



ГРУППА КОМПАНИЙ

ЭНЕРГОПРОЕКТ

*КОМПЛЕКСНЫЕ РЕШЕНИЯ В ОБЛАСТИ
ЭНЕРГЕТИКИ И ЭЛЕКТРОТЕХНИКИ*

СОДЕРЖАНИЕ

О КОМПАНИИ 03

ПРОЕКТЫ 08

КАТАЛОГ НИЗКОВОЛЬТНЫХ КОМПЛЕКТНЫХ УСТРОЙСТВ (НКУ) 22

НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЕ И ОПЫТНО-КОНСТРУКТОРСКИЕ РАЗРАБОТКИ (НИОКР) 30

Нажмите на ссылку для быстрого перехода к нужному разделу

КОМПЛЕКСНЫЕ РЕШЕНИЯ В ОБЛАСТИ ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИКИ, ЭЛЕКТРОТЕХНИКИ, СВЕТОТЕХНИКИ И АВТОМАТИЗАЦИИ

СПЕЦИАЛИЗИРУЕМСЯ НА НАУЧНЫХ РАЗРАБОТКАХ И ПРОИЗВОДСТВЕ ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ, СИСТЕМ УПРАВЛЕНИЯ, РАСПРЕДЕЛЕНИЯ И РЕГУЛИРОВАНИЯ ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ; ПРОЕКТИРОВАНИИ, СТРОИТЕЛЬСТВЕ И РЕКОНСТРУКЦИИ ОБЪЕКТОВ ЭЛЕКТРОСЕТЕВОЙ ИНФРАСТРУКТУРЫ

НА РЫНКЕ

С 2014 ГОДА

ОБОРОТ ГК «ЭНЕРГОПРОЕКТ» В 2021

1 МЛРД 200 МЛН ₽

РАБОТАЕМ ПО СТАНДАРТАМ ГОСТ:

ISO 9001:2015, ISO 14001:2015, OHSAS 18001:2007
И В РАМКАХ 223 И 44 ФЗ



ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ И НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ

БОЛЕЕ ЧЕМ В 20 СУБЪЕКТАХ РФ

ФИЛИАЛЫ И БОСОБЛЕННЫЕ ПОДРАЗДЕЛЕНИЯ

В КАЛИНИНГРАДСКОЙ, НИЖЕГОРОДСКОЙ, МУРМАНСКОЙ,
ЛИПЕЦКОЙ, КУРСКОЙ И СМОЛЕНСКОЙ ОБЛАСТЯХ

ОТ ТИПОВЫХ РЕШЕНИЙ ДО СТРОИТЕЛЬСТВА ЭНЕРГООБЪЕКТОВ



*ПРОИЗВОДСТВО НИЗКОВОЛЬТНЫХ
КОМПЛЕКТНЫХ УСТРОЙСТВ*

- × ШКАФЫ РЕЛЕЙНОЙ ЗАЩИТЫ И АВТОМАТИКИ (РЗА)
- × ШКАФЫ АВТОМАТИЗАЦИИ, УПРАВЛЕНИЯ И ТЕЛЕМЕТРИИ
- × ГЛАВНЫЕ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЕ ЩИТЫ (ГРЩ) ДО 1000 А
- × РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЕ ЩИТЫ СЕРИИ ЩО-70
- × ВВОДНО-РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЕ УСТРОЙСТВА (ВРУ)
- × РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЕ УСТРОЙСТВА НИЗКОГО НАПРЯЖЕНИЯ (РУНН)
- × СИЛОВЫЕ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЕ ЩИТЫ УЧЁТА И ОСВЕЩЕНИЯ



*СТРОИТЕЛЬСТВО И РЕКОНСТРУКЦИЯ
ЭНЕРГООБЪЕКТОВ 0,4 – 500 кВ*

ОСУЩЕСТВЛЯЕМ ПРОЕКТНО-ИЗЫСКАТЕЛЬСКИЕ,
СТРОИТЕЛЬНО-МОНТАЖНЫЕ И ПУСКОНАЛАДОЧНЫЕ РАБОТЫ.
РЕКОНСТРУИРУЕМ РАНЕЕ ПОСТРОЕННЫЕ ОБЪЕКТЫ, МОНТИРУЕМ
ПРИБОРЫ УЧЁТА И СООРУЖЕНИЯ ИНФРАСТРУКТУРЫ



ВОЗДУШНЫЕ
ЛИНИИ



КАБЕЛЬНЫЕ
ЛИНИИ



ОБЪЕКТЫ
ИНФРАСТРУКТУРЫ

ОТ ПРОЕКТНО-ИЗЫСКАТЕЛЬНЫХ РАБОТ ДО ВВОДА В ЭКСПЛУАТАЦИЮ



ПРОЕКТНО-ИЗЫСКАТЕЛЬСКИЕ РАБОТЫ

ПРОВОДИМ ИЗЫСКАНИЯ, РАЗРАБАТЫВАЕМ ПРОЕКТЫ И РАБОЧУЮ ДОКУМЕНТАЦИЮ ПО ОБЪЕКТАМ ЭНЕРГЕТИКИ, ЭЛЕКТРОТЕХНИКИ, СВЕТОТЕХНИКИ И ПРОМЫШЛЕННО-ГРАЖДАНСКОГО СТРОИТЕЛЬСТВА



ОПЫТНО-КОНСТРУКТОРСКОЕ БЮРО

ИЗУЧАЕМ АКТУАЛЬНУЮ ПРОБЛЕМАТИКУ В СФЕРАХ ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОСТИ И ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ, НАХОДИМ ИННОВАЦИОННЫЕ РЕШЕНИЯ ДЛЯ ЭНЕРГЕТИКИ И ОБЪЕКТОВ ИНФРАСТРУКТУРЫ



ЭЛЕКТРОТЕХНИКА

ПРОИЗВОДИМ ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКУЮ ПРОДУКЦИЮ: АСУТП, АСКУЭ, СИСТЕМЫ РЕЛЕЙНОЙ ЗАЩИТЫ, ТЕЛЕМЕТРИИ И ТЕЛЕМЕХАНИКИ, РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЕ УСТРОЙСТВА РАЗЛИЧНЫХ КЛАССОВ НАПРЯЖЕНИЯ



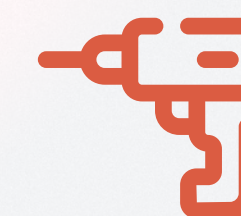
СВЕТОТЕХНИКА

РАЗРАБАТЫВАЕМ И РЕАЛИЗОВЫВАЕМ ПРОЕКТЫ ОСВЕЩЕНИЯ ГОРОДСКОЙ ИНФРАСТРУКТУРЫ, КУЛЬТУРНЫХ, СПОРТИВНЫХ И ТОРГОВЫХ ОБЪЕКТОВ, ИНТЕГРАЦИИ «УМНЫХ» СИСТЕМ



ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ

РАЗРАБАТЫВАЕМ И ВНЕДРЯЕМ ПРИКЛАДНОЕ ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДЛЯ ОБЪЕКТОВ АТОМНОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ, СИСТЕМ УПРАВЛЕНИЯ И ПЕРЕДАЧИ ДАННЫХ НА ПРЕДПРИЯТИЯХ



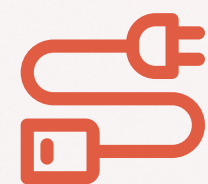
СТРОИТЕЛЬСТВО

ПРОИЗВОДИМ БЛОЧНО-МОДУЛЬНЫЕ ЗДАНИЯ ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКОГО, ПРОМЫШЛЕННОГО И ГРАЖДАНСКОГО НАЗНАЧЕНИЯ ПОД КЛЮЧ

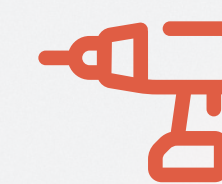
ОТ ВВОДА В ЭКСПЛУАТАЦИЮ ДО СЕРВИСНОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ



Собственные разработки в области НИОКР



База готовых электротехнических и программных решений



Наличие производственного комплекса



Применение отечественной компонентной базы и ПО



Квалифицированный штат проектировщиков, программистов и монтажников



Возможность включаться в процессы на любом этапе



Разработки в соответствии с требованиями ISO 9001



Член СРО в области проектирования, изысканий и строительства



Возможность софинансирования комплексных проектов

В ВАШЕМ РАСПОРЯЖЕНИИ ПРОФЕССИОНАЛЫ, СОБСТВЕННЫЙ ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ КОМПЛЕКС И ПАРТНЁРСКАЯ МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ БАЗА



СПЕЦТРАНСПОРТ

ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИЕ ЛАБОРАТОРИИ (x2)

- × для испытаний и измерений до 35 кВ
- × для испытаний до и свыше 1000 В

ГРУЗОВЫЕ АВТОМОБИЛИ И САМОСВАЛЫ С МАНИПУЛЯТОРОМ, ГИДРОМАНИПУЛЯТОРОМ И КРАНОМ МАНИПУЛЯТОРОМ (x10)

- × длина платформа до 12 м.
- × макс. масса от 5 до 36,7 тонн

ЭКСКАВАТОРЫ И ТРАКТОРЫ, В ТОМ ЧИСЛЕ С БУЛЬДОЗЕРНЫМ ОСНОВАНИЕМ (x6)

- × макс. масса от 11 до 18 тонн

БУРИЛЬНО-КРАНОВЫЕ МАШИНЫ И КРАНЫ (x10)

- × макс. масса от 17 до 41 тонны

АВТОГИДРОПОДЪЕМНИКИ (x2)

- × макс. масса от 3,5 до 7 тонн

СПЕЦСРЕДСТВА ДЛЯ ТРАНСПОРТИРОВКИ

ОПОР (x3) И ДЛИННОМЕРЫ (x2)

- × для перевозки крупногабаритных грузов
- × для измерения линейных размеров различных объектов
- × для передвижения в сложных условиях

ПОДЪЁМНЫЕ ВЫШКИ (x4)

- × для проведения монтажных работ
- × высота подъема = 18 м.

УДЛИНЁННЫЕ КУНГИ, ФУРГОНЫ И ЛЕГКОВЫЕ АВТОМОБИЛИ (x10)



СПЕЦОБОРУДОВАНИЕ

БУРОВАЯ И ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ УСТАНОВКА, СВАРОЧНЫЕ АППАРАТЫ (x9), ПРЕССЫ И КОМПРЕССОРЫ

- × для бурения скважин и установки опор
- × для производственных работ
- × макс. масса = 6,3 тонн

БЕНЗИНОВЫЕ И ЭЛЕКТРОГЕНЕРАТОРЫ, ДИЗЕЛЬ-ГЕНЕРАТОРНАЯ УСТАНОВКА

- × макс. масса от 3,5 до 7 тонн

СТАНКИ ДЛЯ РЕЗКИ АРМАТУРЫ (x8)

- × макс. масса от 3,5 до 7 тонн

ГАЗОВЫЕ ТЕПЛОВЫЕ ПУШКИ (x20), ПРОГРЕВОЧНЫЕ ТРАНСФОРМАТОРЫ, ТЕОДОЛИТЫ (x2), БЫТОВКИ (x10) ИНВЕНТАРНЫЕ ОГРАЖДЕНИЯ (x1640), ЛЕСА (x4800) ИНВЕНТАРНЫЕ ОПАЛУБКИ (x4860),



КАДРОВЫЙ РЕСУРС

РУКОВОДИТЕЛИ НАПРАВЛЕНИЙ

- × Главный инженер
- × Главный архитектор
- × Технический директор
- × Начальник отдела разработки инженерных сетей
- × Руководитель проекта

ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ ПЕРСОНАЛ

- × Архитекторы
- × Инженеры-проектировщики
- × Инженер пожарной и охранной сигнализации
- × Инженеры-конструкторы
- × Инженеры-строители
- × Инженеры-сметчики
- × Инженеры-электрики
- × Инженеры-технологи
- × Инженеры электротехнической лаборатории
- × Инженер строительного контроля
- × Специалисты по наладке РЗА и телемеханики
- × Специалисты по средствам связи и ВОЛС
- × Специалисты по вторичным коммутациям
- × Электромонтажники-линейщики
- × Электромонтажники-подстанционщики
- × Инженеры (охрана труда)

КОМПАНИЯ

ПРОЕКТЫ

НКУ

НИОКР

ГРУППА КОМПАНИЙ

ЭНЕРГОПРОЕКТ

КЛЮЧЕВЫЕ ПРОЕКТЫ

НАМ ДОВЕРЯЮТ

01 СТРАТЕГИЧЕСКИЕ ЗАДАЧИ

РАБОТАЕМ С ОБОРОНЭНЕРГО
И ГОСОБОРОНЗАКАЗ

02 МЕЖДУНАРОДНЫЕ ПРОЕКТЫ

ИМЕЕМ ОПЫТ РАЗРАБОТКИ И ПОСТАВКИ
АВТОМАТИЗИРОВАННЫХ СИСТЕМ В БОЛИВИЮ

03 ГОСКОНТРАКТЫ

ЗАКЛЮЧИЛИ И ИСПОЛНИЛИ
БОЛЕЕ **100** ГОСКОНТРАКТОВ

ЛЕНЭНЕРГО

Шкафы релейной защиты
и автоматики для модернизации
ПС-127 «Дюны»

ИНСТИТУТ ЯДЕРНОЙ ФИЗИКИ

Локальная система управления
блоков установки извлечения
трития и автоматизированная
система контроля

РОСРАО

Автоматизированная система
управления установкой
цементирования

НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ЯДЕРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

Шкафы управления
установкой извлечения
металлов платиновой группы

РОССЕТИ

Шкафы телеметрии
для «Удмуртэнерго»,
«Владимирэнерго»
и «Тулаэнерго»

СМОЛЕНСКЭНЕРГО

Распределительные сети
6-10/0,4 КВ, строительства
новой ТП-6/0,4

НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ЯДЕРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ (БОЛИВИЯ)

Автоматизированная
система управления
Гамма-установки ЛГУ-12



СТРОИТЕЛЬНО-МОНТАЖНЫЕ РАБОТЫ И РЕКОНСТРУКЦИЯ



РАБОТЫ ДЛЯ МРСК ЦЕНТРА И ПРИВОЛЖЬЯ НА ОБЩУЮ СУММУ СВЫШЕ 950 МЛН. ₽

БРЯНСКЭНЕРГО / КУРСКЭНЕРГО / ЛИПЕЦКЭНЕРГО / СМОЛЕНСКЭНЕРГО / ЯРЭНЕРГО / НИЖНОВЭНЕРГО / КИРОВЭНЕРГО / КАЛУГАЭНЕРГО / ВЛАДИМИРЭНЕРГО / РЯЗАНЬЭНЕРГО / ЯНТАРЬЭНЕРГО / ЧЕЧЕГЭНЕРГО / ТАМБОВЭНЕРГО

- × 300 спроектированных и построенных объектов технологического присоединения (ТП, ВЛ и КЛ 0,4–6(10) кВ)
- × более 6500 Автоматизированных систем контроля и учёта электроэнергии
- × более 10 смонтированных дуговых защит ПС 110 кВ
- × реконструкция здания центра управления сетями и замена батарей пс 110 кВ
- × внедрение системы безопасности (охранное видеонаблюдение) ПС 110 кВ
- × более 10 ограждений пс 35–110 кВ (программа антитеррор)



- × локальная система управления очисткой тяжелой воды реакторного комплекса пик
- × модернизация инженерно-технических систем. Система контроля и управления установкой извлечения трития
- × автоматизированная система управления вакуумной системой
- × автоматизированная система управления технологическим процессом установки извлечения металлов платиновой группы
- × автоматизированная система управления гамма-установки ЛГУ-12
- × экспериментальный стенд для исследовательских испытаний высокоэффективной холодильной машины
- × комплекс нейтронотводов реактора ИР-8 (Система управления, защиты и контроля ИХН)
- × специализированные приборные стойки для испытательной лаборатории АСУ ТП
- × резервированный программно-технический комплекс передачи оперативных данных

СТРОИТЕЛЬНО-МОНТАЖНЫЕ РАБОТЫ И РЕКОНСТРУКЦИЯ

**ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЕ ПРИСОЕДИНЕНИЕ
ПОТРЕБИТЕЛЕЙ ДЛЯ ПАО «МРСК ЦЕНТРА»
РЯЗАНЬЭНЕРГО / СМОЛЕНСКЭНЕРГО**



**РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНАЯ СЕТЬ 6-10/0,4 КВ
ДЛЯ ПАО «МРСК ЦЕНТРА»
КУРСКЭНЕРГО / СМОЛЕНСКЭНЕРГО**



**СТРОИТЕЛЬСТВО НОВОЙ ТП-6/0,4 КВ, КЛ-6 КВ ДЛЯ НУЖД
ПАО «МРСК ЦЕНТРА И ПРИВОЛЖЬЯ» И ПАО «МРСК
ЦЕНТРА» КУРСКЭНЕРГО / СМОЛЕНСКЭНЕРГО**

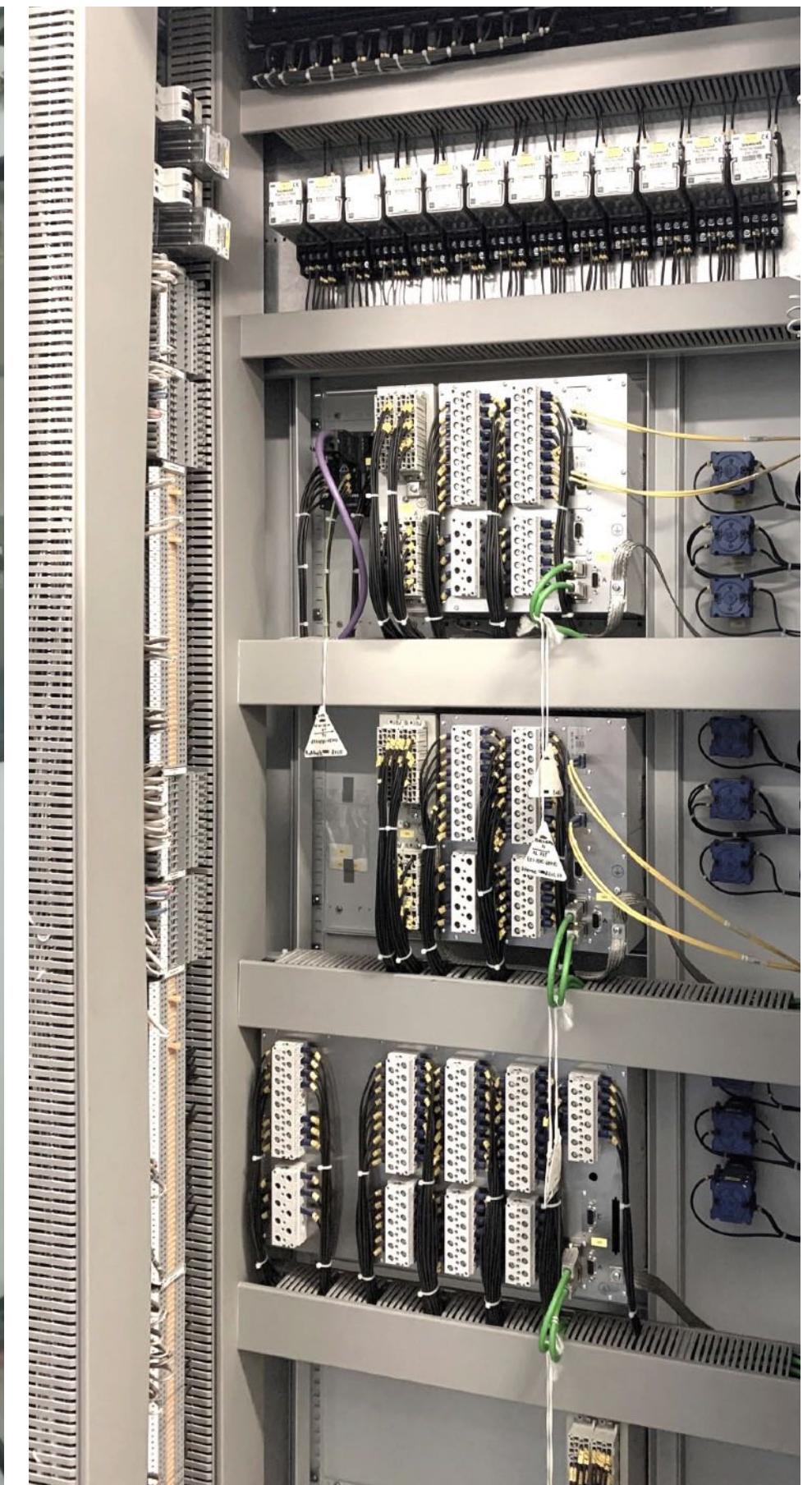


**СТРОИТЕЛЬСТВО НОВОЙ ТП-6/0,4 КВ, КЛ-6 КВ ДЛЯ НУЖД
ПАО «МРСК ЦЕНТРА И ПРИВОЛЖЬЯ» И ПАО «МРСК
ЦЕНТРА» КУРСКЭНЕРГО / СМОЛЕНСКЭНЕРГО**



ПС АВИАГОРОДОК

Шкафы релейной защиты и автоматики



ПС БЕЛООСТРОВ

Шкафы релейной защиты и автоматики



СМОЛЕНСКЭНЕРГО

Шкафы телеметрии



НИЦ «КУРЧАТОВСКИЙ ИНСТИТУТ» - ПИЯФ

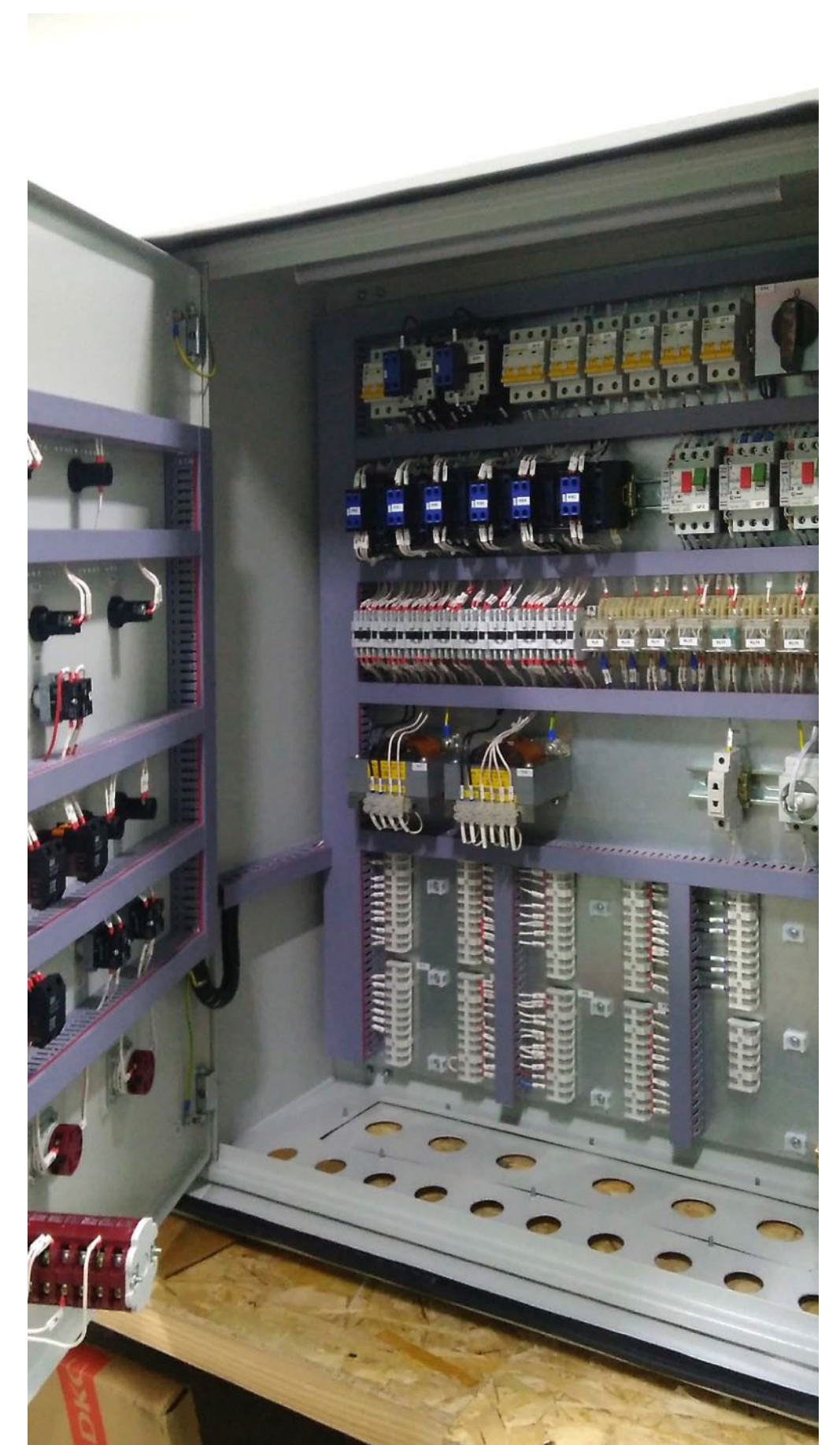
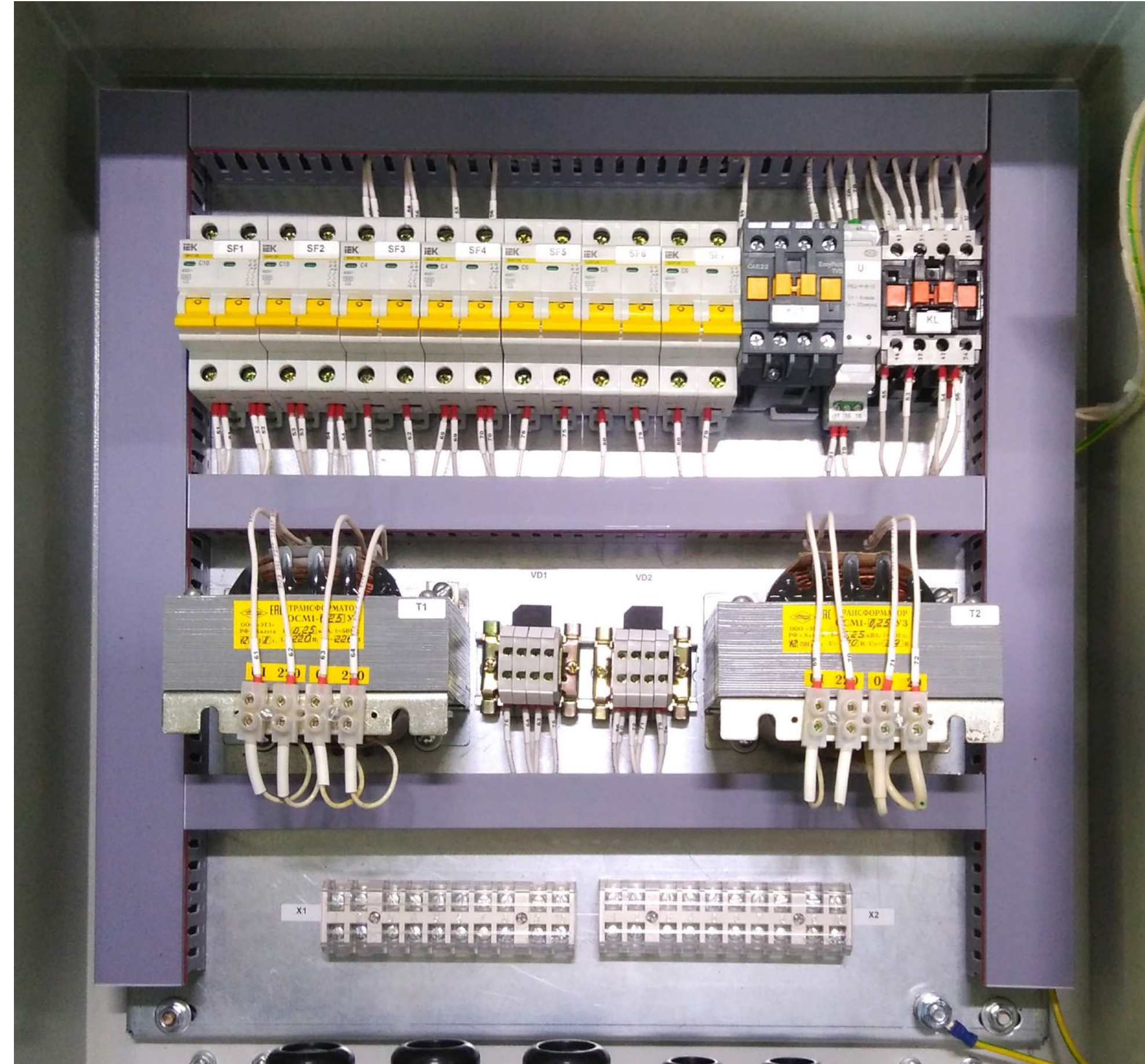


НИЦ «КУРЧАТОВСКИЙ ИНСТИТУТ» - ПИЯФ



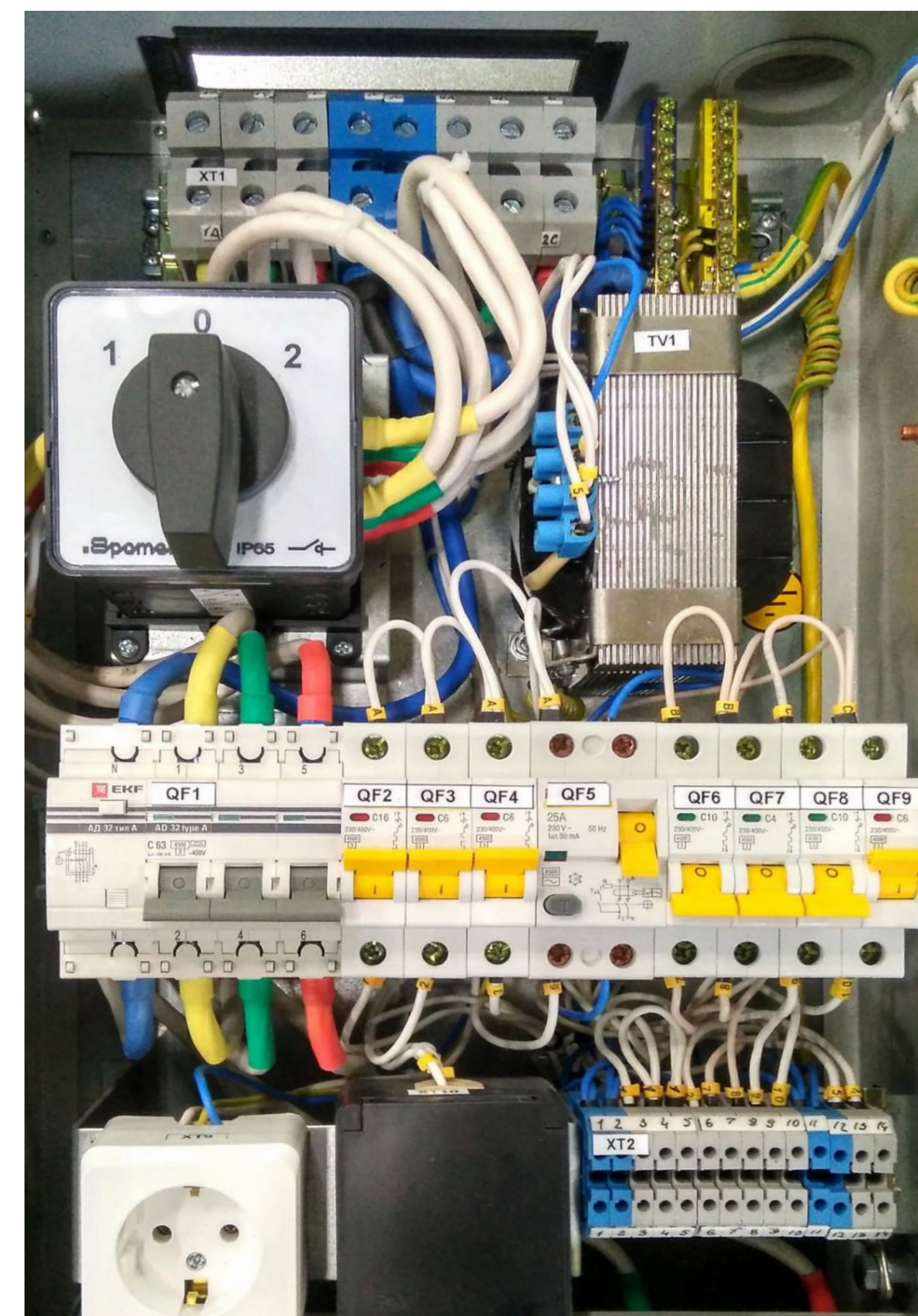
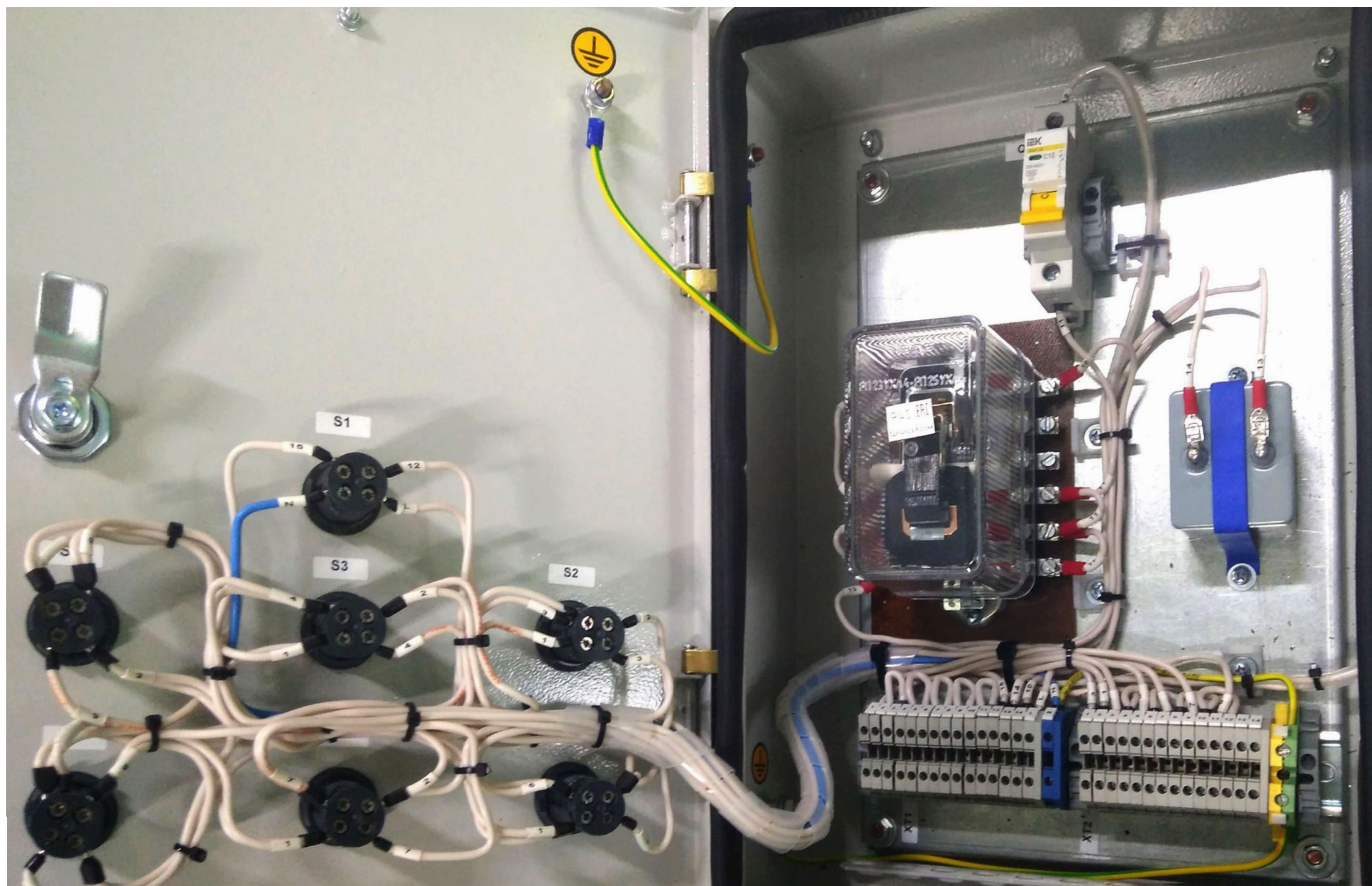
ПЕТЕРБУРГСКИЙ МЕТРОПОЛИТЕН

Шкафы управления и сигнализации



ЗАВОД ТРАНСФОРМАТОРНЫХ ПОДСТАНЦИЙ ЭЗОИС

Шкафы управления и сигнализации



РОСРАО / ФГУП «ФЕДЕРАЛЬНЫЙ ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ ОПЕРАТОР»

Шкафы управления и автоматизации



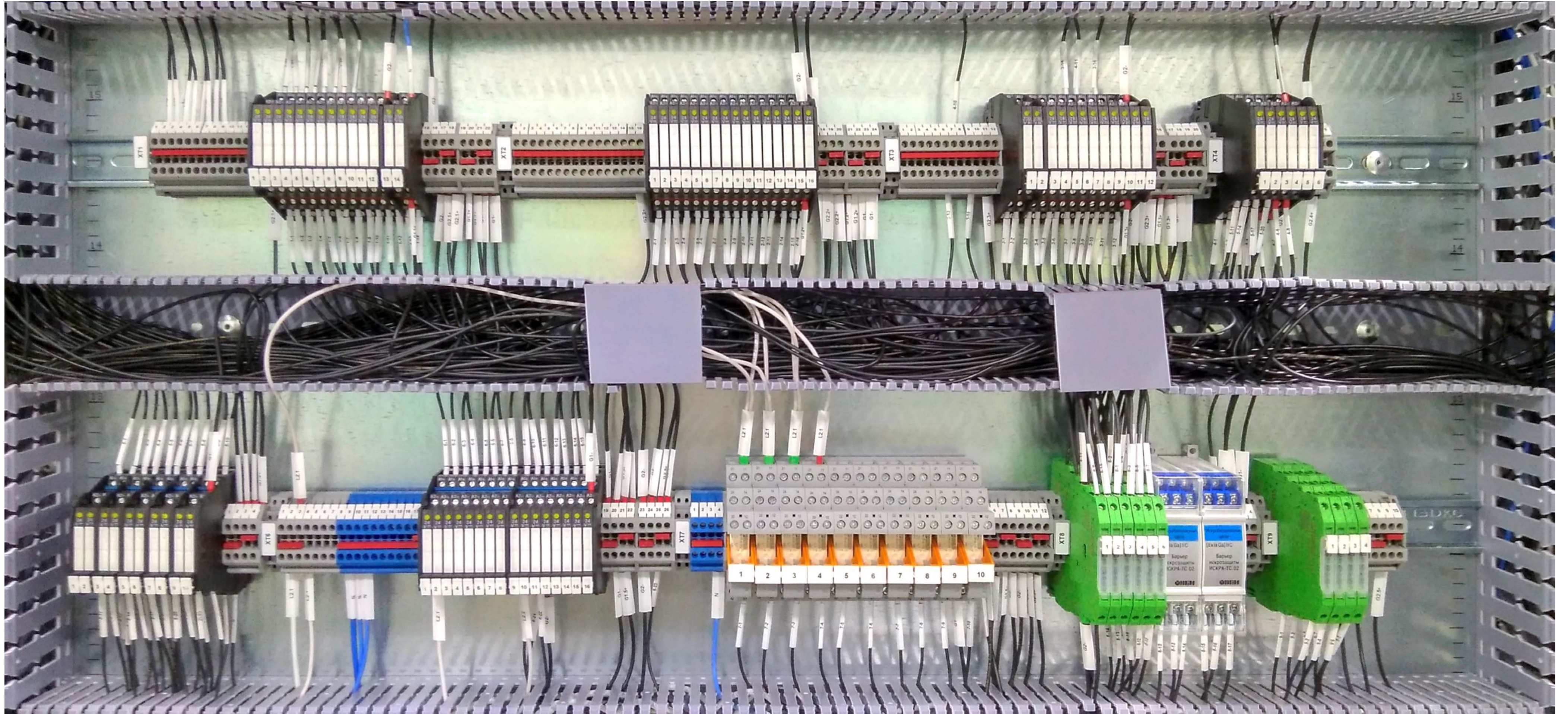
СМОЛЕНСКАЯ АТОМНАЯ ЭЛЕКТРОСТАНЦИЯ

Серверные шкафы



БЕНДД

Шкафы управления, автоматизации и контроля



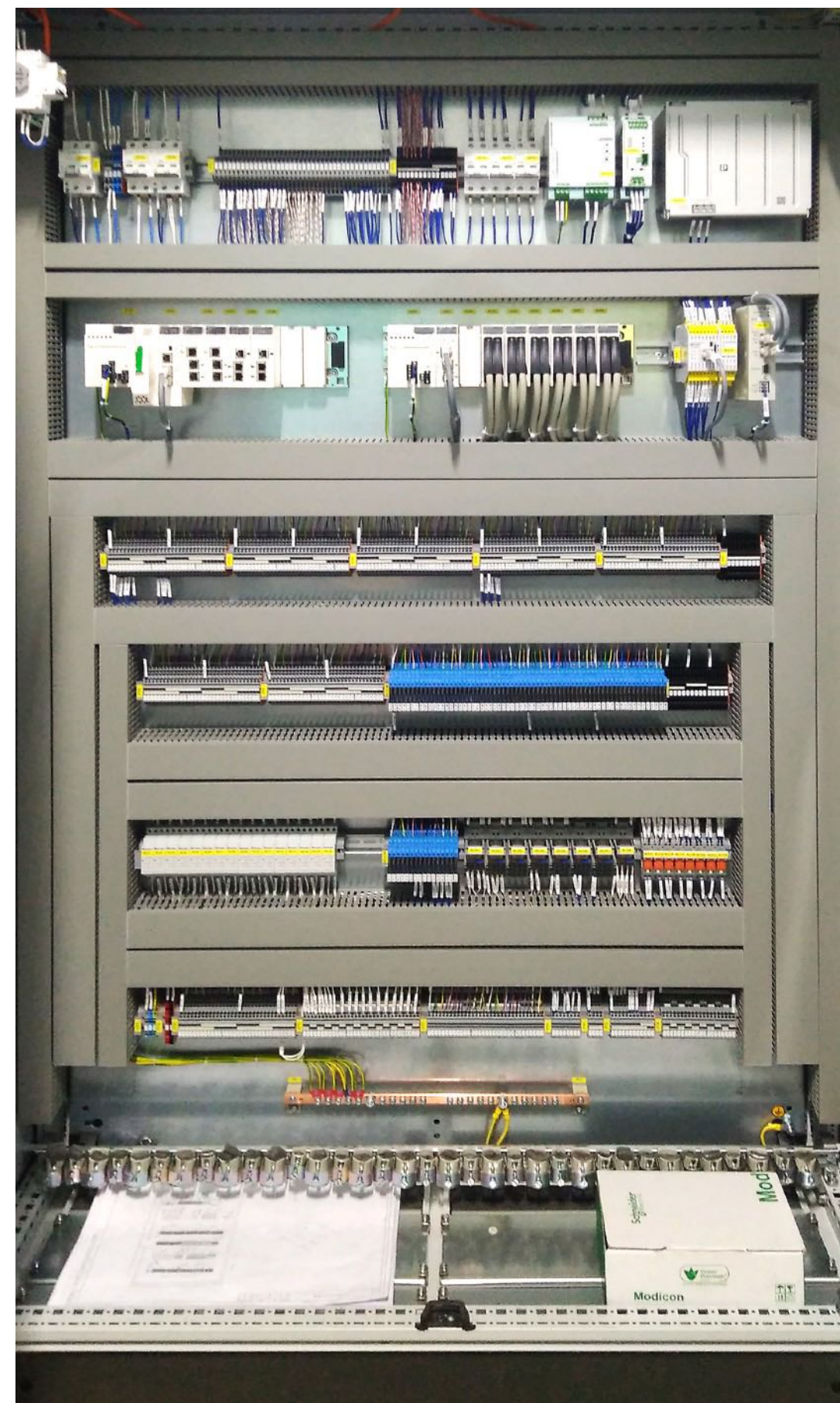
НИИТФА РОСАТОМ

Шкафы управления и автоматизации



АХЕНТЕР

Шкафы управления, автоматизации и контроля



НИЯУ МИФИ

Шкафы управления и сигнализации



ГРУППА КОМПАНИЙ

ЭНЕРГОПРОЕКТ

КАТАЛОГ
НИЗКОВОЛЬТНЫХ
КОМПЛЕКТНЫХ УСТРОЙСТВ



НИЗКОВОЛЬТНЫЕ КОМПЛЕКТНЫЕ УСТРОЙСТВА

НИЗКОВОЛЬТНЫЕ КОМПЛЕКТНЫЕ УСТРОЙСТВА (НКУ) ПРЕДНАЗНАЧЕНЫ ДЛЯ:

- 1) РАСПРЕДЕЛЕНИЯ ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ ТРЁХФАЗНОГО ПЕРЕМЕННОГО ТОКА*
- 2) ЗАЩИТЫ ОТ ПЕРЕГРУЗОК И КОРОТКИХ ЗАМЫКАНИЙ
- 3) УПРАВЛЕНИЯ, ИЗМЕРЕНИЯ И СИГНАЛИЗАЦИИ

НКУ ВЫПОЛНЕНЫ В МЕТАЛЛИЧЕСКОМ КОРПУСЕ С ВОЗДУШНОЙ ИЗОЛЯЦИЕЙ ПО МОДУЛЬНОМУ ПРИНЦИПУ ПОСТРОЕНИЯ, ЧТО ПОЗВОЛЯЕТ ВЫПОЛНЯТЬ ЩИТЫ ЛЮБОЙ КОНФИГУРАЦИИ С РАЗЛИЧНЫМИ ВАРИАНТАМИ РАЗДЕЛЕНИЯ ФУНКЦИОНАЛЬНЫХ УЗЛОВ**, А ТАКЖЕ С ВОЗМОЖНОСТЬЮ УСТАНОВКИ:

- СТАЦИОНАРНЫХ И ВЫКАТНЫХ АВТОМАТИЧЕСКИХ ВЫКЛЮЧАТЕЛЕЙ
- СТАЦИОНАРНЫХ ВЫКЛЮЧАТЕЛЕЙ НАГРУЗКИ С ПРЕДОХРАНИТЕЛЯМИ
- СРЕДСТВ ВЫЧИСЛИТЕЛЬНОЙ ТЕХНИКИ И АРМ
- ТРАНСФОРМАТОРАМИ ТОКА
- ЭЛЕМЕНТОВ УПРАВЛЕНИЯ НА ФАСАДЕ
- ОБЗОРНОГО ОКНА ПОД АППАРАТУРУ

СЕГОДНЯ НКУ, РАЗРАБОТАННЫЕ «ТК-ЭНЕРГОСТРОЙ»,
УСПЕШНО РАБОТАЮТ НА ОБЪЕКТАХ ТАКИХ КОМПАНИЙ, КАК:



* Напряжение 380/220 В и частотой 50 гц в сетях с изолированной или глухозаземлённой нейтралью

** Характеристики могут быть адаптированы под конкретные задачи

СПЕЦИФИКАЦИЯ ТИПОВЫХ НВ КОМПЛЕКТНЫХ УСТРОЙСТВ



**РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЕ УСТРОЙСТВА
НИЗКОГО НАПРЯЖЕНИЯ (РУНН)**



**ШКАФЫ РЕЛЕЙНОЙ ЗАЩИТЫ
И АВТОМАТИКИ (РЗА)**



**ВВОДНО-РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЕ
УСТРОЙСТВА (ВРУ)**



**РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЕ ЩИТЫ
СЕРИИ ЩО-70 И ГРЩ ДО 1000 А**



**ШКАФЫ АВТОМАТИЗАЦИИ
И УПРАВЛЕНИЯ**



**ШКАФЫ ТЕЛЕМЕТРИИ
И ТЕЛЕМЕХАНИКИ**

РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЕ УСТРОЙСТВА НИЗКОГО НАПРЯЖЕНИЯ



РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНОЕ УСТРОЙСТВО НИЗКОГО НАПРЯЖЕНИЯ (РУНН) ИСПОЛЬЗУЕТСЯ ДЛЯ ПРИЁМА И РАСПРЕДЕЛЕНИЯ ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ, ЗАЩИТЫ ОТ ПЕРЕГРУЗОК И ТОКОВ КОРОТКОГО ЗАМЫКАНИЯ В СЕТЯХ С ГЛУХОЗАЗЕМЛЕННОЙ НЕЙТРАЛЬЮ, ТРЁХФАЗНОГО ПЕРЕМЕННОГО ТОКА НАПРЯЖЕНИЕМ 380 В

УСТРОЙСТВО ЯВЛЯЕТСЯ ДОПОЛНИТЕЛЬНОЙ ЗАЩИТОЙ ОТ ПЕРЕГРУЗОК И КОРОТКОГО ЗАМЫКАНИЯ, ИСПОЛЬЗУЕТСЯ КАК САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ УСТАНОВКА ИЛИ ВХОДИТ В СОСТАВ ТРАНСФОРМАТОРНЫХ ПОДСТАНЦИЙ

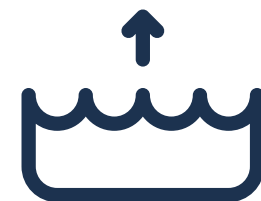
СПЕЦИФИКАЦИЯ «ТК-ЭНЕРГОСТРОЙ» ОБЕСПЕЧИВАЕТ ЗАЩИТУ:

- × от перегрузки, межфазных замыканий и линий наружного освещения
- × от коротких замыканий на одной фазе (устанавливаются токовые реле)
- × от атмосферных перенапряжений (устанавливаются низковольтные разрядники)

ПРИ ЭКСПЛУАТАЦИИ РУНН СЛЕДУЕТ ПРИДЕРЖИВАТЬСЯ УСЛОВИЙ:



Работает при температурах от -45°C до 40°C



Высота не должна превышать 1000 метров над уровнем моря



РУНН не разрешён для эксплуатации в зонах повышенной опасности



В среде не должно содержаться токопроводящей пыли, агрессивных паров

ШКАФЫ РЕЛЕЙНОЙ ЗАЩИТЫ И АВТОМАТИКИ



ШКАФ РЕЛЕЙНОЙ ЗАЩИТЫ И АВТОМАТИКИ (РЗА) ИСПОЛЬЗУЕТСЯ ДЛЯ АВТОМАТИЧЕСКОГО ВЫЯВЛЕНИЯ И ОТДЕЛЕНИЯ ОТ ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ СИСТЕМЫ ПОВРЕЖДЁННЫХ ЭЛЕМЕНТОВ, И ОБЕСПЕЧИВАЕТ НОРМАЛЬНУЮ РАБОТУ ВСЕЙ СИСТЕМЫ В АВАРИЙНЫХ СИТУАЦИЯХ

ШКАФЫ ПРЕДНАЗНАЧЕНЫ ДЛЯ УСТАНОВКИ В ОБЩЕПОДСТАНЦИОННЫХ ПУНКТАХ УПРАВЛЕНИЯ ИЛИ В КОМПЛЕКТНЫХ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫХ УСТРОЙСТВАХ, КОМПЛЕКТУЮТСЯ НАДЁЖНЫМ КОММУТАЦИОННЫМ И ЗАЩИТНЫМ ОБОРУДОВАНИЕМ, А ТАКЖЕ СВЕТОСИГНАЛЬНЫМИ ЭЛЕМЕНТАМИ МИРОВЫХ ПРОИЗВОДИТЕЛЕЙ. В ОСНОВУ ШКАФОВ ЗАЛОЖЕНА КОНЦЕПЦИЯ КОМПЛЕКТНОЙ КОМПОНОВКИ

СПЕЦИФИКАЦИЯ «ТК-ЭНЕРГОСТРОЙ» ПОЗВОЛЯЕТ

- ГИБКО ОПРЕДЕЛЯТЬ ФУНКЦИОНАЛЬНУЮ ОСНАЩЁННОСТЬ ШКАФА ЗА СЧЁТ КОНЦЕПЦИИ КОМПЛЕКТНОЙ КОМПОНОВКИ
- ОСУЩЕСТВИТЬ ВОЗМОЖНОСТЬ ОДНОСТОРОННЕГО И ДВУХСТОРОННЕГО ОБСЛУЖИВАНИЯ (ВВОД КАБЕЛЯ ПРЕДУСМОТРЕН СНИЗУ ИЛИ СВЕРХУ)
- ОБЕСПЕЧИТЬ ПЕРЕМЕННЫЙ (220В) ИЛИ ОПЕРАТИВНЫЙ ТОК (220В ИЛИ 110В)
- РАСПОЛОЖИТЬ ИНТЕГРИРОВАННЫЙ ЩИТ УПРАВЛЕНИЯ С МНЕМОСХЕМОЙ
- ОСУЩЕСТВИТЬ МОНТАЖ ВНЕШНИХ КАБЕЛЕЙ СВЯЗИ В ШКАФАХ (РАЗЪЁМЫ ДЛЯ RS-485 И ПАТЧ-ПАНЕЛЬ ETHERNET6)
- ВЫПОЛНИТЬ В ЕДИНОМ СТИЛЕ ПАКЕТНЫЕ ВЫКЛЮЧАТЕЛИ ВВОДА, ВЫВОДА ФУНКЦИЙ И ЦЕПЕЙ ОТКЛЮЧЕНИЯ
- ПРЕДУСМОТРЕТЬ В ВЫХОДНЫХ КЛЕММАХ РАЗМЫКАТЕЛИ, КОТОРЫЕ ПОЗВОЛЯЮТ ОТКЛЮЧИТЬ ВЫХОДНЫЕ ЦЕПИ ДЛЯ БЕЗОПАСНОГО ПРОВЕДЕНИЯ РАБОТ
- РАСПОЛОЖИТЬ СИГНАЛЬНЫЕ ЛАМПЫ И КОММУТАЦИОННЫЕ АППАРАТЫ В ШКАФАХ С УЧЁТОМ ТРЕБОВАНИЙ НОРМ (СТО)
- ОБЕСПЕЧИТЬ В ШКАФАХ КОНСТРУКТИВНОЕ ДЕЛЕНИЕ НА ЗОНЫ ОБСЛУЖИВАНИЯ
- РАСПОЛОЖИТЬ КЛЕММНИК С РАЗМЫКАТЕЛЕМ ОБЩИХ И ТРАНЗИТНЫХ ЦЕПЕЙ
- РАСПОЛОЖИТЬ КЛЕММЫ РЕЗЕРВНЫХ ДИСКРЕТНЫХ СВОБОДНО-НАЗНАЧАЕМЫХ ВХОДОВ

ШКАФЫ АВТОМАТИЗАЦИИ И УПРАВЛЕНИЯ



ШКАФЫ АВТОМАТИЗАЦИИ И УПРАВЛЕНИЯ ПРЕДНАЗНАЧЕНЫ ДЛЯ:

- 1) ОБЕСПЕЧЕНИЯ КОНТРОЛЯ ЗА РАСПРЕДЕЛЕНИЕМ ПИТАНИЯ И УПРАВЛЕНИЯ НАПРЯЖЕНИЕМ
- 2) УПРАВЛЕНИЯ ВЕНТИЛЯЦИЕЙ
- 3) УПРАВЛЕНИЯ ИСТОЧНИКАМИ ПИТАНИЯ (ВСТРОЕННЫЙ АВР) *
- 4) ОБЕСПЕЧЕНИЯ ИНДИКАЦИИ И СИГНАЛИЗАЦИИ ОБОРУДОВАНИЯ
- 5) ЗАЩИТЫ ОТ КОРОТКИХ ЗАМЫКАНИЙ И ПЕРЕГРУЗОК
- 6) ОБЕСПЕЧЕНИЯ ДИСТАНЦИОННЫМ УПРАВЛЕНИЕМ НАГРУЗКАМИ
- 7) ОБЕСПЕЧЕНИЯ ПЛАВНЫМИ ПУСКОВЫМИ ХАРАКТЕРИСТИКАМИ ПРИ УПРАВЛЕНИИ
- 8) ВЫРАВНИВАНИЯ МОТОРЕСУРСА ДВИГАТЕЛЕЙ С ПОМОЩЬЮ ЧАСТОТНЫХ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЕЙ
- 9) АВТОМАТИЗАЦИИ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ

СПЕЦИФИКАЦИЯ «ТК-ЭНЕРГОСТРОЙ» ПОЗВОЛЯЕТ

- ОСУЩЕСТВЛЯТЬ СБОРКУ КОМПЛЕКТНЫХ УСТРОЙСТВ ЛЮБОЙ СЛОЖНОСТИ
- ПРОГРАММИРОВАТЬ КОНТРОЛЛЕРЫ В ЩИТАХ АВТОМАТИКИ С ЗАДАННЫМ РЕЖИМОМ ИЛИ ПРОГРАММОЙ ДЛЯ БЕЗОПАСНОЙ ЭКСПЛУАТАЦИИ АГРЕГАТОВ
- РАСПОЛОЖИТЬ ИНТЕГРИРОВАННЫЙ ЩИТ УПРАВЛЕНИЯ С МНЕМОСХЕМОЙ
- ПРЕДУСМОТРЕТЬ ДАТЧИКИ И КОНТРОЛЬНО-ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ ПРИБОРЫ ДЛЯ СВОЕВРЕМЕННОГО РЕАГИРОВАНИЯ ПРИ ВОЗНИКНОВЕНИИ ВНЕШТАТНОЙ СИТУАЦИИ
- ОСУЩЕСТВИТЬ СБОРКУ КОМПЛЕКТНЫХ УСТРОЙСТВ РАЗЛИЧНЫХ РАЗМЕРОВ И КОНФИГУРАЦИЙ ДЛЯ НАРУЖНОЙ И ВНУТРЕННЕЙ ИНСТАЛЛЯЦИИ

* С напряжением 380 В от одного из 2-х или 3-х независимых источников питания

ШКАФЫ ТЕЛЕМЕТРИИ И ТЕЛЕМЕХАНИКИ



ШКАФЫ ТЕЛЕМЕТРИИ И ТЕЛЕМЕХАНИКИ ПРЕДНАЗНАЧЕНЫ ДЛЯ АВТОМАТИЗАЦИИ УЧЁТА, ДИСПЕТЧЕРИЗАЦИИ, ЭНЕРГОМОНИТОРИНГА, КОНТРОЛЯ ДОСТУПА НА ТРАНСФОРМАТОРНЫЕ ПУНКТЫ. ПОЗВОЛЯЕТ ДИАГНОСТИРОВАТЬ НЕИСПРАВНОСТЬ ОБОРУДОВАНИЯ, ПОЛУЧАТЬ ИНФОРМАЦИЮ С ПРИБОРОВ УЧЁТА, ДАТЧИКОВ, УСТРОЙСТВ ОХРАННОЙ СИГНАЛИЗАЦИИ И КОНТРОЛИРОВАТЬ НАЛИЧИЕ НАПРЯЖЕНИЯ НА ОТХОДЯЩИХ ПРИСОЕДИНЕНИЯХ

РЕШЕНИЕ СТРОИТСЯ НА БАЗЕ МНОГОФУНКЦИОНАЛЬНОГО КОНТРОЛЛЕРА (УСТРОЙСТВА СБОРА И ПЕРЕДАЧИ ДАННЫХ) УСТАНОВЛИВАЕМОГО НА ОБЪЕКТЕ. КОНТРОЛЛЕР ОБЕСПЕЧИВАЕТ НЕПРЕРЫВНЫЙ МОНИТОРИНГ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ, КОНТРОЛЬ ПАРАМЕТРОВ ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ СЕТИ, ПЕРЕДАЧУ ИНФОРМАЦИИ В ДИСПЕТЧЕРСКИЕ ПУНКТЫ ПО БЕСПРОВОДНОМУ И ПРОВОДНОМУ КАНАЛАМ СВЯЗИ

СПЕЦИФИКАЦИЯ «ТК-ЭНЕРГОСТРОЙ» ПОЗВОЛЯЕТ

- ИСПОЛЬЗОВАТЬ ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫЕ МНОГОФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ПРИБОРЫ УЧЁТА (ТЕХНОПОЛИТИКА ПАО «РОССЕТИ»)
- ПЕРЕДАВАТЬ В РЕАЛЬНОМ ВРЕМЕНИ ДАННЫЕ О ПОТРЕБЛЕНИИ ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ, РЕЖИМАХ, ПАРАМЕТРАХ КАЧЕСТВА НА СЕРВЕР ПО ПРОТОКОЛУ МЭК [60870-5-104](#)
- ОБЕСПЕЧИТЬ КОНТРОЛЬ НАПРЯЖЕНИЯ НА ПИТАЮЩИХ ФИДЕРАХ
- КОНТРОЛИРОВАТЬ АВАРИИ В МОМЕНТ ИХ ВОЗНИКНОВЕНИЯ
- КОНТРОЛИРОВАТЬ РЕЖИМЫ ЭНЕРГОСНАБЖЕНИЯ И ОТКЛОНЕНИЯ ОТ НОРМАЛЬНОГО ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЯ
- ПОДКЛЮЧАТЬ ДАТЧИКИ КОНТРОЛЯ УРОВНЯ, ТЕМПЕРАТУРЫ МАСЛА, НАЛИЧИЯ ПРОТЕЧКИ ВОДЫ И ПР.

ГЛАВНЫЕ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЕ ЩИТЫ



ГЛАВНЫЕ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЕ ЩИТЫ (ГРЩ) ОБЕСПЕЧИВАЮТ ПРИЁМ И РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ, ЗАЩИЩАЮТ ГРУППОВЫЕ ЛИНИИ ОТ ТОКОВ КОРОТКОГО ЗАМЫКАНИЯ И ПЕРЕГРУЗОК, А ТАКЖЕ ИСПОЛЬЗУЮТСЯ ДЛЯ ОПЕРАТИВНЫХ ВКЛЮЧЕНИЙ И ОТКЛЮЧЕНИЙ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ СЕТЕЙ

ПРИМЕНЯЮТСЯ ДЛЯ УСТАНОВКИ НА ПРОМЫШЛЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЯХ, В ЖИЛЫХ И АДМИНИСТРАТИВНЫХ ЗДАНИЯХ, В ТРАНСФОРМАТОРНЫХ ПОДСТАНЦИЯХ ТРЁХФАЗНОГО ПЕРЕМЕННОГО ТОКА НАПРЯЖЕНИЕМ 220/380 В С ГЛУХОЗАЗЕМЛЁННОЙ НЕЙТРАЛЬЮ

ВВОДНО-РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЕ УСТРОЙСТВА

ВРУ ПРЕДНАЗНАЧЕНЫ ДЛЯ ПРИЁМА, РАСПРЕДЕЛЕНИЯ И УЧЁТА ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ ЭНЕРГИИ, А ТАКЖЕ ДЛЯ ЗАЩИТЫ ЛИНИЙ В СЛУЧАЕ ПЕРЕГРУЗКЕ И КОРОТКИХ ЗАМЫКАНИЙ

МОГУТ КОМПЛЕКТОВАТЬСЯ ПАНЕЛЯМИ ОДНОСТОРОННЕГО ОБСЛУЖИВАНИЯ И МОГУТ БЫТЬ ОДНОПАНЕЛЬНЫМИ И МНОГОПАНЕЛЬНЫМИ. МОГУТ БЫТЬ СОБРАНЫ НА БАЗЕ:



РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЕ ЩИТЫ СЕРИИ ЩО-70

ЩО70-УЗ ПРЕДНАЗНАЧЕНЫ

- ДЛЯ КОМПЛЕКТОВАНИЯ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫХ УСТРОЙСТВ НАПРЯЖЕНИЕМ 220/380 В ТРЁХФАЗНОГО ПЕРЕМЕННОГО ТОКА ЧАСТОТОЙ 50 ГЦ С ГЛУХОЗАЗЕМЛЁННОЙ НЕЙТРАЛЬЮ, СЛУЖАЩИХ ДЛЯ ПРИЁМА, РАСПРЕДЕЛЕНИЯ ЭНЕРГИИ И ЗАЩИТЫ ОТХОДЯЩИХ ЛИНИЙ ОТ ПЕРЕГРУЗОК И ТОКОВ КОРОТКОГО ЗАМЫКАНИЯ

ГРУППА КОМПАНИЙ

ЭНЕРГОПРОЕКТ

НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЕ
И ОПЫТНО-КОНСТРУКТОРСКИЕ РАЗРАБОТКИ

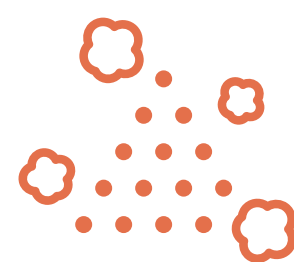
УМНЫЙ РЕЦИРКУЛЯТОР

УМНЫЙ КОНТРОЛЬ КАЧЕСТВА ВОЗДУХА В ПОМЕЩЕНИЯХ II КАТЕГОРИИ *

ДАТЧИКИ РЕЦИРКУЛЯТОРА ПОЗВОЛЯЮТ КОНТРОЛИРОВАТЬ СЛЕДУЮЩИЕ УРОВНИ:



Уровень
углекислого газа



Уровень твёрдых
частиц (пыли)



Уровни t°
и влажности



Уровень летучих
органических веществ

ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ В ЧАС:

120 М³

Габариты: 500x161x82

350 М³

Габариты: 824x161x82

ВСЕ РЕЦИРКУЛЯТОРЫ ОСНАЩЕНЫ:



UV-лампами или
каталитическим фильтром



Wi-Fi



Bluetooth

* Бактериологические и вирусологические лаборатории, фармацевтические цеха, станции переливания крови, комнаты стерилизации и пастеризации, палаты реанимационных отделений, палаты и отделения иммуно ослабленных больных, перевязочные, помещения нестерильных зон ЦСО

УМНЫЙ РЕЦИРКУЛЯТОР

УМНЫЙ КОНТРОЛЬ КАЧЕСТВА ВОЗДУХА В ПОМЕЩЕНИЯХ II КАТЕГОРИИ *



НАДЁЖНОСТЬ

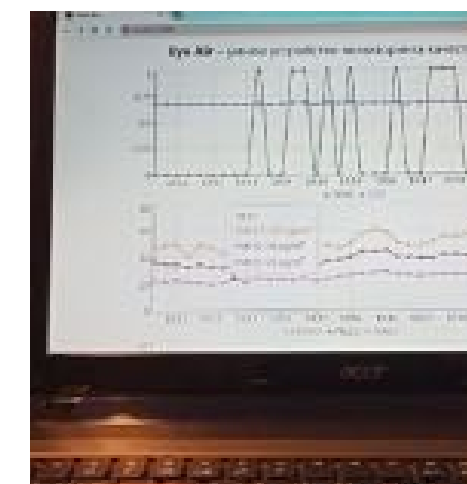
- 1) антивандальный корпус из нержавеющей стали
- 2) блок защиты УЗО
- 3) трехуровневая система электропитания с двойной гальванической развязкой
- 4) увеличенная механическая защита UV- ламп при падении изделия с высоты до 1 метра на твердую поверхность.



ПРОСТОТА И УДОБСТВО

Светодиодный сенсорный экран с понятным меню, обеспечивающий полную настройку и контроль параметров,

Дизайн всех узлов в данный момент проходит строгое тестирование специалистами по эргономике.



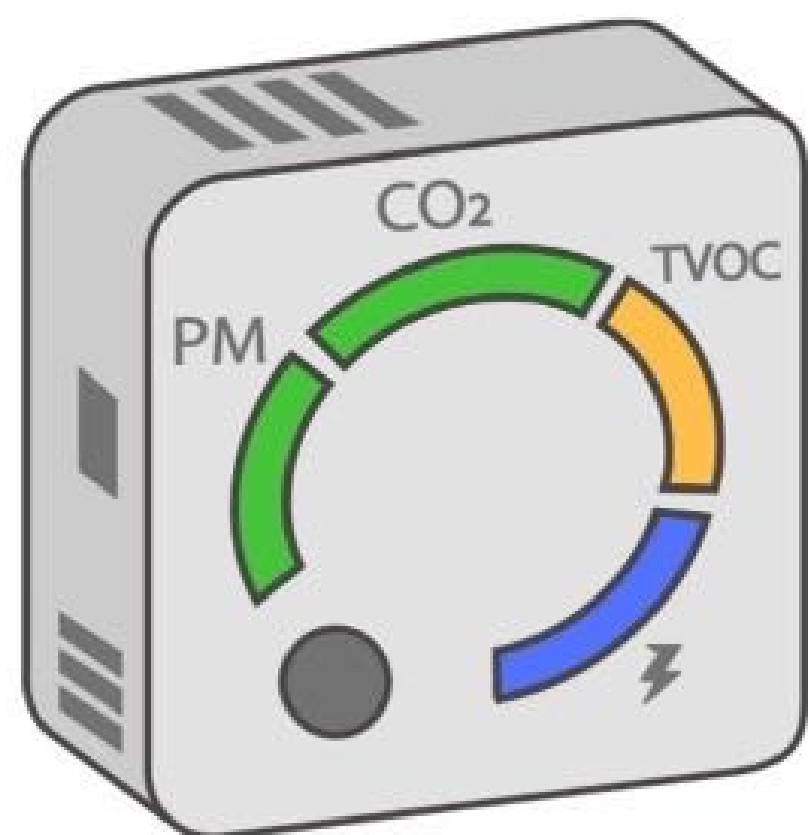
ИННОВАЦИОННОСТЬ

Взаимодействие с мобильным приложением с возможностью визуализации регистрируемых параметров во времени

Автоматическая отправка уведомлений через Wi-Fi на выбранный IP-адрес о предстоящей замене фильтра/ламп, состоянии или превышении допустимых значений контролируемых параметров воздуха — полная интеграция собственной инновационной системы EyeAir.

УМНЫЙ КОНТРОЛЬ ВОЗДУХА

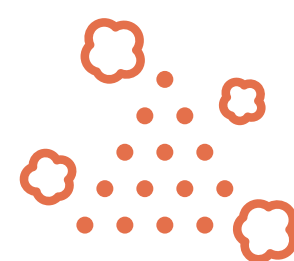
УМНЫЙ КОНТРОЛЬ КАЧЕСТВА ВОЗДУХА EYE AIR ДЛЯ ПОМЕЩЕНИЙ ВСЕХ ТИПОВ



ИЗМЕРЕНИЕ ПАРАМЕТРОВ ДЛЯ КОМПЛЕКСНОЙ ОЦЕНКИ КАЧЕСТВА ВОЗДУХА:



Уровень
углекислого газа



Уровень концентрации
взвешенных частиц



Уровни t°
и влажности



Уровень летучих
органических веществ

ИННОВАЦИОННОСТЬ

Взаимодействие с умным устройством
EyeAir через мобильное приложение
iOS / Android

ПРОСТОТА И УДОБСТВО

- × Световая индикация и звуковой сигнал подскажут, когда нужно проветрить помещение
- × Интегрированное взаимодействие с вентиляцией
- × Автоматическое управление очистителем и увлажнением воздуха

УМНОЕ ОПОВЕЩЕНИЕ

АВТОРЕГУЛИРОВКА ЗВУКОВОГО СИГНАЛА ОПОВЕЩЕНИЯ

БЛОК, ПОДКЛЮЧАЕМЫЙ К ТРАКТУ ДЕЙСТВУЮЩЕЙ СИСТЕМЫ ОПОВЕЩЕНИЯ С РЕГУЛИРОВКОЙ МОЩНОГО И ЛИНЕЙНОГО ВЫХОДОВ, КАК В РУЧНОМ РЕЖИМЕ, ТАК И В АВТОМАТИЧЕСКОМ.



- × Автоматическое изменение по таймеру в соответствии с заранее проведенными установками
- × Автоматическая настройка уровня выходного сигнала в зависимости от времени суток
- × Автоматическая регулировка звукового сигнала в зависимости от уровня шума

ИННОВАЦИОННОСТЬ



Настройка и диагностика из мобильного приложения на iOS / Android / Windows по беспроводной связи Bluetooth

ГИБКОСТЬ



Задание суточного и календарного графиков, как на панели прибора, так и из приложения через интерфейсы USB или Wi-Fi

ЗАЩИЩЕННЫЕ ПЛАНШЕТНЫЕ КОМПЬЮТЕРЫ

ЗАЩИЩЕННЫЕ ПЛАНШЕТНЫЕ КОМПЬЮТЕРЫ, ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ НАЗНАЧЕНИЯ КОТОРЫХ ГИБКО ПОДСТРАИВАЮТСЯ С ПОМОЩЬЮ СПЕЦИАЛИЗИРОВАННОГО ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ (ПО), В НАШЕМ СЛУЧАЕ 8, 10 И 15 ДЮЙМОВ НА РАЗНЫХ ОТЕЧЕСТВЕННЫХ ПРОЦЕССОРАХ.



РАЗРАБОТКА ВЕДЕТСЯ В СЛЕДУЮЩИХ НАПРАВЛЕНИЯХ:

- × Легкий экономичный Tablet PC с долгим временем автономной работы на Элвис 1892BM14Я
- × Эстетичный Tablet PC со производительностью для офисных задач на Baikal-M
- × Высокопроизводительный защищенный планшетный компьютер на Эльбрус-2С3

РАЗРАБОТКА ВЕДЕТСЯ В СЛЕДУЮЩИХ НАПРАВЛЕНИЯХ:

- × Наличие съёмных кожухов, обеспечивающих разные степени защиты, также расширяющих температурный диапазон и время автономной работы;
- × Наличие непромокаемого чехла со стилусом в условиях замасленности и дождя, гарнитурой, гибкой клавиатурой, тач-падом
- × Наличие быстросъёмной GSM-антенны для условий слабого сигнала.
- × 2 дополнительных блока питания для долгой работы и подогрева при низких температурах
- × Максимально защищённый корпус IP-67 для работ на гравии, грунте и т.д.
- × Внешняя защищённая веб-камера IP-54 на гибком штативе для удобной настройки вида в условиях неудобства использования встроенной камеры
- × Возможность включения в режиме рации для прямых переговоров между гаджетами, минуя услугу мобильного оператора

ГК «ЭНЕРГОПРОЕКТ»

ТК ЭНЕРГОСТРОЙ



195112, САНКТ-ПЕТЕРБУРГ,
ПЛОЩАДЬ КАРЛА ФАБЕРЖЕ, ДОМ 8, ЛИТ «А»

+7 (812) 426-17-63
INFO@TK-ES.COM