КОМПЛЕКСНЫЕ ИНФОСИСТЕМЫ

DATASHEET · ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ ПРОДУКТА

ГАУС.SCADA

Верхний уровень АСУ ТП: диспетчерское управление и сбор данных технологических процессов — мониторинг, управление, архив, тревоги и отчётность в промышленном исполнении, с ИИ-ассистентом оператора. Комплектация платформы ГАУС для промышленности, энергетики и ЖКХ.

Реестр российского ПО · запись №11422 | **До 1 000 000 тегов на сервер** | **Astra Linux · РЕД ОС** | **Бессрочные лицензии**

Применение: производственные площадки · энергоцентры и котельные · ЦТП и тепловые сети · водоканалы · распределённые сети объектов · ситуационные центры

01 · ЧТО ЭТО

Верхний уровень АСУ ТП без привязки к производителю ПЛК

ГАУС.SCADA — комплектация платформы ГАУС для технологических процессов: **та же платформа + стартовый пак для промышленности** (библиотеки техпроцессов, шаблоны устройств, роли, демо-проект). Система собирает данные с контроллеров любых производителей по стандартным протоколам, ведёт архив без прореживания, управляет оборудованием, регистрирует каждое действие оператора и встраивается в вышестоящие системы предприятия через шлюзы OPC UA и Modbus.



02 · КРАТКО

Десять фактов о ГАУС.SCADA

- ✓ **До 1 млн тегов** на сервер и 100 тыс. записей/с в архив — запас на рост производства
- ✓ **Независимость от ПЛК:** OPC UA, Modbus, MQTT — контроллеры любых производителей
- ✓ **Встраивается в вертикаль:** шлюзы OPC UA и Modbus наверх — в MES, ERP, ситуационный центр
- ✓ **Симуляция:** проект и логика проверяются до подключения к живому процессу
- ✓ **Режим без браузера:** десктоп-АРМ для предприятий с ограничениями ИБ
- ✓ **Данные не теряются:** гарантированная доставка, горячий резерв, зеркала архива
- ✓ **Автономные площадки:** Edge-узлы работают при обрыве связи и досылают данные
- ✓ **Каждое действие в журнале:** операторы, уставки, квитирования — доказательная база
- ✓ **ГАУС.Copilot:** разбор нештатных ситуаций и отчёты по запросу; on-premise или облако
- ✓ **Правки без останова:** процесс не останавливается ради изменения проекта

03 · ВОЗМОЖНОСТИ

Что входит в поставку

Функциональность платформы не урезается: всё перечисленное — **в каждой поставке ГАУС.SCADA**.

Сбор данных и управление — БАЗА

- Драйверы OPC UA, OPC DA, Modbus TCP/RTU, MQTT, SNMP; автопоиск устройств в сети
- Запись уставок и команд с контролем прав и протоколированием
- Вычисляемые выражения: производные величины и нормализация на лету
- SDK для драйверов к нестандартным протоколам — в том числе силами интегратора

Визуализация процессов — БАЗА

- Мнемосхемы установок и линий: библиотека шаблонов + собственные шаблоны
- Карты территорий для распределённых сетей: котельные, насосные, площадки
- Контекстные дашборды для оператора, технолога и руководителя
- Единый формат страниц: АРМ, веб, мобильный, видеостена — без повторной разработки

Тревоги и события — БАЗА

- Условия: пороги, выражения, задержки и гистерезис против «дребезга»
- Приоритеты и классы; квитирование с комментарием; многопользовательская обработка
- Сценарные реакции: мнемосхема, камера, сценарий, задача — автоматически
- Эскалация: Telegram, push, SMS, e-mail — по цепочке до ответственных

Архив и отчётность — БАЗА

- Архив в специализированной БД временных рядов: до 100 тыс. записей/с без прореживания
- Тренды: миллионы точек на графике, сравнение параметров и периодов
- Конструктор отчётов: сменные, суточные, месячные — docx, xlsx, pdf, odf, csv
- Автогенерация по расписанию и рассылка

Автоматизация и логика — БАЗА

- FBD-редактор: логика управления из библиотеки функциональных блоков
- Сценарии-блоксхемы (no-code) и встроенный язык скриптов
- Запуск по времени, условию, событию, действию оператора
- Отладка логики на симуляции — без воздействия на живой процесс

Живучесть промышленного уровня — БАЗА

- Гарантированная доставка данных: подтверждения, буферизация, догон после обрывов
- Горячее резервирование центральных компонентов; зеркалирование архива
- Автономные Edge-узлы на площадках; Супервизор и автоматические бэкапы
- Изменения проекта — на работающей системе, без останова процесса

Интеграция в вертикаль предприятия — БАЗА

- Встроенные OPC UA-сервер и Modbus TCP-сервер: выборочная публикация тегов наверх
- REST API, gRPC, WebSockets — обмен с MES, ERP, ТОиР, BI
- Совместный доступ смежных систем к нормализованной БД
- Работа подсистемой вышестоящей SCADA или ситуационного центра (архитектура А6)

ГАУС.Copilot — ассистент оператора — В СОСТАВЕ

- Разбор нештатных ситуаций по журналам и трендам до первопричины
- Ответы по технологическим картам и инструкциям; отчёты и сводки по запросу
- Модель on-premise (в контуре предприятия) или облачная — по выбору службы ИБ

04 · ХАРАКТЕРИСТИКИ

Сводная таблица

Назначение	**Класс системы**	верхний уровень АСУ ТП (SCADA/HMI); комплектация платформы ГАУС
	Задачи	сбор и регистрация данных · мониторинг и управление · тревоги · архив и тренды · отчётность · интеграция с системами предприятия
Производительность	**Тегов на один сервер**	до 1 000 000
	Регистрация данных	до 100 000 записей в БД в секунду; обработка до 70 000 событий в секунду на одно ядро процессора сервера
	Изменения проекта	применяются без перекомпиляции и останова среды исполнения
Живучесть	**Резервирование**	гарантированная доставка данных (подтверждения, буферизация); горячее резервирование; зеркалирование архива на два узла
	Автономность площадок	Edge-узлы продолжают сбор и управление при потере связи; накопленное досылается
Платформы	**Сервер**	Linux, Windows; отечественные ОС: Astra Linux, РЕД ОС (сертификаты совместимости)
	Клиенты	десктоп — Windows (режим без браузера); веб — Chrome, Safari, Firefox; мобильный — Android, iOS
	Базы данных	SQLite, PostgreSQL; архив — специализированная БД временных рядов
Подключения	**Протоколы (вниз)**	OPC UA · OPC DA · Modbus TCP · Modbus RTU · MQTT · SNMP; автопоиск устройств; SDK драйверов; ПЛК любых производителей
	Интеграция (вверх)	REST API · gRPC · WebSockets; встроенные OPC UA-сервер и Modbus TCP-сервер (выборочная публикация тегов); MES · ERP · ситуационные центры
Инструменты	**Разработка**	единая среда разработки и исполнения; FBD и сценарии; шаблоны устройств; массовое табличное редактирование; симуляция; автопоиск
	Контроль действий	протоколирование операций операторов и инженеров; журналы тревог, событий, действий; глобальный системный журнал
Регуляторика	**Статус**	реестр российского ПО — запись №11422 (правообладатель ООО «Комплексные Инфосистемы»); национальный режим закупок (ПП №1875); продажа лицензий без НДС

УСЛОВИЯ ИЗМЕРЕНИЯ

Показатели производительности — предельные, для рекомендованной серверной конфигурации; методика и категории оборудования — в «Техническом описании платформы» (KIS-TO-PLT-2026-001, разделы 7 и 9). Конфигурация под проект подбирается техподдержкой по опросному листу.

05 · ЛИЦЕНЗИРОВАНИЕ

Бессрочная база + расширения по мере роста

Позиция	Описание	Статус
Базовая лицензия Платформы ГАУС	бессрочная, на сервер, по тегам (1000 … без ограничения): OPC UA, Modbus TCP/RTU, BACnet, REST API; APM + среда разработки; тревоги; тренды; видео (10 устройств); год поддержки «Базовая»	БАЗА
Стартовый пак ГАУС.SCADA	библиотека шаблонов техоборудования (насосы, котлы, теплообмен, узлы учёта) · мнемосхемы процессов · роли (оператор, технолог, инженер АСУ) · сменные и суточные отчёты · демо-проект котельной	БАЗА
Количественные расширения	дополнительные рабочие станции, веб- и мобильные подключения, пакеты видеоканалов — без замены базовой	РАСШИРЕНИЕ
Функциональные дополнения	мультимонитор · Active Directory · задачи · Telegram · отчёты · драйверы на заказ	ДОПОЛНЕНИЕ
Сервер граничных вычислений (Edge)	лицензия локального узла автоматизации на площадке или в шкафу	ДОПОЛНЕНИЕ
Опции инфраструктуры	сервер архива с зеркалированием · горячее резервирование · СКУД «Мастер доступ»	ОПЦИЯ
ГАУС.Copilot	ИИ-ассистент и активный агент (модель on-premise или облачная); лицензирование уточняется	УТОЧНЯЕТСЯ

ПРИМЕЧАНИЕ

Модель — по «Лицензионной политике»; состав стартового пака ГАУС.SCADA — предварительный, на утверждении (вопрос №2 «Позиционирования ГАУС»); цены не публикуются.

06 · ВНЕДРЕНИЕ И ПОДДЕРЖКА

С нами на каждом этапе

Внедрение

- Пилот на одном участке → проект → приёмка на симуляции → обучение и запуск
- Миграция с зарубежных SCADA — с переносом мнемосхем и данных, без останова процесса

Поддержка

- Тарифы от базового (год включён в лицензию) до расширенного и индивидуального SLA
- Обучение операторов и инженеров АСУ; сервис на всей территории России

07 · ДОВЕРИЕ

Проверено промышленностью

Нижегородский завод «Алмаз-Антей» · **Лаборатория «Татнефти»** · **Космодром «Восточный»** · **ЦОД «Атомдата» · РФЯЦ-ВНИИЭФ** · **Энергоцентры и котельные** · **Реестр российского ПО №11422**

Эффекты на объектах: −10–15% затрат на эксплуатацию («Алмаз-Антей»), развёртывание за 5 дней и −30% затрат на внедрение («Татнефть»), 120 000 параметров и 130 граничных серверов («Восточный»). Карточки объектов — KIS-REF-2026-002.

8 800 600 15 87

sales@info-systems.pro · ООО «Комплексные Инфосистемы», группа компаний ТехноИнжиниринг

Проверьте на своём процессе

пилот на участке, демо-стенд или расчёт миграции