КОМПЛЕКСНЫЕ ИНФОСИСТЕМЫ

DATASHEET · ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ ПРОДУКТА

Платформа ГАУС

Российская программная платформа диспетчеризации и управления инфраструктурой: единая среда разработки и исполнения для систем класса SCADA, BMS и PSIM — с ИИ-ассистентом в составе.

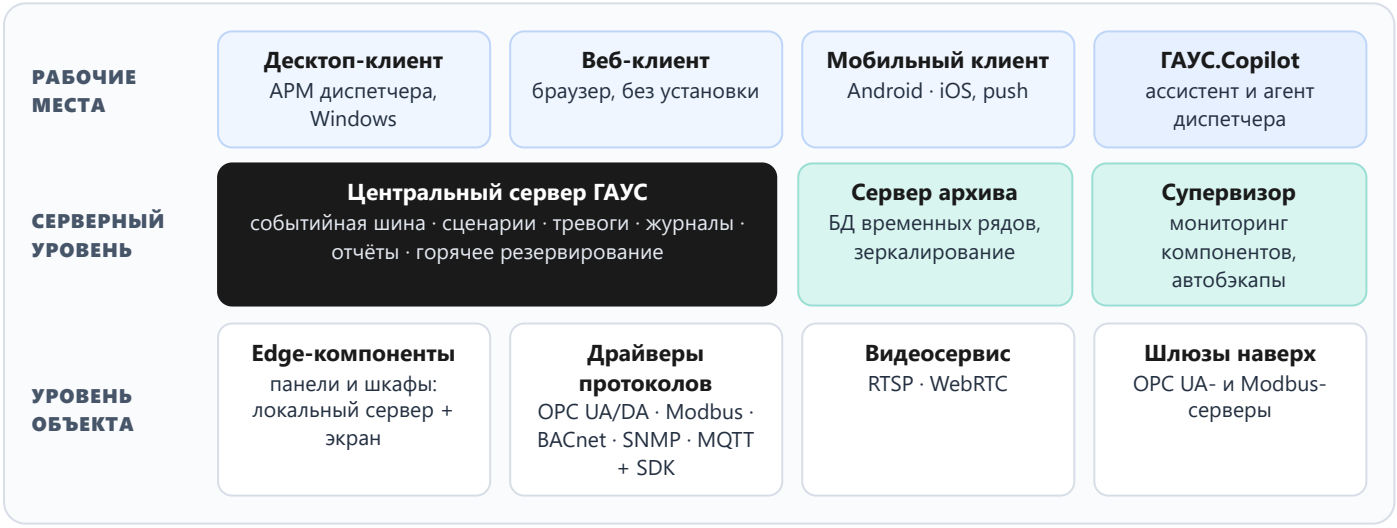
Реестр российского ПО · запись №11422 | **До 1 000 000 тегов на сервер** | **Astra Linux · РЕД ОС** | **Бессрочные лицензии**

Применение: здания и комплексы · ЦОДы · промышленность · энергетика и ЖКХ · аэропорты · медицина · распределённые объекты

01 · ЧТО ЭТО

Одна платформа вместо зоопарка систем

Платформа ГАУС объединяет данные инженерных систем, технологического оборудования, ИТ-инфраструктуры и систем безопасности в единую среду мониторинга и управления. Проект хранится в базе данных и меняется «на лету» — без компиляции и останова работающей системы; разработка и исполнение живут в одном инструменте. На базе платформы поставляются целевые комплектации **ГАУС.SCADA** (технологические процессы), **ГАУС.BMS** (здания) и **ГАУС.PSIM** (безопасность) — одна технология, общая модель данных, один центр управления.



02 · КРАТКО

Десять фактов о платформе

- ✓ **Правки без останова:** проект в БД, изменения применяются на работающей системе
- ✓ **Единая среда** разработки и исполнения, многопользовательская работа над проектом
- ✓ **Данные не теряются:** гарантированная доставка, горячий резерв, зеркала архива
- ✓ **ГАУС.Copilot:** ассистент и агент; модель on-premise или облачная
- ✓ **Симуляция:** создание и отладка проекта без подключения к оборудованию
- ✓ **До 1 млн тегов** на одном сервере, до 100 тыс. записей в БД в секунду
- ✓ **Событийная шина:** данные текут по подписке, а не опрашиваются
- ✓ **Все типы клиентов:** десктоп, веб, мобильный; единый формат страниц
- ✓ **No-code:** сценарии-блоксхемы, шаблоны устройств, массовое клонирование
- ✓ **Отечественные ОС:** сертификаты совместимости Astra Linux и РЕД ОС

03 · ВОЗМОЖНОСТИ

Что входит в базовую поставку

Функциональные модули не продаются по отдельности — **всё перечисленное входит в каждую поставку платформы** и каждую целевую комплектацию.

Визуализация и интерфейсы — БАЗА

- Мнемосхемы, планы зданий, карты территорий, таблицы, графики, контекстные дашборды
- Встроенный графический редактор + библиотека шаблонов устройств (датчики, насосы, вентустановки…)
- Единый формат страниц для десктопа, веба и мобильного; права доступа на уровне элементов
- Встраивание веб-страниц; видеопотоки на мнемосхемах

Тревоги и события — БАЗА

- Генерация тревог по условиям, приоритеты, квитирование, многопользовательская обработка
- Преднастроенные сценарии реакций на аварии и события
- Журналы: тревоги, глобальный системный, действия операторов — с фильтрами
- Уведомления: SMS, Telegram, push мобильного клиента

Данные и архив — БАЗА

- Сбор, обработка и регистрация данных; вычисляемые выражения
- Тренды реального времени и исторические графики
- Архив в специализированной БД временных рядов; выделенный сервер архива с зеркалированием на два узла
- Конструктор отчётов: docx, xlsx, pdf, odf, csv; автогенерация и рассылка по расписанию

Автоматизация и сценарии — БАЗА

- Сценарии-блоксхемы (no-code) и встроенный язык скриптов
- FBD-редактор: логика управления из библиотеки функциональных блоков
- Запуск по времени, по условию, по действию пользователя, по событию
- Календарные расписания; встроенный трекер задач службы эксплуатации

Подключения и интеграция — БАЗА

- Драйверы: OPC UA, OPC DA, Modbus TCP/RTU, BACnet/IP, SNMP, MQTT; автопоиск устройств
- SDK для драйверов к нестандартным протоколам — в том числе силами интегратора
- Наверх: REST API, gRPC, WebSockets; встроенные OPC UA- и Modbus TCP-серверы с выборочной публикацией тегов
- Видеосервис: IP-камеры RTSP (H.264, MJPEG), WebRTC — без сторонних плагинов

Безопасность и доступ — БАЗА

- Ролевая модель: доступ к разделам, мнемосхемам и управлению устройствами
- Импорт пользователей из LDAP / Active Directory
- Шифрование клиент-серверного обмена (TLS/HTTPS); защищённое хранение проекта в БД
- Протоколирование действий операторов; совместимость с Kaspersky Industrial CyberSecurity

ГАУС.Copilot — ИИ в диспетчерской — В СОСТАВЕ

- Ассистент: разбор тревог по журналам и трендам, ответы по документации объекта, отчёты по запросу
- Активный агент: действия в системе по подтверждению диспетчера, с протоколированием
- Модель on-premise (в контуре предприятия) или облачная — по выбору службы ИБ

Живучесть и сопровождение — БАЗА

- Гарантированная доставка данных внутри платформы: подтверждения, буферизация при обрывах
- Горячее резервирование центральных компонентов
- ГАУС Супервизор: мониторинг всех компонентов системы и автоматические резервные копии
- Симуляция источников данных: настройка и приёмка без физического оборудования
- Экспорт/импорт проекта и его частей; массовое клонирование объектов

04 · ХАРАКТЕРИСТИКИ

Сводная таблица

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
Архитектура	**Модель**	клиент-сервер; платформа — микросервисная; событийная шина между компонентами
	Компоненты	центральный сервер · сервер архива (выделяется при росте нагрузки) · Edge-компоненты · Супервизор · ГАУС.Copilot · клиенты
Живучесть	**Резервирование**	гарантированная доставка данных (подтверждения, буферизация); горячее резервирование центральных компонентов; зеркалирование архива на два узла
	Автономность объектов	Edge-компоненты продолжают локальную работу и досылают данные после восстановления связи
Платформы	**Сервер**	Linux, Windows; отечественные ОС: Astra Linux, РЕД ОС (сертификаты совместимости)
	Клиенты	десктоп — Windows; веб — Chrome, Safari, Firefox (Linux, Windows, macOS); мобильный — Android, iOS
	Базы данных	SQLite, PostgreSQL; архив — специализированная БД временных рядов
Подключения	**Протоколы (вниз)**	OPC UA · OPC DA · Modbus TCP · Modbus RTU · BACnet/IP · SNMP · MQTT; SDK собственных драйверов
	Интеграция (вверх)	REST API · gRPC · WebSockets; встроенные OPC UA-сервер и Modbus TCP-сервер (выборочная публикация тегов); совместный доступ к нормализованной БД
	Видео	IP-камеры: RTSP (H.264, MJPEG), WebRTC; камеры на мнемосхемах и в раскладках
Инструменты	**Разработка**	единая среда разработки и исполнения; многопользовательский режим; no-code сценарии и FBD-редактор; шаблоны устройств; массовое табличное редактирование; симуляция; автопоиск устройств
	Отчётность	конструктор отчётов; форматы docx, xlsx, pdf, odf, csv; автогенерация и рассылка
Безопасность	**Доступ**	ролевая модель до уровня элемента экрана; LDAP / Active Directory; протоколирование действий
	Защита	TLS/HTTPS; хранение проекта в защищённой БД; совместимость с Kaspersky Industrial CyberSecurity
Регуляторика	**Статус**	реестр российского ПО — запись №11422 (2021, правообладатель ООО «Комплексные Инфосистемы»); национальный режим закупок (ПП №1875); продажа лицензий без НДС

УСЛОВИЯ ИЗМЕРЕНИЯ

Показатели производительности приведены для рекомендованной серверной конфигурации; методика измерения и категории оборудования по размеру системы будут приведены в «Техническом описании платформы» и архитектурном гайде (в подготовке). До их выхода 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
Комплектации ГАУС.SCADA / BMS / PSIM	база + стартовый пак сегмента (библиотеки, шаблоны, роли, демо-проект); номинал на языке сегмента	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 в панели или 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»; стартовые паки — на утверждении; цены не публикуются.

06 · ВНЕДРЕНИЕ И ПОДДЕРЖКА

С нами на каждом этапе

Внедрение

- Аудит и пилот → проект → приёмка на симуляции → обучение и запуск
- Внедряет наша команда или партнёр-интегратор; демо-доступ — по запросу

Поддержка

- Тарифы от базового (год включён в лицензию) до расширенного и индивидуального SLA
- Обучение, консалтинг, подбор лицензий; сервис на всей территории России

07 · ДОВЕРИЕ

Статусы и совместимости

Реестр российского ПО №11422 · **Аккредитованная ИТ-компания** · **Сертификат совместимости Astra Linux** · **Сертификат совместимости РЕД ОС** · **Kaspersky Industrial CyberSecurity** · **Каталог АРПП «Отечественный софт»** · **59 внедрённых объектов**

В каталоге АРПП — замена AVEVA, EcoStruxure, Desigo CC, WinCC, ClearSCADA, ICONICS. Референс-лист — KIS-REF-2026-001.

8 800 600 15 87

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

Запросите демо

живой стенд или демо-версия для тестирования