
IntraSCADA

Программная платформа для систем
диспетчеризации и мониторинга



IntraSCADA

AUTOMATION PLATFORM

Реальная кроссплатформенность

- Среда разработки и среда исполнения работают на всех ниже перечисленных операционных системах.



The background of the slide is a photograph of a server room with several server racks. The image is overlaid with a semi-transparent blue filter. The logo for IntraSCADA is positioned in the upper left area, featuring a stylized 'H' icon followed by the text 'IntraSCADA' and 'AUTOMATION PLATFORM' below it.

IntraSCADA

AUTOMATION PLATFORM

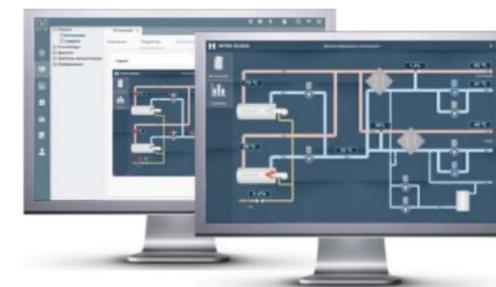
Ресурсы

- Среда исполнения может работать как на одноплатных промышленных компьютерах, так и на мощных облачных или корпоративных серверах
- Простая установка системы в течение 5 минут, минимальные требования к оперативной памяти и жесткому диску
- При инсталляции автоматически выполняются все необходимые операции по конфигурированию сервиса. Система сразу готова к работе.

IntraSCADA AUTOMATION PLATFORM

100% веб система

- Весь функционал доступен через браузер, включая среду разработки и среду исполнения
- Для организаций, где запрещено использование браузеров, есть бесплатное десктопное приложение

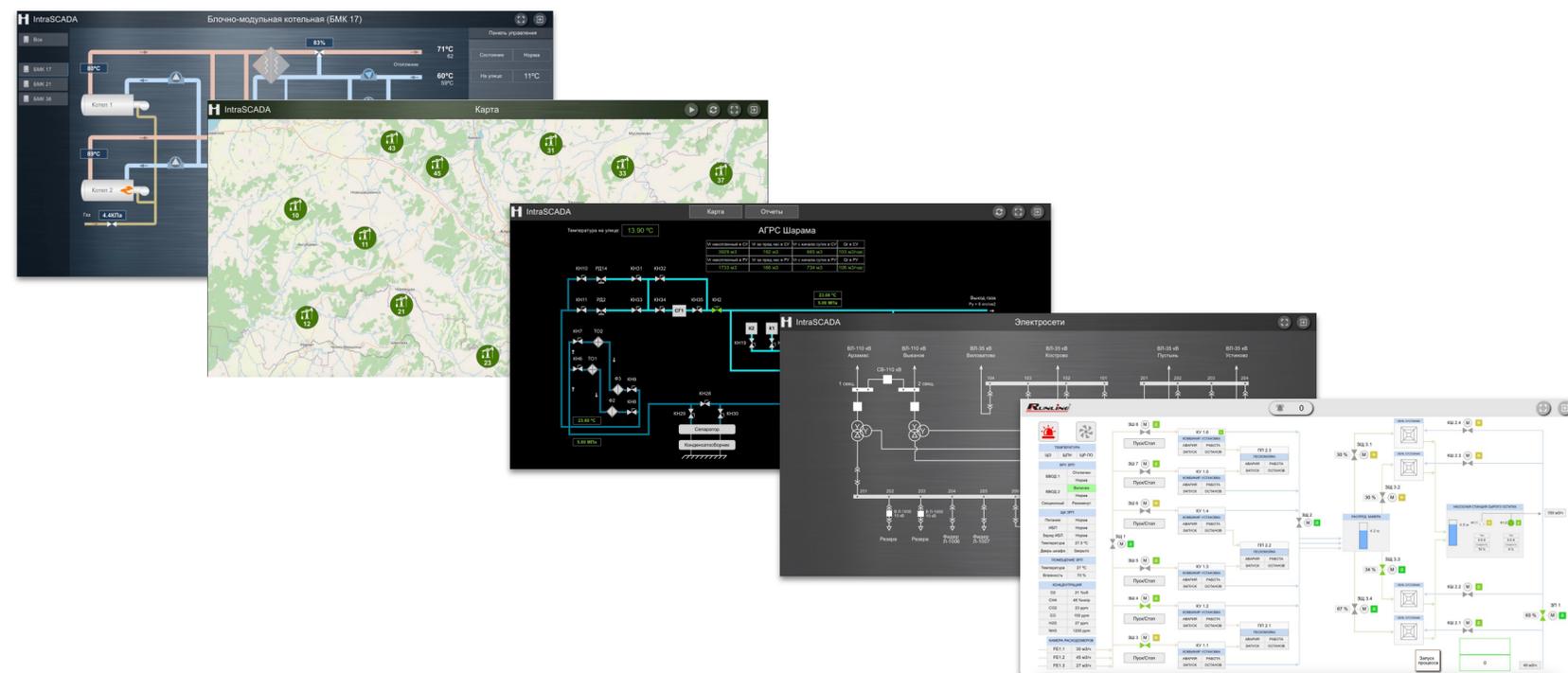


IntraSCADA

AUTOMATION PLATFORM

Современные интерфейсы

- Возможность создавать современные по дизайну пользовательские интерфейсы
- Удобная среда разработки проектов (экраны, контейнеры, шаблоны, диалоги, графики, отчеты, журналы)
- Разные варианты масштабирования под разные экраны, нет необходимости создавать интерфейсы под заданный размер экрана (разрешение)
- Библиотека графических элементов с возможностью добавления (SVG, PNG, JPG, GIF)





Разделение труда

- Возможность параллельной работы специалистов:
 - Инженеры могут не заниматься UI визуализацией, а сосредоточиться на создании структуры проекта, устройств, алгоритмов и каналов
 - Дизайнер может разрабатывать визуализацию, следуя структуре проекта, но не вдаваясь в инженерные детали
- Упрощается согласование (все происходит онлайн) и сокращается время разработки
- Возможность удаленного администрирования и модернизации проекта позволяет экономить на командировках



Скорость

- При внесении изменений не требуется компиляция и перезагрузка среды исполнения, все изменения происходят online
- Реальная многопоточность, повышающая производительность. Плагины для связи с оборудованием и db-агенты используют отдельные ядра процессора, так как запускаются как отдельные процессы
- Высокая скорость отображения большого количества поступающих данных на мнемосхемах

IntraSCADA AUTOMATION PLATFORM

Удаленный доступ

- Удаленный P2P доступ по зашифрованному каналу без выделенного IP адреса. Может использоваться том числе для администрирования и модернизации проекта
- Встроенный механизм проброса портов. Благодаря ему вы можете работать с контроллерами и другими сетевыми устройствами так, как будто они находятся в вашей локальной сети.
- Для организации удаленного доступа не требуются сторонние программы



The background of the slide is a complex, detailed image of mechanical gears and watch movements, rendered in shades of blue and grey. The gears are of various sizes and are interconnected, creating a sense of intricate machinery. The overall tone is technical and precise.

H IntraSCADA

AUTOMATION PLATFORM

**Стабильность, надежность и
безопасность**

- Сервер работает 24x7 как сервис
- Встроенные средства поддержки непрерывной работы
- Контроль зацикливания скриптов
- Средства отладки и диагностики
- Поддержка современных протоколов шифрования
- Тонкая настройка политик Информационной Безопасности

The image features a background of a person diving into the ocean at sunset. The IntraSCADA logo is positioned in the upper left, consisting of a stylized 'H' icon and the text 'IntraSCADA' in a large, bold font, with 'AUTOMATION PLATFORM' in a smaller font below it. The word 'Гибкость' is written in a white, bold font in the lower left area of the image.

IntraSCADA
AUTOMATION PLATFORM

Гибкость

- Возможности интеграции со сторонними системами
- Открытый API и простой механизм разработки специализированных плагинов
- Возможность использовать для больших проектов БД PostgreSQL. Для небольших проектов можно не устанавливать БД, а использовать встроенную SQLite
- Возможность доступа к историческим данным снаружи (простая и открытая структура БД)
- Расширение встроенной логики практически на любом уровне:
 - для создания визуализации
 - для создания алгоритмов поведения устройств
 - для создания сценариев автоматизации
 - для построения графиков, отчетов



IntraSCADA

AUTOMATION PLATFORM

Распределенная архитектура

- Легкое масштабирование системы
- Повышение отказоустойчивости
- Уменьшение трафика
- Сокращение затрат на разработку при реализации общей диспетчерской





H IntraSCADA AUTOMATION PLATFORM

Лицензирование

- Простая модель лицензирования. Оплачиваются только теги.
- Теги плюсятся. При необходимости расширения системы достаточно докупить нужное количество тегов.
- Нет доплаты за дополнительные функции и модули системы.
- Подключение новых клиентов не лицензируется и не требует никаких усилий. Клиенты могут подключаться с любых устройств

IntraSCADA

AUTOMATION PLATFORM

Сертификация

- Система IntraSCADA зарегистрирована в Едином реестре российских программ для электронных вычислительных машин и баз данных. Запись в реестре №13486
- Сертификат совместимости с операционной системой РЕД ОС
- Сертификат совместимости с операционной системой Astra Linux SE



IntraSCADA

ООО «ИНТРА»

Телефон: + 7 499 719 4414

E-mail: info@ih-systems.com

Сайт: www.intrascada.ru