

КСИА

Решение для промышленной
автоматизации

Ключевые возможности



Универсальная среда

Возможность управления, учета и диспетчеризации в системах АСУ ТП, АСУ Э, АСКУЭ, АСКУЭР, АСУ П, АСДУ и САУ



Высокая производительность

Работа с большими объемами данных: эффективное считывание, обработка и обмен информацией между системами и подсистемами



Быстрая разработка

Создание новых систем из компонентов библиотеки типовых решений и накопленных данных предыдущих проектов



Широкая совместимость

Поддержка промышленных и IT-протоколов с возможностью разработки собственных драйверов



Надежность и безопасность

Многоуровневое резервирование всех компонентов — серверов, баз данных и АРМ
Работа при нестабильной связи с локальной буферизацией и автоматической синхронизацией данных без потерь

Оперативный сбор данных



Интерфейс сбора данных

Поддерживаемые протоколы

OPC UA

OPC DA

Modbus TCP

MQTT

МЭК 61850

МЭК 60870-5-104

SNMP

Разработка драйверов

Расширение стека протоколов и разработка нестандартных драйверов

JavaScript

Python

C/C++

КСИА.Шлюз Конфигуратор Токены 01.02.2026 18:57 ksia_user

Источники

- Добавить устройство +
- Поиск
- Клиент OPC-UA (1)
 - КНС 1 [в сети]
- Клиент Планшет для МО (1)
- Galileo Sky (1)

Номер	Наименование	uuid	Значение	Тип данных	Описание	Качество	Статус	
15	pump1On	В сети ca3dac10-3d82-40dd-bd69-4e838cad9297	false	Дискретный		true	🟢	🔍 ⏪ 🗑️
16	pump2On	В сети bf5d915b-1395-47c1-ab89-4b7116bbe107	false	Дискретный		true	🟢	🔍 ⏪ 🗑️
17	pump1Pressure	В сети dbcc680a-470d-45a4-8ca7-2bbbe79ee08f	1	Аналоговый		true	🟢	🔍 ⏪ 🗑️
18	pump2Pressure	В сети 95b19e6e-2f82-4630-8964-158104e2b78f	1	Аналоговый		true	🟢	🔍 ⏪ 🗑️
19	sewageTemperature	В сети 1ef7b809-34af-4812-9f81-7a9635af3b2e	-	Аналоговый			🟢	🔍 ⏪ 🗑️
20	sewageLevel	В сети f88c1698-b98e-4cb1-aa77-c3a591c1ea60	1.523	Аналоговый		true	🟢	🔍 ⏪ 🗑️
21	highLevelSetpoint	В сети 8ee1874d-8ca2-46fd-b9a6-491aa8cca619	-	Аналоговый			🟢	🔍 ⏪ 🗑️
22	workingLevelSetpoint	В сети 300b3be5-1eb9-4ce8-b820-3ec2e726b899	-	Аналоговый			🟢	🔍 ⏪ 🗑️
23	lowLevelSetpoint	В сети 3bb7e9fc-1f6c-49db-92f6-d809e691a110	-	Аналоговый			🟢	🔍 ⏪ 🗑️
24	roomTemperature	В сети 0cca88ec-875e-4d59-b949-bc2e91cbf2a0	-	Аналоговый			🟢	🔍 ⏪ 🗑️
25	sewageFlow	В сети 4efb716d-92cb-4107-82c4-e3e31ef1603	287789.49	Аналоговый		true	🟢	🔍 ⏪ 🗑️

Журнал событий f88c1698-b98e-4cb1-aa77-c3a591c1ea60

Дата и время	Значение	Дополнительно
01.02.2026 18:57:44	1.523	
01.02.2026 18:57:42	1.444	
01.02.2026 18:57:40	1.368	
.....	



Сбор данных без потерь при отсутствии связи на удаленном объекте
При восстановлении связи данные синхронизируются автоматически

Хранение и обработка данных



Таблица данных

Поддержка СУБД

MySQL PostgreSQL ClickHouse

Графовые БД

Расширение стека БД

Возможность подключения новых типов хранилищ данных

Мониторинг состояния

Контроль хранилища данных с уведомлением об ошибках и сбоях

Таблица данных

Создан 02.12.2025 15:01

Points ... / Шлюз 194.87.43.57 / devices / Тестовый КНС / points

<input type="checkbox"/>	Наименование	value	uuid	unit	type	errorNotificationId	upperLimit	repair	successNotificationId	upperLimitEnabled	repairNotific
<input type="checkbox"/>	controlMode	<input checked="" type="checkbox"/>	0f06f7b9-0434-4c		opc-ua	Введите значение		<input type="checkbox"/>	Введите значение		Введите зн
<input type="checkbox"/>	alarmLevel	<input type="checkbox"/>	4d4f1d88-4613-471		opc-ua	Введите значение		<input type="checkbox"/>	Введите значение		Введите зн
<input type="checkbox"/>	highLevel	<input type="checkbox"/>	60d373aa-b91f-48		opc-ua	Введите значение		<input type="checkbox"/>	Введите значение		Введите зн
<input type="checkbox"/>	workingLevel	<input type="checkbox"/>	857d08c7-67a0-4t		opc-ua	Введите значение		<input type="checkbox"/>	Введите значение		Введите зн
<input type="checkbox"/>	lowLevel	<input checked="" type="checkbox"/>	930d89fa-ba18-45		opc-ua	Введите значение		<input type="checkbox"/>	Введите значение		Введите зн
<input type="checkbox"/>	pump1Blocked	<input checked="" type="checkbox"/>	4e8d11a6-9336-41		opc-ua	Введите значение		<input type="checkbox"/>	Введите значение		Введите зн
<input type="checkbox"/>	pump2Blocked	<input checked="" type="checkbox"/>	3d5945b9-2002-4		opc-ua	Введите значение		<input type="checkbox"/>	Введите значение		Введите зн
<input type="checkbox"/>	waterTempNormal	<input checked="" type="checkbox"/>	1e989e62-c8cf-4f		opc-ua	Введите значение		<input type="checkbox"/>	Введите значение		Введите зн
<input type="checkbox"/>	pump1Main	<input checked="" type="checkbox"/>	e83d932a-2ae8-4		opc-ua	Введите значение		<input type="checkbox"/>	Введите значение		Введите зн
<input type="checkbox"/>	pump1StartMode	<input type="checkbox"/>	47130602-2130-47		opc-ua	Введите значение		<input type="checkbox"/>	Введите значение		Введите зн
<input type="checkbox"/>	pump1Failure	<input type="checkbox"/>	1a3b2676-7cc8-4a		opc-ua	Введите значение		<input type="checkbox"/>	Введите значение		Введите зн

Результаты нагрузочного тестирования *

120 тыс

изменений в секунду

30-35 Мбит/сек

пиковая нагрузка на сетевой адаптер

Стабильность

нагрузки на оперативную память

Оборудование: процессор Intel Core i7 1360P,
ОЗУ: 16ГБ, local: 1Gbps

*Платформа позволяет реализовать опрос, обработку и запись в БД большего количества переменных за счет увеличения числа шлюзов

Визуализация данных



Редактор мнемосхем

- ✓ Библиотека готовых компонентов
- ✓ Настройка анимации
- ✓ Написание пользовательских скриптов для сложной логики

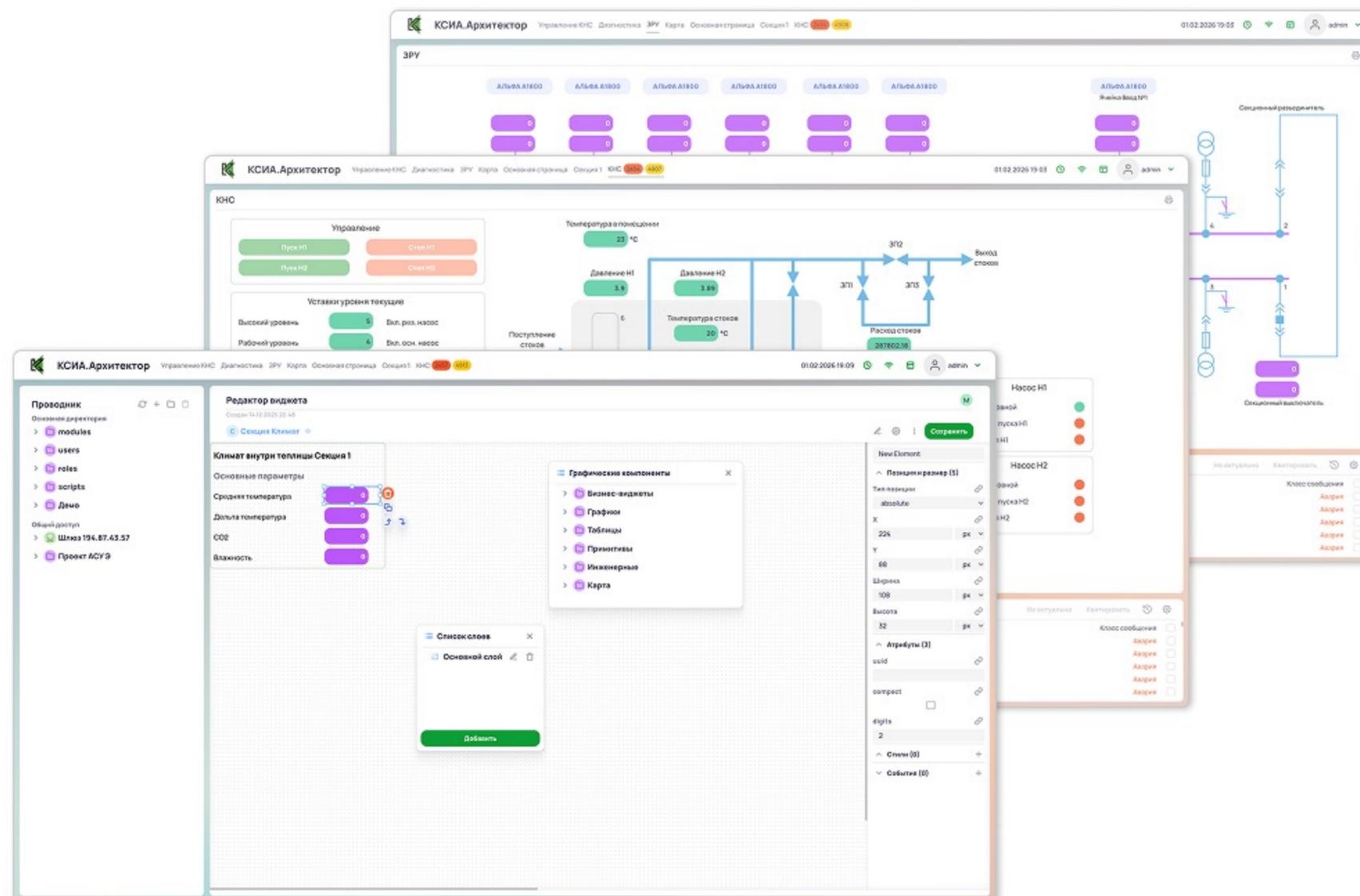
Собственные виджеты

Разработка на современных фреймворках

Web Components Angular Vue React

Совместное редактирование мнемосхем и виджетов

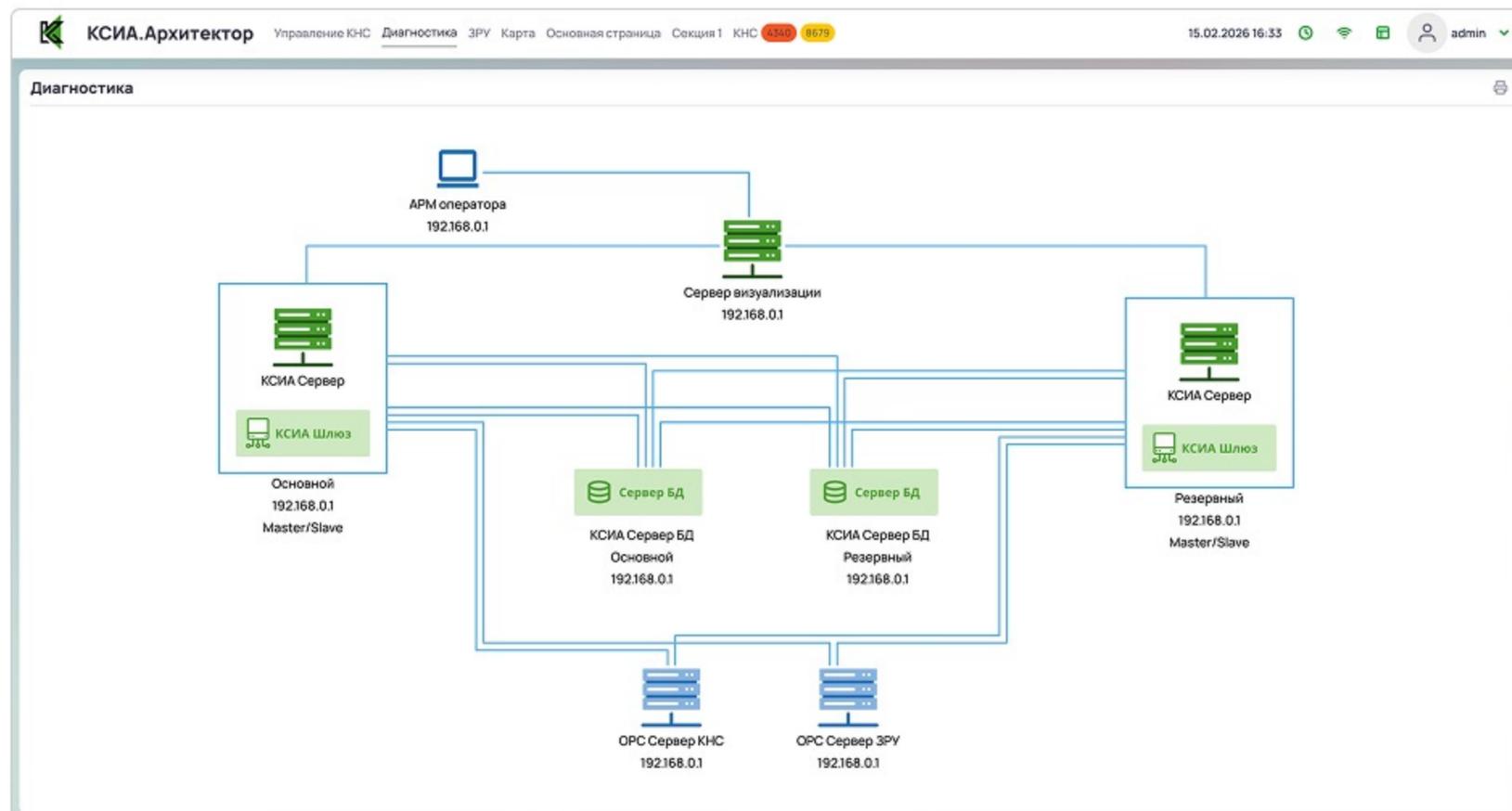
Примеры экранов



Резервирование



Архитектура резервирования



Резервирование серверов обработки

- ✓ Основной и резервный сервер работают синхронно
- ✓ Автоматическое переключение при сбое (< 1 сек), без прерывания процессов

Резервирование БД

Репликация данных между серверами в реальном времени

Резервирование клиентских мест (АРМ)

Автоматическое переподключение к рабочему серверу

Информационная безопасность



Архитектура резервирования

Настройка прав

Насосная станция

Введите роль или пользователя

Добавить

Наименование	Права	Период
Роль Демо роль	Просмотр	Бессрочно
Пользователь asue@ksia.ru	Просмотр	Бессрочно

Просмотр

Редактирование

Администратор

КСИА.Архитектор

Вход в систему

Логин

Введите логин

Пароль

Введите пароль

Далее



Авторизация и аутентификация

Системы аутентификации пользователей и контроля доступа к данным и функционалу приложения



Управление пользователями

Администрирование учетных записей пользователей, настройка ролей и прав доступа, полный аудит действий



Детальное разграничение прав доступа

Встроенная ролевая модель, поддержка интеграции с корпоративными системами

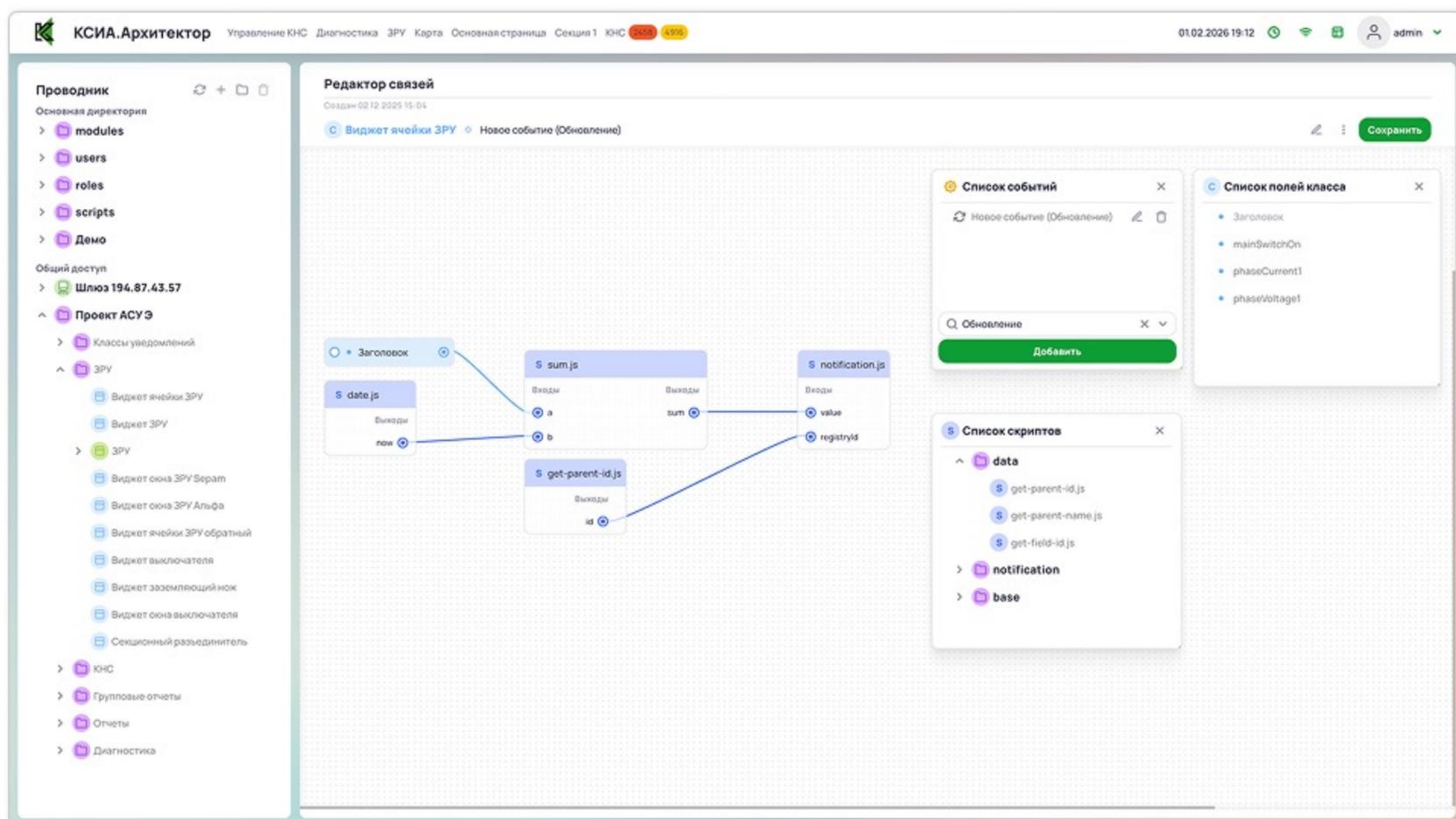


Соответствие стандартам кибербезопасности

Пользовательская логика



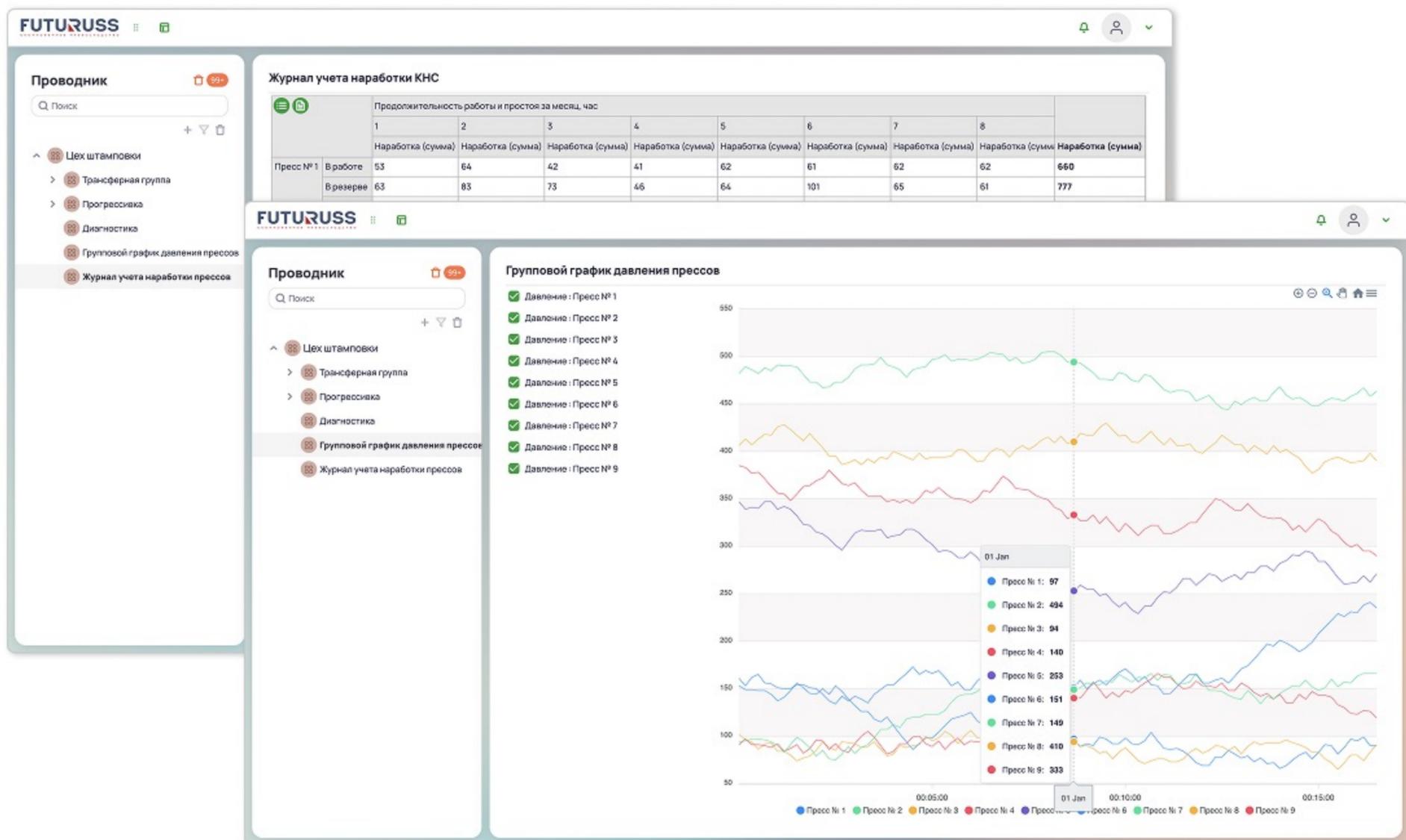
Редактор связей



Low-code редактор

- ✓ Графическое построение цепочек обработки через drag-and-drop интерфейс (библиотека готовых блоков)
- ✓ Создание собственных блоков с использованием скриптов
- ✓ Обработка событий и настройка триггеров, условий

Конструктор отчетов



Основные возможности

- ✓ Таблицы, графики, PDF-рассылка
- ✓ Подготовка и печать отчетных документов
- ✓ Гибкая интеграция со сторонними BI-системами, включая Apache Superset
- ✓ Групповые тренды



Уведомления



Архивный журнал



Оперативный журнал



Push и in-app уведомления



Каналы оповещения



SMS

Текстовые сообщения на телефон



Мессенджеры

Telegram, Max и другие



E-mail

Электронная почта

Журнал событий

КСИА.Архитектор Управление КНС Диагностика ЗПУ Карта Основная страница Секция 1 КНС 4400 8798 15.02.2026 19:20 admin

Архивный журнал уведомлений

15.02.2026 - 15.02.2026 Обновить

Дата и время	Тип события	Сообщение	Пользователь	ip	Компьютер	Класс сообщения	Источник	Экран	Класс уведомления
15.02.2026 16:18:37	Неактивно	КНС: Уровень стоков 5.025 Сработала ВА уставка		-	-	Авария	Источник	Экран	Класс уведомления
15.02.2026 16:18:37	Создано	КНС: Уровень стоков 4.965 Сработала ВП уставка		-	-	Предупреждение	Источник	Экран	Класс уведомления
15.02.2026 16:18:36	Неактивно	КНС: Уровень стоков 4.005 Сработала ВП уставка		-	-	Предупреждение	Источник	Экран	Класс уведомления
15.02.2026 16:18:35	Создано	КНС: Уровень стоков 5.025 Сработала ВА уставка		-	-	Авария	Источник	Экран	Класс уведомления
15.02.2026 16:17:27	Создано	КНС: Уровень стоков 4.005 Сработала ВП уставка		-	-	Предупреждение	Источник	Экран	Класс уведомления
15.02.2026 16:16:54	Неактивно	КНС: Уровень стоков 1.006 Сработала НП уставка		-	-	Предупреждение	Источник	Экран	Класс уведомления
15.02.2026 16:16:24	Неактивно	КНС: Уровень стоков 0.986 Сработала НА уставка		-	-	Авария	Источник	Экран	Класс уведомления
15.02.2026 16:16:24	Создано	КНС: Уровень стоков 1.006 Сработала НП уставка		-	-	Предупреждение	Источник	Экран	Класс уведомления
15.02.2026 16:16:16	Неактивно	КНС: Уровень стоков 1.946 Сработала НП уставка		-	-	Предупреждение	Источник	Экран	Класс уведомления
15.02.2026 16:16:16	Создано	КНС: Уровень стоков 0.986 Сработала НА уставка		-	-	Авария	Источник	Экран	Класс уведомления
15.02.2026 16:15:44	Создано	КНС: Уровень стоков 1.946 Сработала НП уставка		-	-	Предупреждение	Источник	Экран	Класс уведомления
15.02.2026 16:14:34	Неактивно	КНС: Уровень стоков 4.946 Сработала ВП уставка		-	-	Предупреждение	Источник	Экран	Класс уведомления

25 1 - 25 из 3052

Оперативный журнал уведомлений (13226)

Не актуально Квнтировать

Дата и время	Сообщение	Класс сообщения
15.02.2026 19:19:38	КНС: Уровень стоков 0.988 Сработала НА уставка	Авария
15.02.2026 19:17:24	КНС: Уровень стоков 5.008 Сработала ВА уставка	Авария
15.02.2026 19:15:02	КНС: Уровень стоков 0.986 Сработала НА уставка	Авария
15.02.2026 19:12:48	КНС: Уровень стоков 5.006 Сработала ВА уставка	Авария
15.02.2026 19:10:34	КНС: Уровень стоков 0.987 Сработала НА уставка	Авария

Объектно-ориентированный подход при создании проекта



Объектная модель

Классы в системе позволяют создавать как отдельные компоненты автоматизированной системы, так и сложные объекты управления

Наследование

Благодаря механизму наследования можно легко адаптировать стандартные компоненты для реализации уникальных решений

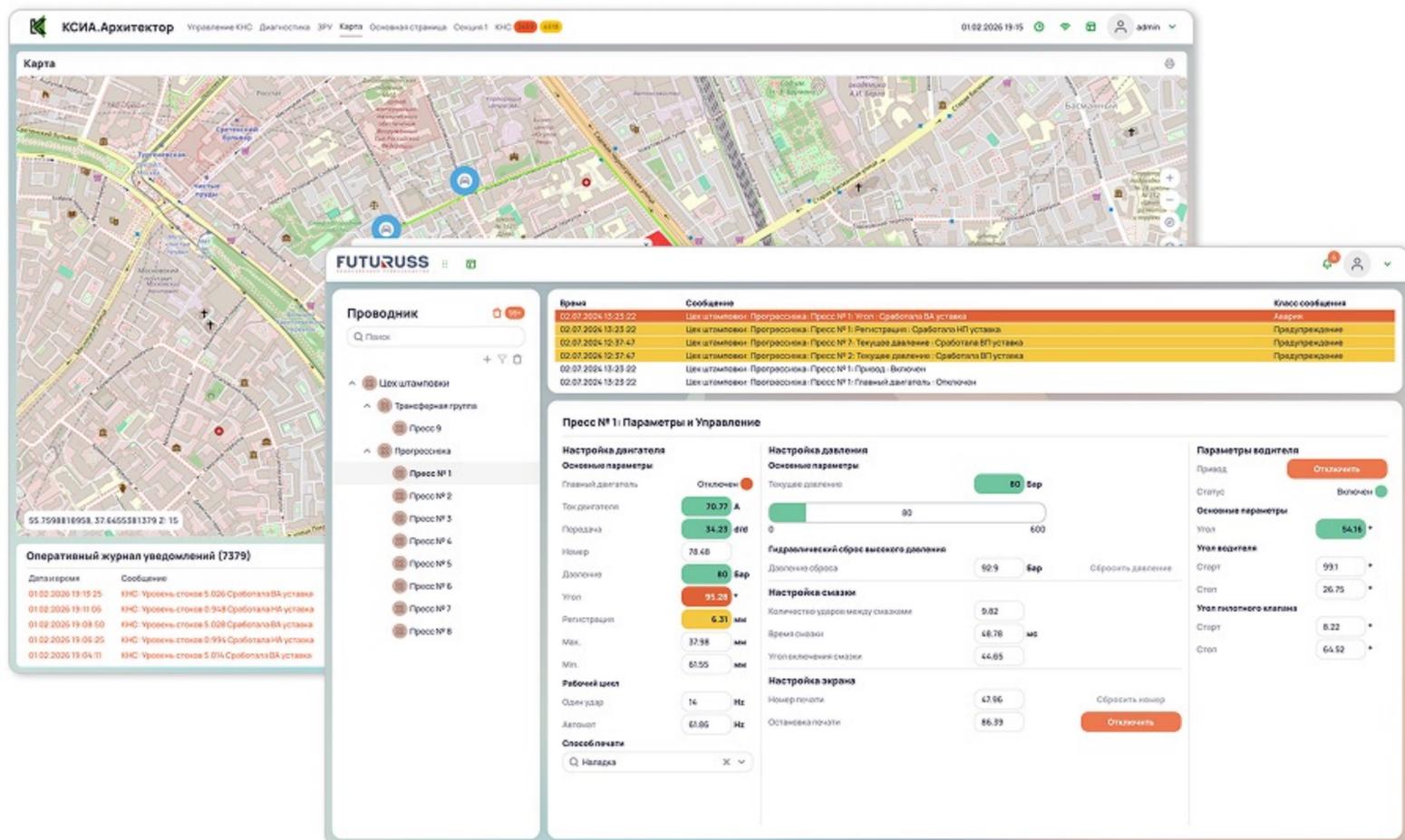
Логика и отображение

Классы определяют не только поведение и логику работы объектов, но и их графическое отображение

Сокращение трудозатрат

Объектный подход к разработке проекта позволяет за счет использования механизмов инкапсуляции, наследования и тиражирования существенно сократить трудозатраты на разработку и отладку системы

Не просто SCADA...



Картографическая визуализация

Создание, редактирование и визуализация стационарных и мобильных объектов на любых картографических подложках



Видеонаблюдение

Подключение и конфигурирование видеоустройств с дальнейшим отображением потокового видео на экранных формах (запись по событию/аларму, управление видеоархивами)



Управление производством

Развертывание и конфигурирование множества изолированных прикладных систем (**SCADA, MES\ERP**) в рамках единой программной платформы с централизованным управлением сквозными сервисами данных



Управление полным жизненным циклом объекта

Система обеспечивает бесшовную передачу данных от CAD-модели до этапа пусконаладочных работ



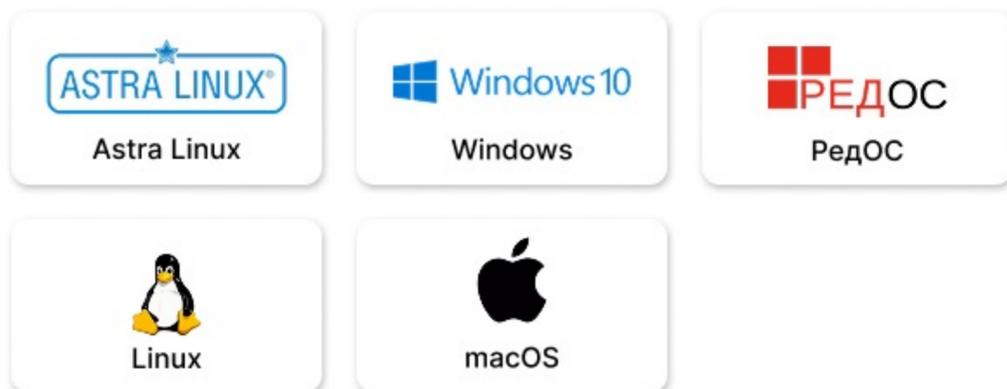
Поддержка RESTful API

Для интеграции с внешними системами и устройствами

Кроссплатформенность



✓ Поддержка любых ОС



🌐 Веб-клиент

Работа без установки ПО на любых устройствах



🖱️ Установка в один клик

KSIA.Комплекс | Установка | Менеджер приложений | Лицензия

Установка

- KSIA.Архитектор
- KSIA v1.1.386 (Последняя)

Приложение: KSIA v1.1.386 (Последняя)
Размер: 451 MB
Дата: 12.02.2026
Загрузка пакета KSIA: 0.00 %

Установить

Установленные версии

Название	Статус	Версия	Дата	Адрес	Действия
KSIA.Архитектор	Остановлен	v 1.1.274	14.11.2025	192.168.0.190:3000	⊕ ▶ ⬆ 📁 ⚙️ 🗑️
KSIA.Архитектор	Остановлен	v 1.1.289	24.11.2025	192.168.0.186:3000	⊕ ▶ ⬆ 📁 ⚙️ 🗑️

Журнал

Протестируйте КСИА на демо-стенде



Живой демо-стенд

Мы подготовили живой демо-стенд с реальными сценариями работы платформы
Просто отсканируйте QR-код, чтобы перейти к демонстрации



Официальный сайт КСИА

Еще больше информации о продукте, а также о возможностях компании Вы можете получить посетив наш официальный сайт



Установочные файлы

Скачайте последнюю версию



Документация

Подробные руководства



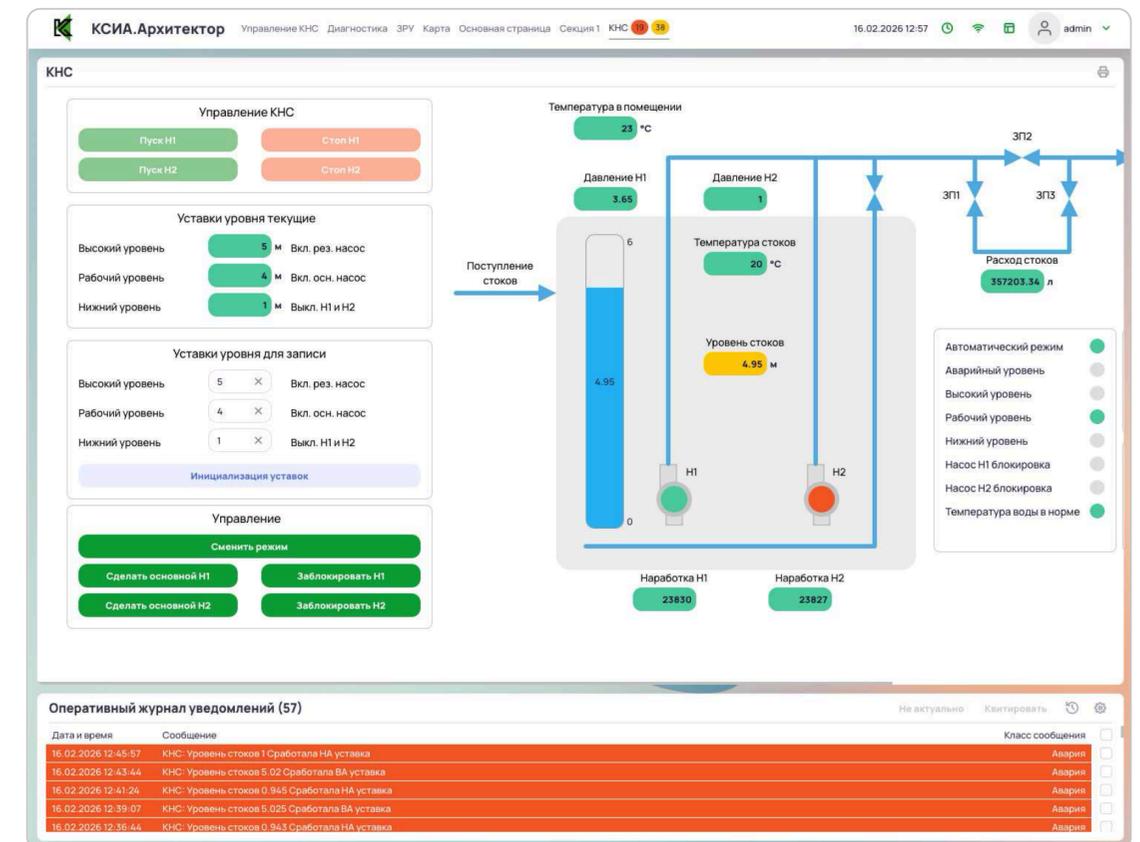
Онлайн-справка

База знаний и FAQ



info.ksia-cps.ru

Демо-стенд



Свяжитесь с нами



Генеральный директор

Макеев Даниил Вячеславович



Телефон

+7 926 345-57-54

+7 963 778-78-34



Сайт

ksia-cps.ru



E-mail

client@ksia-cps.ru



Реквизиты

Организация

ООО "Кибернетические системы
инженерии и автоматизации"

ИНН

7734461304

КПП

773401001

ОГРН

1227700633742

QR-код сайта

ksia-cps.ru



КСИА

Кибернетическая система
для инженерии и атоматизации



Спасибо за внимание!

