

# Программная платформа KSE

Мы предлагаем современную SCADA-платформу, которая:

- соответствует отраслевым стандартам нефтегазовой промышленности
- имеет множество успешных внедрений в проектах автоматизации промышленности

## ПРОГРАММНАЯ ПЛАТФОРМА KSE

### ■ ВСЕ ВКЛЮЧЕНО

Все необходимое доступно «из коробки». Тренды, события, агрегаты, история, встроенные библиотеки графических элементов доступны для использования при реализации систем АСУЭ, АСДУЭ, АСТУЭ, АСУЭО.

### ■ ТЕХПОДДЕРЖКА

Комплекс услуг, посредством которых ООО «К-Софт Инжиниринг» обеспечивает всестороннюю поддержку пользователей программного продукта: обновление, гарантийное обслуживание, техническая поддержка, экстренная поддержка, доступ к Базе знаний.

### ■ БЫСТРАЯ УСТАНОВКА

Один дистрибутив на весь пакет приложений, входящих в Программную платформу KSE. Размер дистрибутива: 200 МБ, время установки – менее 5 минут. Использование в приложениях размером от 1 тега до 100 тыс. тегов.

### ■ ГИБКОСТЬ

Возможность адаптации систем управления, созданных с помощью Программной платформы KSE, под специфичные требования Заказчика или имеющийся парк аппаратного обеспечения.

### ■ ЛИЦЕНЗИОННАЯ ПОЛИТИКА

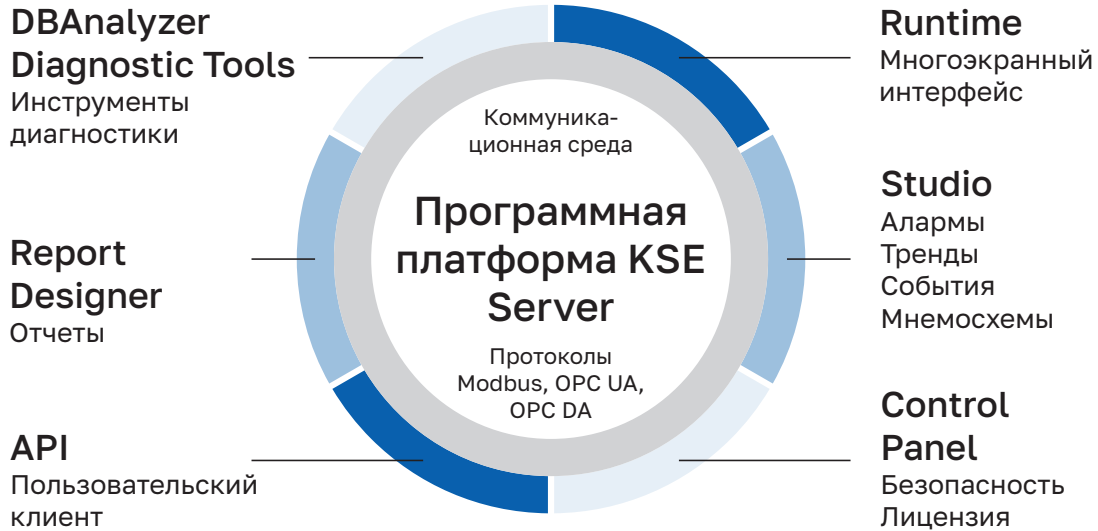
Позволяет подобрать оптимальное решение для каждого клиента. Лицензия нужна только на сервер, таким образом количество клиентов (среды разработки, среды исполнения Runtime) не ограничено.

### ■ РОССИЙСКИЙ ПРОИЗВОДИТЕЛЬ

Программная платформа KSE внесена в Единый реестр российских программ.

## ОСНОВНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ

- Клиент-серверная архитектура
- Хранение всех конфигураций и исторических значений осуществляется в единой встроенной БД
- Возможность построения отказоустойчивых конфигураций
- Высокопроизводительный архиватор данных
- Поддержка векторной графики
- Встроенная поддержка языка программирования LUA
- API серверных объектов
- Встроенная библиотека графических контролов для реализации систем АСУЭ, АСДУЭ



- Функции обеспечения безопасности
- Встроенный редактор отчетов
- Встроенный инструмент контроля целостности ПО SCADA
- Использование в качестве транспортного протокола OPC UA

- Встроенный клиент отображения графических трендов
- Встроенный клиент отображения событий
- Мощная студия для разработки: мнемосхемы, скрипты, отладка

## АРХИТЕКТУРА СИСТЕМЫ



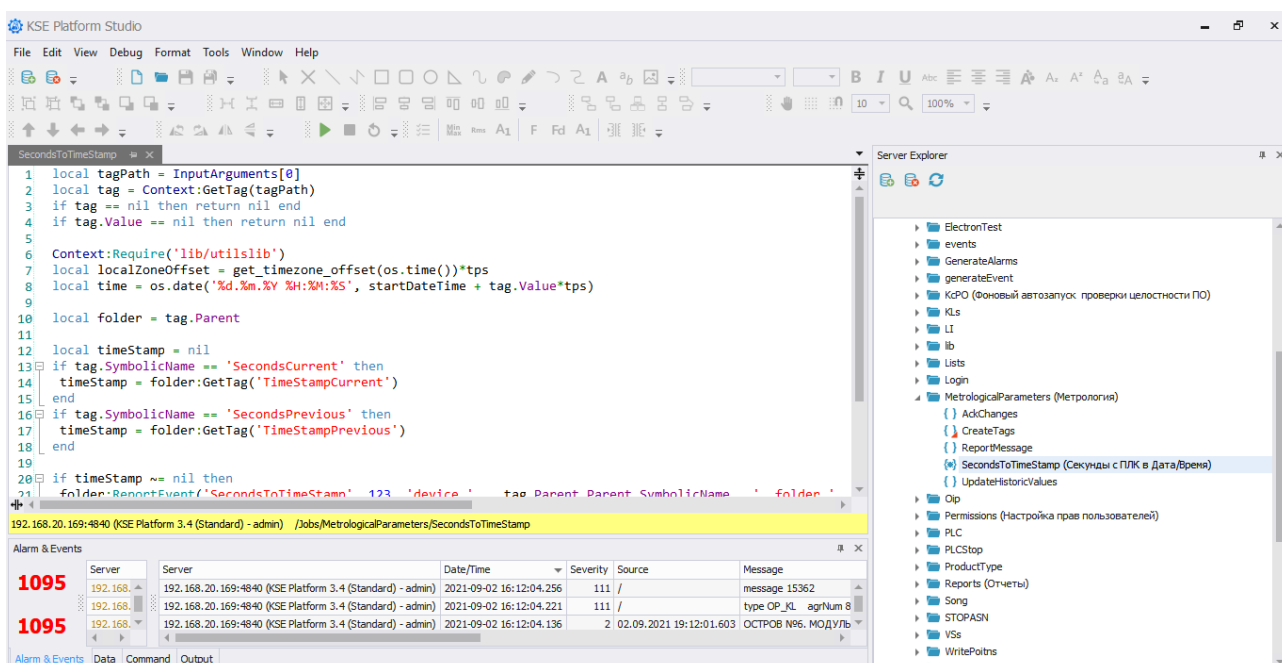
- Клиент-серверная архитектура, использование в качестве транспортного протокола OPC UA
- OPCUA-сервер, OPCUA-клиент
- Резервирование клиентских приложений

- Резервирование серверов
- Modbus-клиент
- OPCDA-клиент

# СИСТЕМНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ

- Минимальные: 2с, 2ГГц, 4 Гб, 120 Гб
- Рекомендуемые: 4с, 2ГГц, 8 Гб, 120 Гб
- ОС: Win 10pro, Win Srv 2019, РЕД ОС\*
- \* в разработке

# СРЕДА РАЗРАБОТКИ

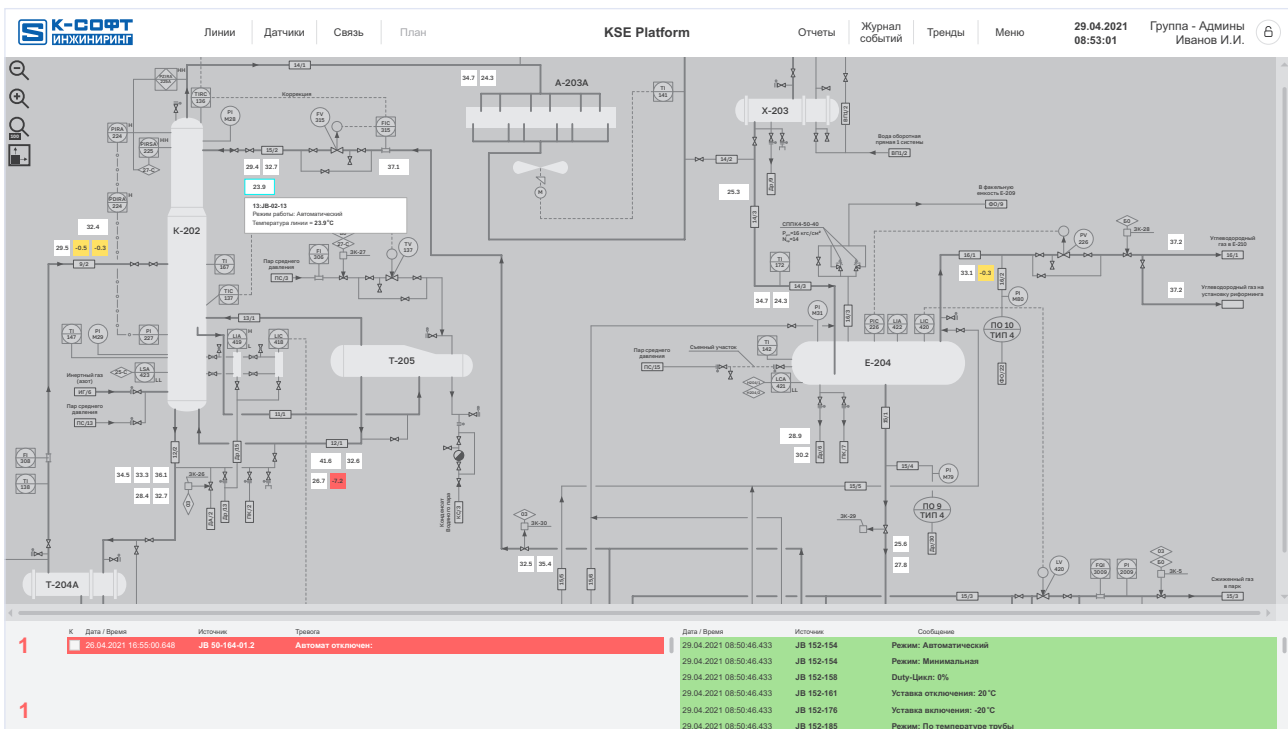


- Редактор мнемосхем
- Редактор скриптов
- Удобные средства отладки приложения
- Возможность многопользовательской разработки
- Поддержка разработки по сети (студия использует протокол OPC UA для подключения к серверу)
- Мощные и простые средства резервного копирования и восстановления данных
- Инструменты для создания встроенных графических контролов
- Возможность построения многоэкранных интерфейсов оператора

# АРХИВАТОР ДАННЫХ

- Высокопроизводительный архиватор данных: хранение, агрегирование, предоставление данных
- Поддержка агрегатов согласно спецификации OPC UA
- Хранение всех конфигураций и исторических значений осуществляется в единой встроенной БД
- Технология History CatchUp

# МНЕМОСХЕМЫ



- Поддержка векторной графики
- Встроенная библиотека графических контролов
- Предоставление инструмента для создания/расширения библиотеки встроенных графических контролов

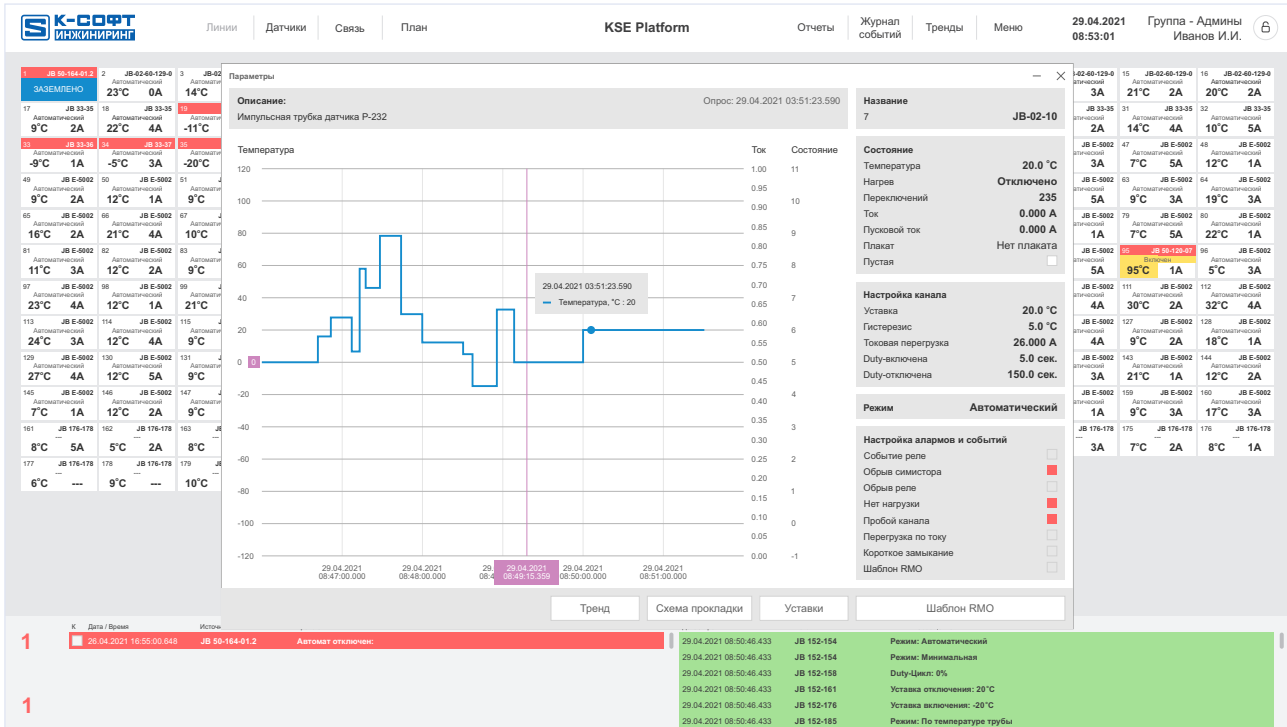
# API

- Возможность реализации пользовательских клиентов (предоставляется полный доступ к серверу посредством внешнего API)
- Полный доступ к модели приложения посредством скриптов

# ТРЕНДЫ

Встроенный клиент отображения графических трендов (текущие значения, исторические значения)

Встроенный клиент отображения осциллограммы РЗА



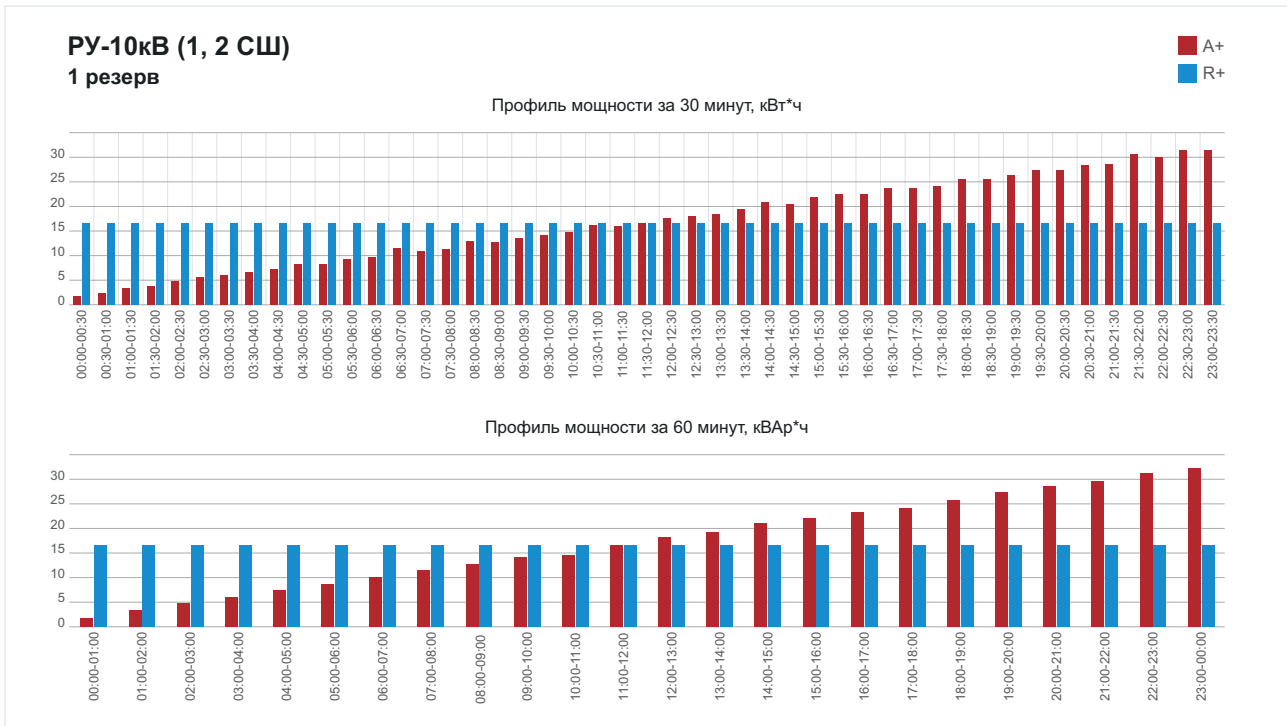
# СОБЫТИЯ

Встроенный клиент отображения аварийных и предупредительных событий (текущие события, история событий)

Встроенный клиент отображения алармов

## ОТЧЕТЫ

- Встроенный редактор отчетов
- Формирование отчетов по требованию или по расписанию
- Просмотр отчетов в среде исполнения



## БЕЗОПАСНОСТЬ

- Совместимость с ПО Kaspersky Industrial CyberSecurity подтверждена заявлением о совместимости от АО «Лаборатория Касперского»
- Встроенный инструмент контроля целостности ПО SCADA
- Функции обеспечения безопасности: конфигурирование сложности пароля, история хранения паролей

## ГЕОГРАФИЯ ВНЕДРЕНИЙ



### ■ НАМ ДОВЕРЯЮТ



## КОНТАКТЫ

[www.k-soft-spb.ru](http://www.k-soft-spb.ru)

### ТЕХНИЧЕСКАЯ ПОДДЕРЖКА:

+7 (812) 383 56 14, вн. 431  
[support@k-soft-spb.ru](mailto:support@k-soft-spb.ru)

### ОТДЕЛ ПРОДАЖ:

+7 (812) 383 56 14, вн. 279  
[sales@k-soft-spb.ru](mailto:sales@k-soft-spb.ru)

При необходимости получить дистрибутив и документацию для ознакомления необходимо обратиться в службу технической поддержки.