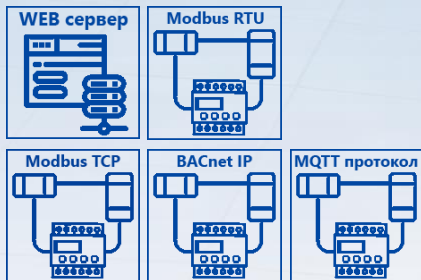


PROXIMIR

Это российская компания по производству технологий, основная сфера деятельности которой - "системы автоматизации", и она работает во многих областях (промышленные предприятия, жилые комплексы, больницы, торговые центры, бизнес-центры, системы умного дома и т.д.) заключается в изготовлении устройств, которые будут предлагать технологические решения. Системные возможности Proximir заключаются в том, что, помимо основных характеристик продуктов аналогичных брендов на рынке и брендов, поставка которых в настоящее время является проблематичной, опыт его команды и основателей в отрасли заключается в том, что недостающие стороны продуктов брендов, о которых идет речь, стали более доступными благодаря новым технологиям.

ПРОГРАММНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ КОМПЛЕКС «PROXIMIR»

Продукты Proximir обладают заметными преимуществами и превосходством по сравнению с аналогичными продуктами на рынке благодаря своей компактной конструкции, возможности интеграции во многие системы, программированию для программистов и конечных пользователей.



О ПТК «PROXIMIR»

В состав ПТК «PROXIMIR» входят свободно-программируемые контроллеры и модули расширения входов/выходов отечественного производства, предназначенные для автоматизации и диспетчеризации любых инженерных систем зданий и сооружений (BMS), а также систем типа «Умный дом»

ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

Системы вентиляции и кондиционирования

Центральные и индивидуальные тепловые пункты

Наружное и внутреннее освещение



Контроль дренажных систем

Системы водоснабжения и водоотведения

«Умный дом»

ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

По сравнению с аналогичными продуктами основных европейских и российских брендов, продукция Proximir более экономична в установке и эксплуатации. Все узлы проектирования и производства спланированы оптимально с учетом рыночных экономических условий, технических потребностей и требований.

Proximir, Помимо ПЛК и модулей, производство и испытания которых были завершены в настоящее время и представлены в отрасли, имеются полевое оборудование, которое будет интегрировано с этим технологическим оборудованием (различные проводные и беспроводные датчики, переключатели, термостаты, исполнительные механизмы, приводы, клапанов и т. Д.)

Производство и поставка полевых оборудовании уже ведутся. Таким образом, компания Proximir отвечает требованиям систем автоматизации "под ключ" на различных объектах и сооружениях.



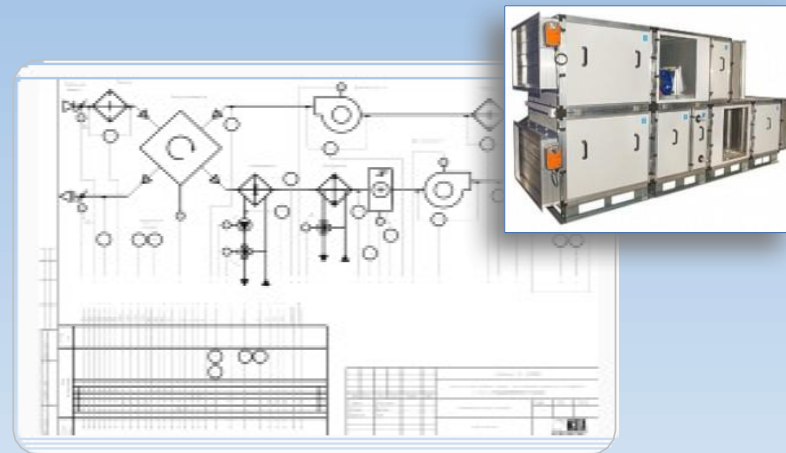
PROXIMIR»

Компания Proximir с более 100 профессиональных сотрудников в отрасли, предоставляя специализированные услуги и поддержку в области исследований и разработок, продаж, закупок, обслуживания, монтажа, ввода в эксплуатацию, эксплуатации

ТИПОВЫЕ РЕШЕНИЯ

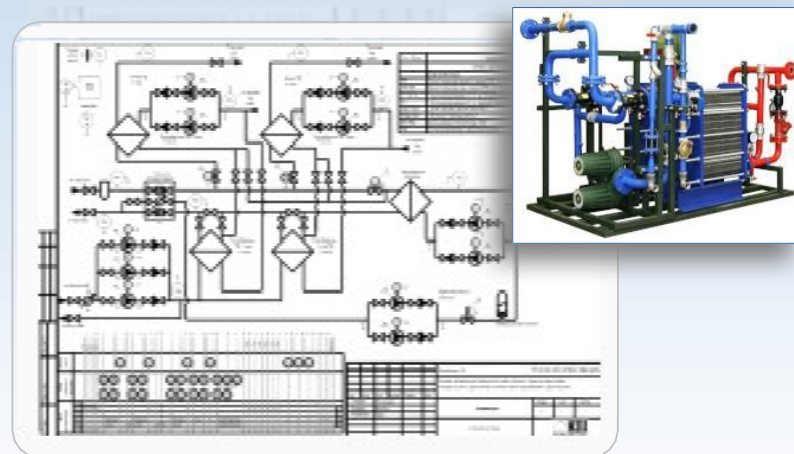
Вентиляция

- Автоматизация отдельных вентиляционных установок, и вентиляции всего объекта в целом.
- Системы вентиляции и кондиционирования воздуха, системы холодоснабжения
- Автоматическое резервирование вентиляторов
- Работа по расписанию



Тепловые пункты

- Автоматизация блочных, индивидуальных и центральных тепловых пунктов
- Контроль контуров ГВС, ХВС, отопления, вентиляции, подпитки
- Погодозависимый график
- Автоматическое резервирование насосов



ТИПОВЫЕ РЕШЕНИЯ

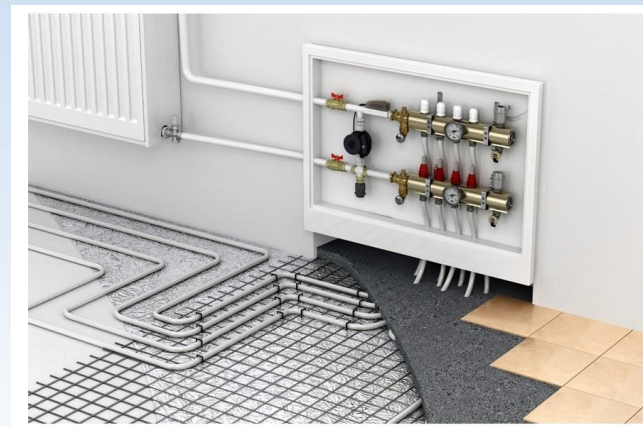
Холодоснабжение

- Автоматизация отдельных холодильных установок и холодоснабжения всего объекта в целом.
- Системы кондиционирования воздуха
- Работа по расписанию



Теплые полы

- Автоматизация теплых полов как с водяным подогревом, так и с использованием греющего кабеля.
- Управление и мониторинг с мобильных устройств.
- Работа по расписанию



ТИПОВЫЕ РЕШЕНИЯ

Освещение

- Автоматизация систем электроснабжения и управления освещением
- Работа по датчикам присутствия, освещенности
- Работа по расписанию



Водоснабжение

- Системы водоподготовки и водоотведения
- Системы хозяйственно –питьевого водоснабжения
- Системы дренажной и бытовой канализации

ТИПОВЫЕ РЕШЕНИЯ

«Умный дом»

- Климат - контроль
- Управление освещением и подсветкой
- Управление шторами, жалюзи
- Контроль доступа в помещение
- Удаленное управление с мобильного устройства
- Интеграция с голосовым ассистентом Яндекс Алиса (в разработке)
- Создание различных сценариев работы устройств в зависимости от времени суток



ВЫГОДЫ ПРИМЕНЕНИЯ

- Оптимальное использование энергоресурсов за счет применения энергоэффективных алгоритмов работы оборудования
- Автоматическое поддержание заданных параметров инженерных систем
- Автоматический контроль износа оборудования
- Возможность удаленного мониторинга и управления оборудованием объектов
- Поддержка стандартных промышленных протоколов
- Своевременное оповещение об аварийных ситуациях диспетчерских и эксплуатационных служб

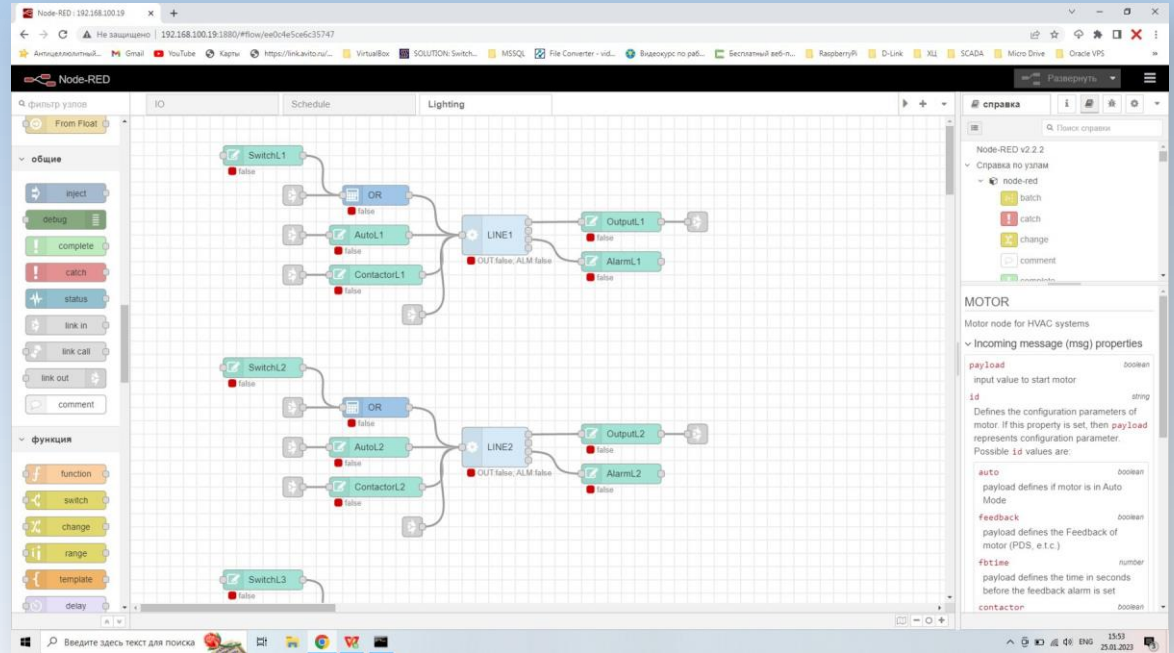
ХАРАКТЕРИСТИКИ ПЛК «PROXIMIR»

| | |
|--------------------------|--|
| Микропроцессор | 32-bit Quad-core Cortex-A7 |
| Память SDRAM | 512MB |
| Порт Ethernet | 10/100M Ethernet RJ45 POE |
| Последовательные порты | 2 x RS485 (Modbus RTU) |
| Встроенный таймер | Есть |
| Напряжение питания | 24 В постоянного тока |
| Универсальные входы (UI) | 8 (0-10В; 4-20мА; Pt1000; NTC10К; NTC20К; Цифровой вход) |
| Цифровые выходы (DO) | 4 |
| Аналоговые выходы | 4 (0-10В) |



СИСТЕМА ПРОГРАММИРОВАНИЯ (Node-RED)

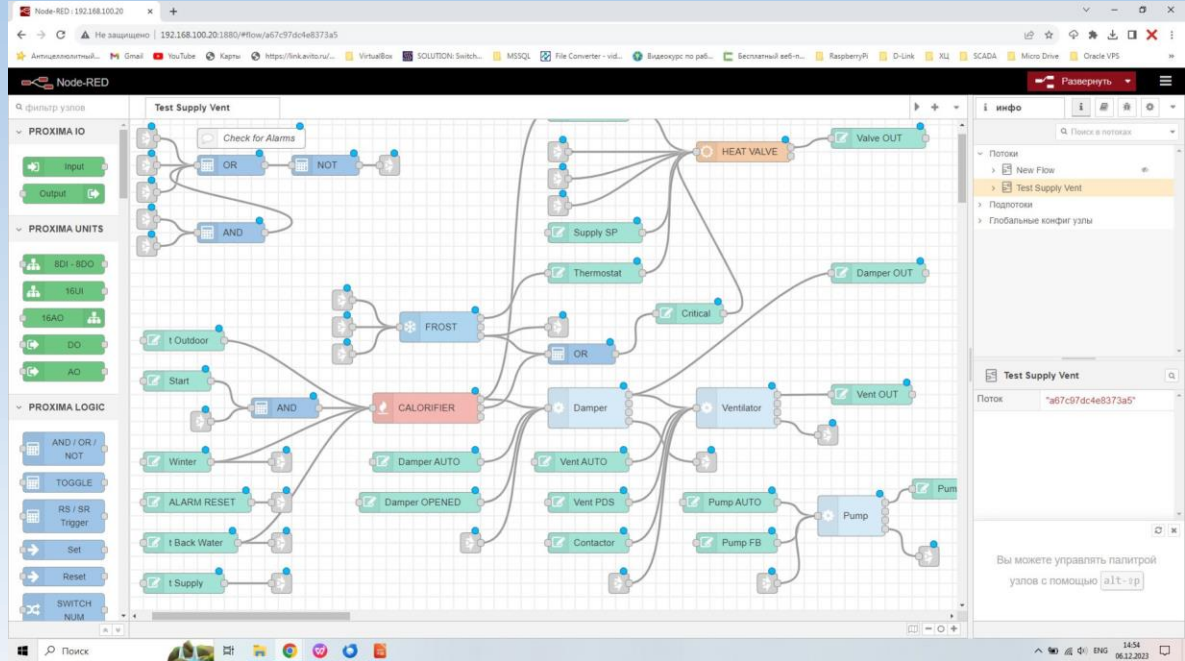
- Не требует установки на ПК пользователя
- Запускается из стандартного браузера
- Уникальная библиотека «PROXIMIR HVAC»
- Мониторинг текущих значений при отладке в реальном времени



Пример алгоритма управления освещением

СИСТЕМА ПРОГРАММИРОВАНИЯ (Node-RED)

- Возможность разграничения уровня доступа:
 - Администратор (редактирование алгоритма)
 - Пользователь (только чтение)
- Возможность создания и отладки алгоритма без подключения к ПЛК с использованием виртуального контроллера (**в разработке**)
- Возможность интеграции в систему сторонних устройств с использованием протоколов:
 - **Modbus RTU**
 - **Modbus TCP**
 - **BACnet IP**
 - **MQTT**



Пример алгоритма управления приточной вентиляционной установкой с водяным калорифером

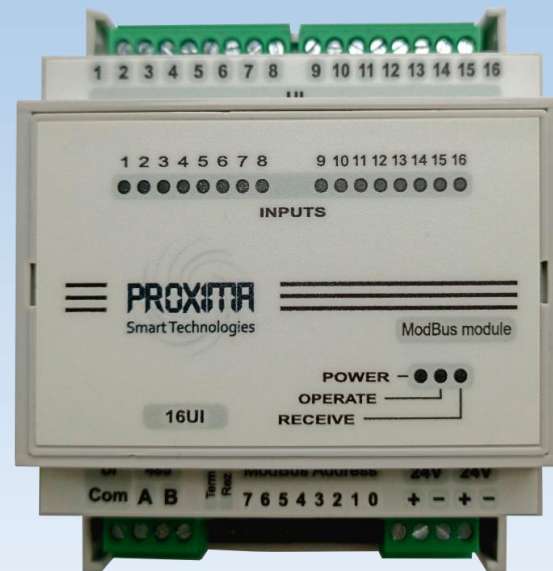
МОДУЛЬ «PROXIMIR 8DI/8DO»

| | |
|-----------------------|--------------------------|
| Микропроцессор | 8-bit PIC MCU |
| Последовательный порт | RS485 (Modbus RTU Slave) |
| Напряжение питания | 24 В постоянного тока |
| Цифровые входы (DI) | 8 |
| Цифровые выходы (DO) | 8 |



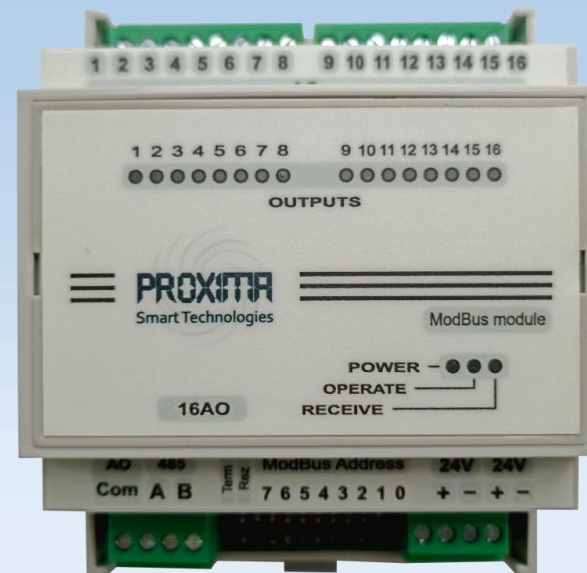
МОДУЛЬ «PROXIMIR 16UI»

| | |
|--------------------------|---|
| Микропроцессор | 8-bit PIC MCU |
| Последовательный порт | RS485 (Modbus RTU Slave) |
| Напряжение питания | 24 В постоянного тока |
| Универсальные входы (UI) | 16 (0-10В; 4-20мА; Pt1000; NTC10К; NTC20К; Цифровой вход) |



МОДУЛЬ «PROXIMIR 16AO»

| | |
|------------------------|--------------------------|
| Микропроцессор | 8-bit PIC MCU |
| Последовательный порт | RS485 (Modbus RTU Slave) |
| Напряжение питания | 24 В постоянного тока |
| Аналоговые выходы (АО) | 16 (0-10В) |



ДИСПЕТЧЕРИЗАЦИЯ

- Возможность подключения к сторонним **SCADA**-системам с использованием стандартных протоколов:
 - **Modbus TCP**
 - **OPC**
 - **MQTT**
- **PROXIMIR WEB SCADA** собственной разработки, работа из браузера с разграничением прав доступа:
 - Администратор (полный доступ, редактирование проекта)
 - Пользователь (просмотр и изменение уставок)
 - Гость (только просмотр)
- Подключение сенсорных панелей для локальной диспетчеризации с использованием стандартных протоколов:
 - **Modbus TCP**
 - **MQTT**

 -23.4°C

 47.4%RH

ДИСПЕТЧЕРИЗАЦИЯ

 -23.2°C

 47.8%RH

 -23.4°C

 49.4%RH

 -23.2°C

 49.8%RH

RUSSIAN
ENGLISH

ПОТЕРЯ ПИТАЮЩАЯ

| | |
|--------------------------|--------------------------|
| зданию А | зданию В |
| L18 | L14 |
| Охлаждение 17 | Охлаждение 13 |
| Вентиляция | Вентиляция |
| арендатор зд А | арендатор зд В |
| L16 | L13 |
| L15 | L12 Вентиляция |
| L14 Вентиляция | L11 Вентиляция |
| L13 | L10 |
| L12 | L9 |
| L11 | L8 |
| L10 | L7 |
| L9 | L6 |
| L8 | L5 |
| L7 | L4 |
| L6 | L3 |
| L5 | L2 |
| L4 | |
| L3 | |
| L2 | |
| риптейл зд А | риптейл зд В |
| L1 Вентиляция | L1 Вентиляция |
| подпол зд А | подпол зд В |
| ОБОГРЕВ ДРЕНАЖНЫЕ НАСОСЫ | ОБОГРЕВ ДРЕНАЖНЫЕ НАСОСЫ |
| Охлаждение Вентиляция | Охлаждение Вентиляция |

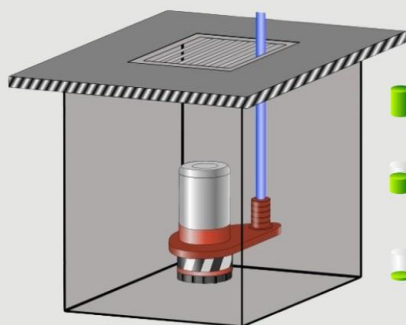
PROXIMIR
Smart Technologies

Вентиляция

| СИСТЕМА | ПУСК | СТАТУС | ТЕМП.ПРИТ. | ЗАДАНИЕ (ЗИМА) | ЗАДАНИЕ (ЛЕТО) | СБРОС | ЩУ |
|---------|--------------------------|--------|------------|----------------|----------------|-------|--------|
| п1 | <input type="checkbox"/> | | 23.8 | 22.8 | 22.8 | | щУОВ-2 |
| п1.2 | <input type="checkbox"/> | | 22.8 | 45.0 | 45.0 | | щУОВ-2 |
| п2 | <input type="checkbox"/> | | Value | 70 | 70 | | щУОВ-2 |
| п3 | <input type="checkbox"/> | | Value | Value | Value | | щУОВ-2 |
| п4 | <input type="checkbox"/> | | Value | Value | Value | | щУОВ-2 |
| п5 | <input type="checkbox"/> | | Value | Value | Value | | щУОВ-2 |
| п6 | <input type="checkbox"/> | | Value | Value | Value | | щУОВ-2 |
| п7 | <input type="checkbox"/> | | Value | Value | Value | | щУОВ-2 |
| пв-1 | <input type="checkbox"/> | п в | Value | Value | Value | | щУОВ-2 |

дренажные и пожарные насосы

| СИСТЕМА | ПУСК | СТАТУС | СБРОС | ЩУ |
|---------|------|--------|-------|--------|
| ДН1 | | | | ЩУОВ-2 |
| ДН2 | | | | ЩУОВ-2 |
| ДН3 | | | | ЩУОВ-2 |
| ДН4 | | | | ЩУОВ-2 |
| ДН5 | | | | ЩУОВ-2 |
| ПН1 | | | | ЩУОВ-2 |



Pump Running

Pump Fault

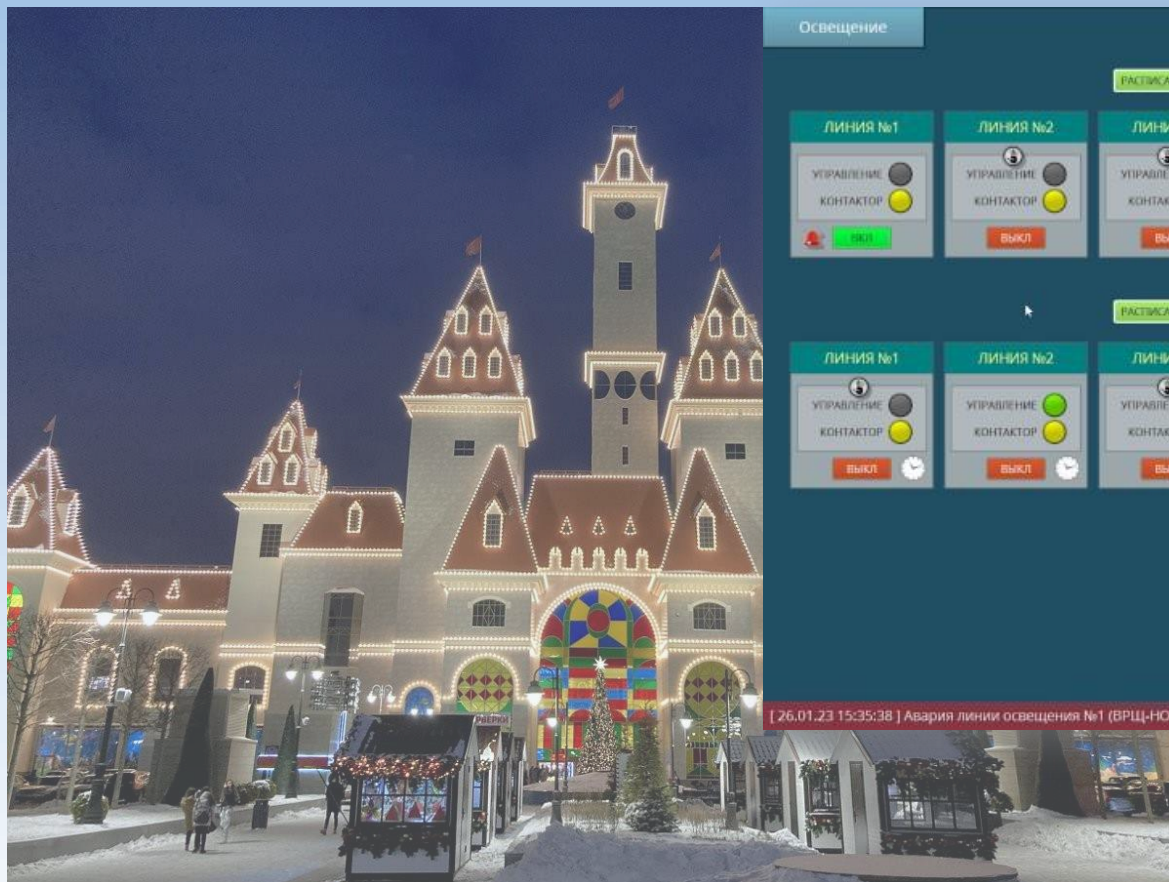
Level Alarm

High Level Alarm

ОБОГРЕВ И ОХЛАЖДЕНИЕ

| СИСТЕМА | ПУСК | СТАТУС | ТЕМП.ПРИТ. | ЗАДАНИЕ (ЗИМА) | ЗАДАНИЕ (ЛЕТО) | СБРОС | ЩУ |
|---------|--------------------------|--------|------------|----------------|----------------|-------|--------|
| ОБ1 | <input type="checkbox"/> | | 68.7°C | Value | — | | ЩУОВ-2 |
| ОХ1 | <input type="checkbox"/> | | 69.8°C | — | Value | | ЩУОВ-2 |
| ОБ2 | <input type="checkbox"/> | | 69.2°C | Value | — | | ЩУОВ-2 |
| ОХ2 | <input type="checkbox"/> | | 69.9°C | — | Value | | ЩУОВ-2 |
| ОБ3 | <input type="checkbox"/> | | 67.7°C | Value | — | | ЩУОВ-2 |
| ОХ3 | <input type="checkbox"/> | | Value | — | Value | | ЩУОВ-2 |

ДИСПЕТЧЕРИЗАЦИЯ



Освещение

РАСПАСАНИЕ ВРЩ-НО БКТП1 СБРОС АВАРИИ

| ЛИНИЯ №1 | ЛИНИЯ №2 | ЛИНИЯ №3 | ЛИНИЯ №4 | ЛИНИЯ №5 | ЛИНИЯ №6 | ЛИНИЯ №7 | ЛИНИЯ №8 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| УПРАВЛЕНИЕ: <input type="radio"/> <input type="radio"/> КОНТАКТОР: <input type="radio"/> <input type="radio"/> | УПРАВЛЕНИЕ: <input type="radio"/> <input type="radio"/> КОНТАКТОР: <input type="radio"/> <input type="radio"/> | УПРАВЛЕНИЕ: <input type="radio"/> <input type="radio"/> КОНТАКТОР: <input type="radio"/> <input type="radio"/> | УПРАВЛЕНИЕ: <input type="radio"/> <input type="radio"/> КОНТАКТОР: <input type="radio"/> <input type="radio"/> | УПРАВЛЕНИЕ: <input type="radio"/> <input type="radio"/> КОНТАКТОР: <input type="radio"/> <input type="radio"/> | УПРАВЛЕНИЕ: <input type="radio"/> <input type="radio"/> КОНТАКТОР: <input type="radio"/> <input type="radio"/> | УПРАВЛЕНИЕ: <input type="radio"/> <input type="radio"/> КОНТАКТОР: <input type="radio"/> <input type="radio"/> | УПРАВЛЕНИЕ: <input type="radio"/> <input type="radio"/> КОНТАКТОР: <input type="radio"/> <input type="radio"/> |
| <input type="button" value="ВЫКЛ"/> | <input type="button" value="ВЫКЛ"/> | <input type="button" value="ВЫКЛ"/> | <input type="button" value="ВЫКЛ"/> | <input type="button" value="ВЫКЛ"/> | <input type="button" value="ВЫКЛ"/> | <input type="button" value="ВЫКЛ"/> | <input type="button" value="ВЫКЛ"/> |

РАСПАСАНИЕ ВРЩ-НО БКТП2 СБРОС АВАРИИ

| ЛИНИЯ №1 | ЛИНИЯ №2 | ЛИНИЯ №3 | ЛИНИЯ №4 | ЛИНИЯ №5 | ЛИНИЯ №6 | ЛИНИЯ №7 | ЛИНИЯ №8 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| УПРАВЛЕНИЕ: <input type="radio"/> <input type="radio"/> КОНТАКТОР: <input type="radio"/> <input type="radio"/> | УПРАВЛЕНИЕ: <input type="radio"/> <input type="radio"/> КОНТАКТОР: <input type="radio"/> <input type="radio"/> | УПРАВЛЕНИЕ: <input type="radio"/> <input type="radio"/> КОНТАКТОР: <input type="radio"/> <input type="radio"/> | УПРАВЛЕНИЕ: <input type="radio"/> <input type="radio"/> КОНТАКТОР: <input type="radio"/> <input type="radio"/> | УПРАВЛЕНИЕ: <input type="radio"/> <input type="radio"/> КОНТАКТОР: <input type="radio"/> <input type="radio"/> | УПРАВЛЕНИЕ: <input type="radio"/> <input type="radio"/> КОНТАКТОР: <input type="radio"/> <input type="radio"/> | УПРАВЛЕНИЕ: <input type="radio"/> <input type="radio"/> КОНТАКТОР: <input type="radio"/> <input type="radio"/> | УПРАВЛЕНИЕ: <input type="radio"/> <input type="radio"/> КОНТАКТОР: <input type="radio"/> <input type="radio"/> |
| <input type="button" value="ВЫКЛ"/> | <input type="button" value="ВЫКЛ"/> | <input type="button" value="ВЫКЛ"/> | <input type="button" value="ВЫКЛ"/> | <input type="button" value="ВЫКЛ"/> | <input type="button" value="ВЫКЛ"/> | <input type="button" value="ВЫКЛ"/> | <input type="button" value="ВЫКЛ"/> |

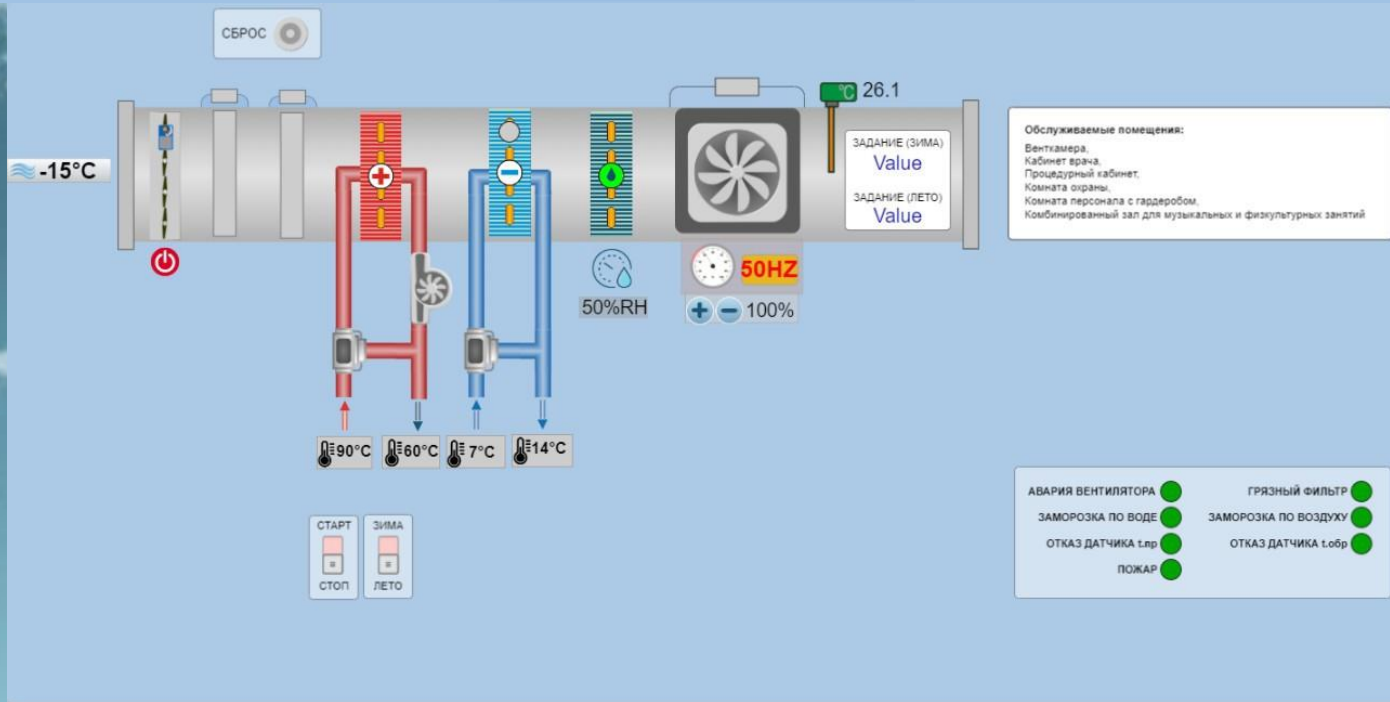
ЛИНИЯ №9

| |
|---|
| УПРАВЛЕНИЕ: <input type="radio"/> <input type="radio"/> КОНТАКТОР: <input type="radio"/> <input type="radio"/> |
| <input type="button" value="ВЫКЛ"/> |

[26.01.23 15:35:38 | Авария линии освещения №1 (ВРЩ-НО БКТП1)] 15:35:41

Диспетчеризация системы освещения парка «Остров мечты»

ДИСПЕТЧЕРИЗАЦИЯ



Диспетчеризация систем приточной вентиляции школы ЖК «Dream Towers» с использованием PROXIMA WEB-SCADA

ДИСПЕТЧЕРИЗАЦИЯ

Локальная диспетчеризация систем отопления бассейнов комплекса «Dream Beach»

ПЛК PROXIMIR + сенсорные панели Weintek



ВЫПОЛНЕННЫЕ ПРОЕКТЫ



ЖК «Dream Towers»

Заказчик: АО «РЕГИОН-Строй»

Жилой комплекс с подземной
автостоянкой и нежилыми
помещениями

по адресу: г. Москва, пр-кт Андропова, вл.9/1

58920 м²

Выполнено:

Диспетчеризация вентиляционных систем
с использованием **Proximir WEB-SCADA**

ЖК «Dream Towers»



ВЫПОЛНЕННЫЕ ПРОЕКТЫ



Школа (ЖК «Dream Towers»)

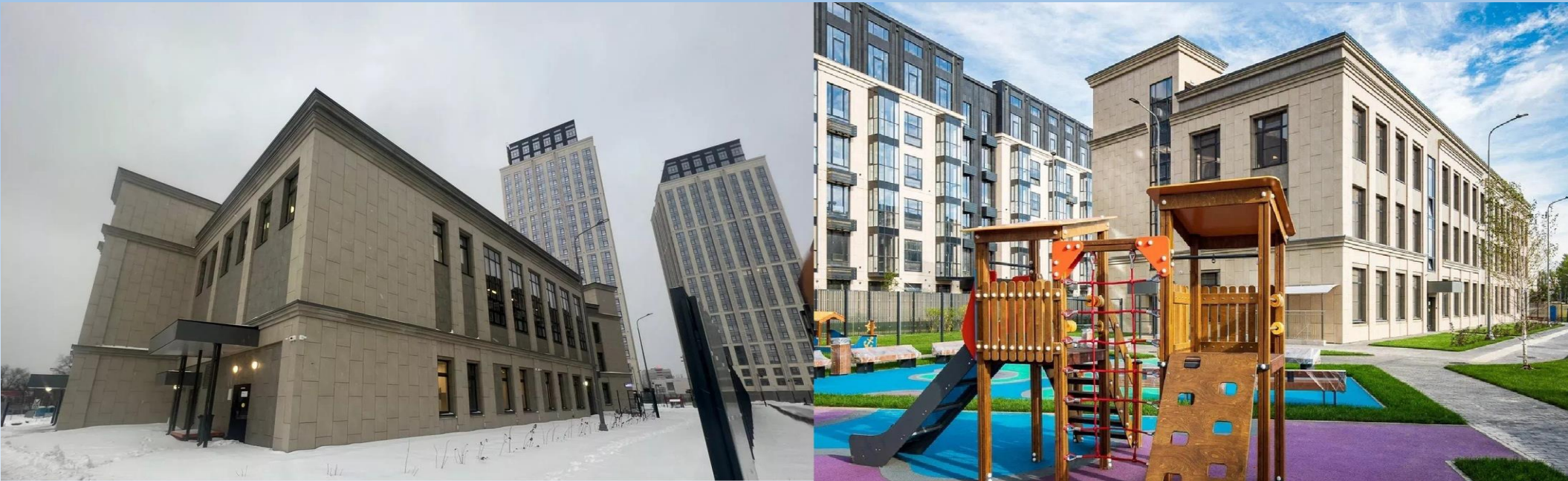
Заказчик: АО «РЕГИОН-Строй»

Обучающее учреждение
по адресу: г. Москва, пр-кт Андропова, вл.9/1

Выполнено:

Диспетчеризация вентиляционных систем
с использованием **Proximir WEB-SCADA**

Школа (ЖК «Dream Towers»)



ВЫПОЛНЕННЫЕ ПРОЕКТЫ



Dream Beach Club

Заказчик: ООО «РЕГИОН ГРУПП»

Курортный комплекс
по адресу: г. Москва, Нагатинская пойма, участок №1

41000 м²

Выполнено:

Монтаж и поставка шкафов управления насосами бассейнов на базе ПЛК Proximir.
Пуско-наладочные работы систем насосов бассейнов.

Dream Beach Club



ВЫПОЛНЕННЫЕ ПРОЕКТЫ



Остров Мечты

Заказчик: ООО «РЕГИОН ГРУПП»

Тематический парк
по адресу: г. Москва, Андропова п-т, 1

Выполнено:

Управление и диспетчеризация систем
наружного освещения с использованием ПЛК
Proximir

Остров Мечты



ВЫПОЛНЕННЫЕ ПРОЕКТЫ



Цех производства

Заказчик: АО «ГАЗПРОМНЕФТЬ
Московский НПЗ»

Временный цех
укрупнительной сборки
трубопроводов для
реализации проекта УЗК

по адресу: г. Москва, Верхние поля 18Ас1

Выполнено:

Автоматизация систем приточной и
вытяжной вентиляции. Автоматизация
дымоудаления. С использованием ПЛК
PROXIMIR

Цех производства



ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ ПТК «PROXIMIR»

- Разработка виртуального контроллера Proxima
- Разработка «умного» термостата для систем домашней автоматизации
- Разработка модулей интеграции DALI
- Разработка Compact PLC на 32 входа/выхода
- Интеграция с Yandex Алиса, Google Assistant



ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ ПТК «PROXIMIR»

С помощью ПО Proximir, управляющие компании систем автоматизации и производств смогут в разы легче контролировать свои системы засчет СКАДА системы на базе веб-браузера и облачной системы. Безопасное подключение к СКАДЕ возможна в любой точке мире с интернет соединением, для управления и резервирования данных. Так же счет команды технической поддержки Proximir, удаленная и физическая поддержка оказывается эффективно и быстро.





Proximir.ru

Общество с ограниченной ответственностью «Проксима»

Адрес: 121309, Россия, г. Москва, ул. Баркляя, дом 13с1

Телефон: +7 (495) 966-38-58

e-mail: info@Proximir.ru

Proximir.ru

