КОМПЛЕКСНЫЕ ИНФОСИСТЕМЫ

ГАЙД ПО ПОДБОРУ ЛИЦЕНЗИЙ · ДЛЯ МЕНЕДЖЕРОВ, ПАРТНЁРОВ И ЗАКАЗЧИКОВ

Как собрать состав лицензий Платформы ГАУС

От состава систем объекта — к перечню лицензионных позиций за шесть шагов. Цены и артикулы — в закрытом прайс-листе; в документе не приводятся.

Бессрочные лицензии | **База по тегам + расширения** | **Функции не режутся редакциями**

01 · МОДЕЛЬ

Базовая лицензия + расширения по мере роста

Основа любой поставки — **бессрочная базовая лицензия на сервер** с номиналом в тегах; остальное добавляется отдельными позициями, без замены базовой.

БАЗА — ВСЕГДА ОДНА НА СЕРВЕР

Базовая лицензия Платформы ГАУС

- Теги: от 1000 до неограниченного количества
- Протоколы: OPC UA, Modbus TCP/RTU, BACnet, REST API
- APM оператора со встроенной средой разработки
- Тревоги с настройкой реакций; тренды
- IP-видеонаблюдение до 10 устройств
- Год технической поддержки «Базовая»

+

КОЛИЧЕСТВЕННЫЕ РАСШИРЕНИЯ

Столько, сколько нужно

- Дополнительные рабочие станции (APM)
- Веб-подключения
- Мобильные подключения
- Пакеты видеоканалов (по 10)

+

ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ДОПОЛНЕНИЯ И ОПЦИИ

Когда нужны

- Мультимонитор · Active Directory
- Сервис задач (ТОиР) · Telegram · пакеты отчётов
- Заказные драйверы · Edge-узлы
- Горячий резерв · выделенный сервер архива

ПРАВИЛО МОДЕЛИ

Комплектации ГАУС.SCADA / BMS / PSIM — та же база + стартовый пак сегмента (библиотеки, шаблоны, роли, демо-проект); функциональность редакциями не урезается.

02 · ПОРЯДОК

Шесть шагов подбора

Шаг	Что делаем	Результат
1	Оцениваем число тегов по составу систем объекта (таблица на стр. 2)	оценка тегов
2	Выбираем номинал базовой лицензии с запасом 20–30%	базовая лицензия
3	Считаем APM, веб- и мобильные подключения	количественные расширения
4	Считаем видеоканалы (10 — в базе, дальше пакетами)	пакеты видеоканалов
5	Проходим чек-лист функциональных дополнений	дополнения
6	Добавляем Edge, резервирование, архив — по архитектуре А1–А6	инфраструктурные опции

ИСТОЧНИК ДАННЫХ

Входные данные всех шагов собирает «Опросный лист» (KIS-OL-BMS-2026-001) — его достаточно для подбора конфигурации и подготовки ТКП.

03 · ШАГ 1

Оцениваем число тегов

Тег — единица данных: измеряемый или управляемый параметр, **включая производные и служебные переменные** (вычисляемые величины, флаги тревог и логики, промежуточные переменные сценариев) — их на объекте в разы больше, чем физических сигналов. Точный состав даёт проектная документация или обследование; для предварительной оценки достаточно перемножить состав систем на типовые диапазоны:

Оборудование / система	Тегов на единицу*	Что входит
Приточная / вытяжная установка	80–250	температуры, давления, заслонки, вентиляторы, защиты, уставки, режимы
ИТП / котельная (контур)	160–350	температуры подачи/обратки, давления, насосы, клапаны, узлы учёта
ГРЩ / ввод электроснабжения	40–120	напряжения, токи, мощности, положения аппаратов, аварии
Щит / шкаф автоматики	20–80	состояния, аварии, режимы
Счётчик ресурса (электро/тепло/вода)	12–40	показания, мгновенные величины, статусы
Фанкойл / сплит-система	15–40	уставка, факт, режим, аварии
Лифт / эскалатор	20–60	состояние, этаж, аварии, статистика
Датчик протечки / дискретный датчик	4–8	состояние, авария, исправность линии, квитирование
Группа освещения	8–20	управление, состояние, сценарий
Точка доступа СКУД	12–20	состояние, события прохода, режимы
IP-камера	—	не расходует теги: считается видеоканалом (шаг 4)

ПРИМЕЧАНИЕ

*Диапазоны — ориентировочные, для предварительной оценки; учитывают физические сигналы вместе с производными и служебными переменными и зависят от глубины интеграции. Точный состав тегов подтверждается проектом или обследованием.

Пример расчёта. Офисное здание: 10 вентустановок (×160) + ИТП (×240) + ГРЩ и 8 щитов (×60) + 30 счётчиков (×25) + 60 датчиков протечки (×6) + 4 лифта (×40) ≈ **3650 тегов**. С запасом 25% → ориентир для номинала базовой лицензии ≈ 4600 тегов.

04 · ШАГИ 2–6

Собираем состав поставки

2 Выбираем номинал базовой лицензии

К оценке тегов из шага 1 добавьте запас **20–30%** на развитие объекта и служебные параметры — и выберите ближайший номинал ступени **вверх** (линейка номиналов — от 1000 тегов до неограниченного, конкретные ступени — по прайс-листу). Расширить номинал позже можно без замены базовой лицензии.

3 Считаем рабочие места

Один АРМ со средой разработки уже входит в базовую лицензию. Дальше — по числу **одновременных** подключений:

- → **Дополнительная рабочая станция** — на каждое постоянное место диспетчера/инженера сверх первого
- → **Веб-подключения** — руководители, смежные службы, подрядчики: доступ из браузера без установки
- → **Мобильные подключения** — дежурные и обходчики со смартфонами (push-уведомления о тревогах)

4 Считаем видеоканалы

До 10 устройств видеонаблюдения включены в базу. На каждые следующие 10 камер/регистраторов — **пакет видеоканалов**. Пример: 47 камер = база (10) + 4 пакета.

5 Отмечаем функциональные дополнения

- → **Мультимониторные конфигурации** — видеостена или диспетчерская с несколькими экранами на одном АРМ
- → **Active Directory** — учётные записи из корпоративного каталога (LDAP/AD)
- → **Сервис расширенной обработки событий (задачи)** — контур ТОиР: заявки, планово-предупредительные работы
- → **Уведомления Telegram** — лицензируются по числу абонентов
- → **Пакеты отчётов** — по 10 форм; считайте регулярные отчёты службы, УК, арендаторов
- → **Заказной драйвер** — нестандартный протокол или программный интерфейс

6 Добавляем инфраструктурные опции

- → **Сервер граничных вычислений (Edge)** — по одной встраиваемой лицензии на каждую панель/шкаф с локальной логикой и HMI
- → **Горячее резервирование** — на резервный сервер приобретается **дополнительная базовая лицензия, аналогичная основной**; функциональные дополнения при этом дублировать не нужно
- → **Выделенный сервер архива** — большие объёмы истории; зеркалирование на два узла

БЫСТРАЯ ПРОВЕРКА СЕБЯ

База (номинал с запасом) → АРМ/веб/мобильные → видеоканалы → дополнения по чек-листу → Edge по числу панелей → резерв и архив по требованиям к доступности. Поддержка: первый год тарифа «Базовый» уже в базовой лицензии; выше — тарифы «Оптимальный»/«Расширенный» или индивидуальный SLA по «Положению о технической поддержке».

05 · АРХИТЕКТУРЫ

Состав лицензий по типовым архитектурам A1–A6

Архитектура	Типовой лицензионный состав
A1 · Компактная	базовая лицензия (всё на одном сервере)
A2 · Резервированная	две базовые лицензии (основной + резервный сервер); дополнения — только на основном
A3 · С выделенным архивом	базовая лицензия + выделенный сервер архива (пара зеркал)
A4 · Распределённая (Edge)	базовая лицензия + Edge-лицензия на каждую панель/шкаф
A5 · Иерархическая	базовая лицензия на каждую площадку + базовая лицензия центрального сервера
A6 · Встроенная в вертикаль	базовая лицензия (шлюзы OPC UA / Modbus TCP — в составе платформы)

06 · ПРИМЕРЫ

Три типовых профиля (состав без цен)

Профиль 1 · Офисное здание ~10 000 м²

10 вентустановок, ИТП, ГРЩ и щиты, счётчики, протечки, 4 лифта, 15 камер · ≈ 3,5–6,5 тыс. тегов · A1 или A2

База: номинал с запасом от оценки · +2 веб-подключения · +1 пакет видеоканалов (15 камер) · Telegram (дежурные) · Сервис задач (ТОиР)

Профиль 2 · Комплекс класса А ~100 000 м²

Сотни установок, 100+ камер, видеостена · ≈ 30–60 тыс. тегов · архитектура A2 + A3

База: номинал с запасом · + база резервного сервера · Выделенный архив · +2–4 АРМ · +веб и мобильные · +видеопакеты · Мультимонитор · AD · задачи · отчёты

Профиль 3 · Сеть объектов управляющей компании (10 зданий)

≈ 4–12 тыс. тегов на здание; единая диспетчерская УК · A5 (+A4 на зданиях с панелями)

База на каждое здание · База центрального сервера · Edge-лицензии на панели · АРМ и веб-подключения диспетчерской УК · Отчёты по портфелю

ПРИМЕЧАНИЕ

Составы профилей — иллюстрация методики, на утверждении. Цены и номиналы ступеней — только в закрытом прайс-листе (партнёрам — по NDA); юридически значимые условия — «Лицензионная политика» и договор.

8 800 600 15 87

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

Пришлите опросный лист

подберём конфигурацию и подготовим ТКП

07 · АРТИКУЛЫ

Как читать артикулы прайс-листа

Каждая позиция прайс-листа имеет машиночитаемый артикул. Его части описывают продукт, тип лицензии, редакцию и номинал — по артикулу состав позиции восстанавливается однозначно.

Фрагмент артикула	Значение
gaus	Платформа ГАУС
u1 / u2	**u1** — основная платформа; **u2** — линия «Аналитика данных» (комплект отчётности: своя базовая лицензия и свои подключения)
license_base	базовая лицензия на сервер
license_ext	количественное расширение: рабочие станции (..._stations), видеопотоки (..._stream), мобильные подключения (..._mobile), мультимонитор (..._multimon)
license_note	подключения и оповещения: веб-клиент (..._web), Telegram-абоненты
license_func	функциональное дополнение (например, ..._alarms — сервис расширенной обработки событий)
license_report	пакеты отчётных форм (по 10 отчётов)
license_dev_edge	встраиваемая лицензия сервера граничных вычислений (Edge)
license_support	техническая поддержка, годовой тариф
lgh / std / ext	редакция базовой лицензии: **начальная** (lgh) / **стандарт** (std) / **расширенная** (ext) — отличаются набором возможностей и доступным диапазоном тегов
..._500 ... _unlim	номинал: количество тегов; **unlim** — без ограничения
..._1qt / _10qt / _1y	количество единиц (штук, подключений) · срок (1 год)

Пример: **gaus_u1_license_base_std_5000** — базовая лицензия платформы, редакция «стандарт», 5000 тегов. Каждая базовая лицензия доступна **бессрочно или годовой подпиской**.

08 · РАЗДЕЛЫ ПРАЙСА

Что входит в позиции

Раздел прайса	Состав
1 · Базовые лицензии	Сервер платформы; теги по номиналу; протоколы OPC UA, Modbus TCP/RTU, BACnet, REST API; 1 АРМ со средой разработки; тревоги и журналы; тренды; видеонаблюдение до 10 устройств; год технической поддержки
2 · Расширения	Дополнительные АРМ (1/3/10), пакеты по 10 видеопотоков, веб-подключения (1/10/100), мобильные подключения, Telegram-абоненты, пакеты отчётов, мультимонитор, сервис расширенной обработки событий
3 · Аналитика данных	Отдельная линия u2: базовая лицензия отчётности + свои АРМ, веб- и мобильные подключения, пакеты отчётов
4 · Встраиваемые решения	Edge-лицензии 500 / 2000 / 8000 тегов — облегчённая платформа для ПЛК, панелей и шкафов (Windows / Linux / Android)
5 · Поддержка	Годовые тарифы — процент от лицензионной стоимости; состав уровней — по «Положению о технической поддержке»

ГДЕ ТОЧНЫЙ СОСТАВ РЕДАКЦИЙ

Полный перечень возможностей редакций «начальная» / «стандарт» / «расширенная» — в Приложении к прайс-листу. Прайс-лист — закрытый документ: передаётся партнёрам по NDA и заказчикам в проработке сделки.