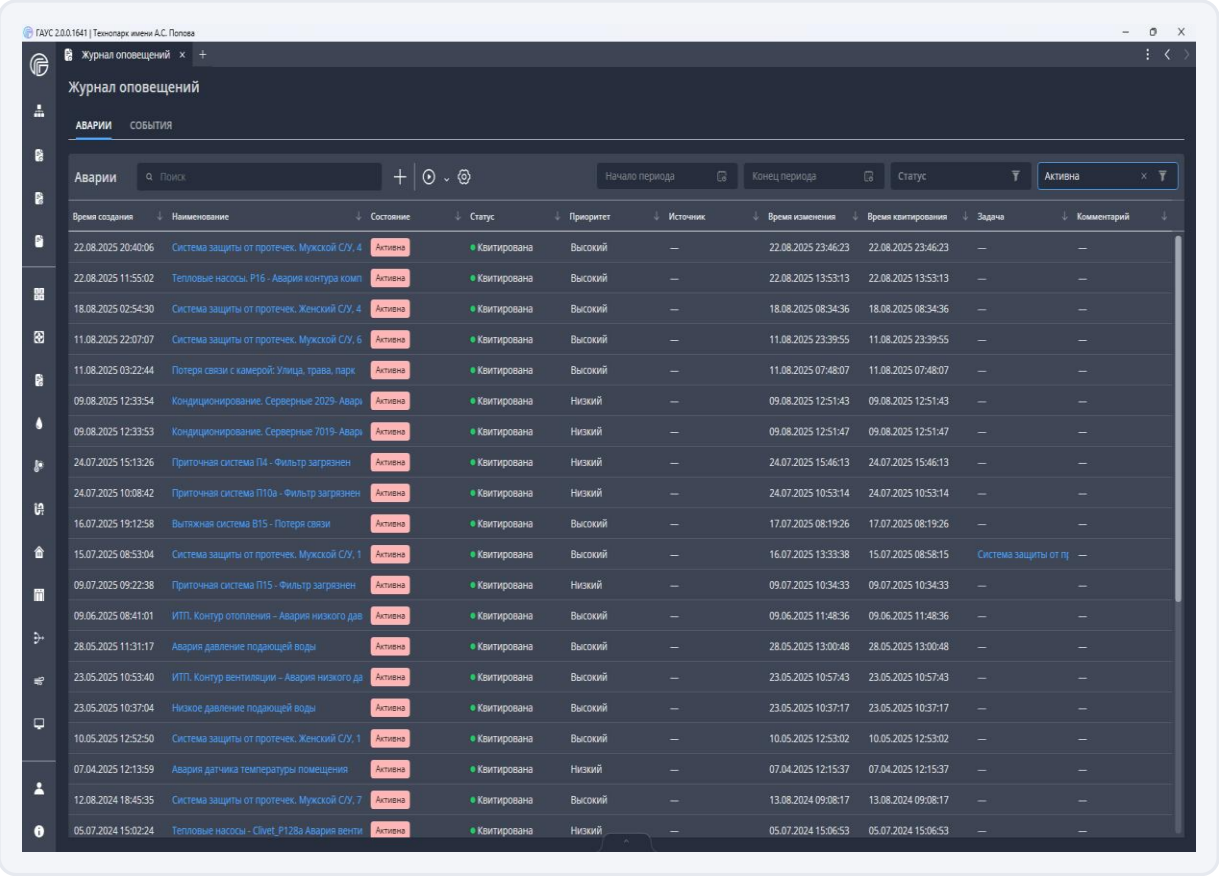
ЧЕМ ПОЛЕЗНО

- ✓ Разбор инцидентов: что происходило с параметрами до и во время аварии
- ✓ Сравнение режимов и суток — база для наладки и энергосбережения
- ✓ История хранится годами и открывается быстро

Под трендами — специализированное хранение временных рядов: до 100 тыс. записей в секунду без деградации выборок.

РАБОЧЕЕ МЕСТО

Журнал тревог и инцидентов



Журнал аварий: приоритеты, квитирование, фильтры

ЧТО ЭТО

Единый журнал тревог всех систем: приоритеты, классы, квитирование, комментарии, назначение ответственных.

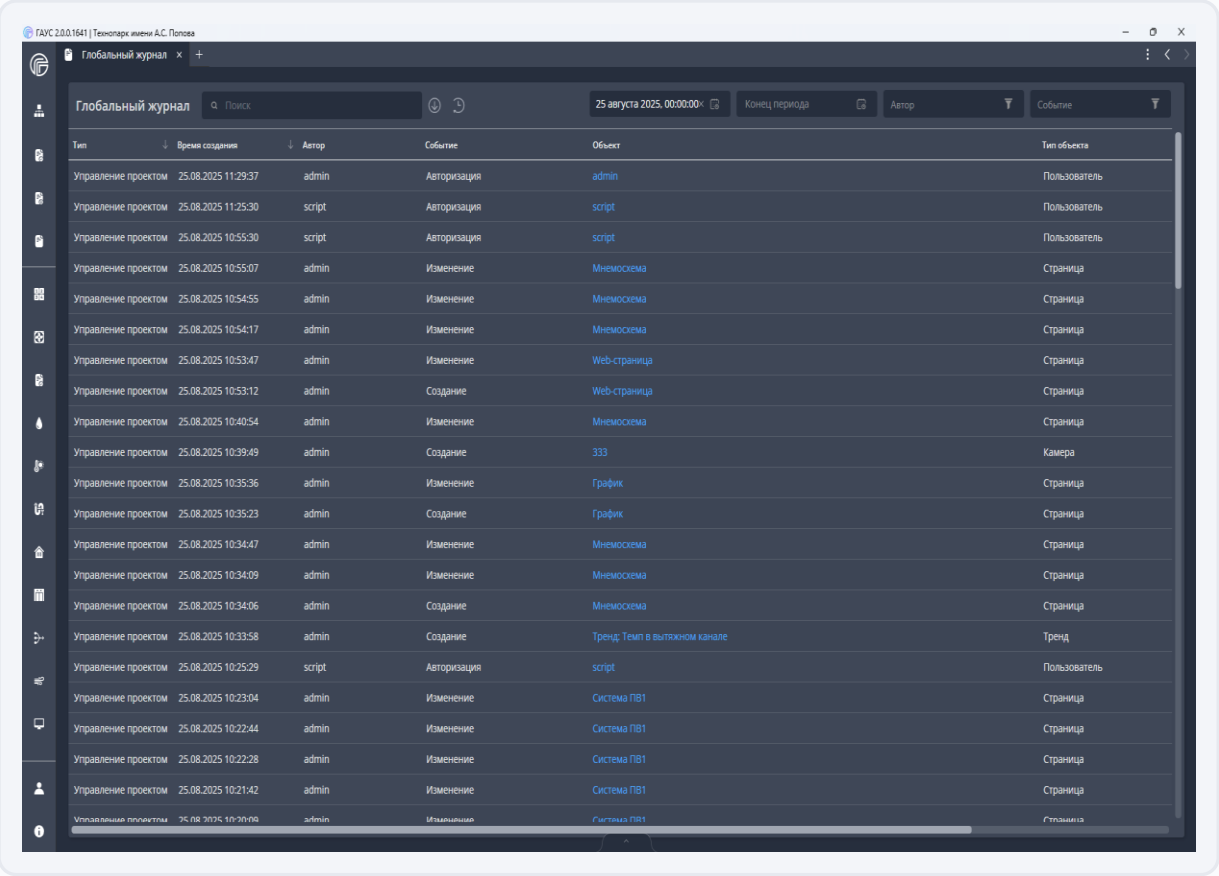
ЧЕМ ПОЛЕЗНО

- ✓ Критичное не тонет в потоке: приоритизация и фильтры
- ✓ Многопользовательская обработка: вся смена видит, кто чем занят
- ✓ Сценарные реакции: тревога открывает схему, камеру, инструкцию

Эскалация по цепочке: Telegram, push, SMS, e-mail. Статистика тревог по системам — база планово-предупредительных работ.

РАБОЧЕЕ МЕСТО

Журналы событий и аудит действий



Глобальный журнал: события системы и действия пользователей

ЧТО ЭТО

Глобальный журнал платформы: события систем, действия операторов и инженеров, служебные события — с фильтрами и выборками.

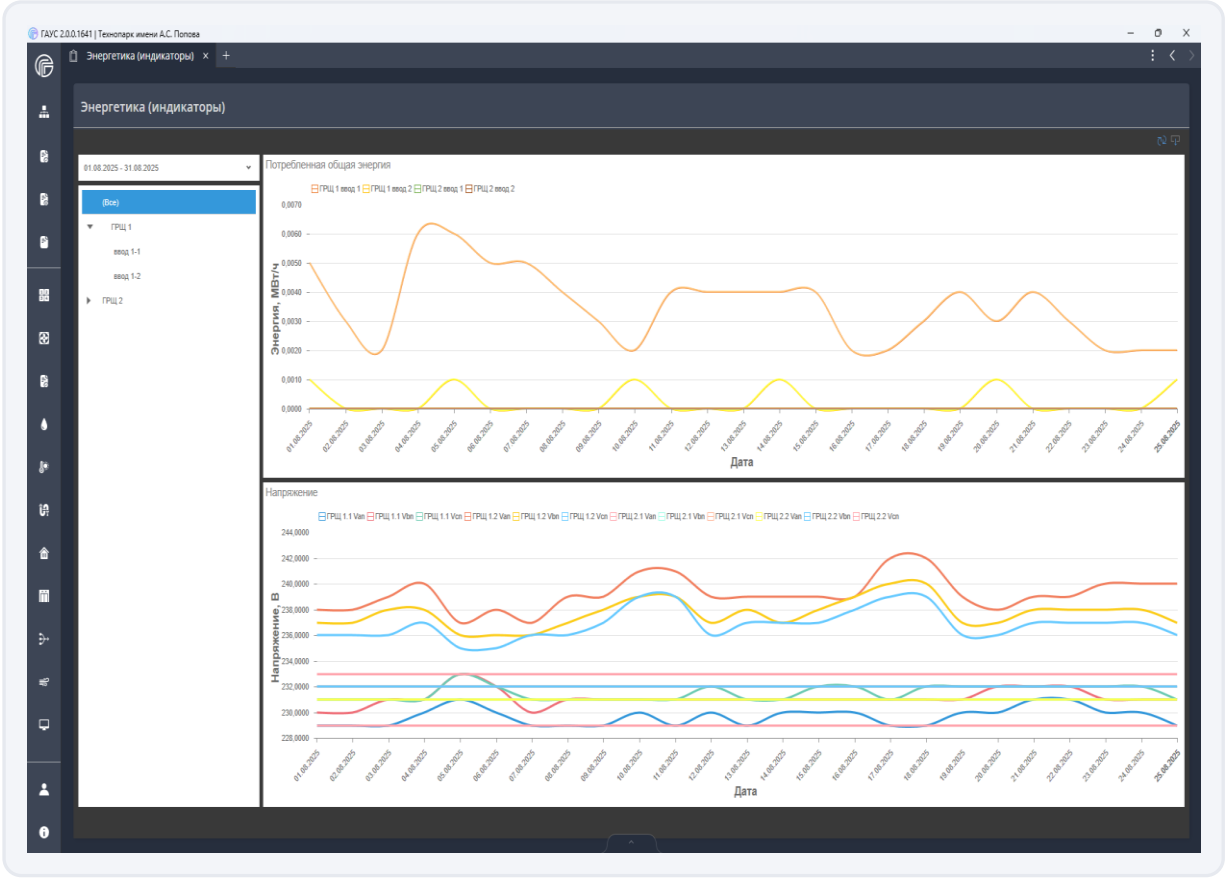
ЧЕМ ПОЛЕЗНО

- ✓ Разбор «кто и что менял» занимает минуты, а не совещание
- ✓ Доказательная база для инцидентов и проверок
- ✓ Фильтры по объекту, времени, пользователю, классу события

Протоколируется всё: квитирования, изменения уставок, входы в систему, действия ИИ-агента.

РАБОЧЕЕ МЕСТО

Отчёты



Отчёт по объекту: потребление, события, показатели

ЧТО ЭТО

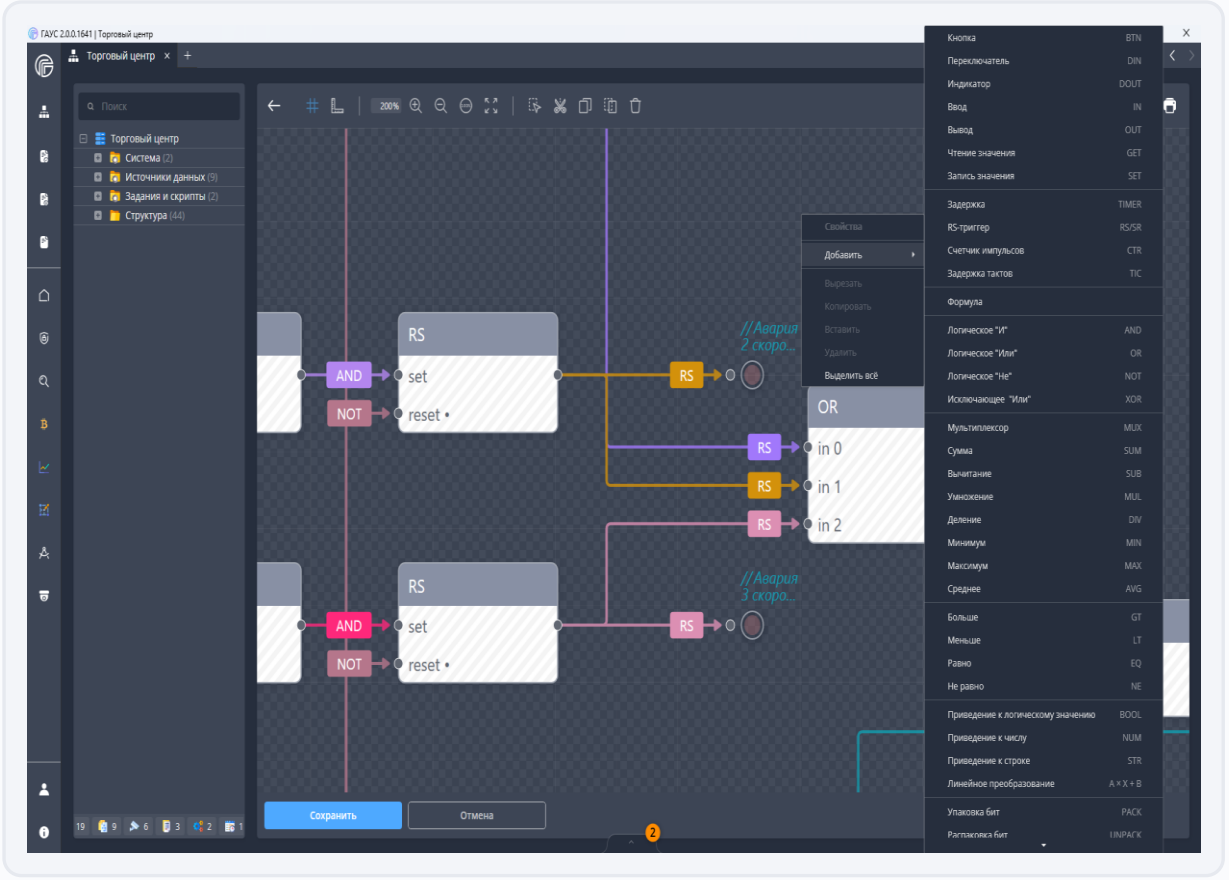
Встроенный конструктор отчётов: формы по объекту, потреблению, событиям, работам. Генерация по расписанию и рассылка.

ЧЕМ ПОЛЕЗНО

- ✓ Регулярная отчётность собирается сама — по расписанию, без ручной выборки
- ✓ Форматы docx, xlsx, pdf, odf, csv — сразу для руководства и бухгалтерии
- ✓ Шаблоны под объект: от суточной сводки до отчёта для арендаторов

Отчёты доступны из клиента и по рассылке; данные — из архива временных рядов и журналов.

Сценарии на блок-схемах (no-code)



Редактор логики: сценарий собирается из блоков

ЧТО ЭТО

Логика автоматизации собирается из готовых блоков в визуальном редакторе: условия, таймеры, действия. Для сложных случаев — встроенный язык сценариев.

ЧЕМ ПОЛЕЗНО

- ✓ Инженер объекта меняет логику сам — без программиста и без останова
- ✓ Сценарии читаются как схема: легко проверять и передавать смене
- ✓ Запуск по времени, событию, значению выражения, действию пользователя

Сценарии отлаживаются на симуляции; каждая отработка — в журнале.

Симуляция источников и оборудования

МЕСТО ДЛЯ СКРИНШОТА

ЧТО ЭТО

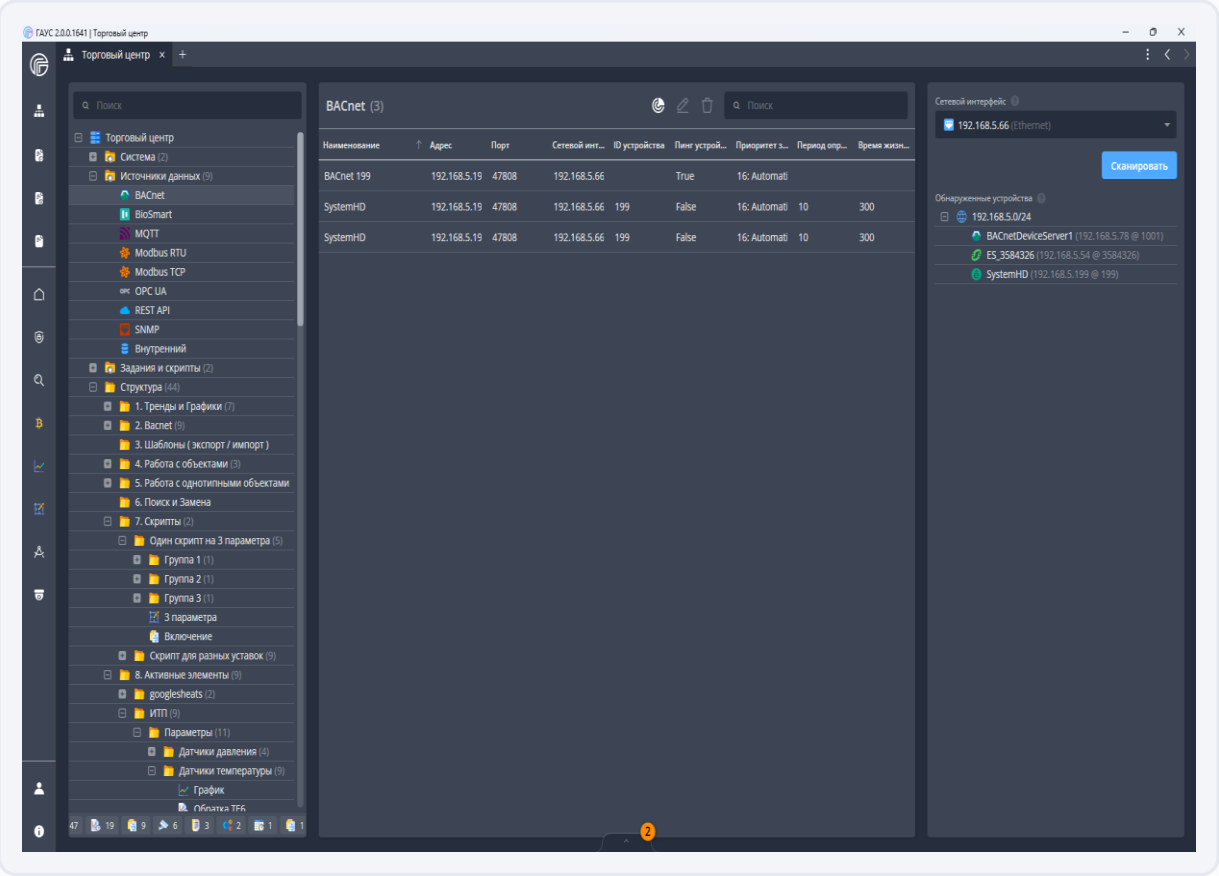
Встроенный режим симуляции подменяет значения тегов, источников и целых контроллеров — проект живёт до подключения железа.

ЧЕМ ПОЛЕЗНО

- ✓ Проект готовится и проверяется в офисе — до монтажа
- ✓ Приёмка и демонстрация заказчику на любом этапе стройки
- ✓ Тренажёр: смена учится обрабатывать аварии без риска для объекта

Симуляция включается точечно (тег, устройство, контроллер) или на весь проект; изменения проверяются до применения к живому оборудованию.

Сканирование сети и автопоиск устройств



Поиск BACnet-устройств: сеть опрошена, устройства найдены

ЧТО ЭТО

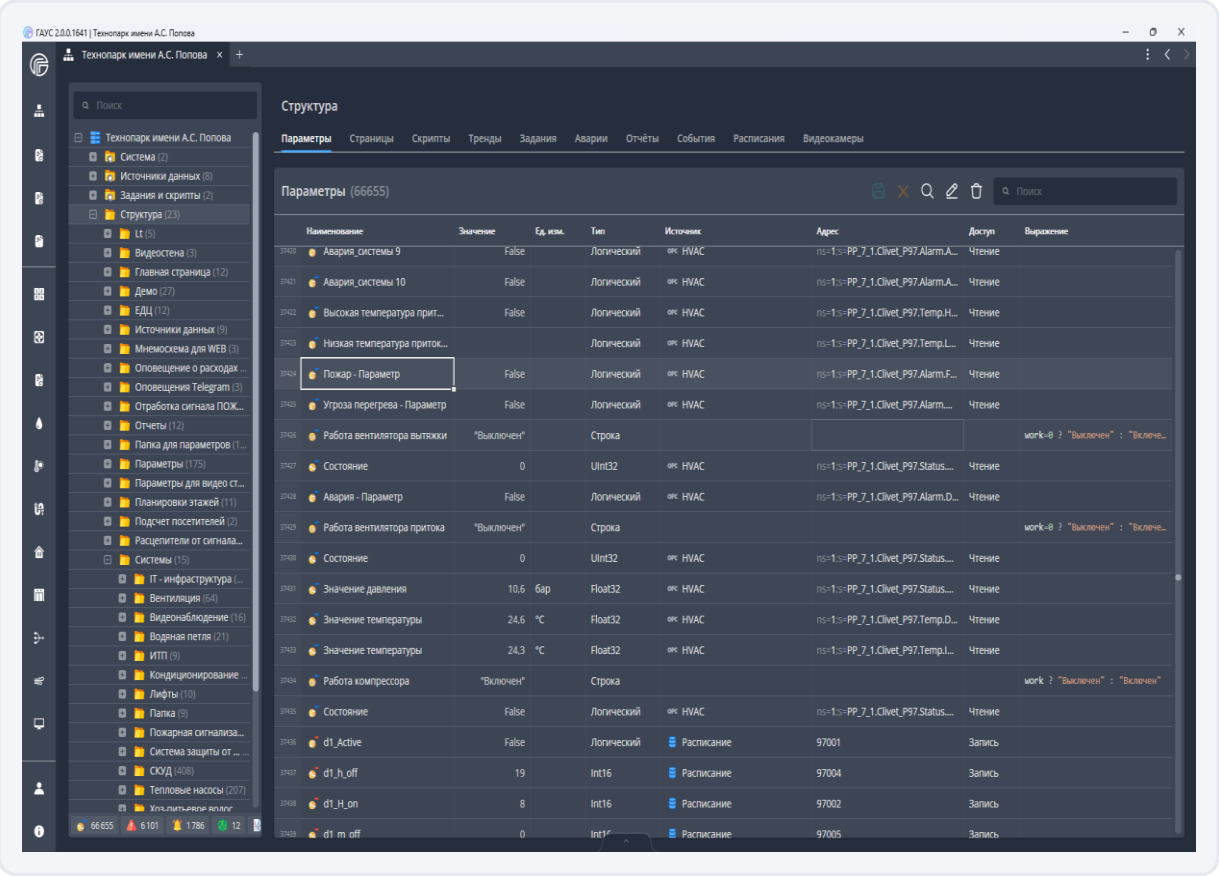
Платформа сама находит устройства в сети: BACnet, OPC UA и другие источники опрашиваются, найденное добавляется в проект с тегами.

ЧЕМ ПОЛЕЗНО

- ✓ Часы вместо дней на подключение существующей автоматики
- ✓ Меньше ошибок ручного ввода адресов и тегов
- ✓ Edge-узлы также находятся автоматически и объединяются в проект

Вместе с шаблонами устройств и массовым клонированием подключение сотен однотипных устройств становится конвейером.

Массовое редактирование и шаблоны



Табличное редактирование: сотни тегов правятся как в таблице

ЧТО ЭТО

Табличное редактирование параметров, массовое клонирование объектов дерева, шаблоны устройств, экспорт/импорт частей проекта.

ЧЕМ ПОЛЕЗНО

- ✓ Сотни однотипных устройств настраиваются конвейером, а не поштучно
- ✓ Типовые решения переносятся между объектами экспортом/импортом
- ✓ Меньше ручных ошибок — меньше пусконаладки

Вычисляемые выражения на параметрах и свойствах; многопользовательская работа с проектом — параллельно с операторами.

СМЕЖНЫЕ ЗАДАЧИ

Мониторинг ИТ-инфраструктуры



Мониторинг ИТ: серверы, сеть, ИБП — рядом с инженеркой

ЧТО ЭТО

SNMP-мониторинг серверов, сети и ИБП: ИТ-инфраструктура объекта наблюдается в той же платформе, что и инженерные системы.

ЧЕМ ПОЛЕЗНО

- ✓ Серверная и инженерка ЦОДа — в одном окне и одном журнале
- ✓ Тревоги ИТ и инженерии коррелируются: видно причину, а не следствие
- ✓ Меньше инструментов — меньше стоимость владения

Для ЦОДов: климат, энергоснабжение, ИБП, стойки и сеть — единая картина зала.

ДАННЫЕ И ИСТОРИЯ

Запас по масштабу — на годы вперёд

1 млн

тегов обрабатывает один сервер — масштаб крупного комплекса

100 тыс.

записей в секунду принимает архив — история пишется без прореживания

70 тыс.

событий в секунду обрабатывает одно ядро процессора сервера

Годы

истории под рукой; миллионы точек на графике трендов — плавный зум без задержек

Выделенная служба архива

Исторические данные пишутся в отдельный сервис на специализированной БД временных рядов — основная система не тормозит от объёма истории

Зеркалирование архива

Архив дублируется на два узла: потеря одного не останавливает запись и не теряет историю

Отказоустойчивая БД

Основная и резервная БД с автоматическим переключением; регулярные проверки целостности данных

Гибкие топологии хранения

От одиночного сервера до кластера с выделенными узлами архива — конфигурация подбирается под масштаб объекта

Показатели — предельные; условия измерения фиксируются программой стендовых испытаний (техническое описание KIS-TO-PLT, раздел 7).

ШИНА ДАННЫХ

Событийная шина: данные текут, а не опрашиваются

Изменения параметров раздаются подписчикам в реальном времени — клиенты, сценарии, тревоги и внешние системы получают события, а не дергают базу опросами.

Поток изменений в реальном времени

Событийная шина платформы доставляет изменения параметров всем подписчикам: экранам, сценариям, журналам — мгновенно и без лишней нагрузки

Единая модель данных

Дерево объекта: каналы → устройства → теги; шаблоны устройств, вычисляемые выражения — один раз описали, везде используете

Интеграционные шлюзы наверх

Встроенные шлюзы OPC UA и Modbus TCP отдают данные во внешние SCADA и АСУ ТП — ГАУС встраивается в существующую вертикаль

Выборочная публикация тегов

Наружу отдаётся только разрешённый набор тегов — контролируемый обмен со смежными системами

API для ИТ-систем

REST API, gRPC, WebSockets; обмен с ERP, ТОиР, BI; совместный доступ к нормализованной БД

Из внешних систем — внутрь

REST-источники и MQTT: данные ИТ-систем и IoT-устройств становятся обычными тегами платформы

ВАРИАНТЫ ПОСТРОЕНИЯ

Шесть типовых архитектур A1–A6 — под масштаб задачи

A 1

Компактная

Один сервер: ядро, архив и клиенты на одной машине. Небольшие з[illegible]астки



A 2

Резервированная

Основной + горячий резерв: автоматическое переключение, диспетчер не замечает отказа



A 3

С выделенным архивом

Отдельный сервер (или пара зеркал) под историю — для больших объёмов телеметрии



A 4

Распределённая (Edge)

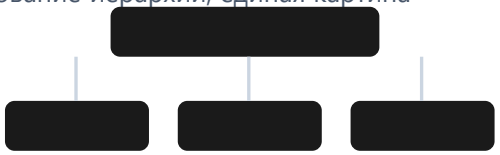
Edge-узлы в щитах и на площадках: локальная логика и HMI, автономность при потере связи



A 5

Иерархическая

Серверы площадок объединяются под центральным: наследование иерархий, единая картина



A 6

Встроенная в вертикаль

ГАУС как подсистема: шлюзы OPC UA / Modbus отдают данные в вышестоящую SCADA



Имена A1–A6 — сквозные: те же архитектуры описаны в техническом описании платформы и используются в проектной документации.

ЖИВУЧЕСТЬ

Данные не теряются. Система не останавливается

Отказоустойчивость заложена в архитектуру, а не добавлена сверху: система переживает отказ любого звена — и следит за собой сама.

Горячее резервирование

Резервный сервер подхватывает работу автоматически; переключение незаметно для диспетчера

Гарантированная доставка данных

Значения внутри платформы передаются с подтверждениями и буферизацией: при обрыве связи или перезапуске они догоняются, а не пропадают

Автономные Edge-узлы

При потере связи локальные узлы продолжают сбор, управление и локальный интерфейс; накопленное досылается

Архив с резервированием N+1

История пишется на два узла с распределением нагрузки — отказ одного не теряет данные и не останавливает запись

ГАУС Супервизор

Служебный контур следит за всеми компонентами платформы: состояние сервисов, диагностика, автоматические бэкапы

Изменения без останова

Проект живёт в БД и не компилируется: правки и развитие — на работающей системе, без «окон» простоя

ПОДКЛЮЧЕНИЯ

Протоколы, ПЛК, интеграции

Полевые протоколы

OPC UA · OPC DA · Modbus TCP/RTU · BACnet/IP · SNMP · MQTT · ONVIF · REST-источники

Любые ПЛК

Работаем с установленным парком контроллеров; SDK драйверов — для нестандартных протоколов, в том числе силами интегратора

Единая среда с логикой

ГАУС.Logic: логика контроллеров и SCADA в одном проекте — переменные создаются один раз, без рассинхрона уровней

API для верхнего уровня

REST API, gRPC, WebSockets; обмен с ERP, ТОиР и BI; совместный доступ к нормализованной БД

Шлюзы наверх

Встроенные OPC UA-сервер и Modbus TCP: выборочная публикация тегов в вышестоящие SCADA и ситуационные центры

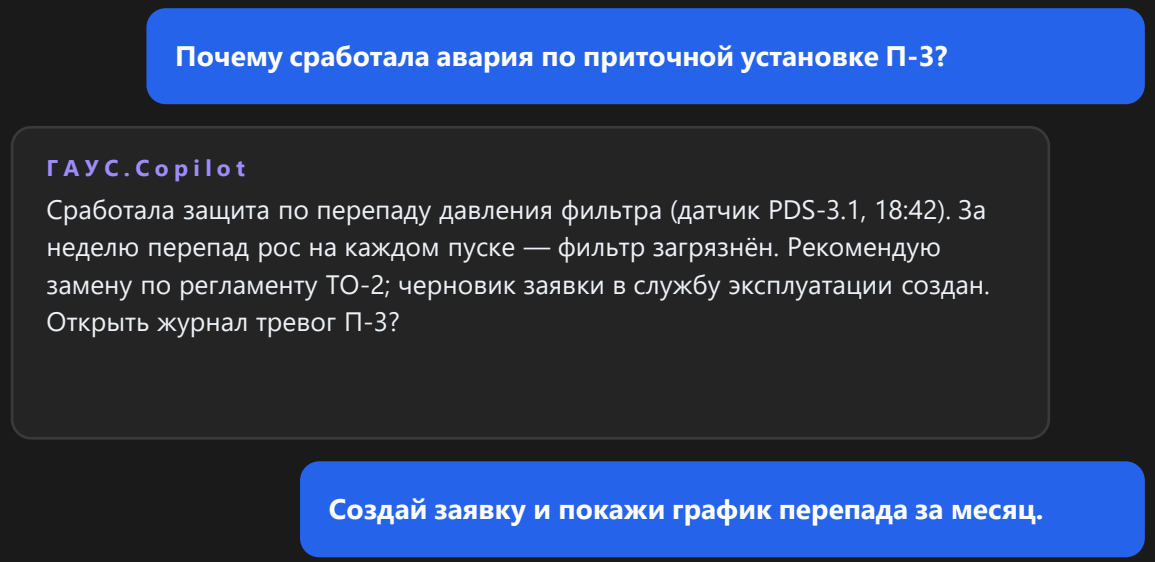
Видео техпроцесса

Встроенный видеосервис RTSP/WebRTC: камеры на мнемосхемах без сторонних плагинов

ИИ У ОПЕРАТОРА

ГАУС.Copilot на смене

Ассистент и активный агент оператора: разбор нештатных ситуаций, регламенты, отчёты и заявки. Модель — on-premise или облачная, по выбору службы ИБ.



◆ Разбор нештатных ситуаций

Причина по журналам и трендам, история повторов, рекомендация по регламенту

◆ Знает ваш регламент

Технологические карты и инструкции в базе знаний — ответы по вашему процессу

◆ Агентские действия

Заявки, отчёты, графики, корректирующие действия — по подтверждению оператора

◆ Развёртывание по требованиям ИБ

Модель on-premise (технологические данные не покидают предприятие) или облачная — по выбору службы ИБ

СОПРОВОЖДЕНИЕ

Поддержка и обучение — часть продукта

Поддержка по уровням

Базовый тариф на год включён в лицензию; выше — до расширенного (реакция от 6 раб. часов, ежедневно 8:00–20:00, выезд) и индивидуального SLA. Портал, e-mail, телефон

Обновления платформы

Регулярные релизы с новыми возможностями; обновление без останова эксплуатации, сопровождение миграций версий

Супервизор и мониторинг

Служебный контур следит за здоровьем всех компонентов и делает резервные копии — проблемы видны раньше, чем их заметит диспетчер

Обучение при внедрении

Курс для диспетчеров и инженеров объекта: работа с тревогами, отчётами, сценариями; тренировка на симуляции

Обучение инженеров-настройщиков

Для своей службы или подрядчика: разработка мнемосхем, сценариев, подключение устройств — объект развивают свои люди

Консалтинг и аудит

Технический консалтинг по проекту, аудит существующей диспетчеризации, расчёт миграции с зарубежных систем

ИМПОРТОЗАМЕЩЕНИЕ

Замена западных SCADA — с юридической опорой

Замещаем

SIMATIC WinCC · AVEVA / Wonderware · ClearSCADA · ICONICS GENESIS · FAST/TOOLS (позиция закреплена в каталоге АРПП «Отечественный софт»)

Для тендеров и КИИ

Реестр российского ПО №11422: нацрежим ПП №1875, лицензии без НДС. Совместимость с Kaspersky Industrial CyberSecurity; TLS, роли, протоколирование

Доверенные ОС

Сертификаты Astra Linux и РЕД ОС — готовность к обязательному переходу промышленного ПО на доверенные ОС с 01.01.2028

НАМ ДОВЕРЯЮТ

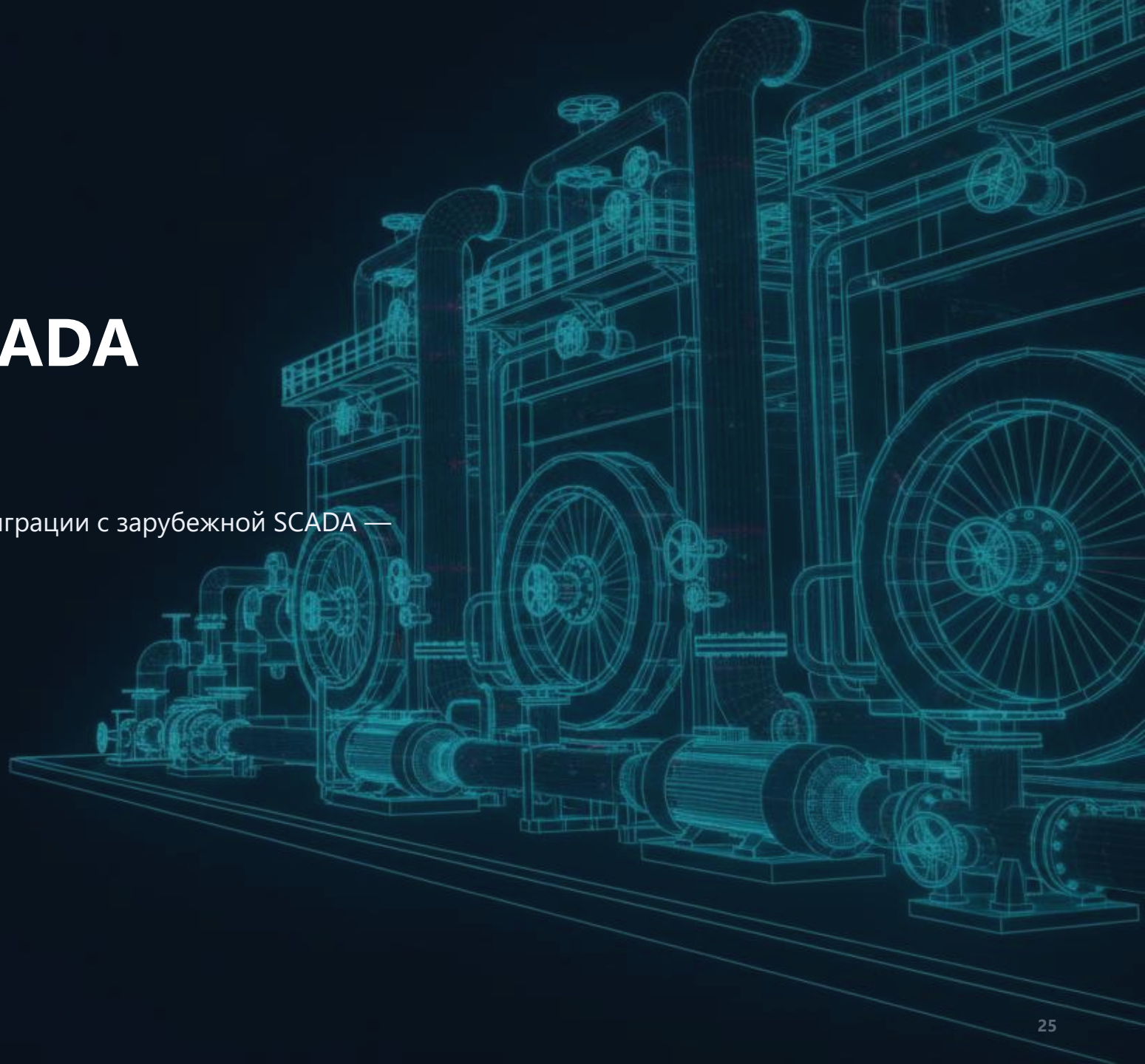
- НМЗ «Алмаз-Антей»
- Татнефть
- Роскосмос
- Котельные Башкортостана
- Водоканал Среднеуральска
- Кока-Кола (Беларусь)
- ЦОД «Атомдата» · РФЯЦ-ВНИИЭФ

ГАУС

СЛЕДУЮЩИЙ ШАГ

Проверьте ГАУС.SCADA на своём процессе

Пилот на одном участке, демо-стенд или расчёт миграции с зарубежной SCADA — начнём с малого и покажем эффект.



8 800 600 15 87

sales@info-systems.pro

ООО «Комплексные Инфосистемы» · платформа ГАУС · 2026