



INTEGRITY SCADA

ОТЕЧЕСТВЕННЫЙ
ВЫСОКОТЕХНОЛОГИЧНЫЙ
ПРОГРАММНО-ИНСТРУМЕНТАЛЬНЫЙ
КОМПЛЕКС

для реализации систем управления
технологическими процессами
на базе свободного программного обеспечения



МЫ СОБРАЛИ:

20

лет опыта
разработки SCADA

30

лет опыта внедрения
АСУТП на базе
мировых лидеров



Компоненты, входящие в состав комплекса, полностью перекрывают уровень SCADA и частично проникают на другие уровни автоматизации, позволяя создавать системы управления любым технологическим процессом и инфраструктурой предприятия

SCADA / PLC

- Автоматизированное управление
- Математическая обработка данных
- Визуализация технологического процесса текущих и архивных значений событий
- Мониторинг оборудования и компонент программного комплекса
- Дистанционное управление оборудованием
- Транспорт данных между уровнями

FIELD

- Умные датчики и исполнительные механизмы (IIoT)
 - Сбор и первичная обработка сигналов
 - Подача управляющих сигналов
- Датчики и исполнительные механизмы





Компоненты, входящие в состав комплекса, полностью перекрывают уровень SCADA и частично проникают на другие уровни автоматизации, позволяя создавать системы управления любым технологическим процессом и инфраструктурой предприятия

ERP

 Анализ производительности

 Анализ эффективности

Глобальное планирование

Менеджмент

Расчеты с потребителями и поставщиками

Сбыт

Бухгалтерия

Снабжение

MES

 Перекладка данных из бизнес систем

 Автоматическое формирование отчетной документации любого уровня сложности

Управление производственным и фондами

Контроль состояния и распределения ресурсов

Управление персоналом

Разработка графиков ТОиР

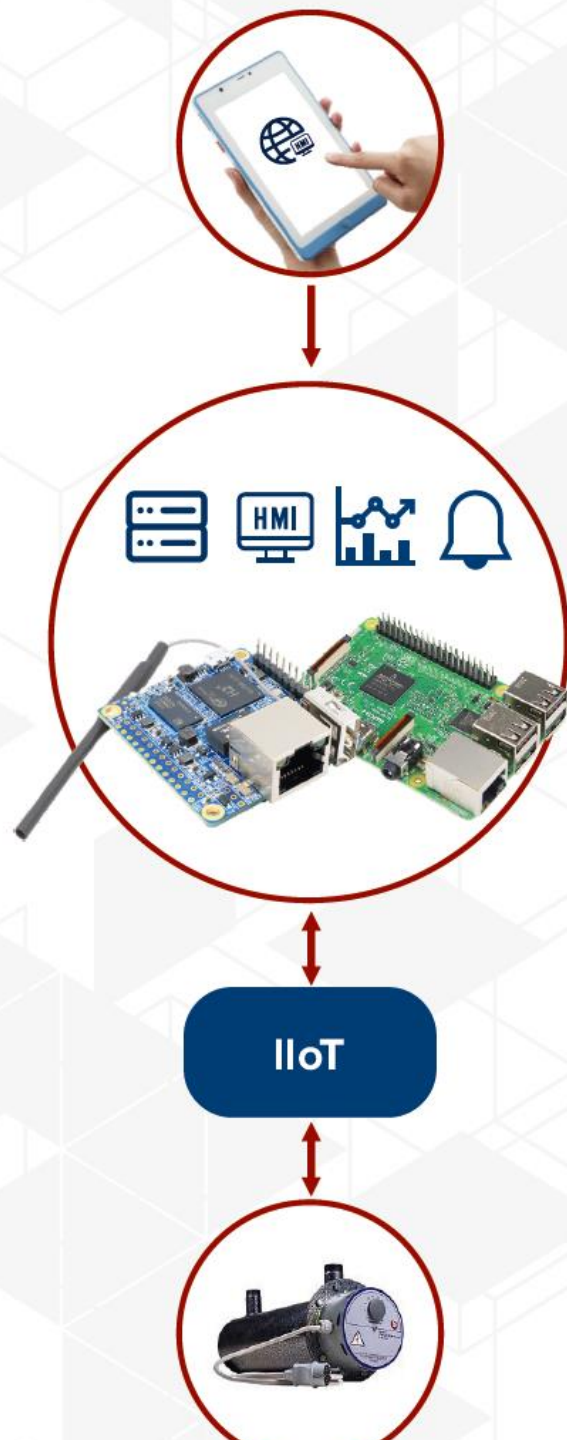
Управление качеством продукции

Управление документами

Оперативное и детальное планирование

Информационная архитектура и производительность компонент позволяет создавать проекты любого масштаба

ОТ ПРОСТЫХ



INTEGRITY
SCADA

ДО СЛОЖНЫХ РАСПРЕДЕЛЕННЫХ



центральный
диспетчерский пункт



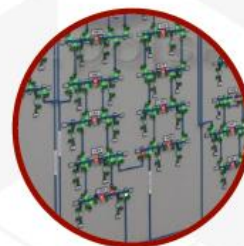
районный
диспетчерский
пункт 1



районный
диспетчерский
пункт 2



диспетчерский пункт 1



диспетчерский пункт 2



диспетчерский пункт 3



объект 1



объект 2



объект 3



объект 4



INTEGRITY

SCADA



Кроссплатформенность компонент Integrity SCADA и их унификация на уровне обмена данными позволяет создавать проекты автоматизации различных структур с использованием разных семейств операционных систем



ubuntu®

kubuntu®

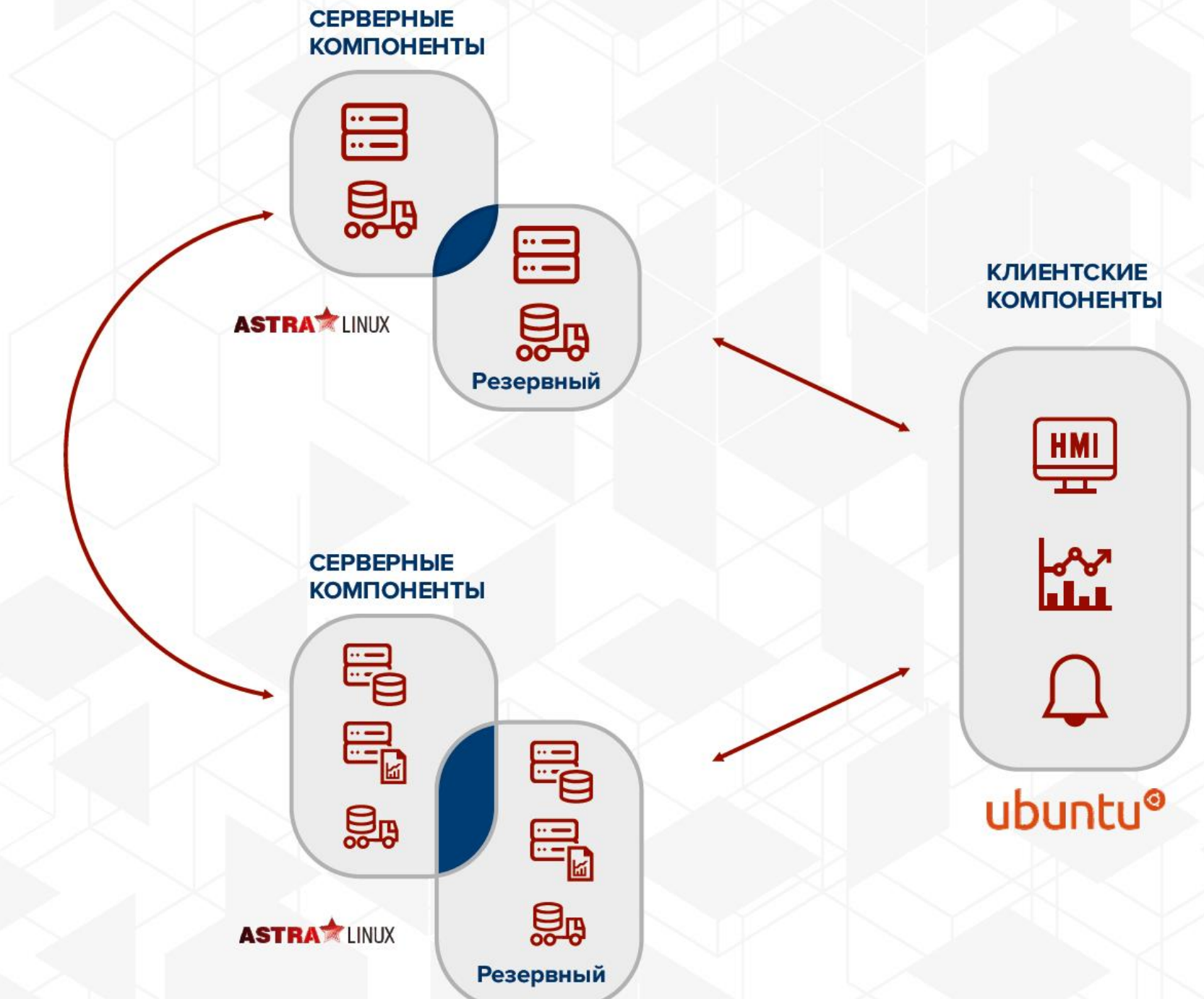
debian

ASTRA★LINUX

Windows 10

Windows Server

Windows Embedded



СЕРВЕРНЫЕ КОМПОНЕНТЫ + КЛИЕНТСКИЕ КОМПОНЕНТЫ



HTTP JS



iOS

HTTP JS



android

debian

Предоставляет современный векторный редактор для разработки проектов автоматизации

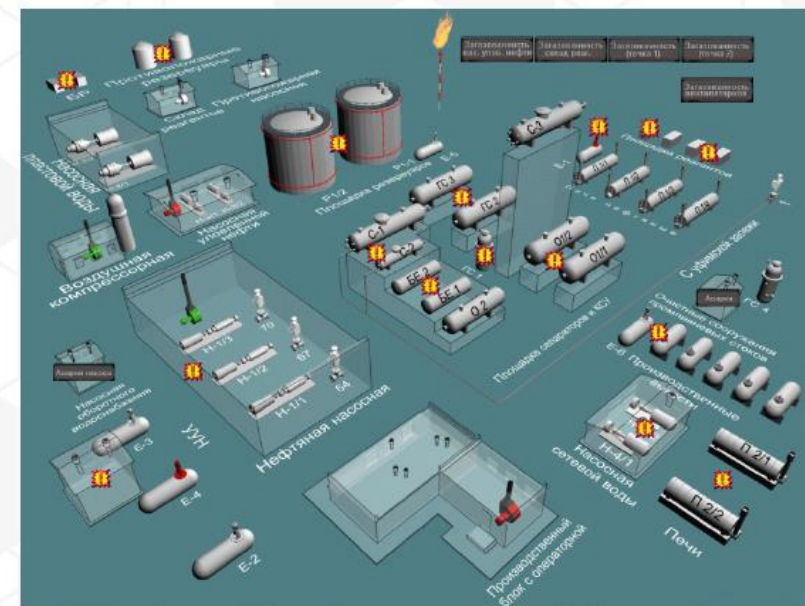
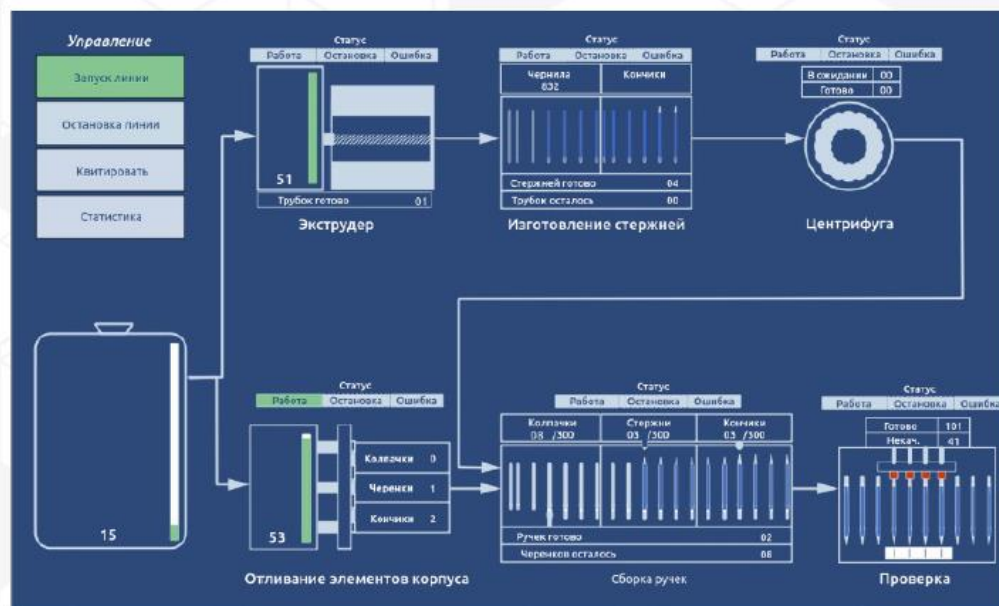
- современный интерфейс, удобный доступ к свойствам и динамикам объектов, ускоряющий разработку
- сквозное изменение однотипных объектов в проекте автоматизации
- собственное дерево данных с математической предобработкой сигналов, возможность пользовательского именования сигналов
- богатые возможности встроенного современного языка Java Script для обеспечения работы динамик, возможность создания пользовательских динамик, изменения стандартных динамик



INTEGRITY

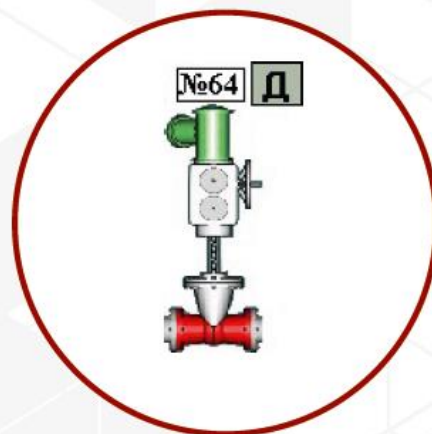
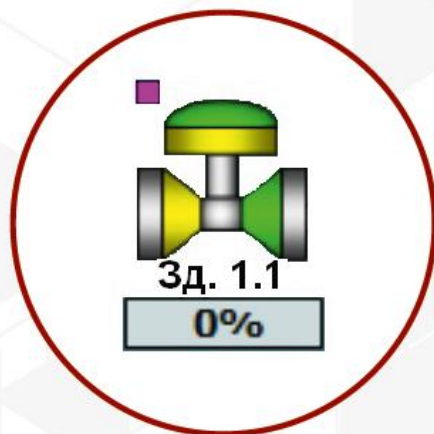
SCADA

ВОЗМОЖНОСТЬ СОЗДАНИЯ МНЕМОСХЕМ ОТ СХЕМАТИЧЕСКОГО НАЧЕРТАНИЯ ОБЪЕКТОВ, ДО ТРЕХМЕРНОЙ ГРАФИКИ



БИБЛИОТЕКА ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ОБЪЕКТОВ

- от простых стандартных объектов, до сложных отраслевых
- возможность добавления пользовательских объектов

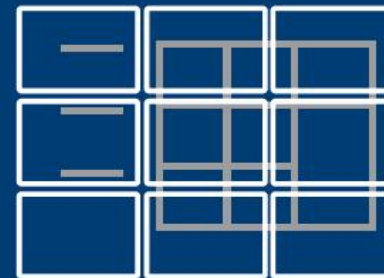


INTEGRITY

SCADA

МАСШТАБИРОВАНИЕ МНЕМОСХЕМ ПРОЕКТОВ АВТОМАТИЗАЦИИ

- работа с проектом автоматизации на стационарном АРМ, используются десктопные версии компонент Integrity SCADA
- работа с проектом автоматизации на любом мобильном/носимом устройстве посредством интернет-браузера (IE, Edge, Mozilla Firefox, Google Chrome и пр.) без установки каких-либо дополнительных компонент, только чистый HTML и JavaScript
- возможность работы с проектом автоматизации в условиях больших видеостен



РЕЗЕРВИРОВАНИЕ



Дублирование сервера истории



Резервирование серверов ВВ оперативных данных

Резервирование серверов отчетов



Резервирование серверов клиентской безопасности



УСТАНОВКА

Пакеты компонент работающие «из коробки»,
не требующие настройки ОС





INTEGRITY

SCADA

Спасибо за внимание

