



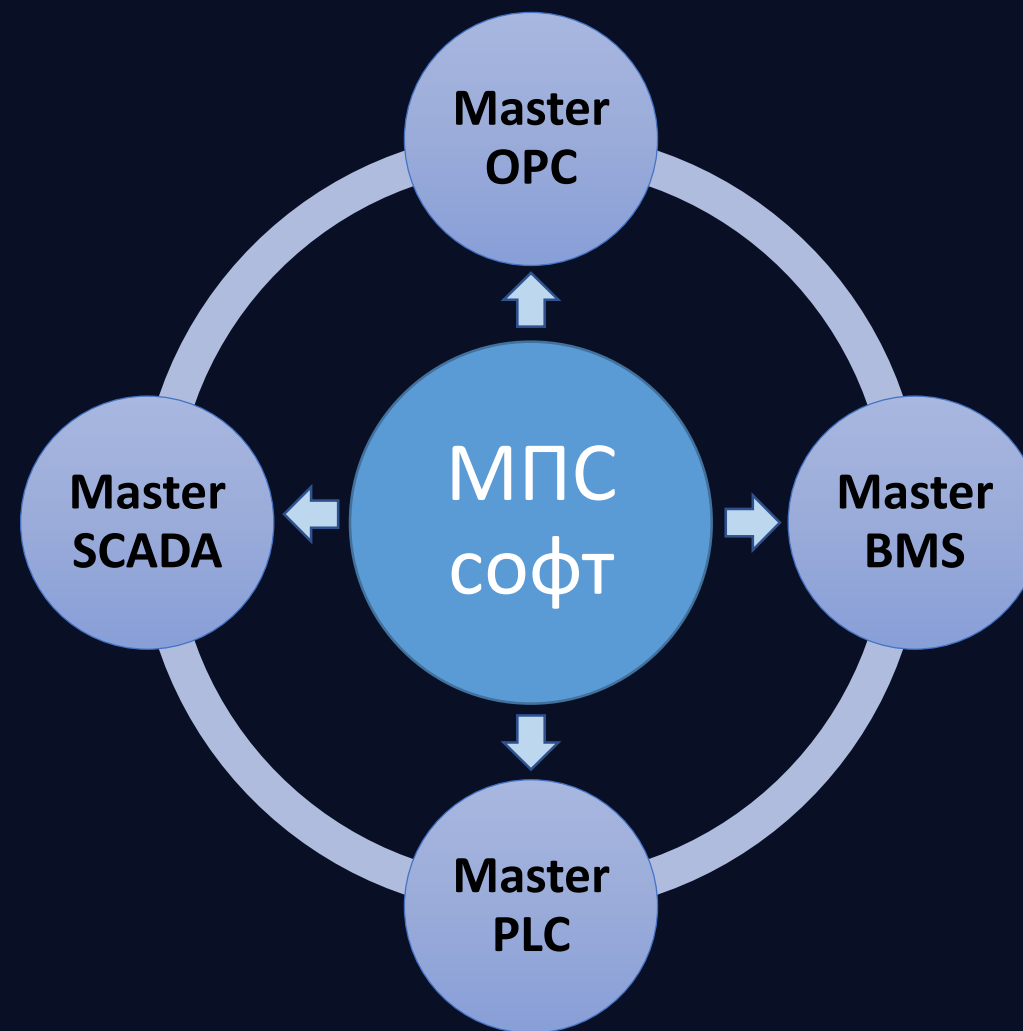
MasterSCADA

30 ЛЕТ
НА РЫНКЕ

100 000+
ИНСТАЛЛЯЦИЙ

30+
ОТРАСЛЕЙ

ПРОДУКТЫ МПС СОФТ



ВЕРТИКАЛИ РЫНКА

Вендор
“МПС софт”



Партнеры

Дистрибьюторы

Системные
интеграторы

ОЕМ



Энергетика

Горнорудная

Химия

Конечные пользователи

Металлургия

Фармацевтика

ЦОД

Нефтегаз и
нефтехимия

Автоматизация
зданий и ЖКХ

Пищевая
промышленность

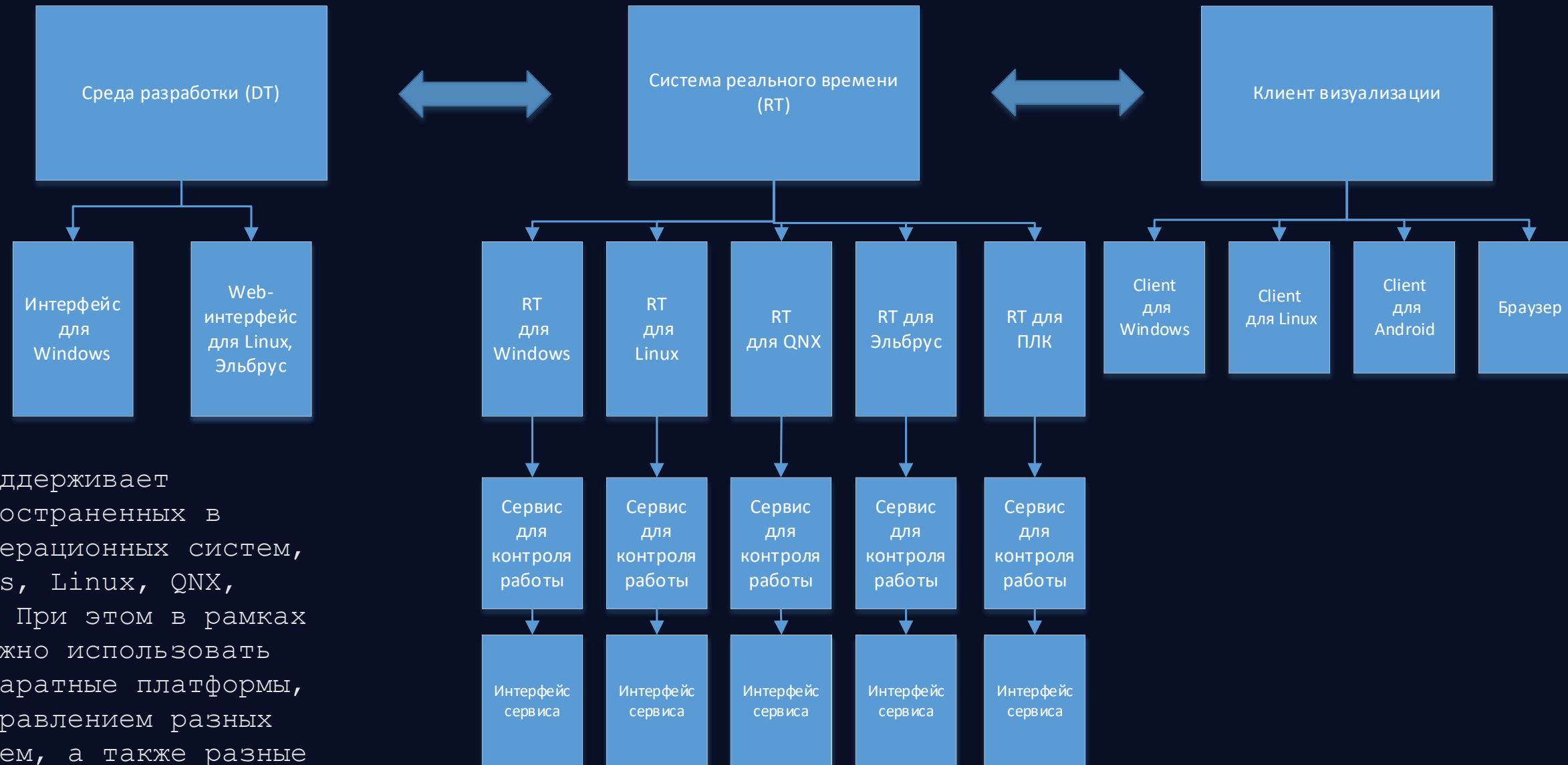
Инфраструктура

Атомная
промышленность

Транспорт и
машиностроение

Сельское
хозяйство

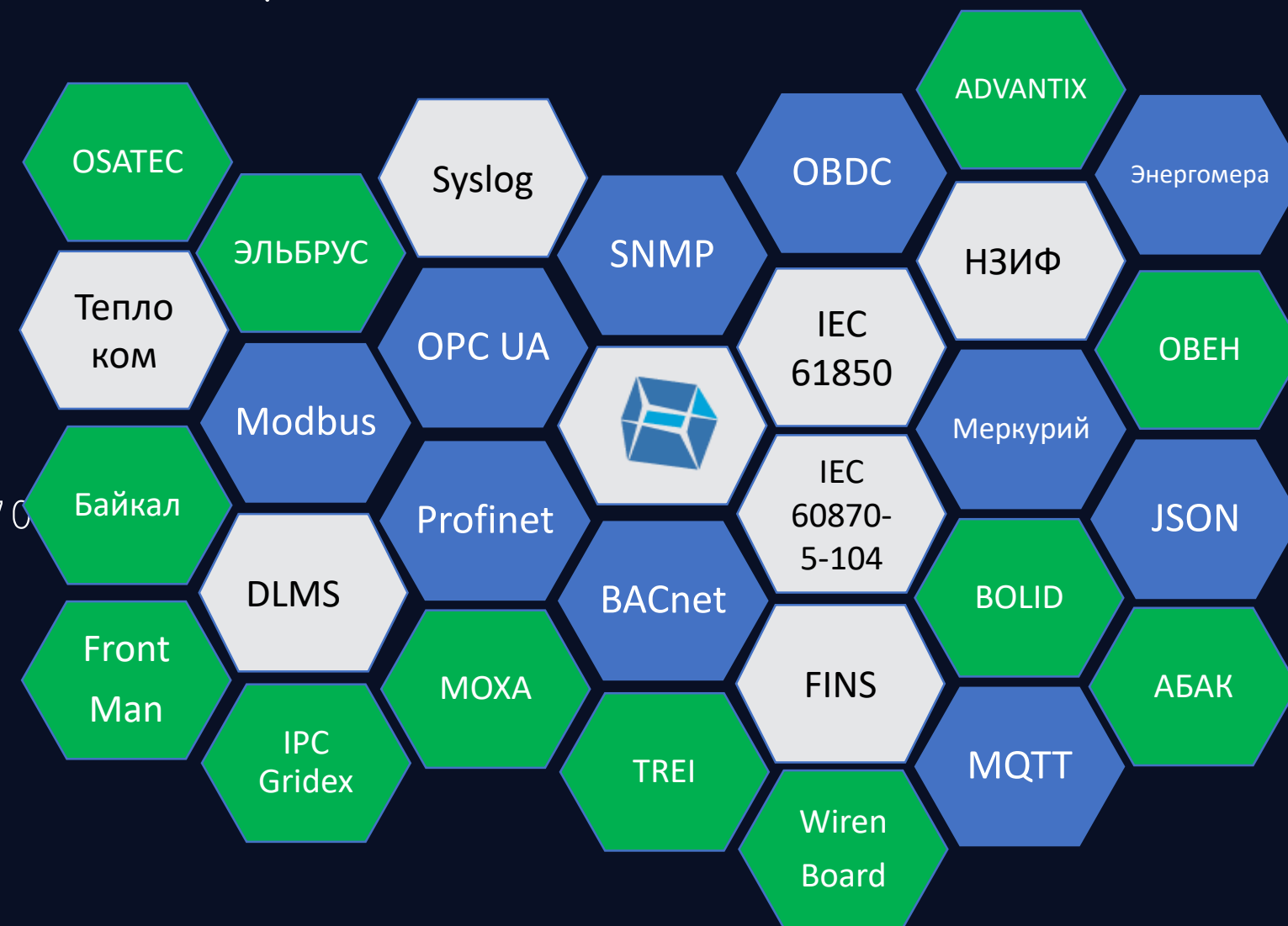
АРХИТЕКТУРА



MasterSCADA 4D поддерживает большинство распространенных в промышленности операционных систем, таких как: Windows, Linux, QNX, Android, Эльбрус. При этом в рамках одного проекта можно использовать разнообразные аппаратные платформы, работающие под управлением разных операционных систем, а также разные среды передачи данных между узлами

КОММУНИКАЦИИ

- OPC DA/UA/HDA
- MODBUS, BACNET, PROFINET, SNMP, IEC 60870-5-104, IEC 61850, OMRON, MITSUBISHI, DLMS
- MQTT – ИНТЕГРАЦИЯ С IOT УСТРОЙСТВАМИ И ОБЛАКОМ
- ODBC-КЛИЕНТ – ИНТЕГРАЦИЯ С БД
- КОНВЕРТАЦИЯ ПРОТОКОЛОВ В OPC UA, MQTT, IEC 60870
- ПРОТОКОЛЫ ЭЛЕКТРО- И ТЕПЛОСЧЕТЧИКОВ
- ОТКРЫТАЯ API С ДОСТУПОМ К ОБЪЕКТНОЙ МОДЕЛИ
- НАПИСАНИЕ ДРАЙВЕРОВ ДЛЯ ИНТЕГРАЦИИ НА ЯЗЫКАХ C#/C++



АЛАРМЫ

- СИГНАЛИЗАЦИЯ ПРЕВЫШЕНИЯ УСТАВОК
- ПРЕДОТВРАЩЕНИЕ ВЫХОДА ИЗ СТРОЯ ОБОРУДОВАНИЯ
- ОТПРАВКА SMS, EMAIL, TELEGRAM О ВНЕШТАТНЫХ СИТУАЦИЯХ
- ВЕДЕНИЕ ЖУРНАЛА ДЕЙСТВИЙ ПЕРСОНАЛА НА ОБЪЕКТЕ
- УДОБНЫЕ МЕХАНИЗМЫ ФИЛЬТРАЦИИ И ПРЕДСТАВЛЕНИЯ

The screenshot displays the MasterSCADA alarm management interface. At the top, there is a toolbar with navigation icons. Below it is a table with columns: 'Квитировать ...', 'Время', 'Сообщение', and 'Комментарий'. The table contains several rows of alarm data, with some rows highlighted in yellow and others in red. Below the table, there is a detailed view of a specific alarm with fields for 'Время', 'Сообщение', 'Приоритет', 'Активность', 'Время снятия', 'Квитированность', 'Время квитирования', and 'Комментарий'. To the right of the table is a summary panel for 'Автозаводская, 12' and 'МИО ЦУ ПАО "МОЭК"'. This panel shows a list of alarm types with their counts: 'Критических аварий' (0), 'Предупреждений' (4), 'Отсутствует питание' (0), 'Нет связи' (1), and 'PUE' (2.13). At the bottom of the summary panel is a button labeled 'Мнемосхема'.

Квитировать ...	Время	Сообщение	Комментарий
Квит	29.12.2018 16:33:11	Кнопка с фиксацией 2 : Управление (Клик мыши) Оператор	
Квит	29.12.2018 16:33:10	Плановый ремонт	
Квит	29.12.2018 16:33:10	Кнопка с фиксацией 2 : Управление (Клик мыши) Оператор	
Квит	29.12.2018 16:33:04	Кнопка с фиксацией 1 : Управление (Клик мыши) Оператор	
Квит	29.12.2018 16:33:03	Останов оборудования	
Квит	29.12.2018 16:33:03	Кнопка с фиксацией 1 : Управление (Клик мыши) Оператор	
Квит	29.12.2018 16:32:59	Кнопка с фиксацией 1 : Управление (Клик мыши) Оператор	
Квит	29.12.2018 16:32:53	Кнопка с фиксацией 2 : Управление (Клик мыши) Оператор	
Квит	29.12.2018 16:32:50	Останов оборудования	
Квит	29.12.2018 16:32:50	Кнопка с фиксацией 1 : Управление (Клик мыши) Оператор	
Квит	29.12.2018 16:32:48	Плановый ремонт	
Квит	29.12.2018 16:32:48	Кнопка с фиксацией 2 : Управление (Клик мыши) Оператор	
Квит	29.12.2018 16:19:34	Текстовый ввод 1 : Управление (Клик мыши) Оператор	

Время 29.12.2018 16:33:11
Сообщение Кнопка с фиксацией 2 : Управление (Клик мыши) Оператор
Приоритет 100
Активность false
Время снятия
Квитированность true
Время квитирования
Комментарий
Пропущено: 0 Отображаемый интервал: 16:15:49 29.12.2018 - 16:45:49 29.12.2018

Автозаводская, 12
МИО ЦУ ПАО "МОЭК"

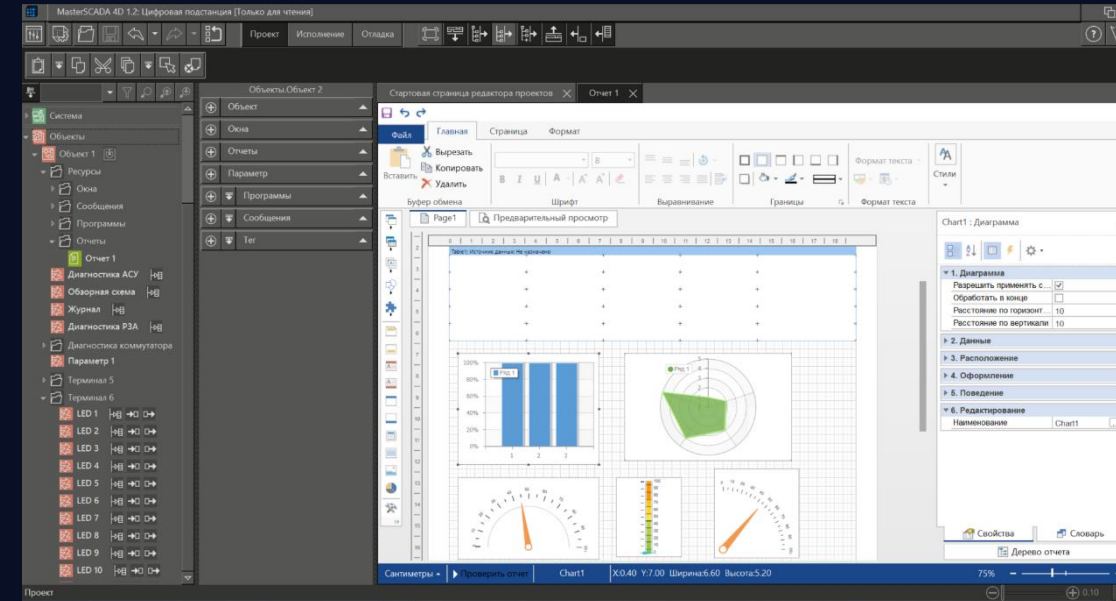
Критических аварий	0
Предупреждений	4
Отсутствует питание	0
Нет связи	1
PUE	2.13

Мнемосхема

ОТЧЕТЫ



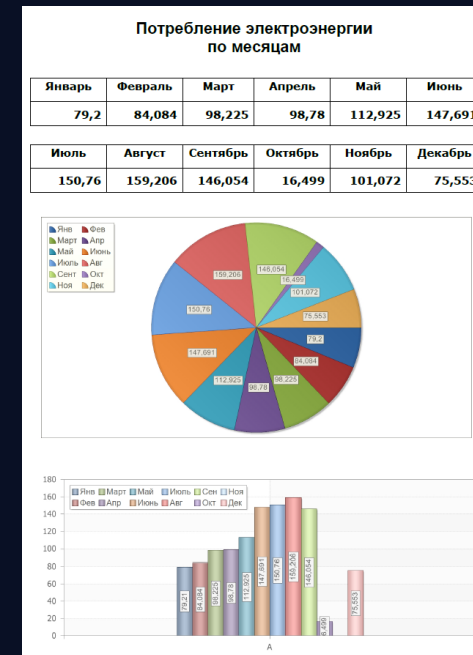
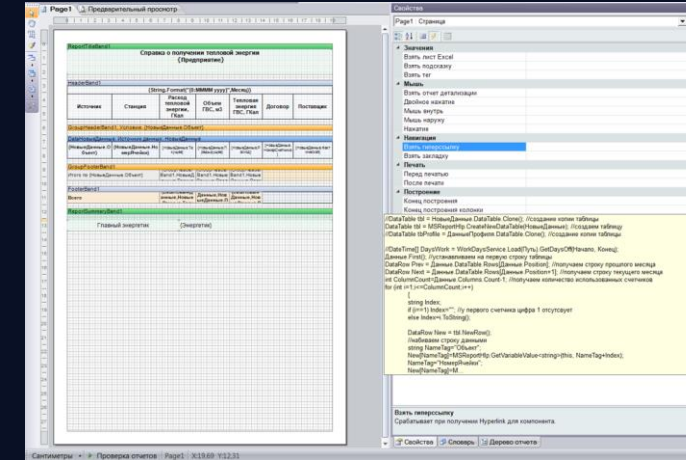
- ВСТРОЕННЫЙ МНОГОФУНКЦИОНАЛЬНЫЙ РЕДАКТОР
- ПОЛУЧЕНИЕ ДАННЫХ ИЗ РАЗЛИЧНЫХ ИСТОЧНИКОВ
- ГЕНЕРАЦИЯ ПО СОБЫТИЮ, КОМАНДЕ, РАСПИСАНИЮ
- СОХРАНЕНИЕ И ПУБЛИКАЦИЯ В РАЗЛИЧНЫХ ФОРМАТАХ
- ВСТРОЕННЫЕ РАСЧЕТЫ И ИНФОГРАФИКА



страница: 1

параметры снятого рулона

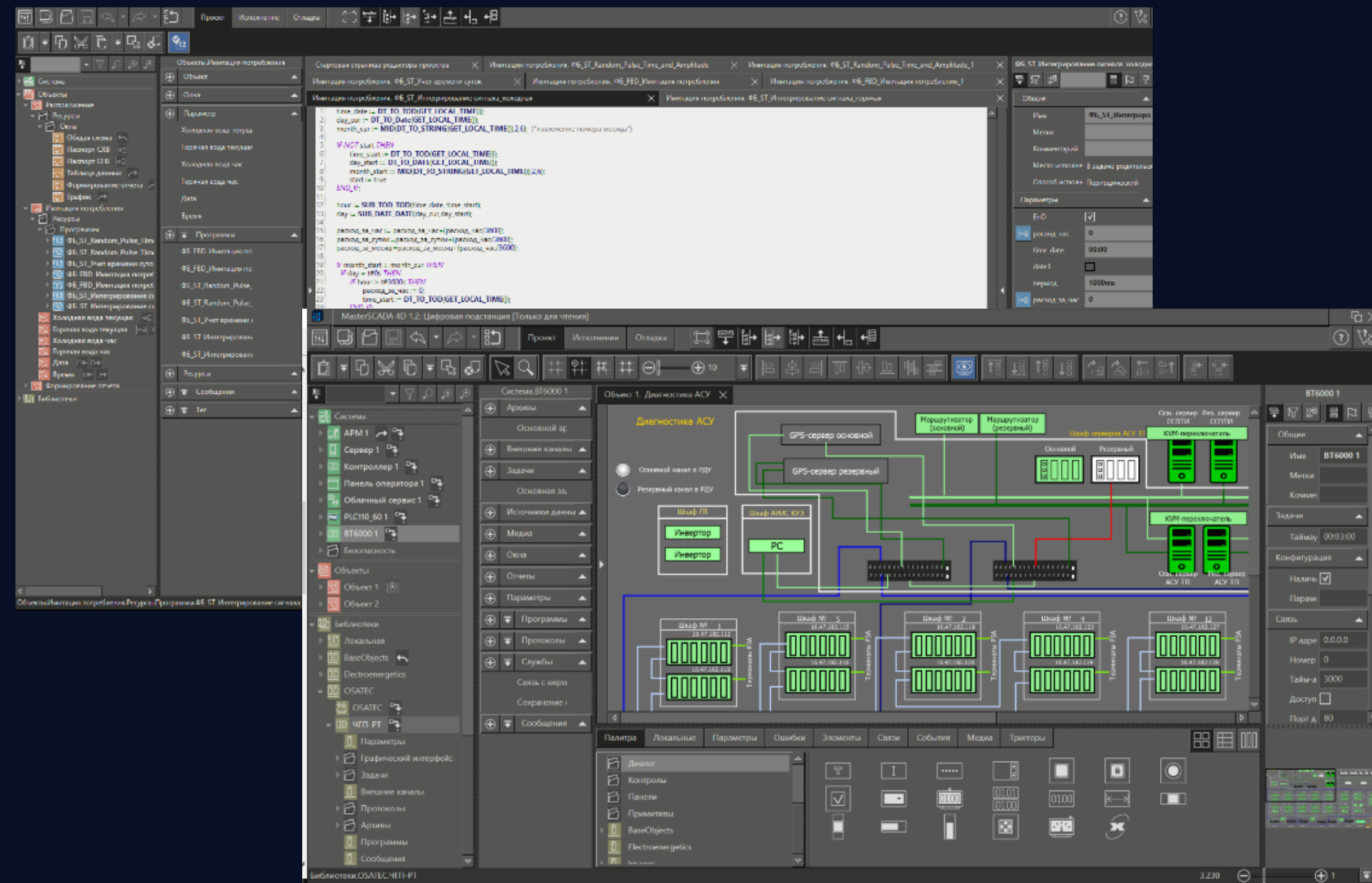
дата	время	грамматура средняя г/м*2	масса рулона кг	масса > заданной кг	масса < заданной кг	%> заданной	%< заданной	число обрыв.	
14.01.2016	8:10:46	15.50	35.6	294	0.0	9.7	0.0	3.3	0
14.01.2016	8:27:04	16.08	35.1	296	0.0	2.5	0.0	0.9	0
14.01.2016	8:43:13	15.58	35.1	292	0.0	0.0	0.0	0.0	0
14.01.2016	8:59:01	15.37	35.4	293	0.0	2.2	0.0	0.8	0
14.01.2016	9:14:38	15.28	35.8	293	6.6	0.0	2.3	0.0	0
14.01.2016	9:30:02	15.14	35.3	285	0.0	17.1	0.0	6.0	0
14.01.2016	9:45:11	14.59	35.6	283	0.0	0.0	0.0	0.0	0
14.01.2016	10:00:24	15.02	35.5	283	0.0	2.9	0.0	1.0	0
14.01.2016	10:15:45	15.11	34.7	280	0.0	33.1	0.0	11.8	0
14.01.2016	10:30:38	14.42	35.5	276	0.0	2.7	0.0	1.0	0
ИТОГ:			35.4	2873	7	70	0.2	2.4	0



ЕДИНАЯ СРЕДА ПРОГРАММИРОВАНИЯ

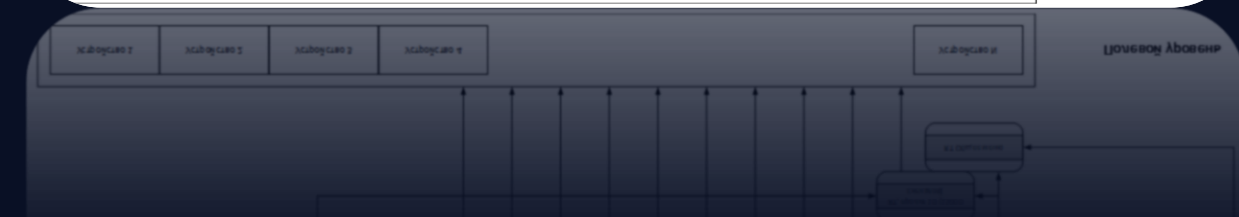
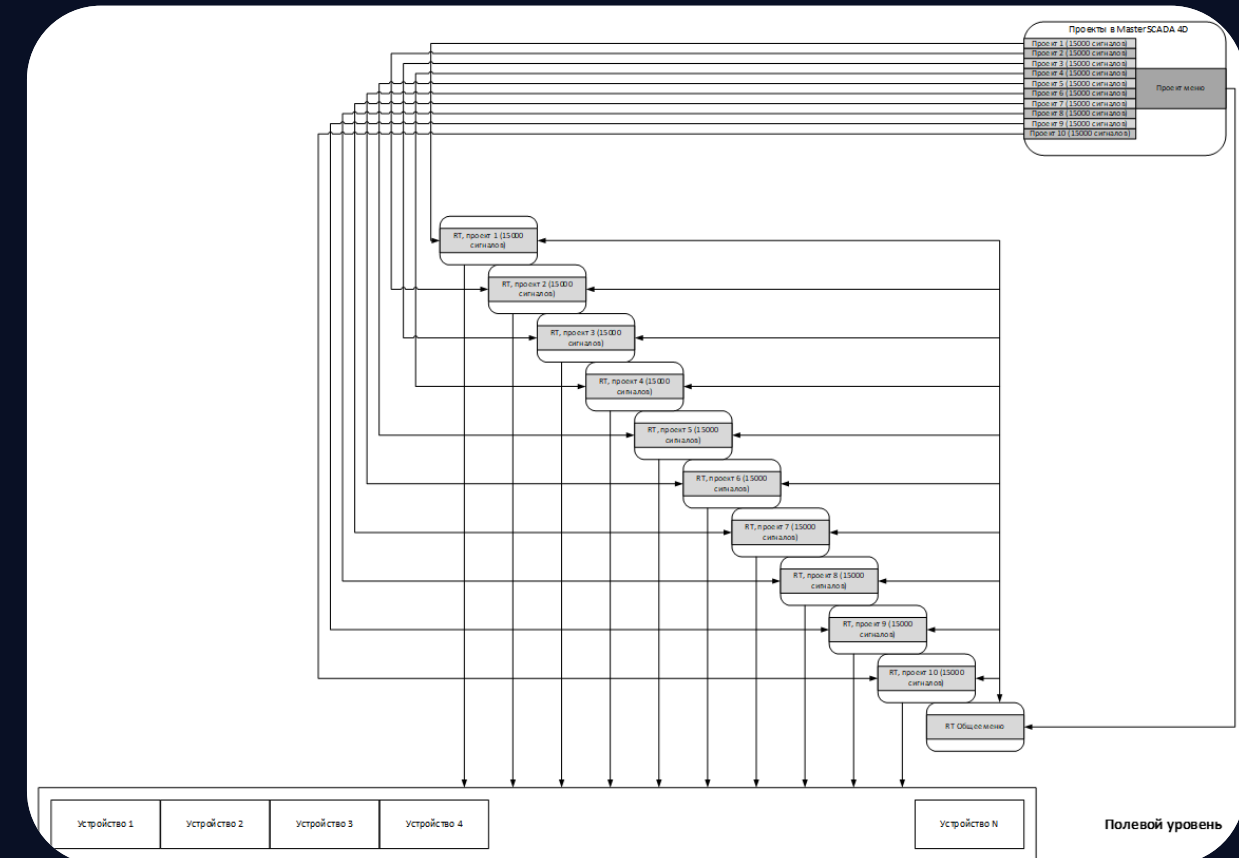


- ОБЪЕКТНО-ОРИЕНТИРОВАННАЯ СРЕДА
- 100+ ВИДОВ ГОТОВЫХ КОМПОНЕНТОВ
- ТИРАЖИРОВАНИЕ, ТИПИЗАЦИЯ, НАСЛЕДОВАНИЕ
- ВСТРАИВАНИЕ ДАШБОРДОВ, ВИДЖЕТОВ, WEB-КОМПОНЕНТ
- ПОДДЕРЖКА ПРОГРАМИРОВАНИЯ НА МЭК 61131-3 + C#



МАСШТАБИРУЕМОСТЬ

- АРХИТЕКТУРА: STAND ALONE, DCS, АСОДУ
- N-КОПИЙ ЯДРА MASTERSCADА НА 1 СЕРВЕРЕ
- 60.000 ПАРАМЕТРОВ НА 1 ЯДРО
- БУФЕРИЗАЦИЯ И ПЕРЕДАЧА АРХИВНЫХ ДАННЫХ С РАЗЛИЧНЫХ УРОВНЕЙ СИСТЕМЫ (STORE & FORWARD)



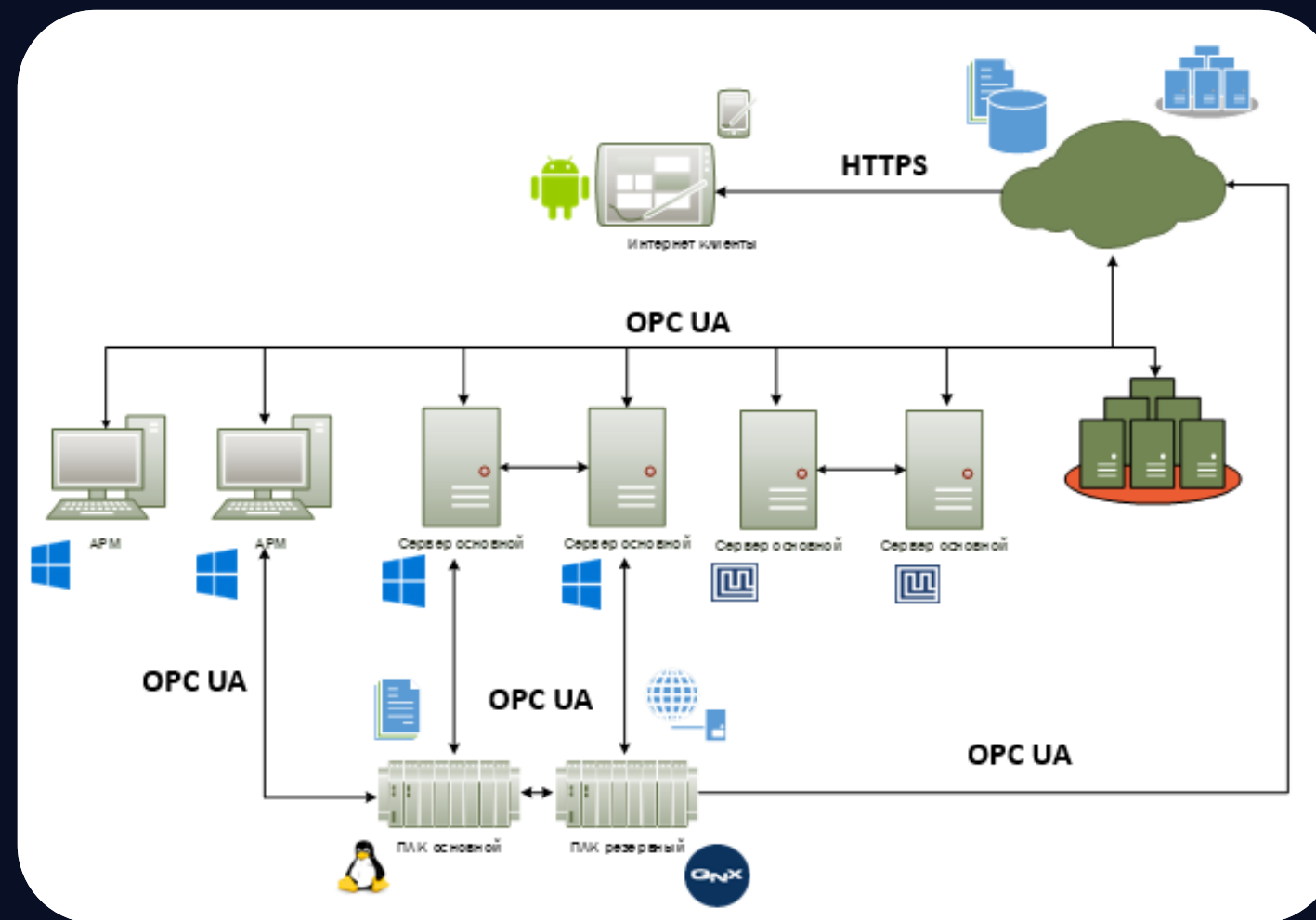
ГЕТЕРОГЕННОСТЬ

ВСЕ УЗЛЫ СИСТЕМЫ ОБМЕНИВАЮТСЯ ИНФОРМАЦИЕЙ МЕЖДУ СОБОЙ ПО UDP

- ПРОТОКОЛУ MASTERLINK ИЛИ СТАНДАРТУ OPC UA, В РАМКАХ ЕДИНОГО ИНФОРМАЦИОННОГО ПРОСТРАНСТВА

ВОЗМОЖНО ОПТИМАЛЬНО РАСПРЕДЕЛИТЬ ФУНКЦИОНАЛ ПО УРОВНЯМ СИСТЕМ – ЧАСТЬ

- ЗАДАЧ ВИЗУАЛИЗАЦИИ И АЛГОРИТМИЗАЦИИ ПЕРЕНЕСТИ В ПЛК, А АРХИВИРОВАНИЕ И ДОКУМЕНТИРОВАНИЕ В ОБЛАЧНЫЙ СЕРВИС



НАДЕЖНОСТЬ

- РЕЗЕРВИРОВАНИЕ СЕРВЕРОВ, АРМ И КАНАЛОВ СВЯЗИ
- СИНХРОНИЗАЦИЯ ТЕКУЩИХ И АРХИВНЫХ ДАННЫХ
- 10.000 ЗАПИСЕЙ В СЕКУНДУ
- ХРАНЕНИЕ ИНФОРМАЦИИ О ПРОЕКТЕ В POSTGRE
- ГИБКАЯ НАСТРОЙКА ОТКАЗОВ – РАБОТА С СОСТОЯНИЯМИ И ПРИЗНАКАМИ

ТАБЛИЧНОЕ ПРЕДСТАВЛЕНИЕ ПРОЕКТА



- ГРУППОВОЕ РЕДАКТИРОВАНИЕ ТЕГОВ
- ИМПОРТ И ЭКСПОРТ ПРОЕКТА В CSV
- УМНЫЙ ФИЛЬТР ПАРАМЕТРОВ С ДОСТУПОМ К ПРОЕКТНОЙ СТРУКТУРЕ

Запрос 1 ×

Результаты Редактор

Запрос 1: В объектах/Экземпляр объекта/Все

Область поиска: В объектах

Тип элемента: Экземпляр объекта

Библиотечный тип: Все

Условия к типу элемента

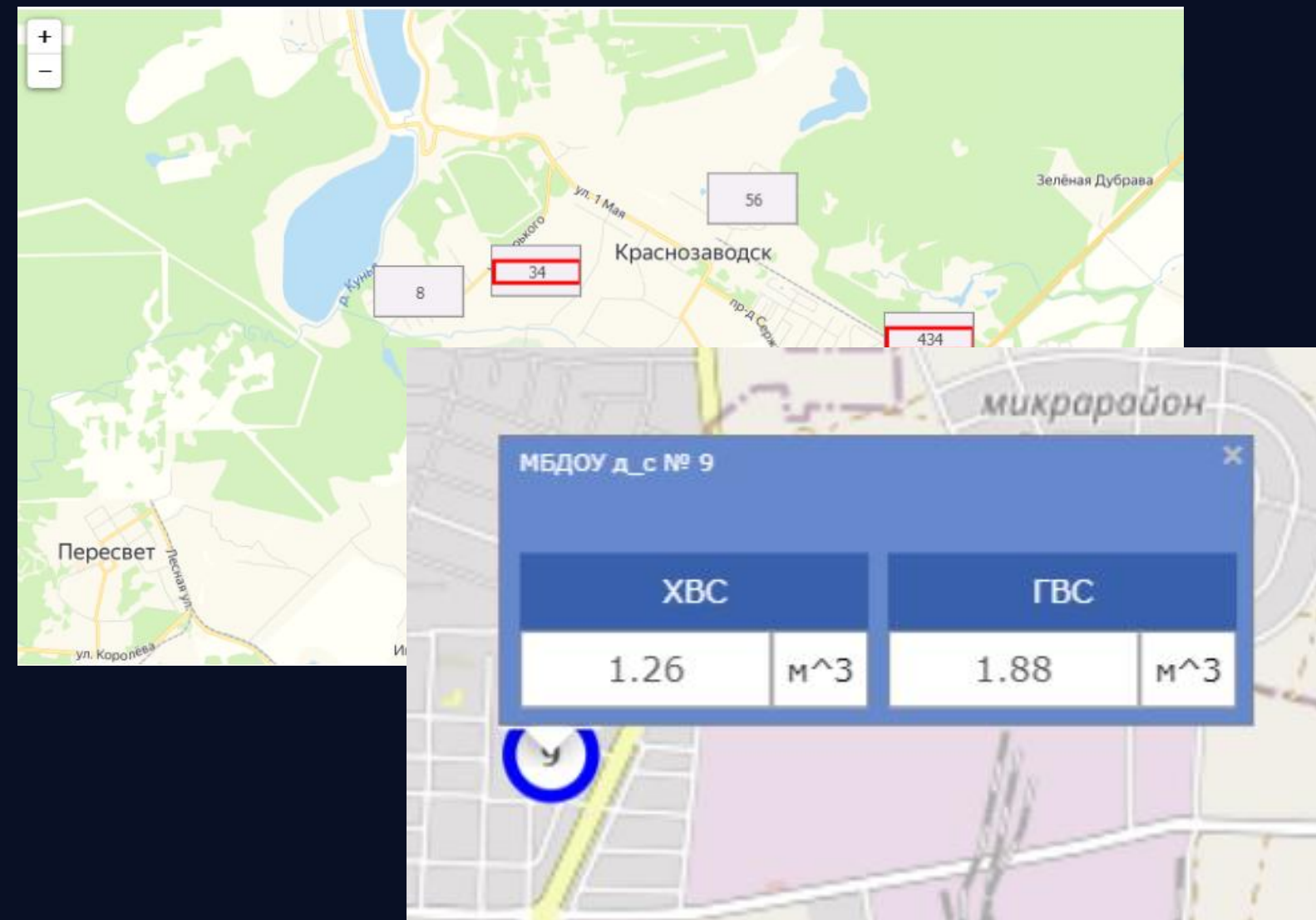
Действия	Лог. оператор (...)	Тип условия	Свойство	Оператор	Значение	Отношение	Путь XPath к элементу
+							

CSV CSV

	Id элемента	Имя	Полное имя	Классификация	Ссылается
0	74530	Объект 2	Объекты.Объект 2	MasterSCADA.ObjectInstance	Библиотеки.Мои объекты 22_11_14.Объекты.Объект 2
1	74594	Объект 3	Объекты.Объект 3	MasterSCADA.ObjectInstance	Библиотеки.Мои объекты 22_11_14.Объекты.Объект 2
2	74634	Объект 4	Объекты.Объект 4	MasterSCADA.ObjectInstance	Библиотеки.Библиотека 2.Объекты.Объект 2

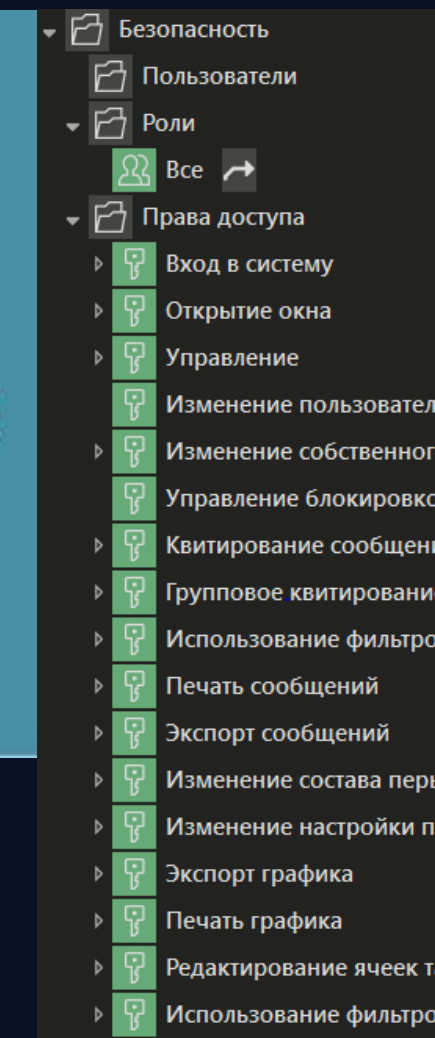
ИНТЕГРАЦИЯ С ГИС

- ПОДДЕРЖКА OPEN STREET MAP И ЯНДЕКС.КАРТ
- ИСПОЛЬЗОВАНИЕ OFF-LINE КАРТ
- ВОЗМОЖНОСТЬ ВСТРАИВАНИЯ КАРТ КАК ЧАСТЬ МНЕМΟΣХЕМЫ
- РАСПОЛОЖЕНИЕ МАРКЕРОВ ОБЪЕКТОВ НА КАРТЕ И ИХ РАЗВЕРТЫВАНИЕ



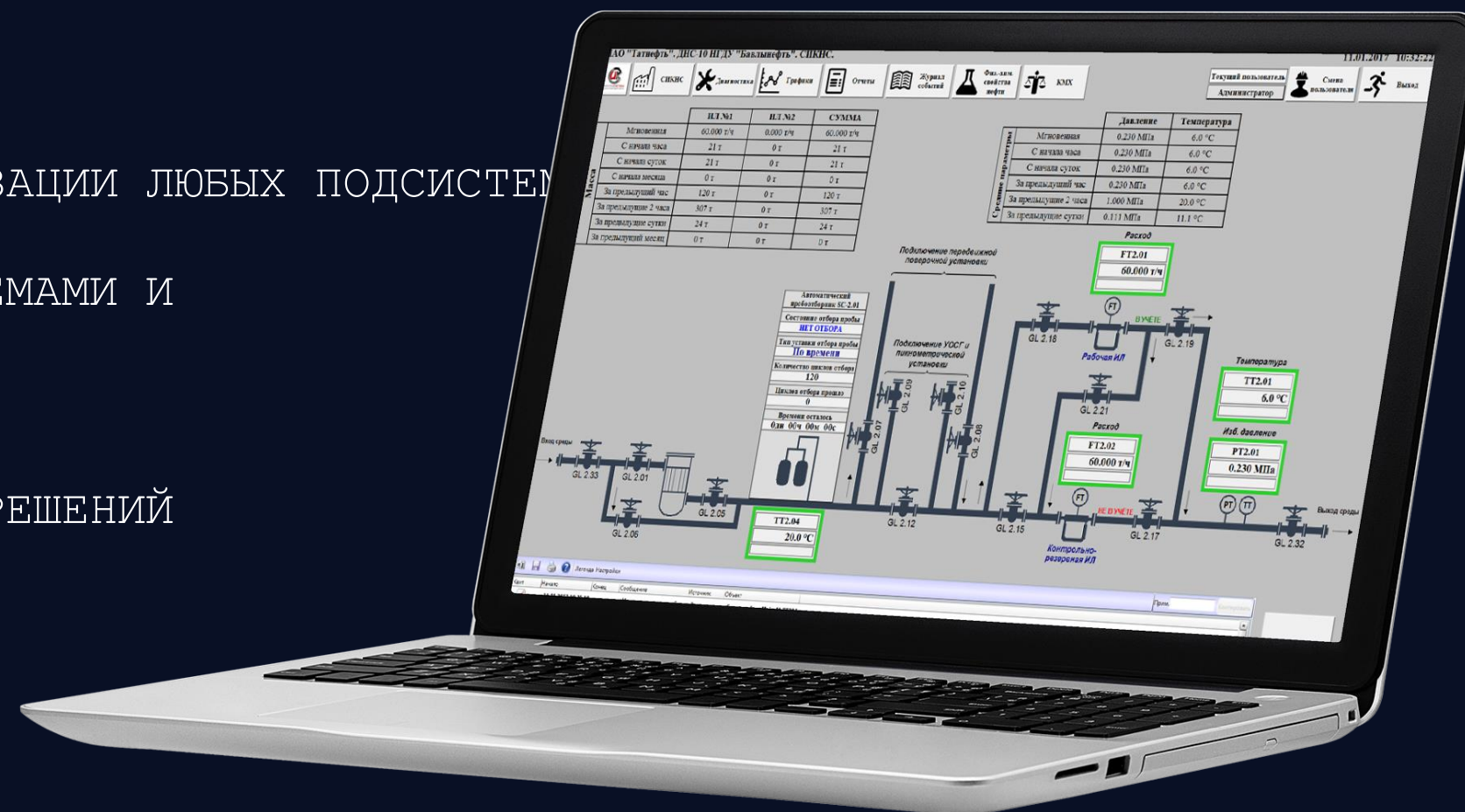
ФУНКЦИИ ИБ

- ИНТЕГРАЦИЯ С ACTIVE DIRECTORY
- ШИРОКИЕ ВОЗМОЖНОСТИ НАСТРОЙКИ ПАРОЛЬНОЙ ПОЛИТИКИ
- КОНТРОЛЬ ЦЕЛОСТНОСТИ ПО И ПРОЕКТА (ППО)
- СПЕЦИАЛИЗИРОВАННЫЙ ЖУРНАЛ ДЕЙСТВИЙ ПОЛЬЗОВАТЕЛЕЙ
- ОТПРАВКА ЛОГОВ ИБ НА SYSLOG-СЕРВЕР
- ЗАПРОС ПАРОЛЯ ПРИ ВЫХОДЕ ИЗ СИСТЕМЫ
- ГИБКАЯ СИСТЕМА РАЗГРАНИЧЕНИЯ ПРАВ ДОСТУПА



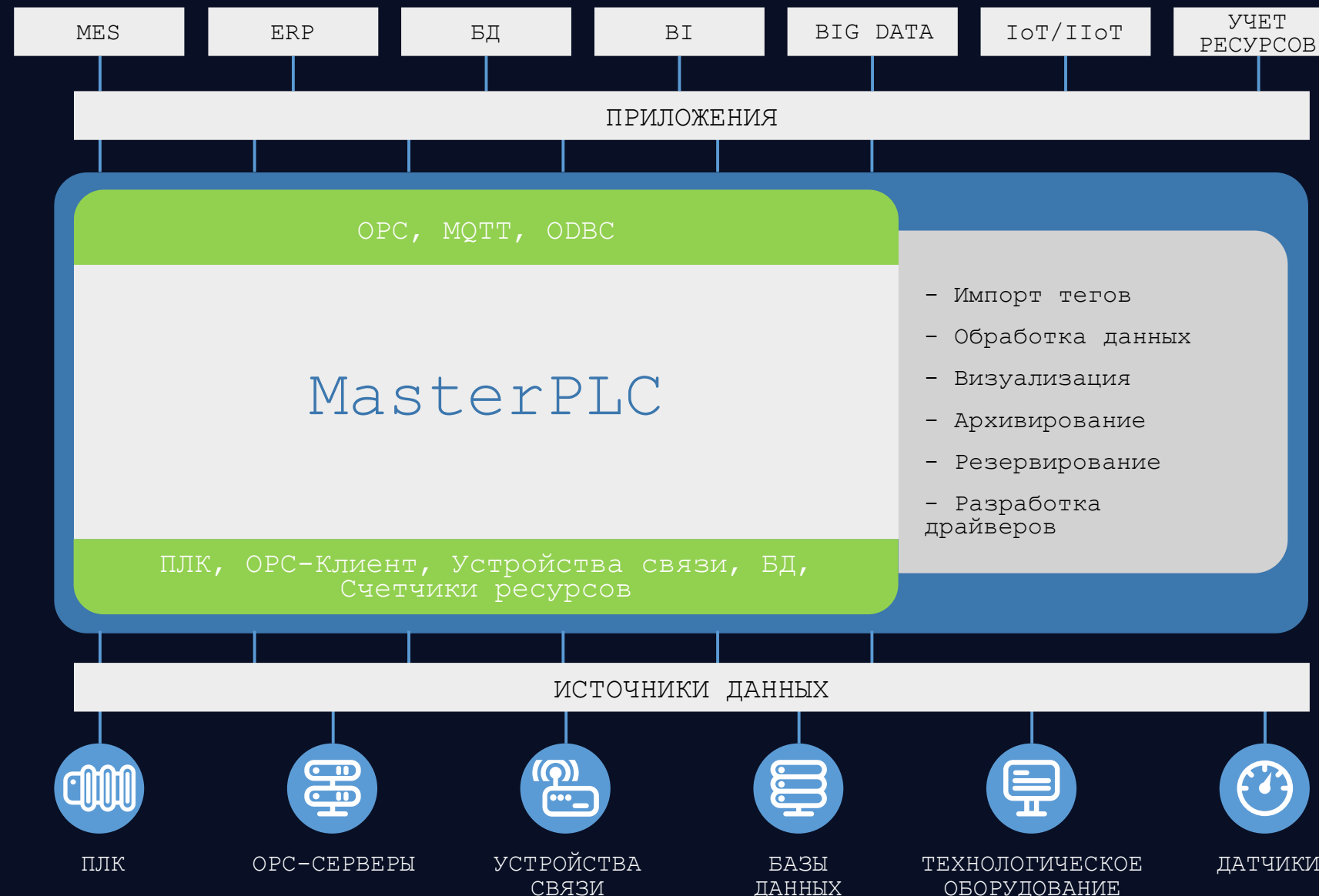
ИТОГИ

- РОССИЙСКОЕ ПО ДЛЯ АВТОМАТИЗАЦИИ И ДИСПЕТЧЕРИЗАЦИИ ЛЮБЫХ ПОДСИСТЕМ
- ОТКРЫТОСТЬ ДЛЯ ИНТЕГРАЦИИ СО СТОРОННИМИ СИСТЕМАМИ И ОБОРУДОВАНИЕМ
- РАБОТА НА РОССИЙСКИХ ОС И ПРОЦЕССОРАХ
- БЫСТРАЯ РАЗРАБОТКА И ВНЕДРЕНИЕ ТИРАЖИРУЕМЫХ РЕШЕНИЙ



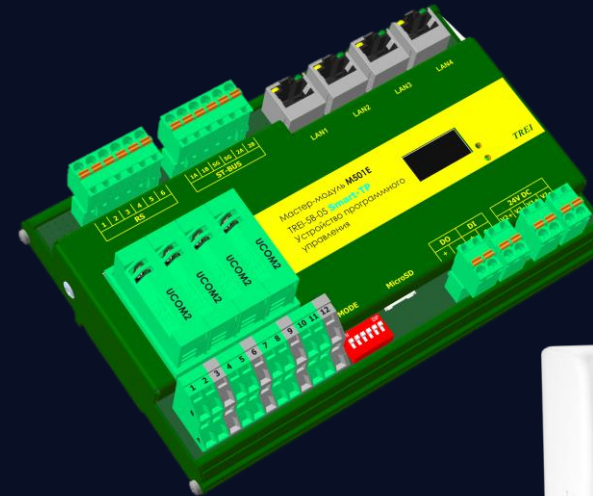
MASTER PLC

- ПОДДЕРЖКА МЭК 61131-3 (FBD, ST, LD, SFC)
- ПОДДЕРЖКА БОЛЬШОГО КОЛИЧЕСТВА УНИФИЦИРОВАННЫХ ДРАЙВЕРОВ ОБМЕНА
- БИБЛИОТЕКИ МОДУЛЕЙ ВВОДА-ВЫВОДА ПЛК
- ВОЗМОЖНОСТЬ РАЗВЕРТЫВАНИЯ WEB-СЕРВЕРА



ПОДДЕРЖИВАЕМЫЕ PLC

- WirenBoard 7
- АБАК К2 (К3 coming soon)
- Болид М3000-Т
- ТРЕИ-5В-05 М501Е и 903 и 915
- КЭАЗ OptiLogic L
- Tornado IPC Gridex II
- AntexGate (на базе Raspberry Pi)
- ПЛК ИНЭУМ ЭЛЬБРУС
- Fastwel МК 150



MASTER OPC

- ЕДИНАЯ ПЛАТФОРМА ДЛЯ СБОРА, ОБРАБОТКИ И ПРЕДОСТАВЛЕНИЯ ДОСТУПА К ПРОМЫШЛЕННЫМ ДАННЫМ
- ИНТЕГРАЦИЯ ДАННЫХ ОТ РАЗНОРОДНЫХ УСТРОЙСТВ И ПРИЛОЖЕНИЙ, НАЧИНАЯ ОТ ПОЛЕВОГО УРОВНЯ ДО КОРПОРАТИВНЫХ ИНФОРМАЦИОННЫХ СИСТЕМ



КОММУНИКАЦИИ

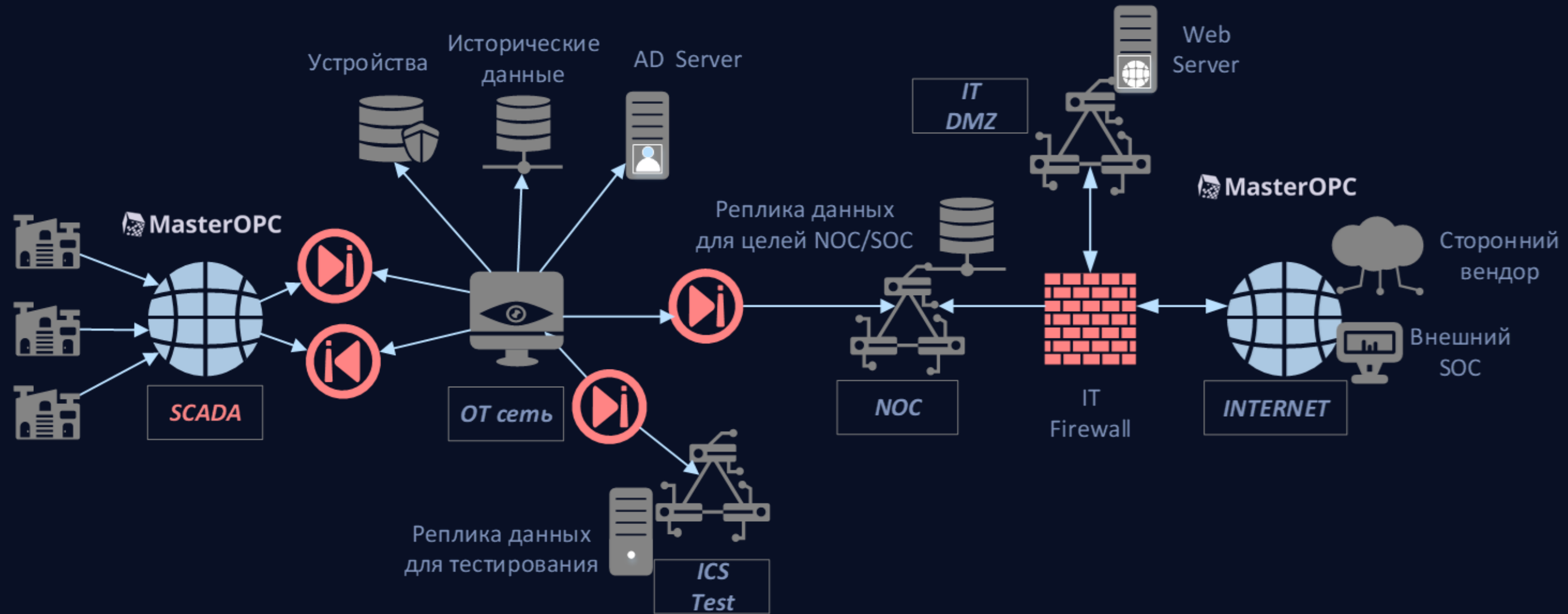
ПРОТОКОЛЫ

- MODBUS
- OPC UA
- MITSUBISHI SLMP
- SNMP
- MQTT
- BACNET
- PROFINET
- МЭК 61850
- МЭК 60870-5-104
- OMRON FINS И FINS SERIAL

ДРАЙВЕРЫ ОПРОСА ОБОРУДОВАНИЯ

- СЧЕТЧИКИ ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ
 - МЕРКУРИЙ
 - ЭНЕРГОМЕРА
 - СЭТ-4ТМ, ПСЧ-4ТМ
- ТЕПЛОЧИСЛИТЕЛИ
 - ТЕПЛОКОМ
 - ВЗЛЕТ, ЭСКО, ТЭМ, МКТС, ...
- СЧЕТЧИКИ-РЕГИСТРАТОРЫ ПУЛЬСАР
- ПРИБОРЫ УЧЕТА ПО СТАНДАРТУ СПОДЭС (ГОСТ Р 58940-2020)

ПТК MasterOPC - InfoDiode



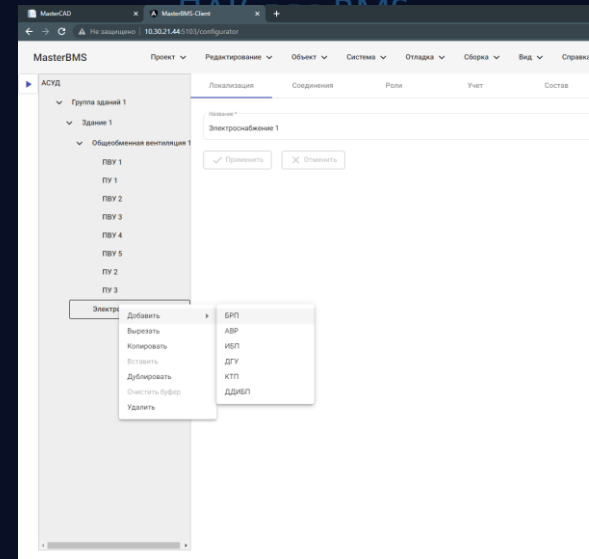
ПОДДЕРЖКА ОПРОСА

- MODBUS, PROFINET, SNMP, IEC 60870-5-104, IEC 61850, OMRON, MITSUBISHI, BACNET
- OPC DA/UA/HDA
- MQTT – ИНТЕГРАЦИЯ С IOT УСТРОЙСТВАМИ И ОБЛАЧНЫМИ СЕРВИСАМИ
- ODBC-КЛИЕНТ – ИНТЕГРАЦИЯ С БД
- КОНВЕРТАЦИЯ ПРОТОКОЛОВ В OPC UA, MQTT, IEC 60870-5-104
- ПРОТОКОЛЫ ЭЛЕКТРО- И ТЕПЛОСЧЕТЧИКОВ



MASTER BMS

- NO-CODE ПРОГРАММИРОВАНИЕ
- SAAS-РЕШЕНИЕ
- СНИЖЕНИЕ ТРУДОЕМКОСТИ РАЗРАБОТКИ ТИПОВЫХ ОБЪЕКТОВ
- ИНТЕГРАЦИЯ С MASTERSCADA

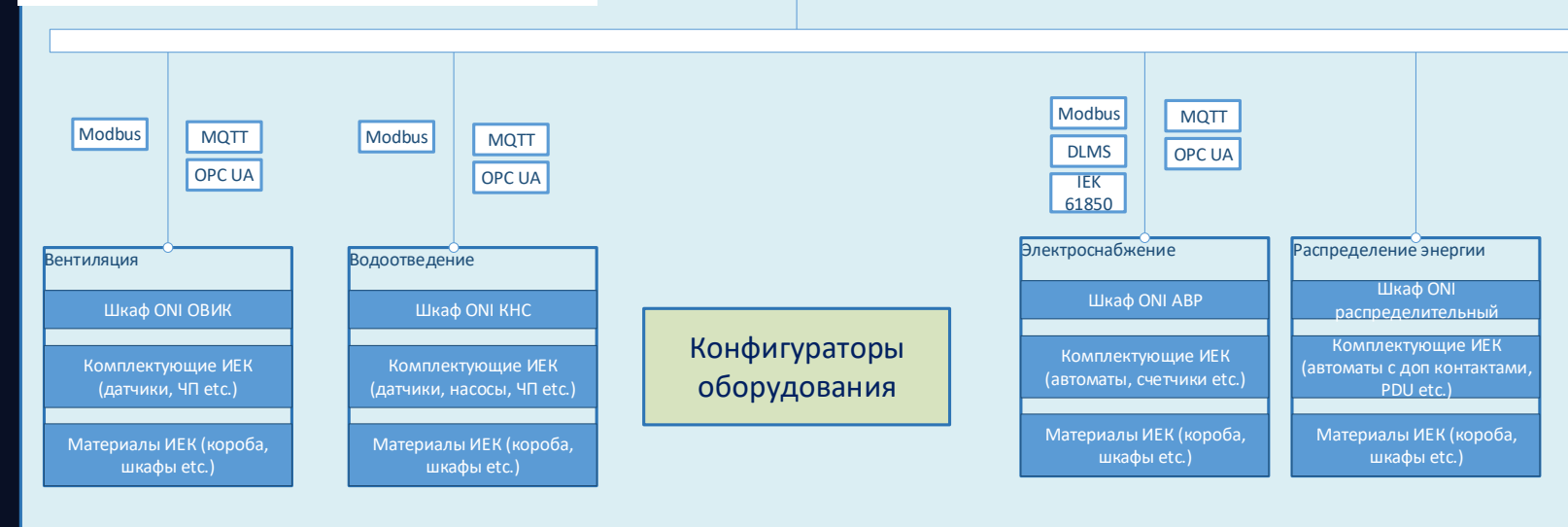


Анализ данных и
предоставление
выводов

Облачное хранилище

Конфигуратор
системы BMS

MasterSCADA



MASTER CAD



- АВТОМАТИЗИРОВАННАЯ ПОДГОТОВКА СХЕМ, ЧЕРТЕЖЕЙ И ЭЛЕМЕНТОВ ЧЕРТЕЖЕЙ
- БАЗА ДАННЫХ ЧАСТО ИСПОЛЬЗУЕМОГО ОБОРУДОВАНИЯ
- АВТОМАТИЗИРОВАННАЯ ПОДГОТОВКА СПЕЦИФИКАЦИЙ ОБОРУДОВАНИЯ И ПО
- ИНТЕГРАЦИЯ С MASTERSCADА

Сформировать проект

Настройки формирования проекта:

- Построить ФСА
- Заполнить титульный лист
- Сформировать перечень сигналов
- Сформировать спецификацию
- Архивировать проект

Отмена Сформировать

Выбор файлов

<input checked="" type="checkbox"/>	ИМЯ ФАЙЛА	ОБНОВЛЕН
<input checked="" type="checkbox"/>	318_FSA_PVU1.dwg	15.08.2022 17:53:16
<input type="checkbox"/>	318_FSA_PVU12.dwg	07.09.2022 14:39:42
<input type="checkbox"/>	318_FSA_PVU2.bak	15.08.2022 17:53:19
<input type="checkbox"/>	318_FSA_PVU2.dwg	07.09.2022 14:39:36
<input type="checkbox"/>	АСУД.zip	15.08.2022 17:54:10
<input checked="" type="checkbox"/>	Перечень сигналов.docx	07.09.2022 14:40:33
<input checked="" type="checkbox"/>	Спецификация.docx	07.09.2022 14:40:19

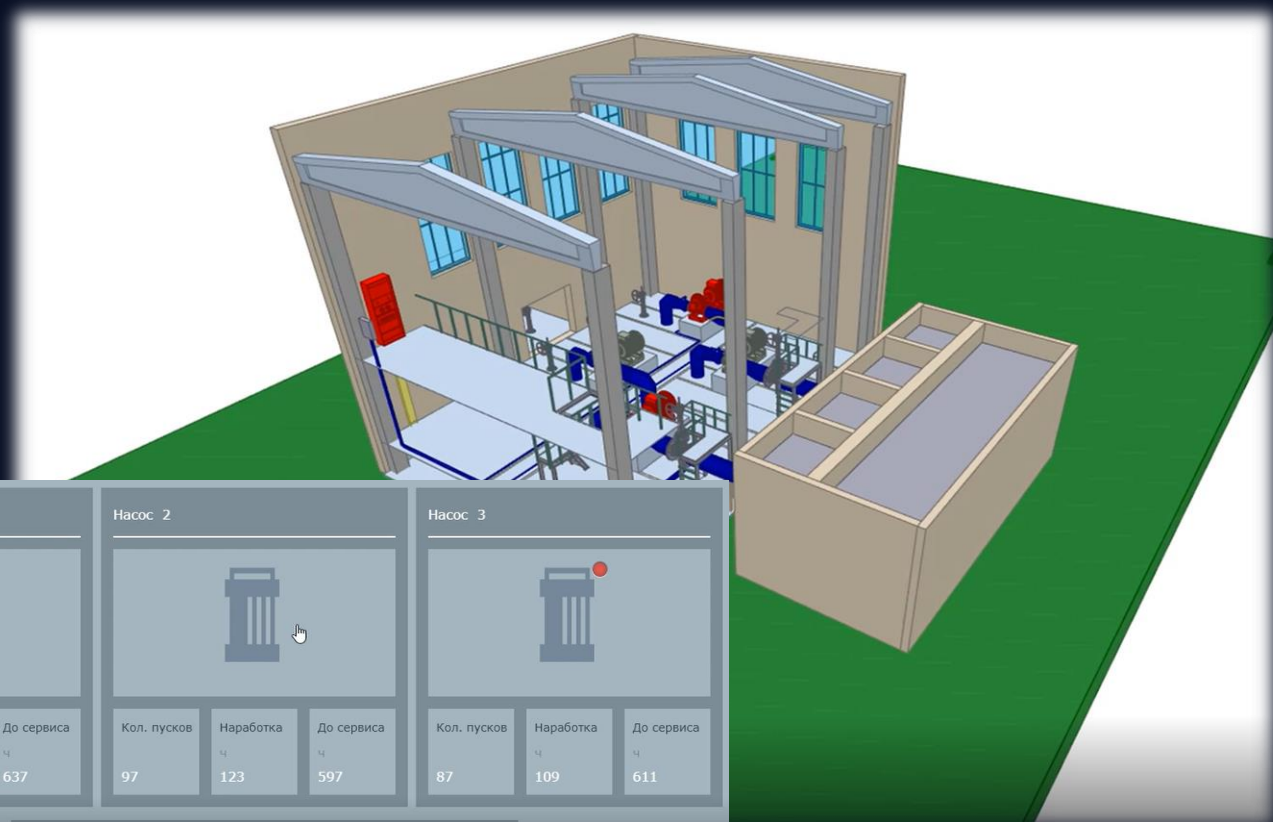
Отмена ОК

Вентиляционная установка ПВУ1
Вытяжная часть
Приточная часть

КА.НСТА-СЗ.ПВУ1

Имя	Вид	Полн.	ИД	Дата
ИП	Самочувств.			06/22
Создатель	И.В.Сидоров			06/22
Исполнитель	И.В.Сидоров			06/22
Проверка	С.И.Сидоров			06/22
Утверждение	С.И.Сидоров			06/22

MASTER BIM



- ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ЛЮБЫХ МОДЕЛЕЙ ОБЪЕКТОВ
- ОТОБРАЖЕНИЕ СОСТОЯНИЯ И ПАРАМЕТРОВ ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ НА АКТУАЛЬНОЙ 3-ХМЕРНОЙ МОДЕЛИ ОБЪЕКТА

Насос 1			Насос 2			Насос 3		
Кол. пусков	Наработка	До сервиса	Кол. пусков	Наработка	До сервиса	Кол. пусков	Наработка	До сервиса
105	83	637	97	123	597	87	109	611

Реле давления	Имитация аварий			
	Насос 1 <input checked="" type="checkbox"/>	Насос 2 <input type="checkbox"/>	Насос 3 <input checked="" type="checkbox"/>	Насос 4 <input type="checkbox"/>
	Частотный преобразователь <input checked="" type="checkbox"/>			

ВНЕДРЕНИЯ

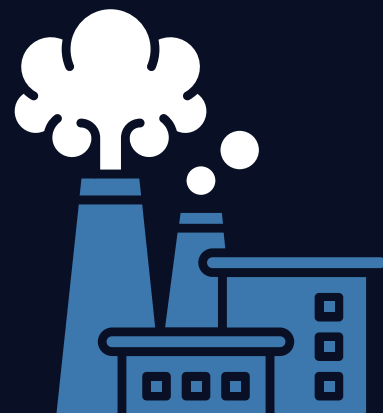
 MasterSCADA

Отслеживаем состояние
предприятий

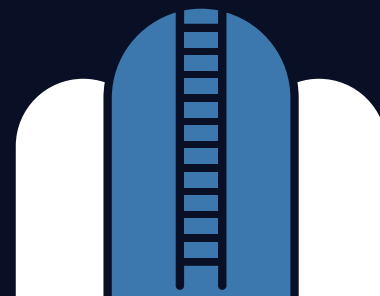


Управляем
энергоресурсами
городов

Помогаем добывать и
транспортировать углеводороды

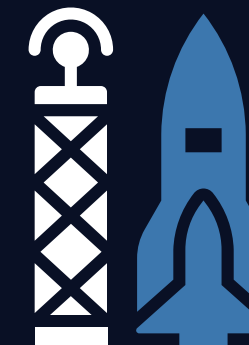


Обеспечиваем непрерывность
работы турбоагрегатов ТЭЦ



Передаем и
анализируем данные
по остаткам

Помогаем
развитию
перспективных
программ



РОССИЙСКИЙ ФЛОТ ГИДРОРАЗРЫВА ПЛАСТА

MasterSCADA

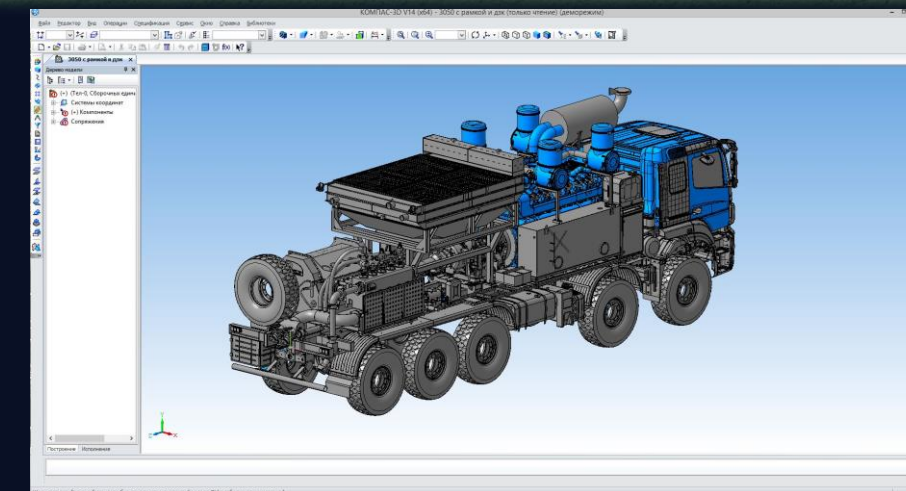
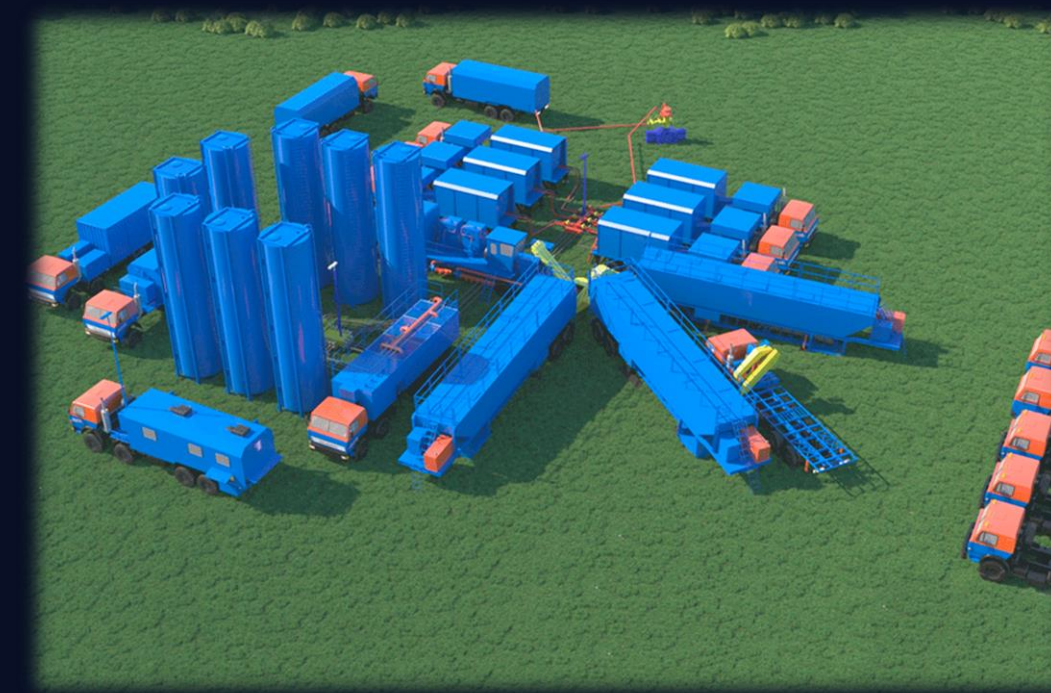
ПЛАСТА

- КОМПЛЕКС ФЛОТА: МОБИЛЬНЫХ НАСОСНЫХ УСТАНОВОК ДЛЯ ЗАКАЧКИ В СКВАЖИНЫ СПЕЦ ЖИДКОСТЕЙ, СТАНЦИЙ УПРАВЛЕНИЯ И КОНТРОЛЯ ПОЛЕВОЙ ЛАБОРАТОРИИ
- КОМПЛЕКС ОБЕСПЕЧИВАЕТ ПОДАЧУ ДО 500 Т ПРОПАНТА ЗА ОПЕРАЦИЮ

MasterSCADA 4D используется для управления процессом смешивания и закачки спец. жидкостей в скважины при помощи 6 насосных агрегатов.

Каждый насосный агрегат представляет из себя сложную систему с промышленным ПК и сервером MasterSCADA 4D обрабатывающим более 2500 параметров, далее информация сводится в диспетчерский центр, который выполнен в виде спец. машины с резервированными серверами обработки и хранения информацией более 20.000 тегов

AstraLinux с БД PostgreSQL, интегратор – ФГУП «Титан-Баррикады» (Волгоград)



АСУ ТП НЕФТЕБАЗЫ ГАЗПРОМНЕФТЬ



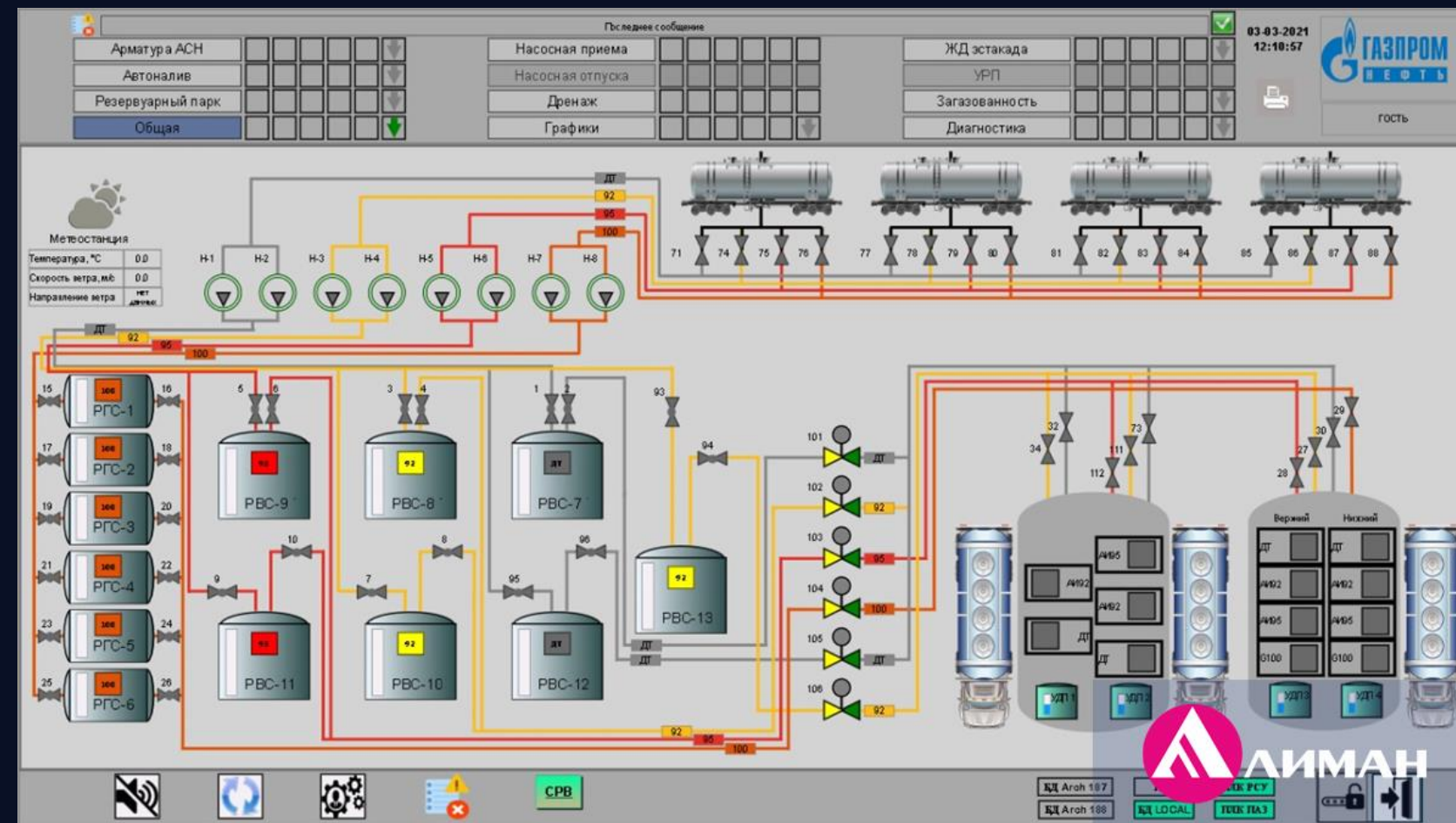
- КОНТРОЛЬ ЗА ПРОЦЕССАМИ ПРИЕМА, ХРАНЕНИЯ И ОТПУСКА НЕФТЕПРОДУКТОВ
- СИСТЕМА ОБНАРУЖЕНИЯ ЗАГАЗОВАННОСТИ И ПДК
- ИНТЕГРАЦИЯ СИСТЕМЫ В ИНФОРМАЦИОННУЮ БАЗУ АСУП

Конечный пользователь – Газпромнефть терминал.

SCADA контролирует резервуарный парк, систему слива-налива авто и ЖД

Система состоит из резервированной пары серверов MasterSCADA 4D 10.000 тегов. Резервируемый PLC Siemens

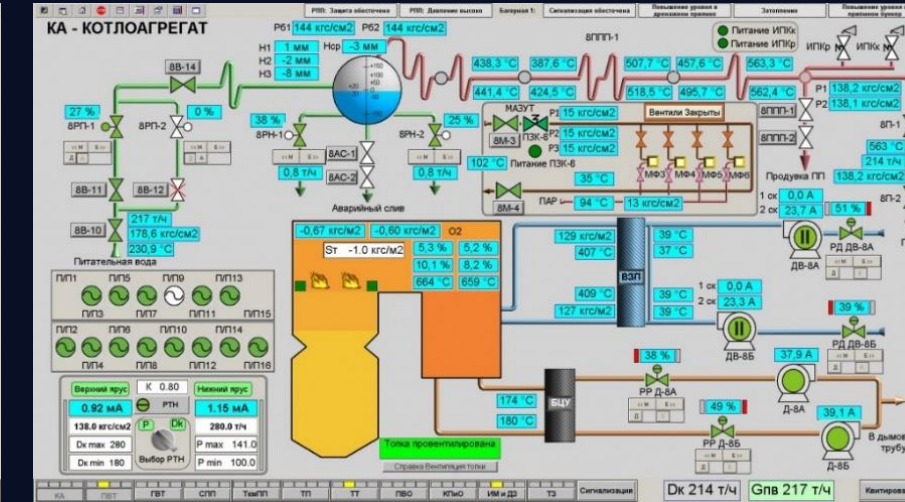
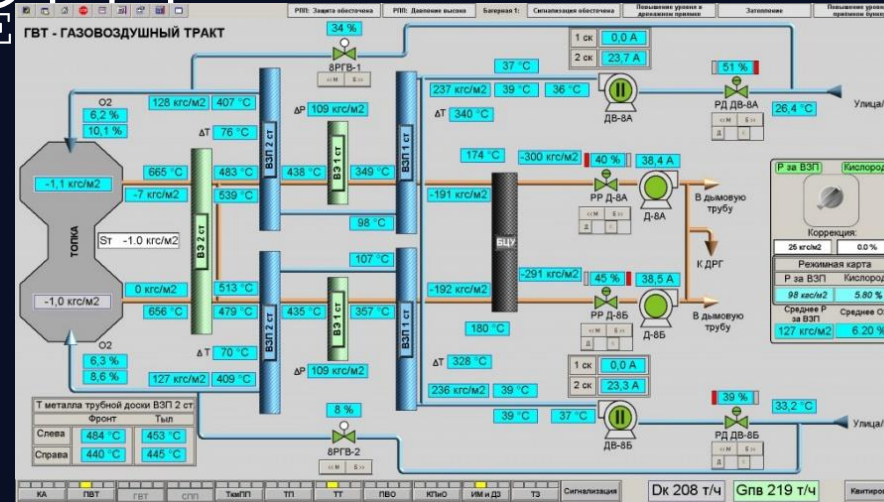
Из SCADA данные поступают в вышестоящую гос. систему «Нефтеконтроль»



САР котлоагрегата ТЭЦ-6

ИРКУТСКЭНЕРГО

- АВТОМАТИЗИРОВАННОЕ УПРАВЛЕНИЕ ОБОРУДОВАНИЕМ КОТЛОАГРЕГАТА ВО ВСЕХ РЕЖИМАХ
- ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ЗАЩИТЫ
- ДИАГНОСТИКА ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ
- ЭКСПОРТ ДАННЫХ В СИСТЕМУ ВЕРХНЕГО УРОВНЯ
- ДИСТАНЦИОННОЕ УПРАВЛЕНИЕ ИСПОЛНИТЕЛЬНЫМИ УСТРОЙСТВАМИ



Система состоит из инженерной станции и 2 равноправных АРМ

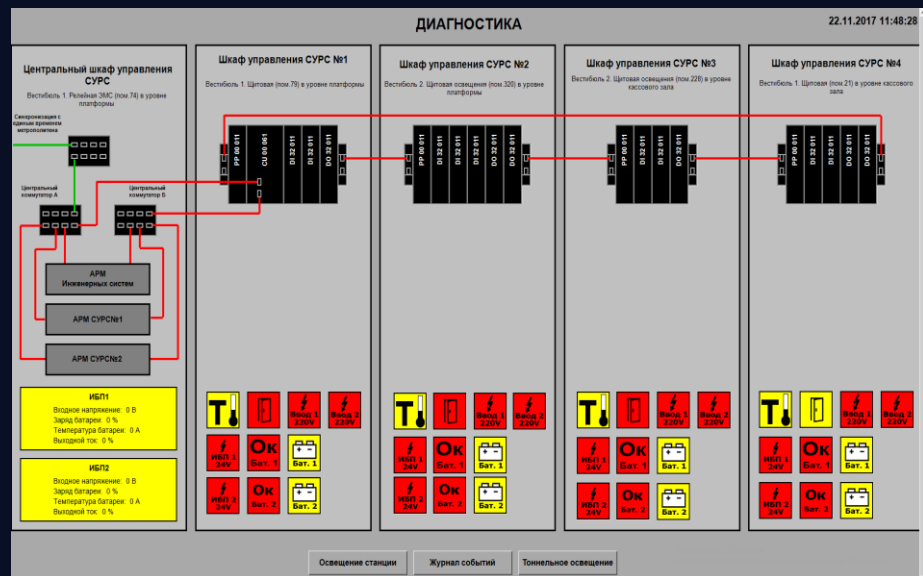
В качестве основной платформы АСУТП выбран PLC ТЕКОН МФК3000 и Wincon и ТРЭЙ

На инженерной станции также установлен АРМ инженера-наладчика систем регулирования PID-Expert

Число внешних тегов: 10.000 – первая очередь, более 30.000 – 3-я очередь

АСУ МОСКОВСКОГО МЕТРОПОЛИТЕНА

- УПРАВЛЕНИЕ СТАЦИОННЫМ И ТОННЕЛЬНЫМ ОСВЕЩЕНИЕМ, ЗАМКАМИ ТОРЦЕВЫХ ДВЕРЕЙ
- ВЫДАЧА НА ПЕРЕГОНЫ И ОТКРЫТЫЕ УЧАСТКИ СВЕТОВЫХ СИГНАЛОВ ИНДИКАЦИИ
- ГРУППОВОЕ УПРАВЛЕНИЕ ПОДСВЕТКОЙ УКАЗАТЕЛЕЙ МЕТРО «М» И ВЕСТИБЮЛЯ СТАНЦИИ ПО ВРЕМЕНИ ВОСХОДА И ЗАХОДА СОЛНЦА
- ФОРМИРОВАНИЕ И ВЫДАЧА ДИАГНОСТИЧЕСКОЙ ИНФОРМАЦИИ О СОСТОЯНИИ ШКАФОВ УПРАВЛЕНИЯ СУРС
- ВЕДЕНИЕ ЖУРНАЛА ИНФОРМАЦИОННЫХ И АВАРИЙНЫХ СООБЩЕНИЙ



ГЛАВНЫЙ ХРАМ ВС РФ

MasterSCADA

Переход в подсистемы

Окно смены оператора

Журнал действий оператора

Выход из системы



















Цвет плиток служит для индикации состояния элемента системы:

Серый – нормальное состояние

Красный – авария, в т.ч. потеря связи

Оранжевый - предупреждение

Системы управления и диспетчеризации Храма

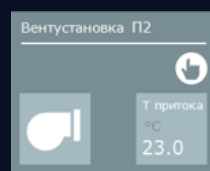
<p>Вентиляция</p> 	Управление вентиляцией	<p>ИТП 2</p> 	Управление ИТП2 (Север)	<p>Врата</p> 	Мониторинг врат
<p>Тепловые завесы</p> 	Управление тепловыми завесами	<p>Канализ. затворы</p> 	Управление Канализационными затворами	<p>Купель</p> 	Автоматизация купели
<p>Холодо-снабжение</p> 	Управление Холодоснабжением	<p>Жиро-уловители</p> 	Управление Жироуловителями	<p>Освещение</p> 	Управление освещением
<p>Фрамуги</p> 	Управление Фрамугами	<p>КНС</p> 	Управление КНС	<p>Обогрев водостоков</p> 	Управление обогревом водостоков
<p>Фанкойлы</p> 	Управление Фанкойлами	<p>ХВС</p> 	Управление ХВС	<p>Сигнальные огни</p> 	Управление сигнальными огнями
<p>ИТП 1</p> 	Управление ИТП1 (Юг)	<p>Электро-снабжение</p> 	Управление Электроснабжением	<p>Тёплые полы и снеготаяние</p> 	Управление теплыми полами и снеготаянием

ГЛАВНЫЙ ХРАМ ВС РФ

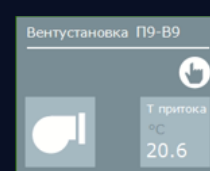


Индикация состояния оборудования

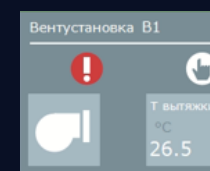
- Включено
- Выключено
- Переходный режим
- Заблокировано
- Зимний режим
- Летний режим
- Автоматическое управление
- Ручное управление
- Отсутствие напряжения
- Авария
- Пожар
- Потеря связи



Приточная вентустановка

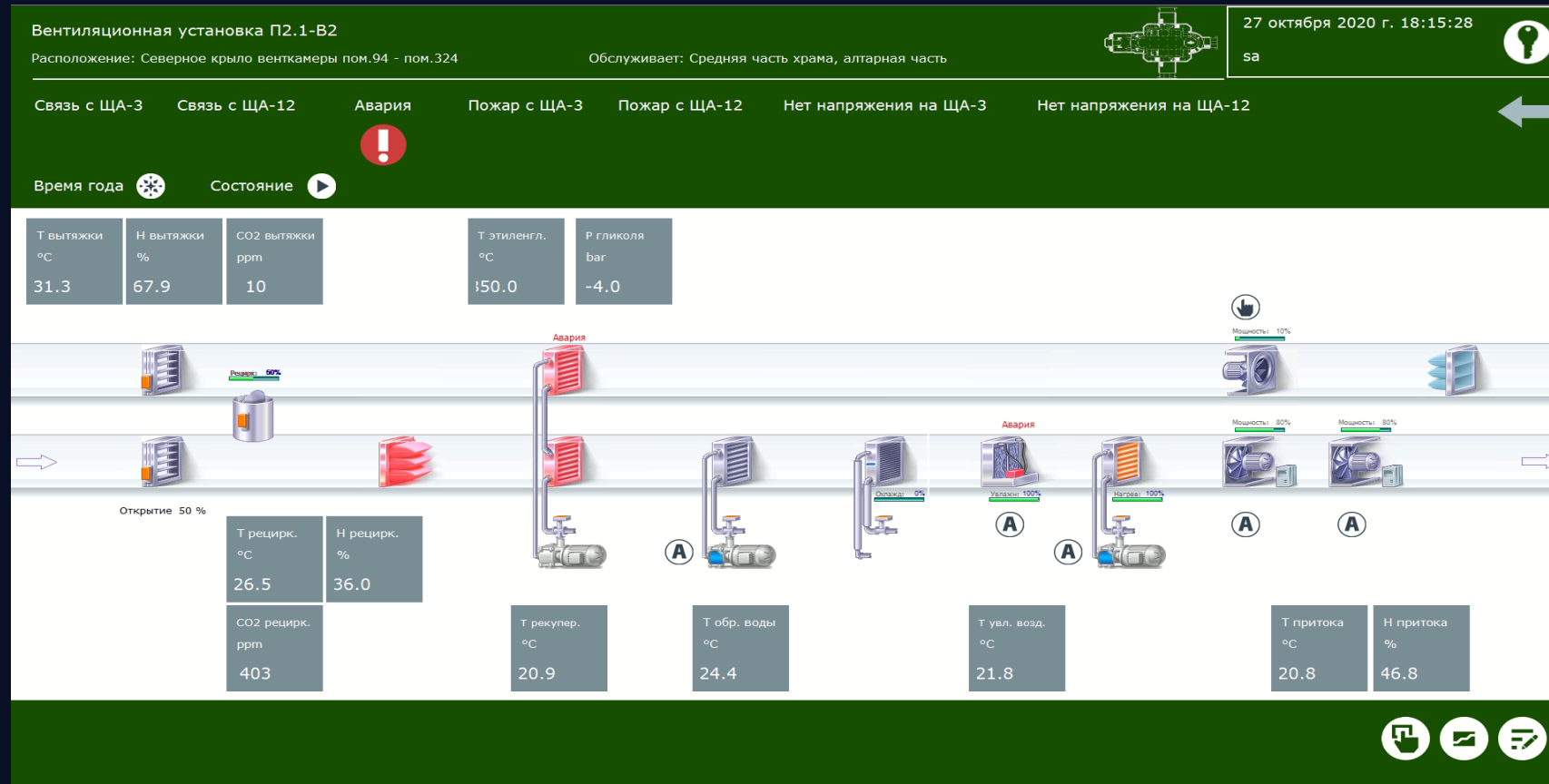


Приточно-вытяжная вентустановка

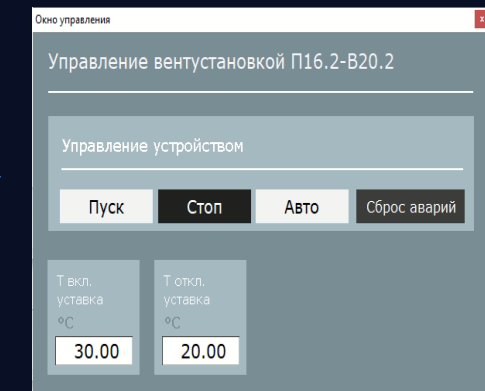
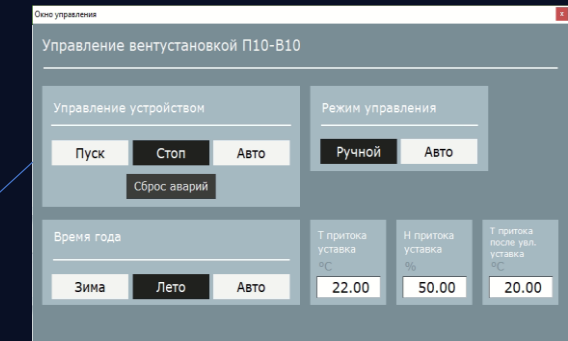
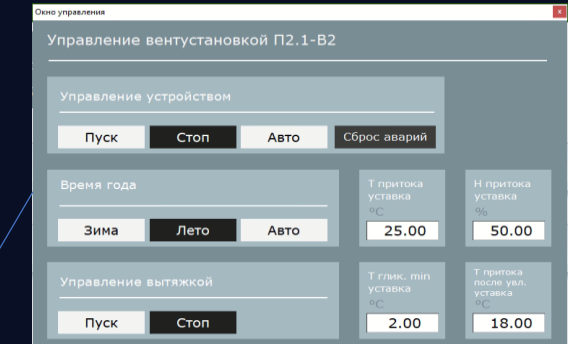


Вытяжная вентустановка

ГЛАВНЫЙ ХРАМ ВС РФ



Мнемосхема приточно-вытяжной установки



Окна управления вентустановками

АСУЗ ЛЕРУА МЕРЛЕН



УПРАВЛЕНИЕ HVAC И ОСВЕЩЕНИЕМ

СИСТЕМЫ ОБОГРЕВА ПАНДУСОВ, ЛИВНЕВЫХ ВОРОНОК

МОНИТОРИНГ СОСТОЯНИЯ АВТ. ВЫКЛЮЧАТЕЛЕЙ ГРЩ

МОНИТОРИНГ МИКРОКЛИМАТА В ПОМЕЩЕНИЯХ

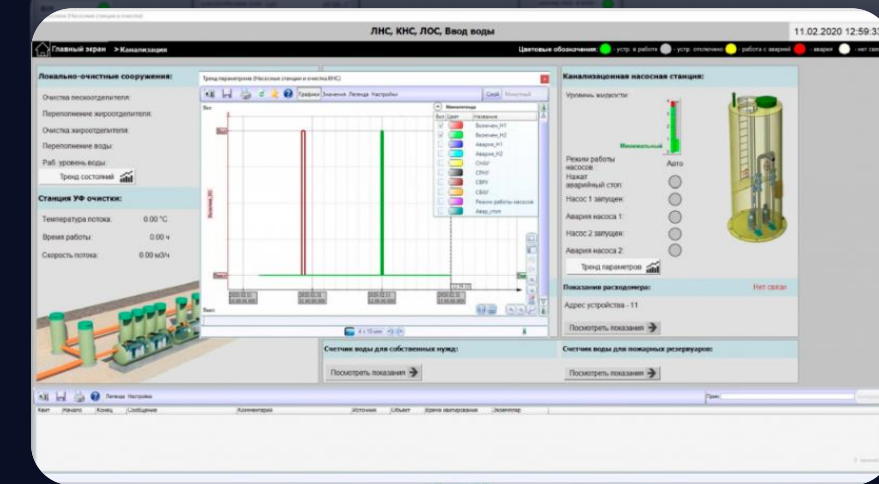
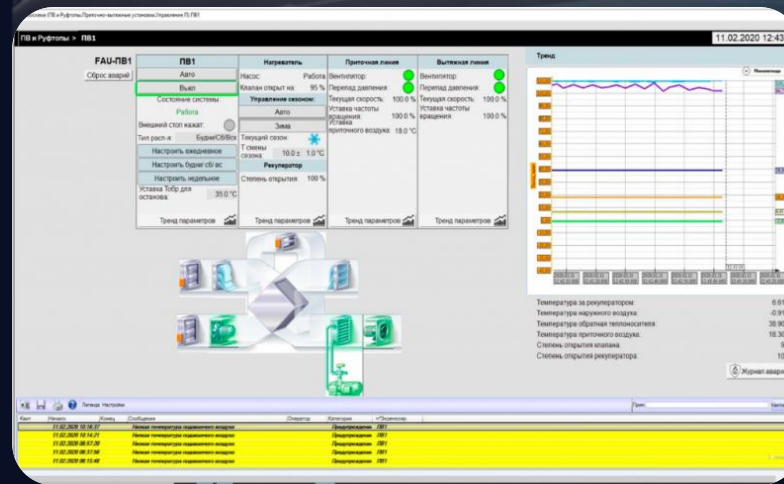
МОНИТОРИНГ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ПДК СО2

УЧЕТ ВОДЫ НА ВВОДЕ И НА ГРАНИЦЕ УЧАСТКА

КОНТРОЛЬ КАЧЕСТВА ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ

УПРАВЛЕНИЕ ДГУ

МОНИТОРИНГ СОСТОЯНИЯ ИБП



НАМ ДОВЕРЯЮТ

 MasterSCADA



АСУ ТП АГНКС



АСУ Нефтебазой



АСУЭ



АСУ ТП УПСВ
месторождения



АСУ технологических защит
энергоблоков АЭС



Московский
метрополитен

Диспетчерская
электромеханической и
энергетической служб



АСУ ИТП и ЦТП



Диспетчеризация объектов



СВГК

Телемеханика объектов
газового хозяйства



Мониторинг инженерной
инфраструктуры



СИКНС

СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ

ПИЧУГИН АЛЕКСЕЙ

Руководитель отдела развития и продаж

ООО «МПС софт»

тел.: +7 (495) 255-09-69

e-mail: pichuginav@masterscada.ru

www.masterscada.ru