



Комплексные
Инфосистемы

Платформа ГАУС

ВЕКТОР РАЗВИТИЯ ИМПОРТОЗАМЕЩЕНИЯ:
ОТЕЧЕСТВЕННАЯ ПЛАТФОРМА АВТОМАТИЗАЦИИ
С LOW-CODE ПОДХОДОМ — ЭФФЕКТИВНОСТЬ,
ДОСТУПНОСТЬ, ПРОСТОТА ВНЕДРЕНИЯ

Сабиров Дамир Равильевич
Исполнительный директор



Вызовы в АСУ ТП

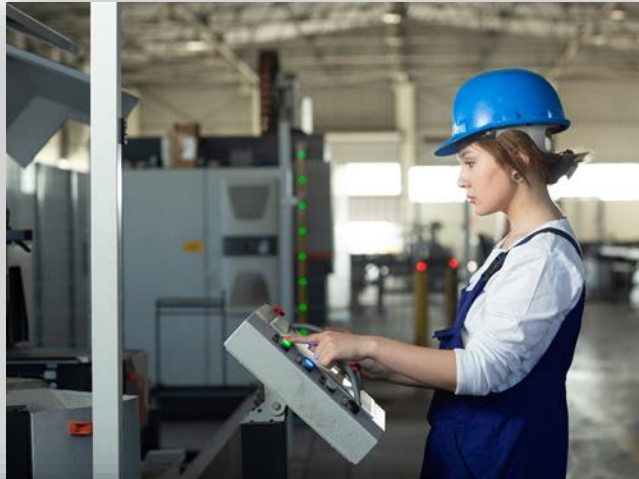
- Уход иностранных вендоров
- Зависимость от проприетарных решений
- «Зоопарки» оборудования и ПО
- Дефицит квалифицированных кадров



Наше Решение

1 Технологическая независимость

Полный контроль над системой, открытость для модификаций и расширений.



2 Интеграция с любым оборудованием

Основные протоколы «из коробки», есть удобные инструменты для разработки необходимых вам коннекторов

3 Простота и скорость внедрения

Среда разработки принципиально легче и интуитивнее прочих решений на рынке

4 Традиции и инновации

Сочетание традиций АСУ ТП с передовыми IT-технологиями и подходами к решению задач – бесшовная интеграция в IT ландшафт предприятия





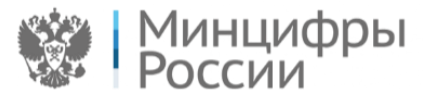
Платформа **ГАУС**

Платформенное решение для построения систем управления инфраструктурой предприятий

Области применения

- **SCADA – управление технологическими процессами**
- **BMS – управление оборудованием зданий**
- NMS – управление ИТ-системами, ЦОДами
- HMI – локальные интерфейсы
- IoT – быстрое подключение IoT устройств
- PSIM – обеспечение безопасности
- EMS – энергоменеджмент

Полностью российская разработка, состоит в реестре отечественного ПО при Минцифре РФ, запись №11422



1

Технологическая независимость

Полная автономия

Все необходимое для разработки или модификации проекта уже встроено непосредственно в платформу ГАУС

Открытость системы

Доступны SDK и API – адаптация решений под любые уникальные требования бизнеса

Подробная документация и обучение

Полное сопровождение и поддержка на всех этапах работы с платформой через детализированные руководства и программы обучения (онлайн и оффлайн)

Импортозамещение:

SIEMENS

Schneider
Electric

Honeywell

YOKOGAWA 
Co-innovating tomorrow®

2

Удобная и доступная интеграция на программном и аппаратном уровнях

Интеграция со смежным ПО

Наличие собственного REST API

Возможность подключения по gRPC, WebSockets

Хранение данных в нормализованном виде с возможностью их оперативного предоставления по внешнему запросу или для совместного доступа к БД

SDK. Возможность создания драйверов к любым протоколам и программным интерфейсам

Интеграция сторонних WEB страниц по URL

Поддерживаемые протоколы

- OPC UA/DA
- BACnet
- Modbus TCP
- Modbus RTU
- EtherCAT*
- PROFINET*
- SNMP
- MQTT

3

Простота и скорость внедрения

Low-code подход

Разработка без программирования, доступность для широкого круга специалистов

Интуитивный интерфейс

Простая методика разработки с понятным интерфейсом ускоряет обучение и внедрение

Автоматизированные инструменты

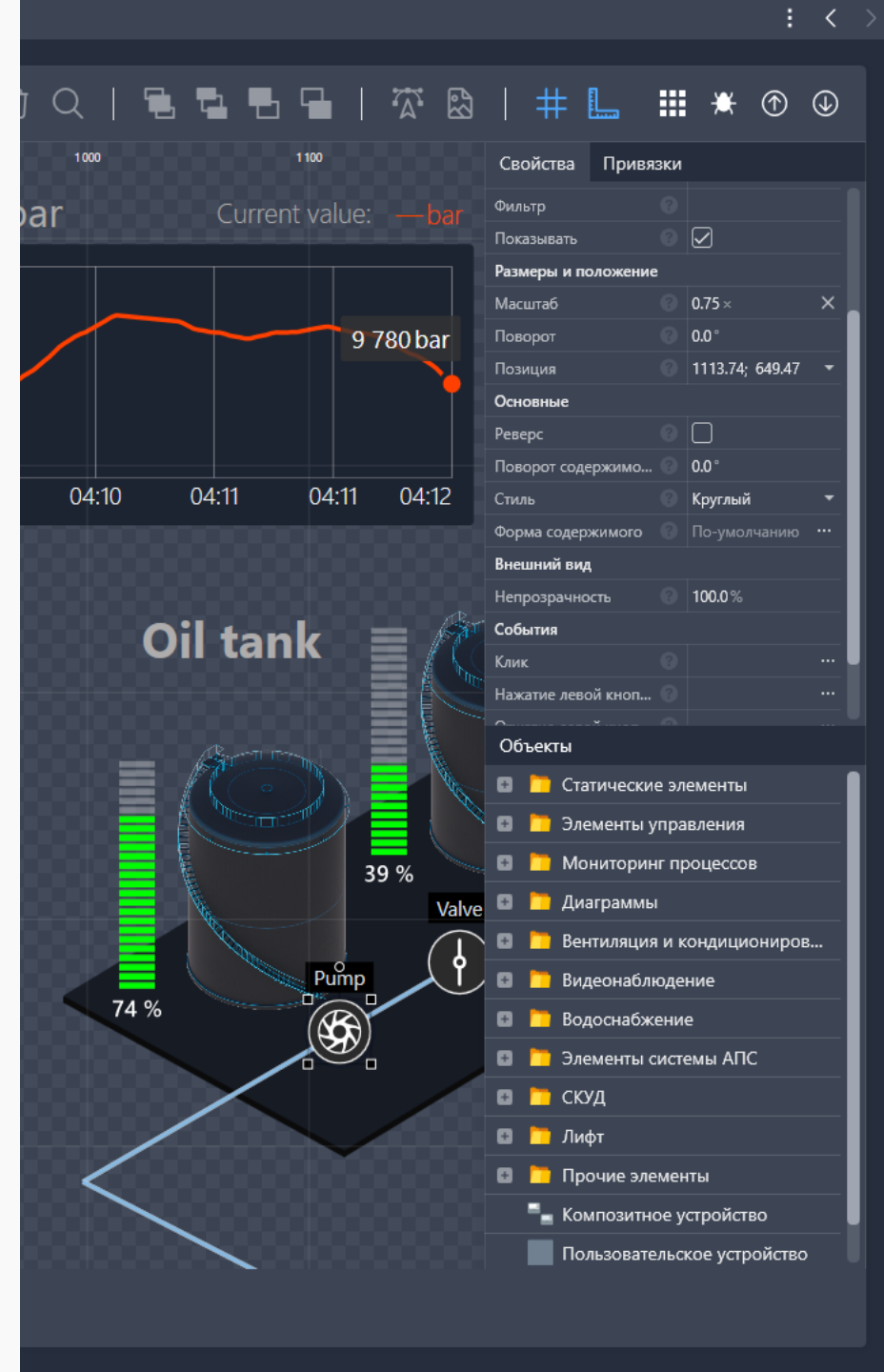
Библиотека готовых элементов, возможностям шаблонизации и автоматизации операций

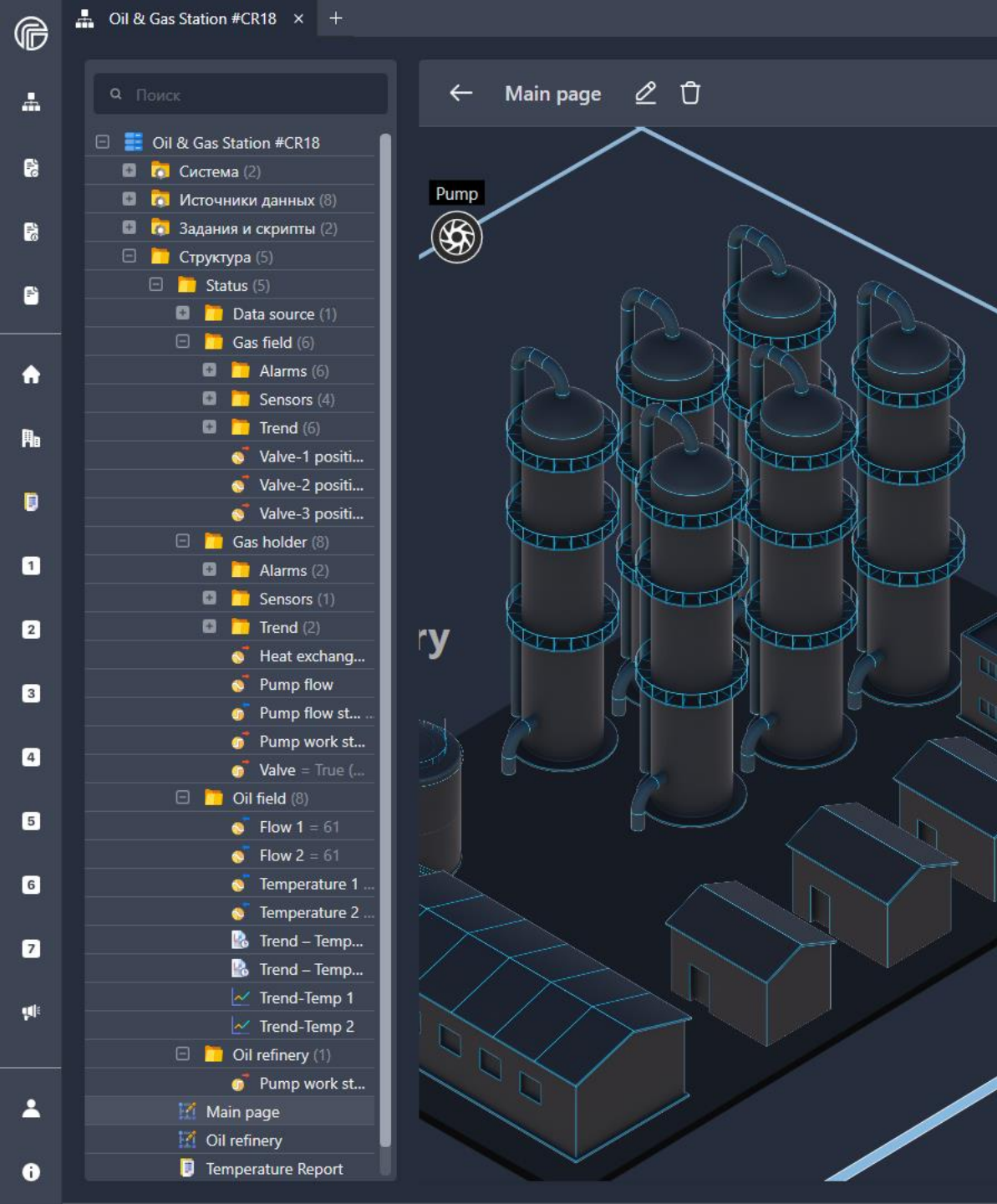
Многопользовательская разработка

Поддержка совместной работы над проектами в реальном времени упрощает координацию и ускоряет внедрение

Горячее редактирование

Возможность внесения изменений в проект без необходимости его остановки, непрерывность производственных процессов





4

Традиции и инновации

Отраслевые стандарты

Знакомые методы работы, быстрое действие, фокус на надёжность и удобство интерфейсов

Гибкая архитектура

Основа - микросервисы, контейнеризация для масштабируемости и повышения отказоустойчивости, обеспечивая бесперебойную работу всех сервисов

Бесшовная интеграция

Собственный открытый REST API и универсальный адаптер для сторонних API для сопряжения с корпоративным ПО, интеграция в любой IT-ландшафт

Информационная безопасность

Совместимость с Kaspersky Industrial CyberSecurity, шифрование коммуникаций между компонентами и многоуровневая система контроля доступа с поддержкой LDAP и OLDAP, протоколирование действий и событий

Результаты наших клиентов



INNOPOLIS

Технопарк им. А. С. Попова, ОЭЗ «Иннополис»

Охват:

- инженерные системы
- системы безопасности
- IT инфраструктура

Эффекты:

- реакция на событие 1 час → **1 минута**
- служба эксплуатации **15 %**
- энергоэффективность **7%**

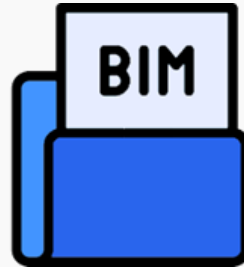


Ближайшее будущее



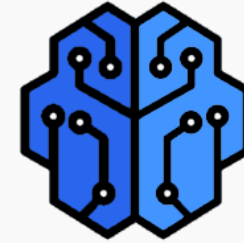
Программирование контроллеров

Функция программирования контроллеров с собственной средой исполнения программ



Технологии BIM

Включение BIM для логического структурирования и визуализации объектов автоматизации



AI-модули

Интеграция искусственного интеллекта для предиктивной аналитики и оптимизации процессов

Oil & Gas Station #CR18

Комплексные Инфосистемы

- Роли
- Источники данных (8)
 - BACnet
 - Biosmart Service
 - Modbus RTU
 - Modbus TCP
 - opc OPC UA
 - REST API
 - SNMP
 - Storage
 - PROFINET
- Структура (5)
 - Status (5)
 - Data source (1)
 - Gas field (6)
 - Alarms (6)
 - Sensors (4)
 - Trend (6)
 - Valve-1 position = 41%
 - Valve-2 position = 23%
 - Valve-3 position = 25%
 - Gas holder (8)
 - Oil field (8)
 - Oil refinery (1)
 - Main page
 - Oil refinery
 - Temperature Report
 - Расписание работы KCN-13

Main page 174%

Large gas pipe

Gas-holder

Oil tank

Pressure, bar

Current value: —bar

Pressure

Time	Pressure (bar)
04:08	8 000
04:09	~9 000
04:10	~10 000
04:11	~9 500
04:12	9 780

Flow, kSM3/D n/a

Сохранить Отмена

Свойства Привязки

Фильтр

Показывать

Размеры и положение

Масштаб 0.75 ×

Поворот 0.0°

Позиция 1113.74; 649.47

Основные

Реверс

Поворот содержимо... 0.0°

Стиль Круглый

Форма содержимого По-умолчанию

Внешний вид

Непрозрачность 100.0%

События

Клик ...

Нажатие левой кноп... ..

Объекты

- Статические элементы
- Элементы управления
- Мониторинг процессов

СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ

8 800 600 15 87

sales@info-system.pro