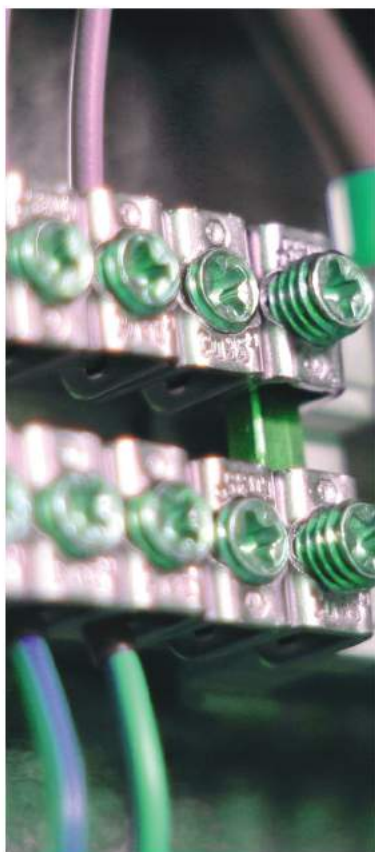
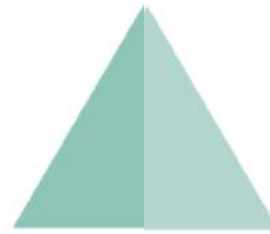




Промэлтех
производство электрооборудования

КАТАЛОГ ПРОДУКЦИИ



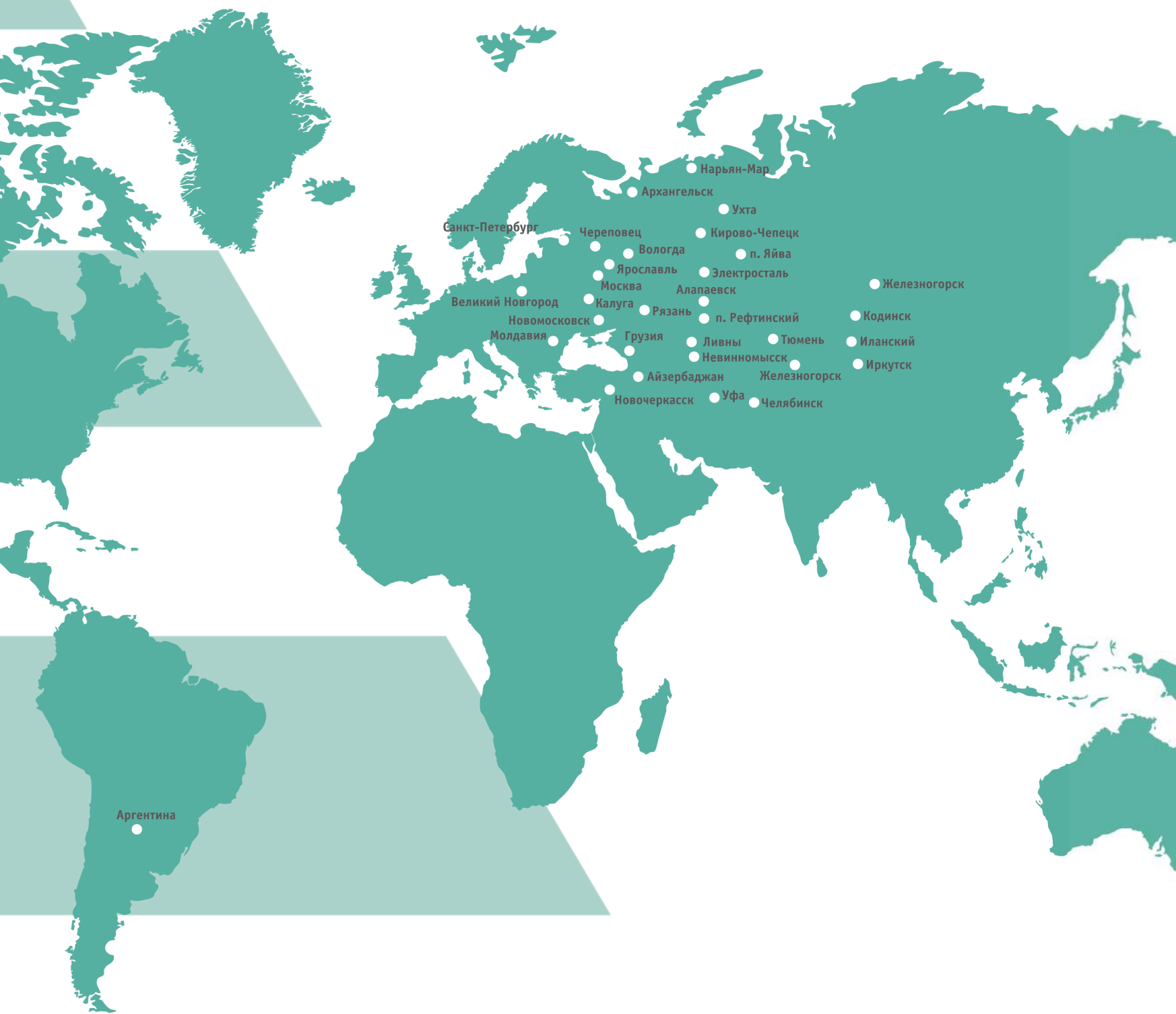


СОДЕРЖАНИЕ

ООО «ПРОМЕЛТЕХ» СПЕЦИАЛИЗИРУЕТСЯ НА:

- РАЗРАБОТКЕ И ИЗГОТОВЛЕНИИ ЛЮБЫХ ВИДОВ НКУ;
- РАЗРАБОТКЕ ПРОГРАММНО-ТЕХНИЧЕСКИХ КОМПЛЕКСОВ АСУ ТП;
- РАЗРАБОТКЕ ПРОЕКТНО-СМЕТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ;
- ПРОИЗВОДСТВЕ СЕРИЙНОЙ ПРОДУКЦИИ;
- СТРОИТЕЛЬНО-МОНТАЖНЫХ, ЭЛЕКТРОМОНТАЖНЫХ, ПУСКОНАЛАДОЧНЫХ РАБОТАХ ПО ПРОЕКТУ;
- СДАЧЕ ОБЪЕКТА В ЭКСПЛУАТАЦИЮ;
- ГАРАНТИЙНОМ И ПОСТГАРАНТИЙНОМ ОБСЛУЖИВАНИИ;
- ВЫБОРЕ И ПОСТАВКЕ ОБОРУДОВАНИЯ И МАТЕРИАЛОВ ПО ПРОЕКТУ;
- СЕРВИСНОМ ОБСЛУЖИВАНИИ.

- Общая информация 2-3
- Комплектная трансформаторная подстанция (КТП) 4-5
- Система оперативного постоянного тока (СОПТ) 6-7
- Компенсация реактивной мощности (КРМ) 8-9
- Главный распределительный щит (ГРЩ) 10-11
- Вводно-распределительное устройство (ВРУ) 12-15
- Распределительное токовое задвижное оборудование (РТЗО-88) 16-19
- Щкаф управления исполнительными механизмами (ШУИМ) 20-21
- Щкафы управления частотными преобразователями (ЩЧУ) 22-23
- Щкафы автоматического ввода резерва (ШАВР) 24-25
- Пункт распределительный (ПР) 26-27
- Пульты модуль (ПМ) 28-29
- Ящик управления Я5000 30-31
- Блок управления серии Б5000 32-33
- Щиты осветительные (ОЩВ) 34-35
- Щиты распределительные (ЩР) 36-39
- Ящик вводной (ЯВ) 40-41
- Коробки соединительные (КС) 42-43
- Нетиповые низковольтные устройства (НКУ) 44-45
- Референс-лист 46-48



ООО «ПРОМЕЛТЕХ» ВХОДИТ В ГРУППУ РОССИЙСКИХ ПРЕДПРИЯТИЙ, ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ КОТОРЫХ ОХВАТЫВАЕТ ПОЛНЫЙ СПЕКТР РЕШЕНИЙ В ОБЛАСТИ СОВРЕМЕННОЙ НИЗКОВОЛЬТНОЙ ЭЛЕКТРОТЕХНИКИ ОТ ПРОЕКТИРОВАНИЯ ОБОРУДОВАНИЯ ДО СДАЧИ ОБЪЕКТОВ "ПОД КЛЮЧ" И СЕРВИСНОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ.

ООО «Промэлтех» входит в группу российских предприятий, деятельность которых охватывает полный спектр решений в области современной низковольтной электротехники от проектирования оборудования до сдачи объектов "под ключ" и сервисного обслуживания.

Среди основных направлений деятельности предприятия можно выделить следующие:

- Проектирование электротехнических разделов проектов для промышленных объектов, объектов гражданского и жилищного строительства, центров обработки данных, сложных электроприводов технологических механизмов, АСУ ТП, КИП и А, систем низковольтного и высоковольтного электроснабжения;
- Разработка программно-технических комплексов АСУ ТП;
- Производство низковольтных комплектных устройств (НКУ) по проектам Заказчика;
- Производство серийной продукции;
- Выбор и поставка оборудования и материалов по проекту;
- Комплексная поставка электротехнического оборудования и комплектующих;
- Строительно-монтажные, электромонтажные, пусконаладочные работы по проекту;
- Гарантийное, постгарантийное и сервисное обслуживание;
- Обучение персонала Заказчика;
- Осуществление комплекса работ «под ключ».

ООО «Промэлтех» располагает офисными, производственными и складскими площадями, современным оборудованием и специализированным инструментом. Основу производственного потенциала предприятия составляют инженеры и электромонтажники. Наши ведущие специалисты имеют высшее профильное образование и регулярно проходят обучение по повышению квалификации в сертифицированных учебных центрах России и Европы, получая сертификаты ведущих мировых электротехнических компаний, которые подтверждают высокий уровень знаний по всей необходимой гамме продукции и технологий.

Приоритетным направлением деятельности ООО «Промэлтех» является изготовление главных распределительных щитов (ГРЩ), распределительных устройств комплектных трансформаторных подстанций (РУ-0,4кВ), вводно-распределительных устройств (ВРУ), создание систем гарантированного

электроснабжения и электропитания на базе выпускаемых систем аварийного ввода резерва (АВР) и систем оперативного постоянного тока (СОПТ), которые представляют собой качественное развитие изделий серии ШУОТ – шкафов управления оперативным током.

В своей деятельности «Промэлтех» опирается на партнерские отношения с ведущими отраслевыми проектными организациями такими как: ООО «Северсталь-проект», ЗАО Фирма «ТЭПИНЖЕНИРИНГ», ИООО «Зарубежэнергопроект-Минск», ЗАО «Интеравтоматика», ЗАО «АЛЬСТОМ Грид», ИТФ "Лентурборемонт".

ООО «Промэлтех»:

- является официальным партнером компании ЗАО «Шнейдер Электрик» по сборке НКУ типа «Prisma» и является членом клуба «Golden Club Prisma» - клуба, объединяющего 25 сертифицированных российских партнеров компании Schneider Electric по производству НКУ типа Prisma Plus;
- является авторизованным сервис-партнером по приводной технике;
- обладает статусом партнера AREVA (ALSTOM), Paqupc, Rittal, Phoenix Contact, SIEMENS, Schneider Electric, DKC.

ООО «Промэлтех» имеет:

- собственную сертифицированную электротехническую лабораторию, зарегистрированную в Северном управлении Ростехнадзора с правом выполнения измерений электрооборудования и электроустановок напряжением до и выше 1000 В;
- свидетельство № 0427.05-2010-3528084981-С-071 о допуске к работам по строительству, реконструкции, капитальному ремонту объектов капитального строительства, которые оказывают влияние на безопасность объектов капитального строительства (НП «УСПП»);
- свидетельство № СРО-П-040-098-30102012 о допуске к определенному виду или видам работ, которые оказывают влияние на безопасность объектов капитального строительства (СРО НП «ПОСЗ»);
- ИСО 9001:2008 в отношении разработки, монтажа и пусконаладочных работ, технического обслуживания и ремонта низковольтного оборудования, строительно-монтажных работ, закупок и поставок электротехнических материалов и оборудования.

КОМПЛЕКТНАЯ ТРАНСФОРМАТОРНАЯ ПОДСТАНЦИЯ (КТП)



НАЗНАЧЕНИЕ:

КОМПЛЕКТНЫЕ ТРАНСФОРМАТОРНЫЕ ПОДСТАНЦИИ (КТП) ПРЕДНАЗНАЧЕНЫ ДЛЯ ПРИЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ ЭНЕРГИИ ТРЕХФАЗНОГО ПЕРЕМЕННОГО ТОКА ЧАСТОТОЙ 50 ГЦ НАПРЯЖЕНИЕМ 6 (10) кВ, ПРЕОБРАЗОВАНИЯ ЕЕ НА НАПРЯЖЕНИЕ 0,4 кВ, РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ СРЕДИ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ.

СТРУКТУРА УСЛОВНОГО ОБОЗНАЧЕНИЯ:

КТП-ПЭ-Х-XXXX-XX / 0,4-Х-XX-Х-XXXX

1 2 3 4 5 6 7 8

1	количество силовых трансформаторов
2	мощность (одного) силового трансформатора, кВА
3	номинальное напряжение на стороне высокого напряжения, кВ 6; 10
4	номинальное напряжение на стороне низкого напряжения, кВ
5	подвод кабелей: 1 – сверху; 2 – снизу; 3 – сверху и снизу
6	степень защиты IP (в соответствии с ГОСТ 14254-96 (МЭК 529-89))
7	исполнение по сейсмостойкости: П – общепромышленное исполнение; С – в соответствии с MSK-64
8	климатическое исполнение (в соответствии с ГОСТ 15150-69)

КОНСТРУКЦИЯ:

КТП состоят из силовых трансформаторов и распределительных устройств низкого напряжения (РУНН). Комплектные трансформаторные подстанции при необходимости могут быть укомплектованы шкафами ввода с высоковольтными выключателями для осуществления оперативной и аварийной коммутации в энергосистемах, для выполнения операций включения и отключения отдельных цепей при ручном или автоматическом управлении.

ВНЕШНИЙ ВИД

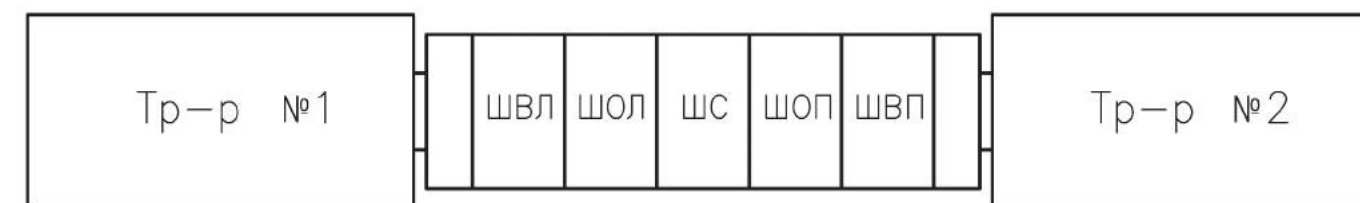
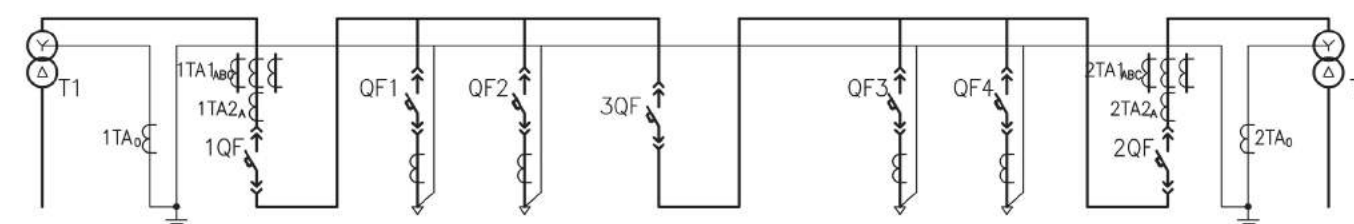


СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ



ОСНОВНЫЕ ПАРАМЕТРЫ И ХАРАКТЕРИСТИКИ:

- Номинальное напряжение на стороне высокого напряжения (сторона ВН) – 6 кВ, 10 кВ;
- Номинальное напряжение на стороне низкого напряжения (сторона НН) – 0,4 кВ;
- Предусмотрен автоматический ввод резерва (АВР);
- Возможность учета активной и реактивной электроэнергии;
- Коммутационные аппараты устанавливаются стационарного или выдвигного исполнения;
- Комплекуются шинными мостами;
- По типу силового трансформатора применяют как масляные, так и сухие трансформаторы, с верхними или боковыми выводами.

УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ:

- высота над уровнем моря не более 1000 м;
- температура окружающей среды от +5 до +35° С;
- окружающая среда не взрывоопасна, не содержит токопроводящей пыли, агрессивных газов и паров в концентрациях, снижающих параметры изделия;
- относительная влажность воздуха до 80 % при +25° С;
- режим работы – непрерывный.

СИСТЕМА ОПЕРАТИВНОГО ПОСТОЯННОГО ТОКА (СОПТ)



НАЗНАЧЕНИЕ:

СИСТЕМА ОПЕРАТИВНОГО ПОСТОЯННОГО ТОКА (СОПТ) ПРЕДНАЗНАЧЕНА ДЛЯ БЕСПЕРЕБОЙНОГО ПИТАНИЯ ЦЕПЕЙ ОПЕРАТИВНОГО ПОСТОЯННОГО ТОКА В РАЗЛИЧНЫХ ОБЛАСТЯХ ЭНЕРГЕТИКИ (В ТОМ ЧИСЛЕ КАТУШЕК ВКЛЮЧЕНИЯ ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫХ ПРИВодОВ ВЫСОКОВОЛЬТНЫХ МАСЛЯНЫХ ВЫКЛЮЧАТЕЛЕЙ).

Шкафы СОПТ изготавливаются по ТУ 3430-010-13901319-2005.

Сертификат соответствия РОСС RU. АЮ40. В23766.

СТРУКТУРА УСЛОВНОГО ОБОЗНАЧЕНИЯ:

СОПТ-XXX-XXX / XXX-XXXX-X-XX-X-XXXX

1 2 3 4 5 6 7 8

1	тип выпрямительного модуля
2	выходное напряжение, В
3	выходной ток, А
4	емкость аккумуляторной батареи, Ач
5	подвод кабелей: 1 – сверху; 2 – снизу; 3 – сверху и снизу
6	степень защиты IP (в соответствии с ГОСТ 14254-96 (МЭК 529-89))
7	исполнение по сейсмостойкости: П – общепромышленное исполнение; С – в соответствии с MSK-64
8	климатическое исполнение (в соответствии с ГОСТ 15150-69)

КОНСТРУКЦИЯ:

СОПТ состоит из шкафа управления, шкафа аккумуляторной батареи. В состав шкафа управления входят вводные автоматические выключатели переменного тока, зарядно-подзарядное устройство (выпрямитель), схема АВР, фидерные автоматические выключатели постоянного тока.

ВНЕШНИЙ ВИД

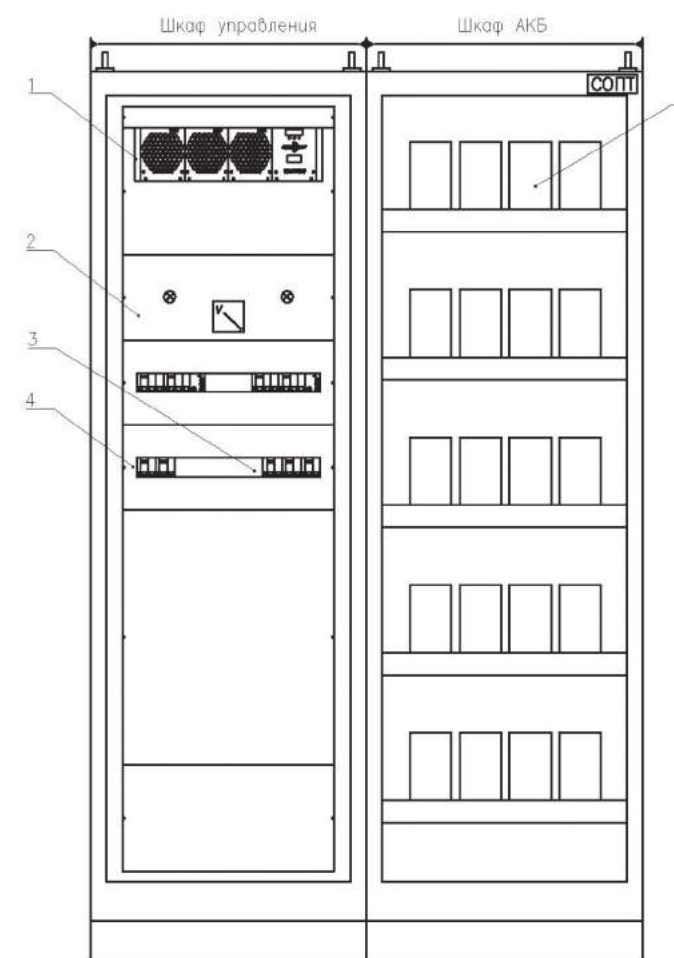
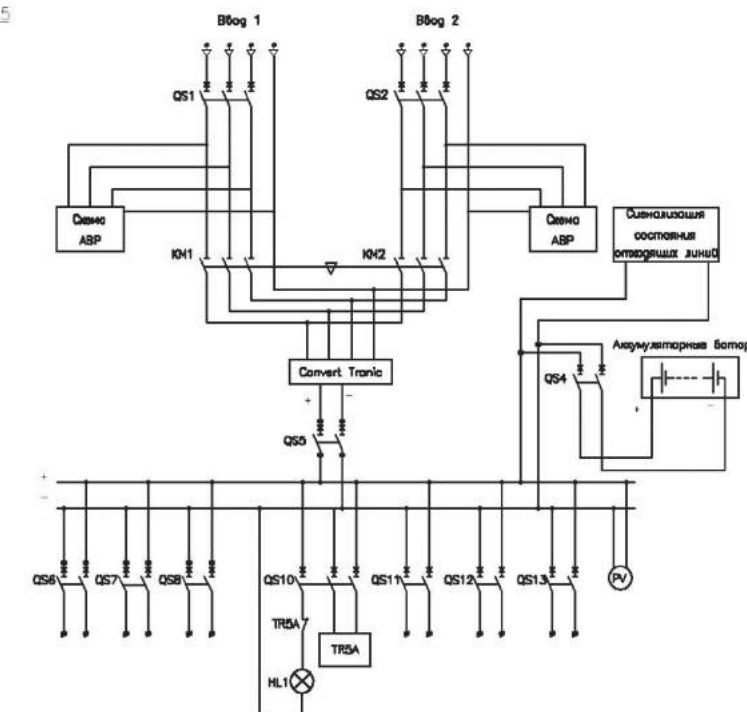


СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ



УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ:

1. Зарядно-подзарядные агрегаты
2. Схема АВР
3. Автоматические выключатели фидерных линий
4. Вводные автоматические выключатели
5. Аккумуляторные батареи

- закрытые помещения;
- высота над уровнем моря не более 1000 м;
- окружающая среда невзрывоопасная, не содержащая пыли;
- температура окружающей среды от +5 до +35°С;
- относительная влажность воздуха до 80% при +25°С.

ОСНОВНЫЕ ПАРАМЕТРЫ И ХАРАКТЕРИСТИКИ:

- СОПТ имеет возможность интеграции в системы АСУТП и диспетчеризации;
- Диапазон емкости СОПТ не ограничен и определяется емкостными токами аккумуляторных батарей;
- В системе присутствует контроль изоляции в сети постоянного тока;
- Электропитание от трехфазной четырехпроводной сети переменного тока напряжением 220/380 В и частотой 50 Гц, однофазной сети 220 В и частотой 50 Гц;
- Среднеквадратичное значение пульсаций выходного напряжения не более 200 мВ.

КОМПЕНСАЦИЯ РЕАКТИВНОЙ МОЩНОСТИ (КРМ)



НАЗНАЧЕНИЕ:

РЕГУЛИРУЕМЫЕ УСТАНОВКИ КОМПЕНСАЦИИ РЕАКТИВНОЙ МОЩНОСТИ (КРМ) ПРЕДНАЗНАЧЕНЫ ДЛЯ ПОДДЕРЖАНИЯ ПОСТОЯННЫМ ЗАДАННОГО ЗНАЧЕНИЯ КОЭФФИЦИЕНТА МОЩНОСТИ $\cos\phi$ В ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ ТРЕХФАЗНЫХ СЕТЯХ ПРОМЫШЛЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ И ДРУГИХ ОБЪЕКТОВ. УСТАНОВКА КРМ ОБЕСПЕЧИВАЮТ ЗАДАННЫЙ $\cos\phi$ В ПЕРИОДЫ МАКСИМАЛЬНЫХ И МИНИМАЛЬНЫХ НАГРУЗОК, А ТАКЖЕ ИСКЛЮЧАЮТ РЕЖИМ ГЕНЕРАЦИИ РЕАКТИВНОЙ МОЩНОСТИ.

Шкафы КРМ ПЭ соответствуют требованию ГОСТ 27389-87; ГОСТ Р 51321.1-2007

Серийный выпуск по ТУ 3414-014-13901319-2008.

Сертификат соответствия РОСС RU. АЮ40.В23719

СТРУКТУРА УСЛОВНОГО ОБОЗНАЧЕНИЯ:

КРМ-ПЭ-0,4-XXX-XXX-XXX-XX-X-X-XX-X-XXXX

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

1	номинальное напряжение, кВ
2	напряжение цепей управления, В
3	номинальная мощность установки, кВАр
4	мощность минимальной ступени, кВАр
5	количество ступеней регулирования (от 2-х до 12-и)
6	исполнение по способу установки: 1 – напольное, 2 – навесное
7	подвод кабелей: 1 – сверху; 2 – снизу; 3 – сверху и снизу
8	степень защиты IP (в соответствии с ГОСТ 14254-96 (МЭК 529-89))
9	исполнение по сейсмостойкости: П – общепромышленное исполнение; С – в соответствии с MSK-64
10	климатическое исполнение (в соответствии с ГОСТ 15150-69)

КОНСТРУКЦИЯ:

Шкаф КРМ представляет собой сборносварочную каркасную металлоконструкцию, внутри которой размещена рамочно-реечная конструкция с элементами схемы, электрическими аппаратами и жгутами проводов, размещенных в кабельных каналах. На лицевой панели шкафа (двери) располагаются контрольно-измерительная и сигнальная аппаратура. Ввод и вывод питающих и отходящих линий производится через сальники, расположенные сверху или снизу шкафа через вводную кабельную панель.

ВНЕШНИЙ ВИД

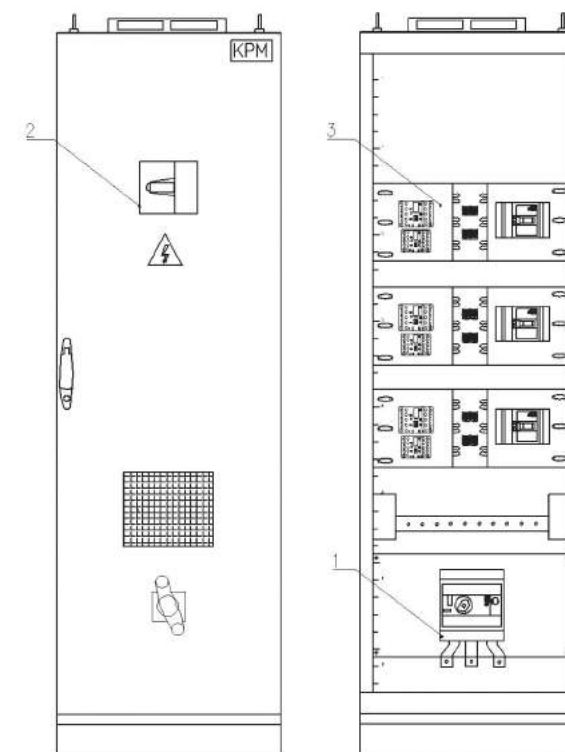
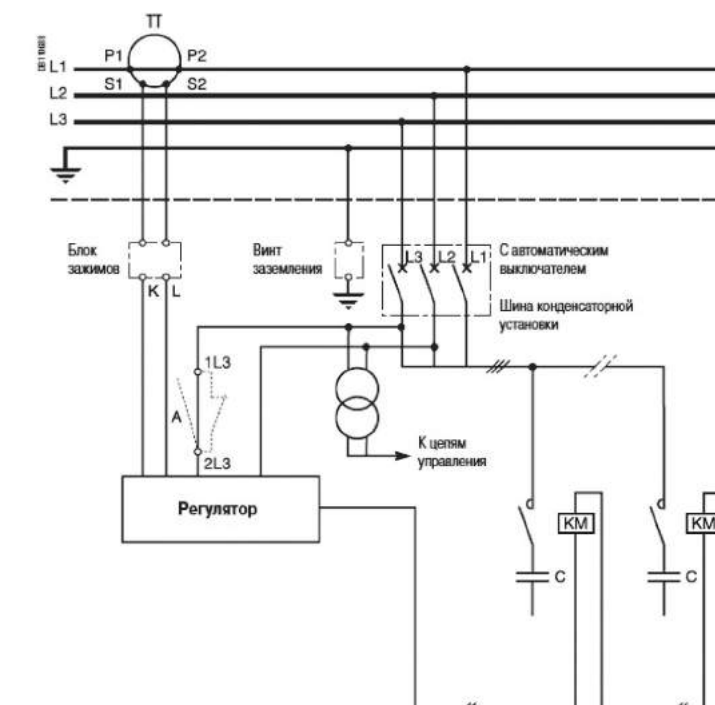


СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ



УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ:

- температура окружающего воздуха от +1°С до +35°С;
- высота над уровнем моря не более 1000 м;
- окружающая среда не взрывоопасна, не содержит токопроводящей пыли, агрессивных газов и паров в концентрациях, снижающих параметры изделия;
- относительная влажность воздуха до 80% при +25°С.

ОСНОВНЫЕ ПАРАМЕТРЫ И ХАРАКТЕРИСТИКИ:

- Электропитание от трехфазной четырехпроводной сети переменного тока напряжением – до 400 В частотой 50 Гц;
- Номинальное напряжение вспомогательных цепей (220 В) переменного тока – частотой 50 Гц;
- Количество ступеней регулирования – от 2 до 12;
- Мощность ступеней – от 6,25 кВАр до 75 кВАр;
- Возможность учета активной и реактивной электроэнергии;
- Режим работы – непрерывный.

ГЛАВНЫЙ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЙ ЩИТ (ГРЩ)



НАЗНАЧЕНИЕ:

ПАНЕЛИ ГЛАВНОГО РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНОГО ЩИТА (ГРЩ) ПРЕДНАЗНАЧЕНЫ ДЛЯ КОМПЛЕКТОВАНИЯ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫХ ЩИТОВ НАПРЯЖЕНИЕМ 380/220 В ТРЕХФАЗНОГО ПЕРЕМЕННОГО ТОКА ЧАСТОТОЙ 50 ГЦ, А ТАКЖЕ ДЛЯ ЗАЩИТЫ ЛИНИЙ ОТ ПЕРЕГРУЗОК И ТОКОВ КОРОТКОГО ЗАМЫКАНИЯ. ОСНОВНОЕ ПРИМЕНЕНИЕ ПАНЕЛЕЙ ГРЩ - УСТАНОВКА В КТП.

ГРЩ изготавливаются в соответствии с техническими требованиями ГОСТ Р 51321.1-2000 и техническими условиями ТУ3434-006-95246270-2007

КОНСТРУКЦИЯ:

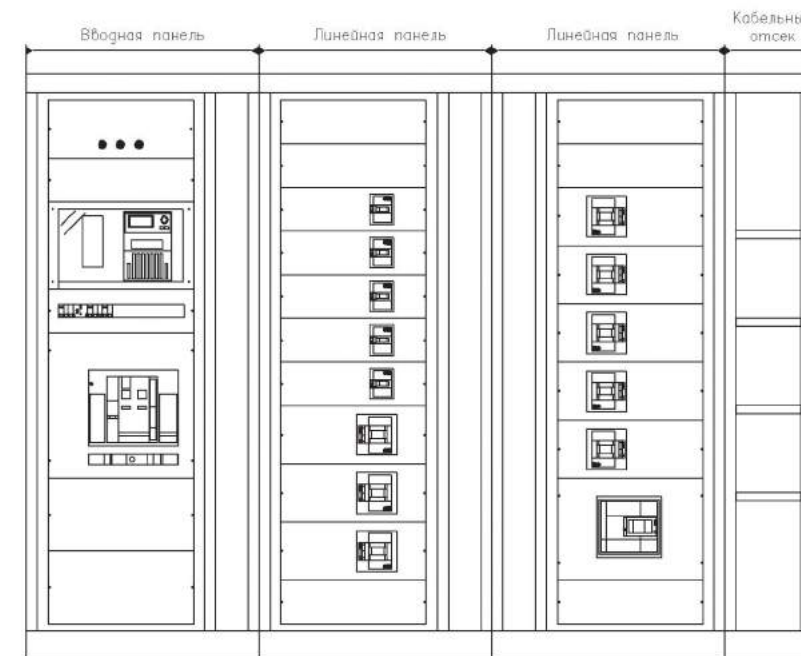
Шкаф низковольтный изготавливается на базе сборных каркасов, имеющих модульную конструкцию. Шкафы имеют блоки, в которые устанавливаются аппараты защиты, измерительные приборы, средства релейной защиты и автоматики, а также вспомогательные устройства со всеми внутренними электрическими соединениями главных и вспомогательных цепей. Особенностью шкафов ГРЩ является возможность изготовления блоков стационарными и втычными. Втычные блоки облегчают их заменяемость и сокращают время технического обслуживания и ремонтных работ.

Группа шкафов, соединенных в единое целое, образуют распределительное устройство низкого напряжения ГРЩ, в состав которого входят:

- панель вводная;
- панель секционная;
- панель линейная;
- панель с аппаратурой АВР;
- кабельный отсек.

Оперативное обслуживание ГРЩ предусмотрено односторонним с фасадной стороны. Подключение отходящих линий осуществляется в кабельном отсеке. Панели изготавливаются по типовым схемам в соответствии с техническим каталогом ООО «Промэлтех» «ГРЩ» или по проектам и опросным листам заказчика.

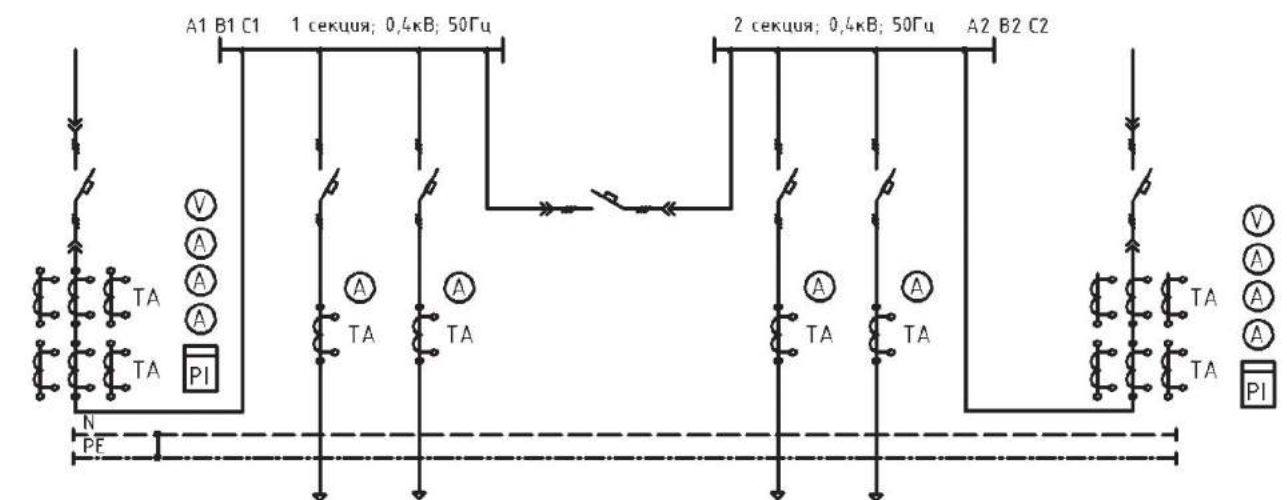
ВНЕШНИЙ ВИД



УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ:

- высота над уровнем моря не более 1000 м;
- окружающая среда не взрывоопасна, не содержит токопроводящей пыли, агрессивных газов и паров в концентрациях, снижающих параметры изделия;
- температура окружающей среды от +5° до +40°С;
- относительная влажность воздуха до 80 % при +25°С;
- режим работы – непрерывный.

СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ



ОСНОВНЫЕ ПАРАМЕТРЫ И ХАРАКТЕРИСТИКИ:

- Номинальный ток нагрузки – до 6300 А;
- Максимальный ударный ток к.з. – до 100 кА;
- Номинальное напряжение изоляции на главных шинах – 1000 В;
- Режим работы – непрерывный;
- Частота – 50(60) Гц;
- Щиты ГРЩ выпускаются с глухозаземленной нейтралью для систем заземления TN-C, по заказу могут быть изготовлены ГРЩ для систем заземления TN-S и TN-C-S;
- Степень защиты щита IP30, IP31, IP55, степень защиты от механических ударов IK10.

ВВОДНО-РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНОЕ УСТРОЙСТВО (ВРУ)



НАЗНАЧЕНИЕ:

ВВОДНО-РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЕ УСТРОЙСТВА (ВРУ) ПРЕДНАЗНАЧЕНЫ ДЛЯ ПРИЕМА, РАСПРЕДЕЛЕНИЯ И УЧЕТА ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ ЭНЕРГИИ В СЕТЯХ НАПРЯЖЕНИЕМ 380/220 В ТРЕХФАЗНОГО ПЕРЕМЕННОГО ТОКА ЧАСТОТЫ 50 ГЦ. ВРУ ОБЕСПЕЧИВАЮТ НАДЕЖНУЮ ЗАЩИТУ ЛИНИИ ПРИ ПЕРЕГРУЗКАХ И КОРОТКИХ ЗАМЫКАНИЯХ В СЕТИ, А ТАКЖЕ ДЛЯ НЕЧАСТЫХ (ДО 6 РАЗ В ЧАС) ОПЕРАТИВНЫХ ВКЛЮЧЕНИЙ И ОТКЛЮЧЕНИЙ. УСТРОЙСТВА ВРУ ПРИМЕНЯЮТ НА ПРОМЫШЛЕННЫХ ОБЪЕКТАХ И ОБЪЕКТАХ ГРАЖДАНСКОГО СТРОИТЕЛЬСТВА.

СТРУКТУРА УСЛОВНОГО ОБОЗНАЧЕНИЯ:

ВРУ-ПЭ1-XX-X-X-X-XX-X-XXXX

1 2 3 4 5 6 7 8

1	назначение панели: 11-18 – вводные; 21-29 – вводно-распределительные; 41-50 – распределительные
2	наличие аппарата на вводе: 0 – отсутствует; 1 – переключатель на 250 А; 2 – переключатель на 400 А; 5 – выключатель и переключатель на 250 А; 6 – выключатель, предохранители и аппаратура АВР на 100 А; 7 – выключатель, предохранители и аппаратура АВР на 250 А
3	наличие дополнительного оборудования: 0 – отсутствует; 1 – блок автоматического управления освещением с автоматическими выключателями 30х16 А; 2 – блок автоматического управления освещением с автоматическими выключателями 14х16 А; 3 – блок автоматического управления освещением с автоматическими выключателями 8х16 А; 4 – блок управления освещением с автоматическими выключателями 14х16 А; 5 – блок автоматического управления освещением с автоматическими выключателями 8х16 А; 6 – блок управления освещением с автоматическими выключателями 8х16 А.
4	исполнение по способу установки: 1 – напольное; 2 – навесное; 3 – встроенное
5	подвод кабелей: 1 – сверху; 2 – снизу; 3 – сверху и снизу
6	степень защиты IP (в соответствии с ГОСТ 14254-96 (МЭК 529-89))
7	исполнение по сейсмостойкости: П – общепромышленное исполнение; С – в соответствии с MSK-64
8	климатическое исполнение (в соответствии с ГОСТ 15150-69)

Серия ВРУ-ПЭ8 – выполняется по проектам заказчика.

ВРУ-ПЭ8-X-XXX-X-X-XX-X-XXXX

1 2 3 4 5 6 7

1	назначение панели: 1 – вводные; 2 – вводно-распределительные; 3 – распределительные
2	номер схемы: (в соответствии с техническим каталогом ООО «Промэлтех» «ВРУ»)
3	исполнение по способу установки: 1 – напольное, 2 – навесное, 3 – встроенное
4	подвод кабелей: 1 – сверху; 2 – снизу; 3 – сверху и снизу
5	степень защиты IP (в соответствии с ГОСТ 14254-96 (МЭК 529-89))
6	исполнение по сейсмостойкости: П – общепромышленное исполнение; С – в соответствии с MSK-64
7	климатическое исполнение (в соответствии с ГОСТ 15150-69)

КОНСТРУКЦИЯ:

Вводно-распределительные устройства представляют собой панели одностороннего обслуживания, которые могут объединяться в щиты. В качестве аппаратуры ввода, распределения и защиты в ВРУ используют рубильники, переключатели, автоматические выключатели, предохранители. По заказу могут устанавливаться устройства защитного отключения (УЗО). Дополнительно ВРУ могут оснащаться аппаратурой автоматического ввода резерва (АВР) и блоками автоматического или диспетчерского управления освещением. Панель учета имеет место для пломбировки.



УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ:

- высота над уровнем моря не более 1000 м;
- окружающая среда не взрывоопасна, не содержит токопроводящей пыли, агрессивных газов и паров в концентрациях, снижающих параметры изделия;
- температура окружающей среды от +5° до +40° С;
- относительная влажность воздуха до 80 % при +25°С.

ВВОДНО-РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНОЕ УСТРОЙСТВО (ВРУ)

ВНЕШНИЙ ВИД

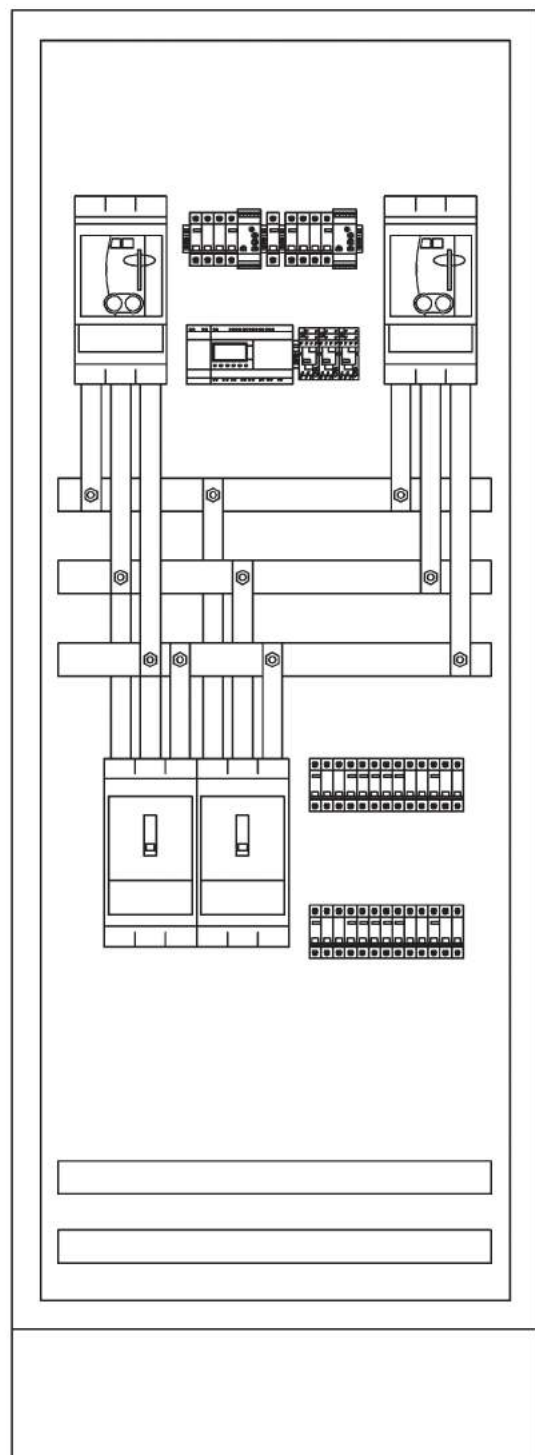
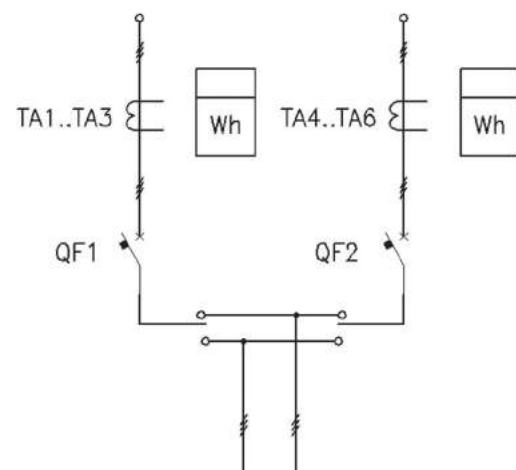


СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ

Пример схемы функциональной:
ВРУ двухвводное, с учетом нагрузок



Пример схемы функциональной:
ВРУ вводно-распределительное,
двухвводное, с АВР и учетом нагрузок

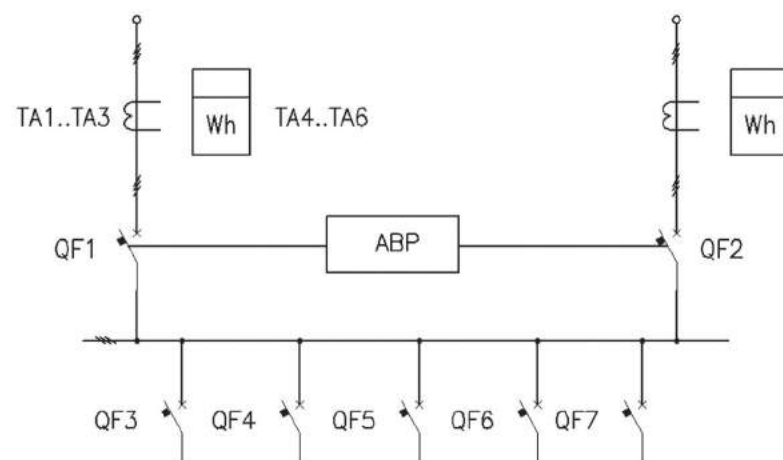
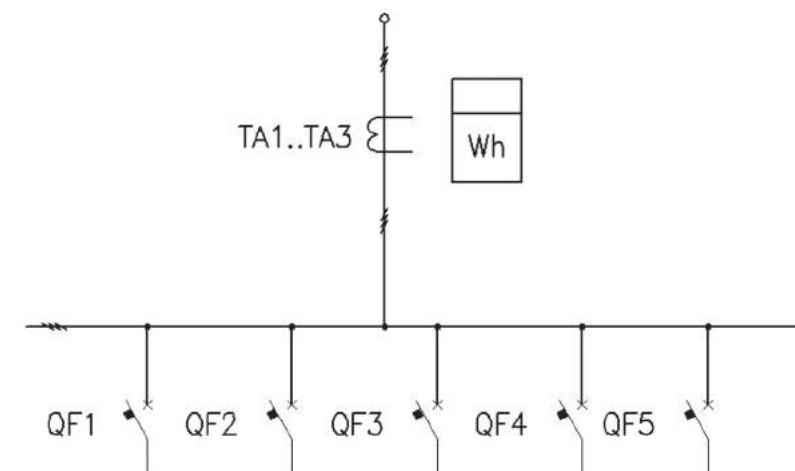
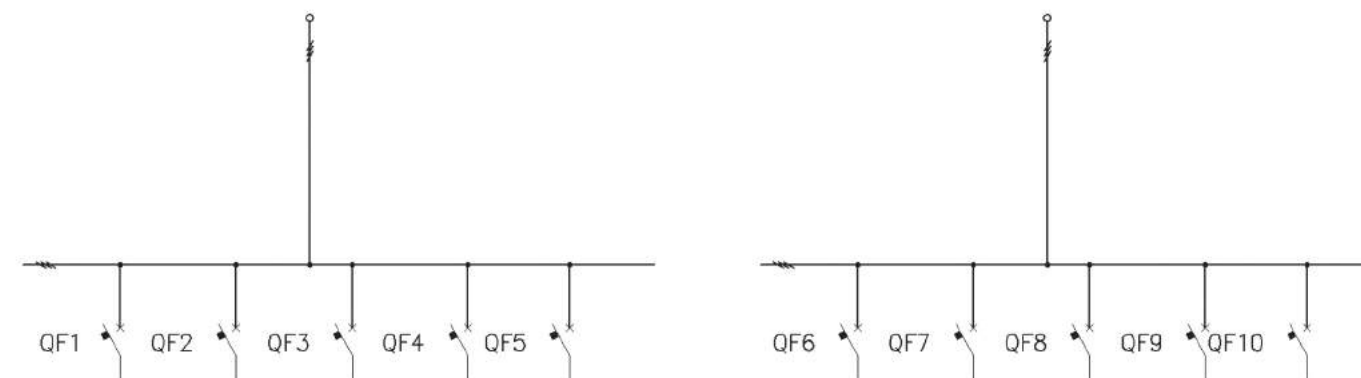


СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ

Пример схемы функциональной:
ВРУ распределительное,
с одним вводом, с учетом нагрузок



Пример схемы функциональной:
ВРУ распределительное,
два ввода



РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНОЕ ТОКОВОЕ ЗАДВИЖНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ (РТЗО-88)

НАЗНАЧЕНИЕ:

НИЗОВОЛЬТНЫЕ КОМПЛЕКТНЫЕ УСТРОЙСТВА СЕРИИ РТЗО-88В (РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНОЕ ТОКОВОЕ ЗАДВИЖНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ) ПРЕДНАЗНАЧЕНЫ ДЛЯ ПИТАНИЯ И УПРАВЛЕНИЯ ЭЛЕКТРОПРИВОДОВ ЗАПОРНОЙ И РЕГУЛИРУЮЩЕЙ АРМАТУРЫ, А ТАКЖЕ ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЕЙ МОЩНОСТЬЮ ДО 28 кВт МЕХАНИЗМОВ СОБСТВЕННЫХ НУЖД.

В СЕРИЮ ШКАФОВ РТЗО ВХОДЯТ:

- ШКАФЫ ВВОДА ДЛЯ ОРГАНИЗАЦИИ ПИТАНИЯ ШКАФОВ ПРИСОЕДИНЕНИЯ;
- ШКАФЫ ПРИСОЕДИНЕНИЙ;
- БЛОКИ УПРАВЛЕНИЯ ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЯМИ ЗАПОРНОЙ И РЕГУЛИРУЮЩЕЙ АРМАТУРЫ;
- БЛОКИ УПРАВЛЕНИЯ МЕХАНИЗМАМИ СОБСТВЕННЫХ НУЖД ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ СТАНЦИЙ;
- ШКАФЫ ПРОМЕЖУТОЧНЫХ РЯДОВ ЗАЖИМОВ.



Изготовление сборок осуществляется в соответствии с требованиями ГОСТ Р 51321.1

КОНСТРУКЦИЯ:

По виду конструкции существуют изделия НКУ со стационарной установкой блоков, а также серии изделий на основе отсоединяемых функциональных блоков (втычных или выдвжных), на которых размещаются силовые аппараты и аппараты управления. В качестве несущих конструкций используются шкафы фирм Rittal, Eldon, Schneider Electric, а также ячейки серии Prisma Plus. Вся аппаратура размещается на отсоединяемых монтажных платах, которые непосредственно присоединяются к вертикальным шинам при помощи зажимов фирмы Phoenix Contact. Модернизация или техническое обслуживание щитов осуществляется без снятия напряжения со щита, что обеспечивает бесперебойность работы в любых ситуациях.

Типоразмеры шкафов РТЗО-88В:

- высота: 2000 (2200) мм;
- ширина: 800 (1200) мм;
- глубина: 400 (600) мм для однорядного расположения блоков, 800 мм – для двухрядного расположения блоков.

СТРУКТУРА УСЛОВНОГО ОБОЗНАЧЕНИЯ:

X X Э X X-XX X-XX XX X-XXXX-ПЭ
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11

1	вид НКУ по конструкции: Б – блок; Ш – шкаф
2	вид обслуживания: 0 – одностороннее; Д – двухстороннее
3	область применения Э – область применения для энергетики
4	класс НКУ по назначению: 5 – управление асинхронными электродвигателями с КЗ ротором; 8 – ввод и распределение электроэнергии; 9 – вспомогательные, общего назначения
5	группы в классах НКУ, группа в классе 5: 1 – прямой пуск, реверса нет, электрического торможения нет; 4 – прямой пуск, реверс, торможение противотключением. группа в классе 8: 1 – ввод переменного тока; 3 – ввод переменного тока с АВР; 5 – распределение электроэнергии с применением автоматических выключателей переменного тока; 8 – прочие НКУ ввода. группа в классе 9: 5 – вспомогательные НКУ
6	порядковый номер в пределах указанных выше групп
7	серия М – серия НКУ для сборки РТЗО-88В – модернизированная серия НКУ для сборок РТЗО-88В ВА – модернизированная серия НКУ для сборок РТЗО-88В, адаптированная для работы в составе АСУ ТП
8	типовой индекс, характеризующий исполнение по току и принципиальные схемы блоков и шкафов (в соответствии с техническим каталогом ООО «Промэлтех» «РТЗО-88»)
9	типовой индекс, характеризующий исполнение по напряжению силовой цепи и цепи управления и принципиальные схемы блоков и шкафов (в соответствии с техническим каталогом ООО «Промэлтех» «РТЗО-88»)
10	модификация: А, Б, В, Г, Д, Е... – для блоков – по аппаратному составу; Б, В, Г, Д, Н – для шкафов – по способу подвода кабелей: Б – для подключения через отдельный шкаф кабельной сборки; В – для ввода сверху; Г – для ввода снизу при наличии устройства кабельной сборки; Д – для ввода сверху при наличии устройства кабельной сборки; Н – для ввода снизу
11	климатическое исполнение (в соответствии с ГОСТ 15150-69)

УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ:

- высота над уровнем моря не более 1000 м;
- окружающая среда не взрывоопасна, не содержит токопроводящей пыли, агрессивных газов и паров в концентрациях, снижающих параметры изделия;
- температура окружающей среды от +1° до +40°С;
- относительная влажность воздуха до 80 % при +25°С;
- степень защиты - IP31, IP55.



РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНОЕ ТОКОВОЕ ЗАДВИЖНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ (РТЗО-88)

ВНЕШНИЙ ВИД

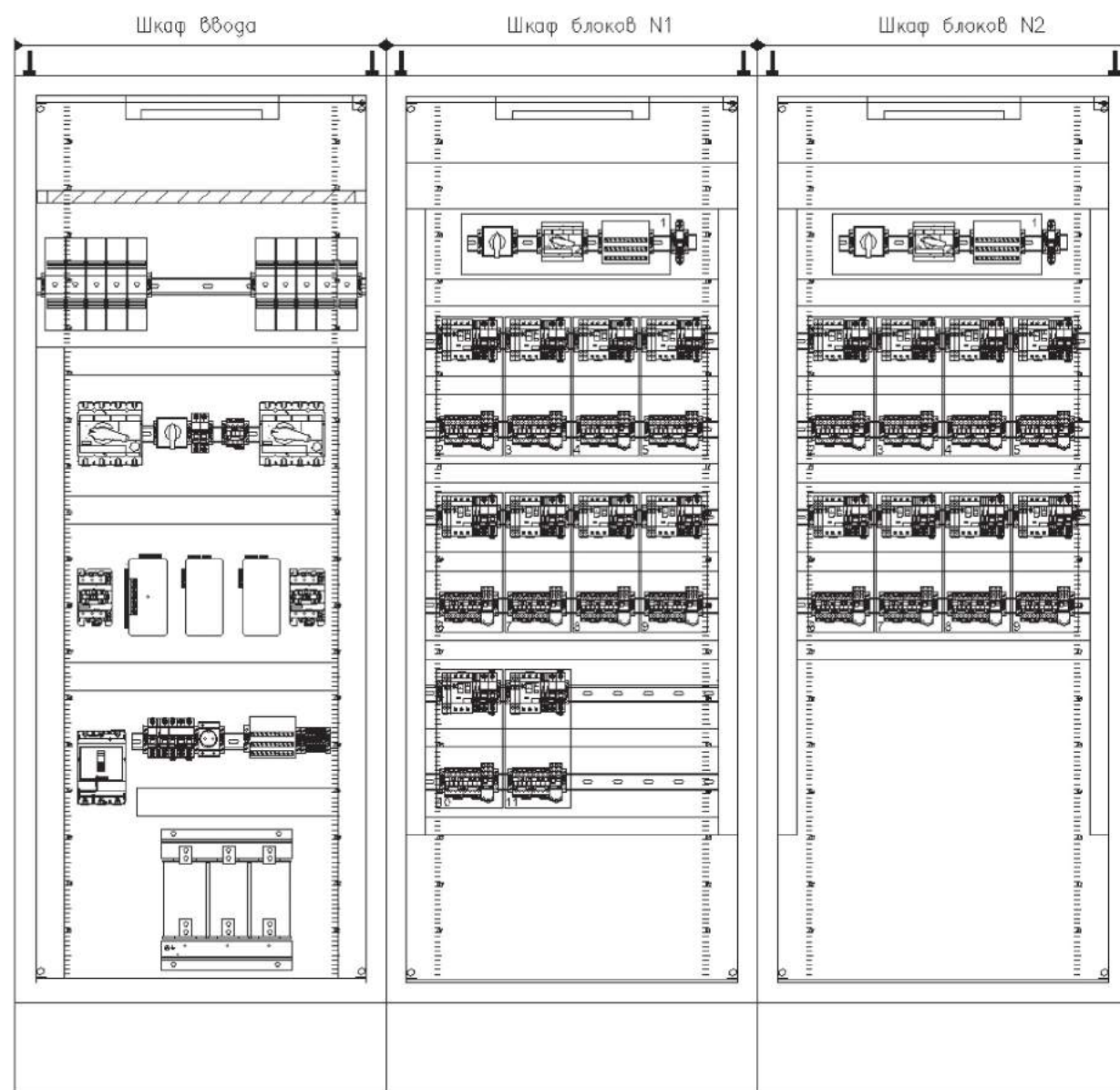
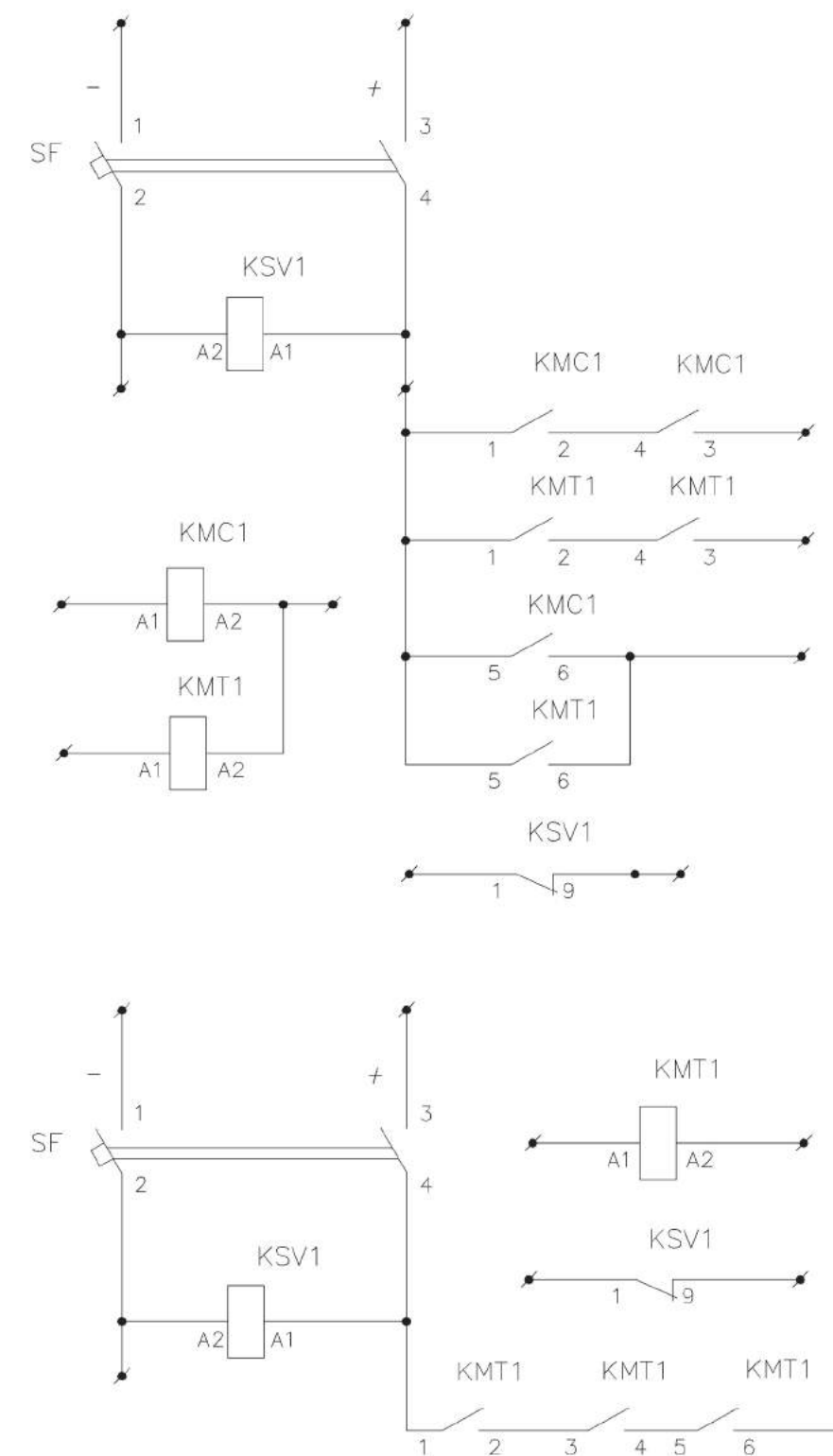


СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ



ШКАФ УПРАВЛЕНИЯ ИСПОЛНИТЕЛЬНЫМ МЕХАНИЗМОМ (ШУИМ)



НАЗНАЧЕНИЕ:

ШКАФЫ УПРАВЛЕНИЯ ИСПОЛНИТЕЛЬНЫМ МЕХАНИЗМОМ (ШУИМ) ПРЕДНАЗНАЧЕНЫ ДЛЯ УПРАВЛЕНИЯ, КОНТРОЛЯ, СИГНАЛИЗАЦИИ И ЗАЩИТЫ ОБОРУДОВАНИЯ ЭЛЕКТРОПРИВОДОВ, А ТАКЖЕ МОГУТ ПРИМЕНЯТЬСЯ ДЛЯ ПРИЕМА И РАСПРЕДЕЛЕНИЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ ЭНЕРГИИ В СЕТЯХ НАПРЯЖЕНИЕМ ДО 1000 В С ГЛУХОЗАЗЕМЛЕННОЙ НЕЙТРАЛЬЮ.

ВСЕ ОТХОДЯЩИЕ ЛИНИИ ИМЕЮТ УСТРОЙСТВА ЗАЩИТЫ ОТ КОРОТКИХ ЗАМЫКАНИЙ С ОБЩИМ ПОДВОДЯЩИМ ТОКОМ НЕ БОЛЕЕ 1600 А.

Изготовление сборок осуществляется в соответствии с требованиями ГОСТ Р 51321.1

СТРУКТУРА УСЛОВНОГО ОБОЗНАЧЕНИЯ:

ШУИМ-ПЭ-Х-XXXX-Х-Х-XX-Х-XXXX

1 2 3 4 5 6 7

1	назначение устройства: 1 – вводно-распределительный; 2 – распределительный
2	номинальный рабочий ток вводного автомата, А
3	исполнение по способу крепления блоков: С – стационарное; В – втычное; К – комбинированное
4	подвод кабелей: 1 – сверху; 2 – снизу; 3 – сверху и снизу
5	степень защиты IP (в соответствии с ГОСТ 14254-96 (МЭК 529-89))
6	исполнение по сейсмостойкости; П – общепромышленное исполнение; С – в соответствии с MSK-64
7	климатическое исполнение (в соответствии с ГОСТ 15150-69)

КОНСТРУКЦИЯ:

Шкафы изготавливаются одностороннего (двухстороннего) обслуживания. Все шкафы конструктивно стыкуются и электрически соединяются друг с другом. При установке в едином щите используют систему сборных шин. Питание установленных блоков в шкафу осуществляется посредством вертикального шинного моста закрытого типа.

По виду конструкции подразделяются на 2 типа:

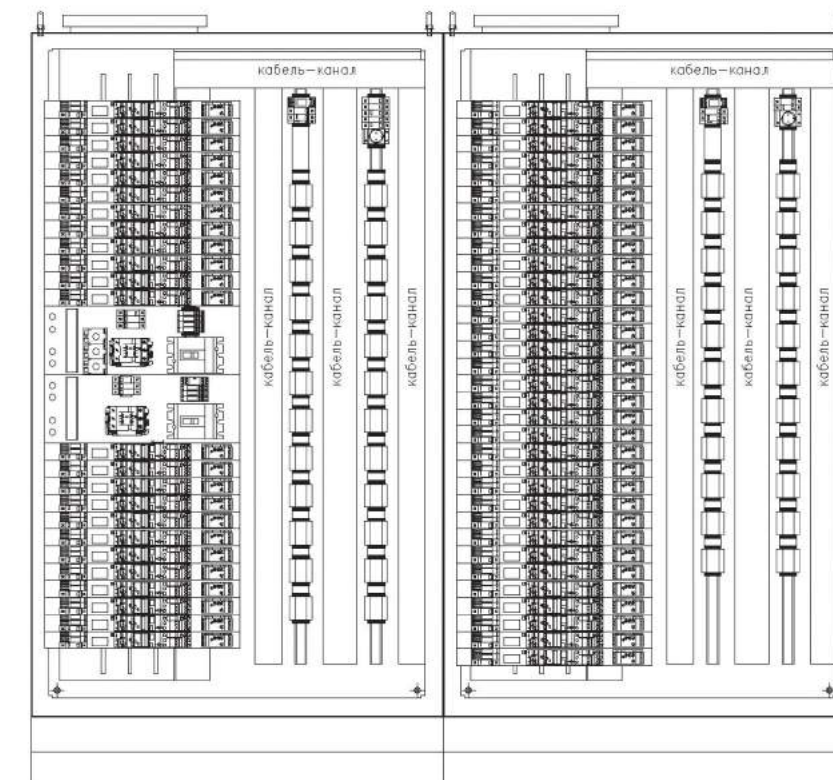
- со стационарной установкой блоков;
- на основе отсоединяемых функциональных блоков (втычных), на которых размещаются силовые аппараты и аппараты управления. Модернизация или техническое обслуживание щитов осуществляется без снятия напряжения со щита, что обеспечивает бесперебойность работы в любых ситуациях.

Конструктивно шкаф подразделяется на отсеки:

- отсек функциональных блоков;
- отсек присоединений;
- отсек главных распределительных шин.

Силовые электрические схемы составляются в соответствии с типом исполнением, представленным в техническом каталоге ООО «Промэлтех» для шкафов ШУИМ.

ВНЕШНИЙ ВИД



УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ:

- окружающая среда не взрывоопасна, не содержит токопроводящей пыли, агрессивных газов и паров в концентрациях, снижающих параметры изделия;
- высота над уровнем моря не более 2000 м;
- температура окружающей среды от -10 до +45°C.

ШКАФЫ УПРАВЛЕНИЯ ЧАСТОТНЫМИ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЯМИ (ШЧУ)



НАЗНАЧЕНИЕ:
ШКАФЫ УПРАВЛЕНИЯ ЧАСТОТНЫМИ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЯМИ (ШЧУ) ПРЕДНАЗНАЧЕНЫ ДЛЯ УПРАВЛЕНИЯ ПРИВОДАМИ НАСОСОВ, ВЕНТИЛЯТОРОВ, А ТАКЖЕ МЕХАНИЗМОВ С ПОСТОЯННЫМ КРУТЯЩИМ МОМЕНТОМ (КОНВЕЙЕРОВ, РОЛЬГАНГОВ).

СТРУКТУРА УСЛОВНОГО ОБОЗНАЧЕНИЯ:

ШЧУ-ПЭ-Х-XXXX-Х-Х-Х-XX-Х-XXXX
1 2 3 4 5 6 7 8

1	тип частотного привода (ЧП) 1 – ЧП фирмы «Siemens»; 2 – ЧП фирмы «Schneider Electric»; 3 – ЧП других фирм
2	номинальная мощность, кВт
3	характер нагрузки: 1 – вентиляторная нагрузка; 2 – постоянная нагрузка
4	исполнение по способу установки: 1 – напольное; 2 – навесное
5	подвод кабелей: 1 – сверху; 2 – снизу; 3 – сверху и снизу
6	степень защиты IP (в соответствии с ГОСТ 14254-96 (МЭК 529-89))
7	исполнение по сейсмостойкости: П – общепромышленное исполнение; С – в соответствии с MSK-64
8	климатическое исполнение (в соответствии с ГОСТ 15150-69)

КОНСТРУКЦИЯ:

Шкаф управления представляет собой металлический корпус, внутри которого установлены: вводной автомат, модуль частотного преобразователя, рубильник выходной, автомат оперативных цепей и промежуточные реле, набор силовых и оперативных клемм. Доступ в ШЧУ обеспечен со стороны фасада через дверь, на которой устанавливается свето-сигнализационная арматура и органы управления. Шкафы имеют изолированную нулевую (N) и связанную с корпусом защитную (PE) шины, укомплектованные контактными зажимами. Нулевая шина рассчитана на ток, равный номинальному току шкафа.

Шкаф ШЧУ позволяет выполнить:

- автоматическое регулирование частотой вращения электродвигателя с использованием обратной связи от датчика практически любого технологического параметра по сигналу от АСУ или по заданию оператора без обратной связи;
- выключение электродвигателя в случае его длительной перегрузки по времени, короткого замыкания, обрыва фазы, утечки тока перенапряжения;
- плавный разгон до необходимой скорости по заданной характеристике и плавную остановку электродвигателя; реверсирование двигателя; автоматический перезапуск системы после сбоя силового питания (по заказу);
- подключение нескольких шкафов на единый технологический процесс, при наличии нескольких сигналов обратной связи по технологическому параметру требует установку промышленного контролера.



УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ:

- высота над уровнем моря не более 2000 м;
- окружающая среда не взрывоопасна, не содержит токопроводящей пыли, агрессивных газов и паров в концентрациях, снижающих параметры изделия;
- температура окружающей среды от 0° до +40° С.

ШКАФЫ АВТОМАТИЧЕСКОГО ВВОДА РЕЗЕРВА (ШАВР)



НАЗНАЧЕНИЕ:

ШКАФЫ АВТОМАТИЧЕСКОГО ВВОДА РЕЗЕРВА (ШАВР) ПРЕДНАЗНАЧЕНЫ ДЛЯ ОБЕСПЕЧЕНИЯ БЕСПЕРЕБОЙНОГО ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЯ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ ПУТЕМ АВТОМАТИЧЕСКОГО ВКЛЮЧЕНИЯ РЕЗЕРВНОГО ВВОДА ПРИ ОТКЛЮЧЕНИИ ОСНОВНОГО ИСТОЧНИКА ПИТАНИЯ.

ШАВР УСТАНОВЛИВАЕТСЯ ДЛЯ ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЯ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ 1-Й И 2-Й КАТЕГОРИИ НА ОБЪЕКТАХ ГРАЖДАНСКОГО СТРОИТЕЛЬСТВА, СВЯЗИ, ПРОМЫШЛЕННЫХ ОБЪЕКТАХ.

Изготовление сборок осуществляется в соответствии с требованиями ГОСТ Р 51321.1

Шкафы ШАВР ПЭ соответствуют требованиям ГОСТ Р 51321.1-2007, ГОСТ Р 51321.3-2009.

Серийный выпуск по ТУ 3430-008-13901319-2005.

Сертификат соответствия РОСС RU. АЮ40. В23738

СТРУКТУРА УСЛОВНОГО ОБОЗНАЧЕНИЯ:

ШАВР-ПЭ-XXXX-X-X-X-X-X-XX-X-XXXX

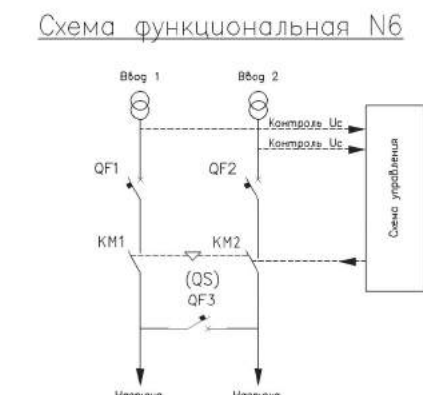
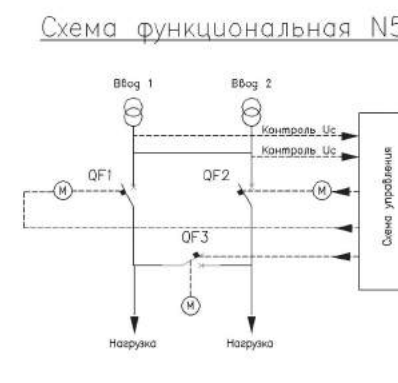
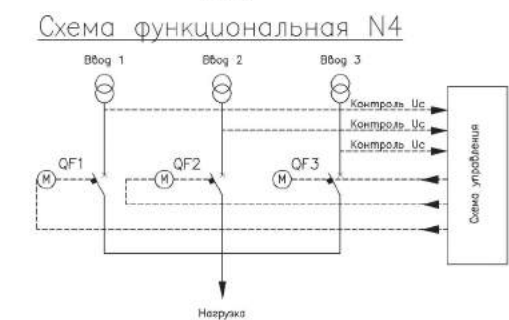
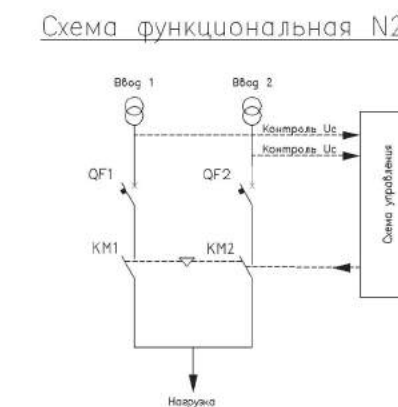
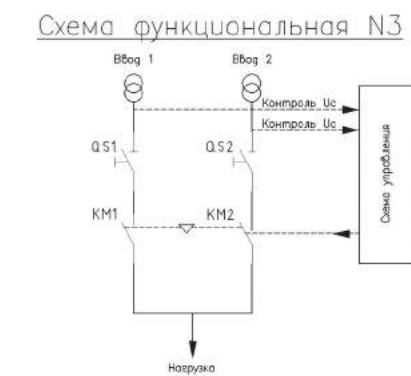
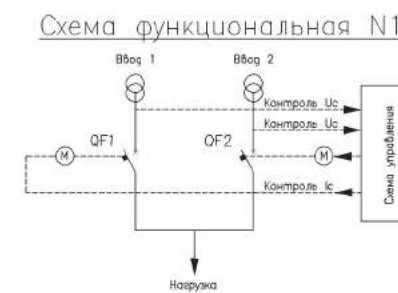
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

1	номинальный ток, А 10 – 6300А
2	вид схемы силовых цепей: К – контактная; Э – на автоматах с электроприводом
3	вид схемы управления: Р – на релейной основе; К – на базе программируемого контроллера;
4	время переключения вводов: 1 – с выдержкой времени; 2 – без выдержки времени
5	способ переключения вводов: 1 – автоматическое переключение вводов; 2 – ручное и автоматическое переключение вводов; 3 – ручное переключение вводов
6	исполнение по способу установки: 1 – напольное; 2 – навесное
7	подвод кабелей: 1 – сверху; 2 – снизу; 3 – сверху и снизу
8	степень защиты IP (в соответствии с ГОСТ 14254-96 (МЭК 529-89))
9	исполнение по сейсмостойкости: П – общепромышленное исполнение; С – в соответствии с MSK-64
10	климатическое исполнение (в соответствии с ГОСТ 15150-69)

КОНСТРУКЦИЯ:

Исполнение шкафа может быть навесным, напольным. Конструктивное исполнение ШАВР ПЭ обеспечивает свободный доступ к элементам управления, а также удобство монтажа и демонтажа. Шкаф ШАВР представляет собой сборносварочную каркасную металлоконструкцию, внутри которой размещена рамочно-реечная конструкция с элементами схемы, электрическими аппаратами и жгутами проводов, размещенных в кабельных каналах. На лицевой панели шкафа (двери) располагаются контрольно-измерительная и сигнальная аппаратура. Ввод и вывод питающих и отходящих линий производится через сальники, расположенные сверху или снизу шкафа через вводную кабельную панель.

СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ



УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ:

- окружающая среда не взрывоопасна, не содержит токопроводящей пыли, агрессивных газов и паров в концентрациях, снижающих параметры изделия;
- температура окружающей среды -10° до +40°С;
- влажность не более 80% при температуре +20°С;
- группа механического исполнения М1 по ГОСТ 17516.1-90;
- высота над уровнем моря до 2000 м.



НАЗНАЧЕНИЕ:

ПУНКТЫ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЕ СЕРИИ ПР-ПЭ8000 ПРЕДНАЗНАЧЕНЫ ДЛЯ РАСПРЕДЕЛЕНИЯ ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ, ЗАЩИТЫ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ УСТАНОВОК ПРИ ПЕРЕГРУЗКАХ И ТОКАХ КОРОТКОГО ЗАМЫКАНИЯ, ДЛЯ НЕЧАСТЫХ (ДО 6 РАЗ В ЧАС) ОПЕРАТИВНЫХ КОММУТАЦИЙ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ ЦЕПЕЙ И ПРЯМЫХ ПУСКОВ АСИНХРОННЫХ ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЕЙ.

СТРУКТУРА УСЛОВНОГО ОБОЗНАЧЕНИЯ:

ПР-ПЭ 8 X XX-X-X-XX-X-XXXX

1 2 3 4 5 6 7

1	тип тока: 1-5 – распределение электроэнергии с применением автоматических выключателей переменного тока, 7 – распределение электроэнергии с применением автоматических выключателей постоянного тока
2	порядковый номер в данной серии 01; 03
3	исполнение по способу установки: 1 – напольное, 2 – навесное, 3 – встроенное
4	подвод кабелей: 1 – сверху; 2 – снизу; 3 – сверху и снизу
5	степень защиты IP (в соответствии с ГОСТ 14254-96 (МЭК 529-89))
6	исполнение по сейсмостойкости: П – общепромышленное исполнение; С – в соответствии с MSK-64
7	климатическое исполнение (в соответствии с ГОСТ 15150-69)

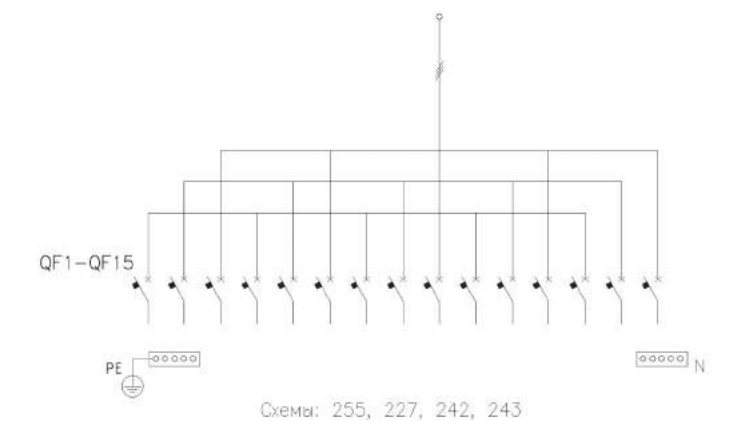
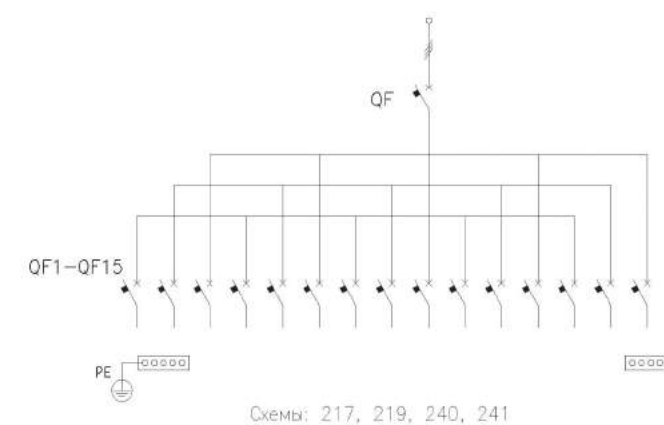
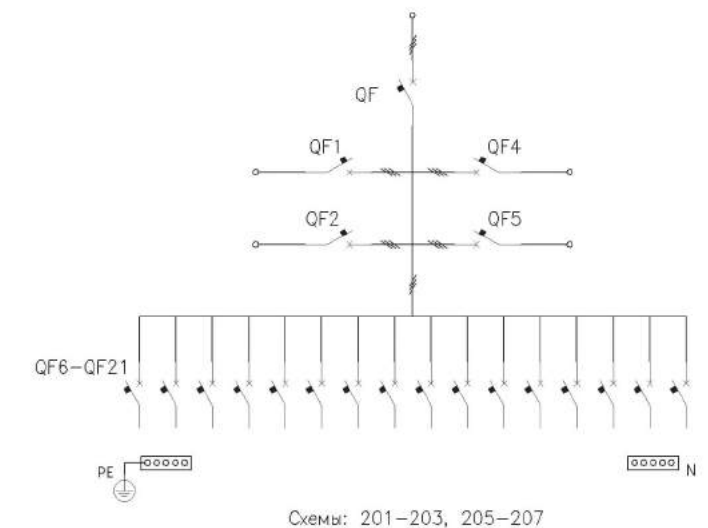
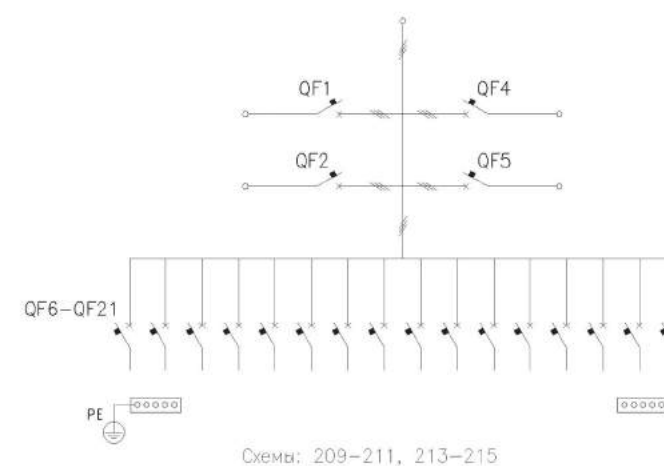
КОНСТРУКЦИЯ:

Исполнение ПР может быть напольным, утопленным, навесным. Пункты распределительные представляют собой металлический корпус, в котором расположены вводной трехполюсный автоматический выключатель и автоматы распределения однополюсные, двухполюсные или трехполюсные. Пункты распределительные имеют изолированную нулевую (N) и связанную с корпусом защитную (PE) шины, укомплектованные контактными зажимами. Нулевая шина рассчитана на ток, равный номинальному току шкафа.

ОСНОВНЫЕ ПАРАМЕТРЫ И ХАРАКТЕРИСТИКИ:

- Номинальное напряжение сети переменного тока – до 660 В;
- Номинальное напряжение сети постоянного тока – 440 В;
- Частота – 50 (60) Гц;
- Номинальный ток – от 100 до 630 А;
- Режим работ – непрерывный.

СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ



УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ:

- окружающая среда не взрывоопасна, не содержит токопроводящей пыли, агрессивных газов и паров в концентрациях, снижающих параметры изделия;
- температура окружающей среды -35° до +35° С;
- влажность не более 80% при температуре +20° С;
- рабочее положение в пространстве-вертикальное;
- высота над уровнем моря до 1000 м.



НАЗНАЧЕНИЕ:
 ПУЛЬТОВЫЕ МОДУЛИ (ПМ) ПРЕДСТАВЛЯЮТ СОБОЙ НКУ И ПРЕДНАЗНАЧЕНЫ ДЛЯ ПРИМЕНЕНИЯ В СИСТЕМАХ АВТОМАТИЗАЦИИ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ В КАЧЕСТВЕ УСТРОЙСТВ, НА КОТОРЫХ УСТАНОВЛИВАЮТ ТЕХНИЧЕСКИЕ СРЕДСТВА И ПРОГРАММНО-АППАРАТНЫЕ КОМПЛЕКСЫ.

Модули могут быть одностороннего и двустороннего обслуживания. Верхняя крышка модуля может быть выполнена из различных материалов по требованию заказчика. На верхней крышке может быть установлена стандартная консоль (командная панель управления) для установки аппаратов управления и средств сигнализации с измерительными приборами. Внутри модулей могут быть расположены системный блок на выдвижной полке; клеммники; розетки; вентилятор с термостатом; коммутационная аппаратура. ПМ предназначены для эксплуатации в производственных и специальных помещениях, диспетчерских, операторских, аппаратных.

СТРУКТУРА УСЛОВНОГО ОБОЗНАЧЕНИЯ:

ПМ-ПЭ-XXX-XXX-XXXX-X-X-XX-XXXX

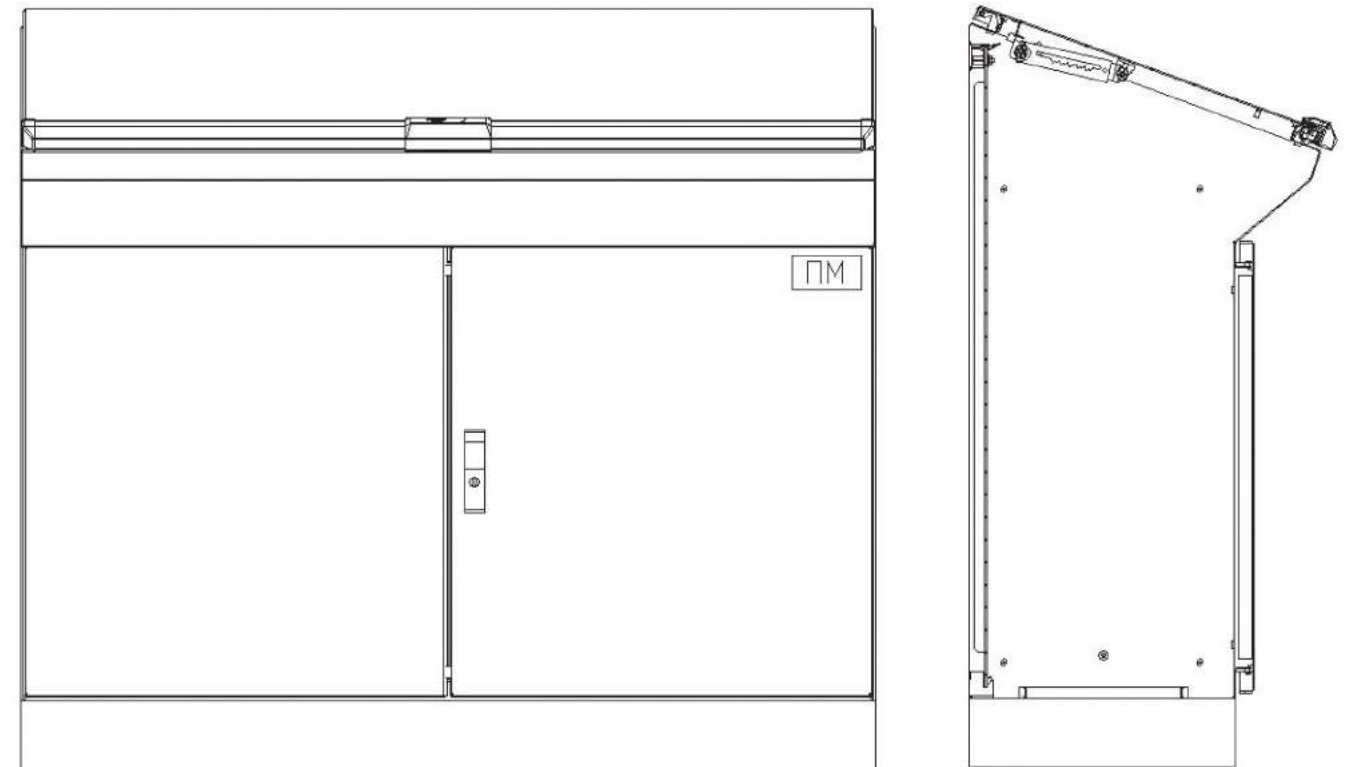
1 2 3 4 5 6 7

1	ширина модуля, мм
2	глубина модуля, мм
3	высота модуля от пола до поверхности столешницы, мм
4	наличие или отсутствие консоли: К – на консоли, 0 – отсутствие консоли
5	вид обслуживания: 1 – одностороннего обслуживания; 2 – двустороннего обслуживания
6	степень защиты IP (в соответствии с ГОСТ 14254-96 (МЭК 529-89))
7	исполнение по сейсмостойкости: П – общепромышленное исполнение; С – в соответствии с MSK-64

КОНСТРУКЦИЯ:

Пульты собираются на основе стандартных сборных шкафов. Ширина модуля 600 или 800 мм, глубина 500, 600 или 800 мм. Высота модуля определяется требованиями заказчика и регулируется цоколем. В зависимости от ширины и глубины существует девять типоразмеров пультного модуля.

ВНЕШНИЙ ВИД



УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ:

- окружающая среда не взрывоопасна, не содержит токопроводящей пыли, агрессивных газов и паров в концентрациях, снижающих параметры изделия;
- влажность не более 80% при температуре +25°С;
- рабочее положение в пространстве вертикальное;
- температура окружающей среды 0 до +45°С;
- высота над уровнем моря до 1000 м.



НАЗНАЧЕНИЕ:
 ЯЩИКИ УПРАВЛЕНИЯ (ЯУ) ПРЕДНАЗНАЧЕНЫ ДЛЯ УПРАВЛЕНИЯ АСИНХРОННЫМ ДВИГАТЕЛЕМ С КОРОТКОЗАМКНУТЫМ РОТОРОМ И ИСПОЛЬЗУЮТСЯ ДЛЯ ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОГО РЕЖИМА РАБОТЫ: ПУСК ДВИГАТЕЛЯ И ОТКЛЮЧЕНИЕ ВРАЩАЮЩЕГОСЯ ДВИГАТЕЛЯ. ВОЗМОЖНО ПРИМЕНЕНИЕ ЯУ ДЛЯ КРАТКОВРЕМЕННОГО И ПОВТОРНО-КРАТКОВРЕМЕННОГО РЕЖИМОВ РАБОТЫ.

СТРУКТУРА УСЛОВНОГО ОБОЗНАЧЕНИЯ:

Я-ПЭ-5 X-XX-XX-XX-XX-XXXX
 1 2 3 4 5 6

1	1-управление нереверсивным двигателем, 4 – управление реверсивным двигателем
2	типовой индекс, зависящий от аппаратного состава ящика (в соответствии с техническим каталогом 000 «Промэлтех» «Я5000»)
3	типовой индекс, зависящий от тока ящика
4	типовой индекс, зависящий от напряжения цепей управления ящика (в соответствии с техническим каталогом 000 «Промэлтех» «Я5000»)
5	степень защиты IP (в соответствии с ГОСТ 14254-96 (МЭК 529-89))
6	климатическое исполнение (в соответствии с ГОСТ 15150-69)

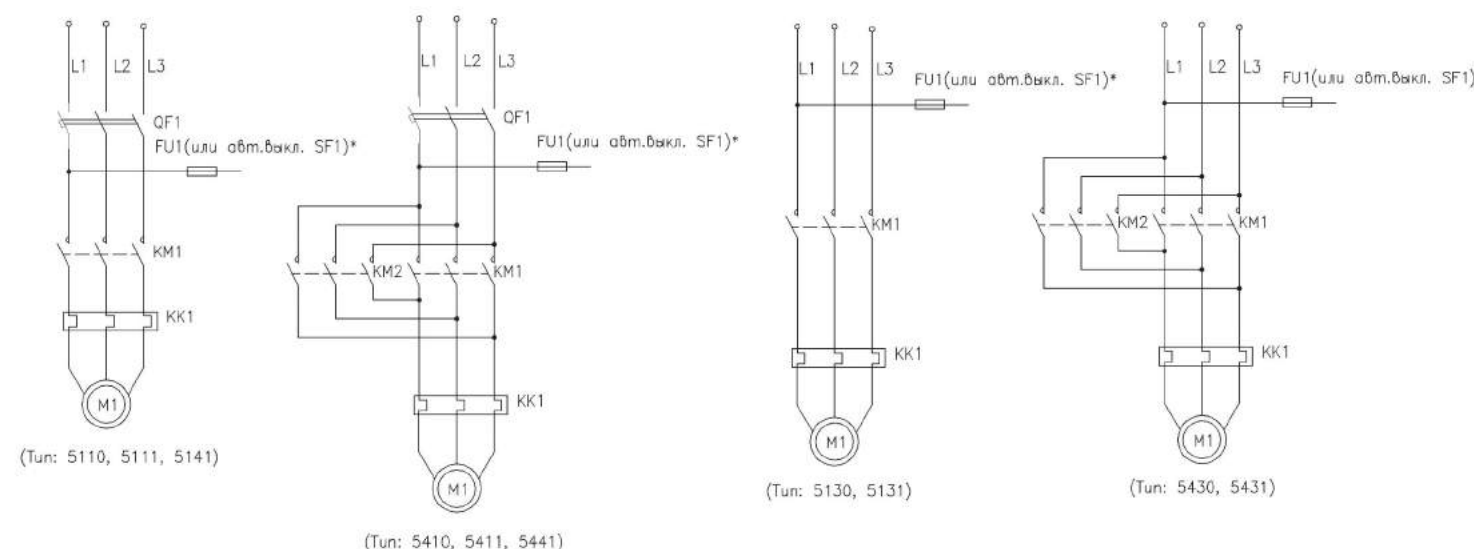
КОНСТРУКЦИЯ:

Ящики представляют собой металлические корпуса навесного исполнения с дверью, фиксируемой замком, внутри которых размещается электрическая аппаратура. На лицевой панели шкафа (двери) располагаются контрольно-измерительная и сигнальная аппаратура. Ввод и вывод питающих и отходящих линий производится через сальники, расположенные сверху или снизу шкафа через вводную кабельную панель.

ОСНОВНЫЕ ПАРАМЕТРЫ И ХАРАКТЕРИСТИКИ:

- Номинальное напряжение сети переменного тока – до 660 В;
- Номинальное напряжение сети постоянного тока – 440 В;
- Частота – 50 (60) Гц;
- Максимальный ток нагрузки – до 160 А;
- Режим работ – непрерывный.

СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ



* В блоках типоразмером...18 –...29 предохранитель FU1 (или авт.выкл. SF1) по умолчанию не устанавливается; только начиная с блоков ... 30

УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ:

- окружающая среда не взрывоопасна, не содержит токопроводящей пыли, агрессивных газов и паров в концентрациях, снижающих параметры изделия;
- температура окружающей среды -35° до +35°С;
- влажность не более 80% при температуре +20° С;
- высота над уровнем моря до 2000 м.



НАЗНАЧЕНИЕ:

БЛОКИ УПРАВЛЕНИЯ СЕРИИ Б-ПЭ-5000 -НИЗКОВОЛЬТНЫЕ КОМПЛЕКТНЫЕ УСТРОЙСТВА (НКУ) , ПРЕДНАЗНАЧЕНЫ ДЛЯ УПРАВЛЕНИЯ И ЗАЩИТЫ (ОТ ТОКОВ КОРОТКОГО ЗАМЫКАНИЯ И ПЕРЕГРУЗОК) АСИНХРОННЫХ ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЕЙ ПЕРЕМЕННОГО ТОКА (НЕРЕВЕРСИВНЫХ И РЕВЕРСИВНЫХ) С КОРОТКОЗАМКНУТЫМ РОТОРОМ.

БЛОКИ ИСПОЛЗУЮТСЯ ДЛЯ ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОГО РЕЖИМА РАБОТЫ В КАТЕГОРИИ ПРИМЕНЕНИЯ АСЗ (ГОСТ Р 50030.1-92), КРАТКОВРЕМЕННОГО И ПОВТОРНО-КРАТКОВРЕМЕННОГО РЕЖИМА РАБОТЫ.

Блоки соответствуют требованию ТУ 3433-003-13901319-2004

Сертификат соответствия РОСС RU. А.40. В16136

СТРУКТУРА УСЛОВНОГО ОБОЗНАЧЕНИЯ:

Б-ПЭ-5 X XX-XX XX Г ХХХХ

1 2 3 4 5 6

1	группа НКУ в классе 5: 1 – управление нереверсивным двигателем, 4 – управление реверсивным двигателем
2	порядковый номер серии в классе 5 (в соответствии с техническим каталогом 000 «Промэлтех» «Б5000»)
3	исполнение по току (в соответствии с техническим каталогом 000 «Промэлтех» «Б5000»)
4	исполнение по напряжению силовой цепи к цепи управления (в соответствии с техническим каталогом 000 «Промэлтех» «Б5000»)
5	модификация по аппаратному составу: без буквы – исполнение с 4-х контактной приставкой; Г – исполнение с 2-х контактной приставкой
6	климатическое исполнение (в соответствии с ГОСТ 15150-69)

КОНСТРУКЦИЯ:

Блоки управления представляют собой открытые или защищенные НКУ одностороннего переднего обслуживания, предназначенные для комплектования щитов или шкафов. В состав комплектующей аппаратуры могут входить: автоматические выключатели, контакторы, реле, клеммные зажимы.

Блоки серии Б5000 поставляются:

- составе щитов открытого исполнения;
- в составе щитов защищенного исполнения;
- в отдельных шкафах;
- отдельными блоками.

В связи с современными требованиями к диспетчеризации производства в отдельную группу выделяются блоки управления Б-ПЭ-М-5000 (модернизированная серия). данная серия блока управления адаптирована для работы в системе АСУ, которая позволяющая производить тестирование блоков без запуска двигателя. Это особенно важно при пусконаладочных работах.

Блоки выполнены на единой конструктивной базе, что позволяет легко варьировать комплектующими в соответствии с требованиями заказчика.

ОСНОВНЫЕ ПАРАМЕТРЫ И ХАРАКТЕРИСТИКИ:

- Номинальное напряжение сети переменного тока – до 660 В;
- Номинальное напряжение сети постоянного тока – 440 В;
- Частота – 50 (60) Гц;
- Максимальный ток нагрузки – до 500 А;
- Режим работ – непрерывный.

УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ:

- окружающая среда не взрывоопасна, не содержит токопроводящей пыли, агрессивных газов и паров в концентрациях, снижающих параметры изделия;
- температура окружающей среды -35° до +35° С;
- влажность не более 80% при температуре +20° С;
- высота над уровнем моря до 2000 м.

ВНЕШНИЙ ВИД

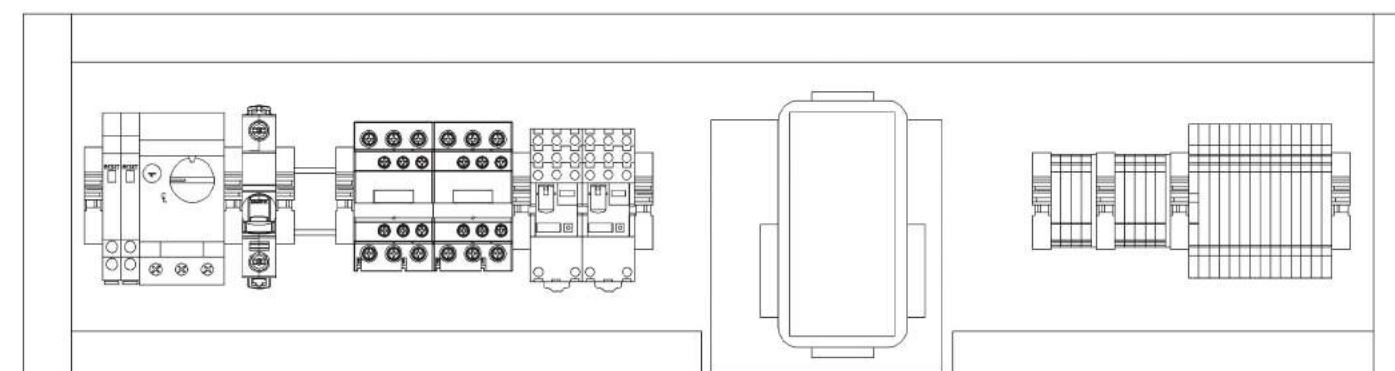


Схема электрическая блоков управления (Б5000) аналогична приведенной схеме ящиков управления (Я5000).



НАЗНАЧЕНИЕ:

ЩИТКИ ОСВЕТИТЕЛЬНЫЕ ТИПА ОЩВ ПРЕДНАЗНАЧЕНЫ ДЛЯ ПРИЕМА И РАСПРЕДЕЛЕНИЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ ЭНЕРГИИ ТРЕХФАЗНОГО ТОКА ЧАСТОТОЙ 50 ГЦ, НАПРЯЖЕНИЕМ 380/220 В ДЛЯ ЗАЩИТЫ ЛИНИЙ ПРИ ПЕРЕГРУЗКАХ И КОРОТКИХ ЗАМЫКАНИЯХ, А ТАКЖЕ ДЛЯ НЕЧАСТЫХ (ДО 6 РАЗ В ЧАС) ОПЕРАТИВНЫХ ВКЛЮЧЕНИЙ И ОТКЛЮЧЕНИЙ. ОЩВ ИСПОЛЬЗУЕТСЯ В ЖИЛЫХ ЗДАНИЯХ.

СТРУКТУРА УСЛОВНОГО ОБОЗНАЧЕНИЯ:

(У) ОЩ (В)-ПЭ-ХХ-Х-ХХ-ХХХХ

1 2 3 4 5 6

1	(У) утепленного исполнения
2	наличие отключающего аппарата на вводе В – с аппаратом (автоматическим выключателем) (_) – без аппарата
3	количество автоматических выключателей на отходящих линиях
4	подвод кабелей: 1 – сверху; 2 – снизу; 3 – сверху и снизу
5	степень защиты IP (в соответствии с ГОСТ 14254-96 (МЭК 529-89))
6	климатическое исполнение (в соответствии с ГОСТ 15150-69)

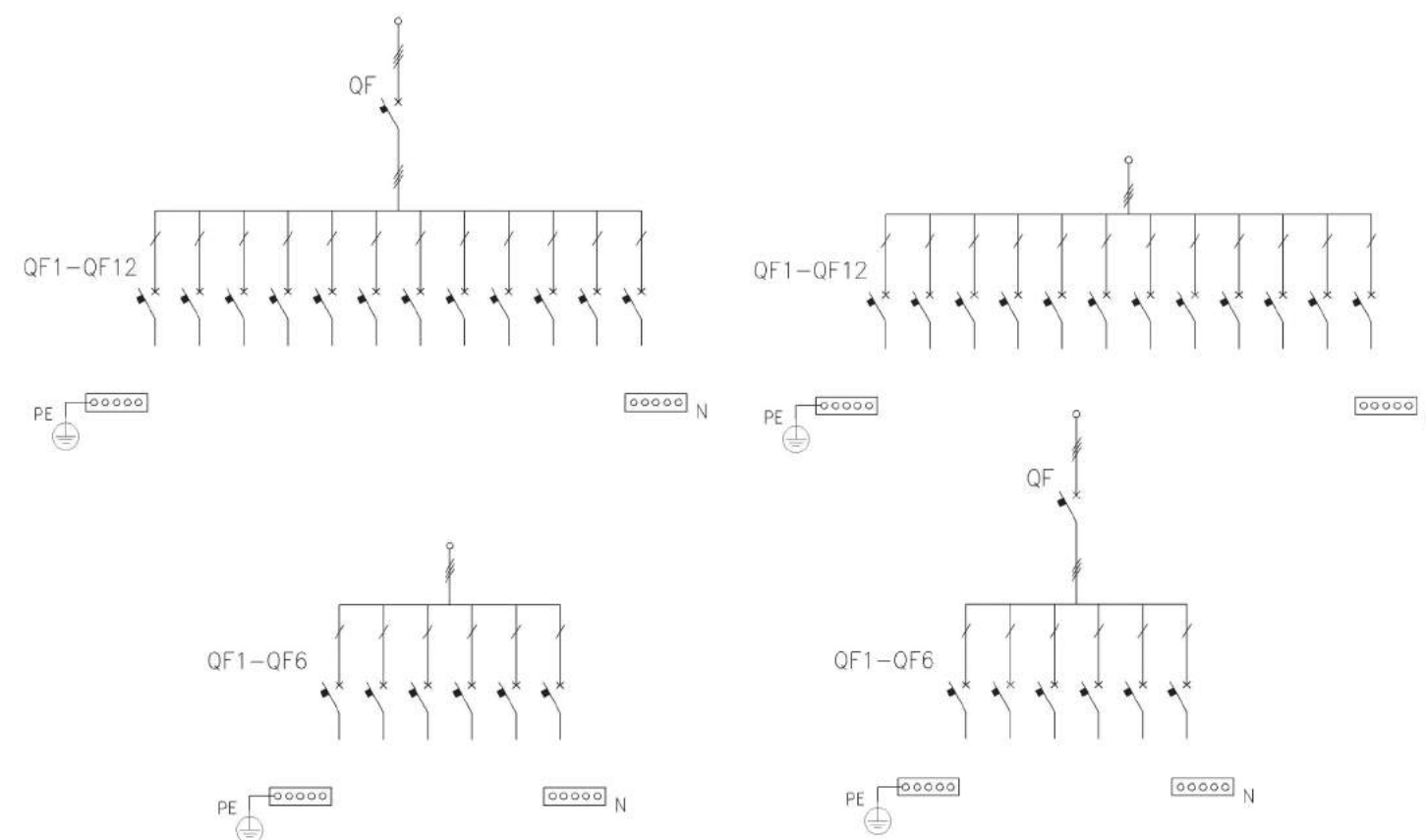
КОНСТРУКЦИЯ:

Щиток осветительный выполнен в виде металлического ящика, внутри которого расположена аппаратура электрических цепей. Доступ в щиток обеспечен со стороны фасада через дверь. Ввод питающих и вывод отходящих линий осуществляется снизу. Исполнение щитков навесное или утепленное. Щитки имеют изолированную нулевую (N) и связанную с корпусом защитную (PE) шины, укомплектованные контактными зажимами.

ОСНОВНЫЕ ПАРАМЕТРЫ И ХАРАКТЕРИСТИКИ:

- Номинальное напряжение – 380/220 В;
- Номинальная частота – 50 Гц;
- Номинальный ток вводного автомата – до 100 А;
- Номинальный ток автоматов отходящих линий – до 25 А;
- Количество автоматов отходящих линий – до 12.

СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ



УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ:

- Окружающая среда не взрывоопасна, не содержит токопроводящей пыли, агрессивных газов и паров в концентрациях, снижающих параметры изделия;
- Температура окружающей среды -35° до +40°С;
- Влажность не более 80% при температуре +20°С;
- высота над уровнем моря до 1000 м.



НАЗНАЧЕНИЕ:

ЩИТЫ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЕ (ЩР) ПРЕДНАЗНАЧЕНЫ ДЛЯ ВВОДА, УЧЕТА И РАСПРЕДЕЛЕНИЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ ЭНЕРГИИ, ЗАЩИТЫ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫХ И ГРУППОВЫХ ЛИНИЙ ПРИ ПЕРЕГРУЗКАХ И КОРОТКИХ ЗАМЫКАНИЯХ СЕТИ НЕБОЛЬШИХ ОБЩЕСТВЕННЫХ И БЫТОВЫХ ЗДАНИЙ (КОТТЕДЖЕЙ), ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ И ВСТРОЕННЫХ ОБЪЕКТОВ (ОФИСОВ, МАГАЗИНОВ), ФЕРМЕРСКИХ ХОЗЯЙСТВ И ДРУГИХ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ НА НАПРЯЖЕНИЕ 380/220 В В СЕТЯХ С ГЛУХОЗАЕМЛЕННОЙ НЕЙТРАЛЬЮ ОДНОФАЗНОГО И ТРЕХФАЗНОГО ПЕРЕМЕННОГО ТОКА ЧАСТОТОЙ 50 ГЦ НА ТОКИ ДО 100А.

Щкафы ЩР соответствуют требованию ГОСТ Р 51321.1-2000, ГОСТ Р 51321.3-99

СТРУКТУРА УСЛОВНОГО ОБОЗНАЧЕНИЯ:

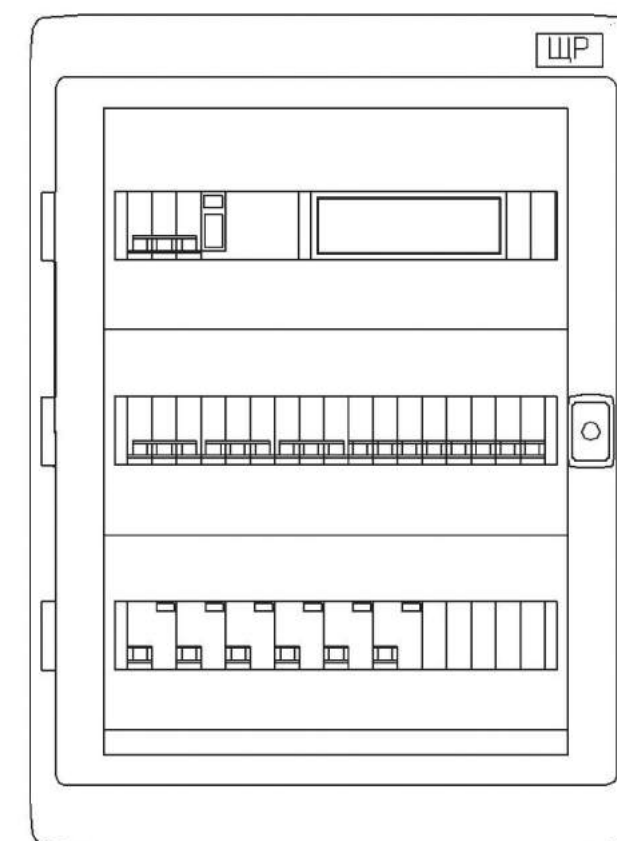
ЩР-ПЭ-Х-Х-Х-XXX-Х-XX-Х-XXXX
 1 2 3 4 5 6 7 8

1	тип изделия: 1 – ЯУ, 2 – ШУ, 3 – ЩР
2	тип распределения 1 – однофазное, 2 – трехфазное В – с аппаратом
3	вид счетчика: 1 – счетчик прямого включения, 2 – счетчик с трансформаторами тока
4	номинальный ток, А
5	подвод кабелей: 1 – сверху; 2 – снизу; 3 – сверху и снизу
6	степень защиты IP (в соответствии с ГОСТ 14254-96 (МЭК 529-89))
7	уровень риска возникновения перенапряжений: 1 – высокий, 2 – средний, 3 – низкий
8	климатическое исполнение (в соответствии с ГОСТ 15150-69)

КОНСТРУКЦИЯ:

ЩР изготавливаются в навесном металлическом или пластмассовом корпусе со степенью защиты не ниже IP54-уличное исполнение, IP31-внутри помещений. Устанавливаются на вертикальную поверхность или с помощью специальных хомутов на опору. Аппаратура ввода и распределения устанавливаются согласно выданным техническим условиям, принципиальной схеме или пожеланиям заказчика.

ВНЕШНИЙ ВИД



УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ:

- Окружающая среда не взрывоопасна, не содержит токопроводящей пыли, агрессивных газов и паров в концентрациях, снижающих параметры изделия;
- Температура окружающей среды -40° до +60°С;
- Влажность не более 80% при температуре +20° С;
- высота над уровнем моря до 2000 м.

СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ

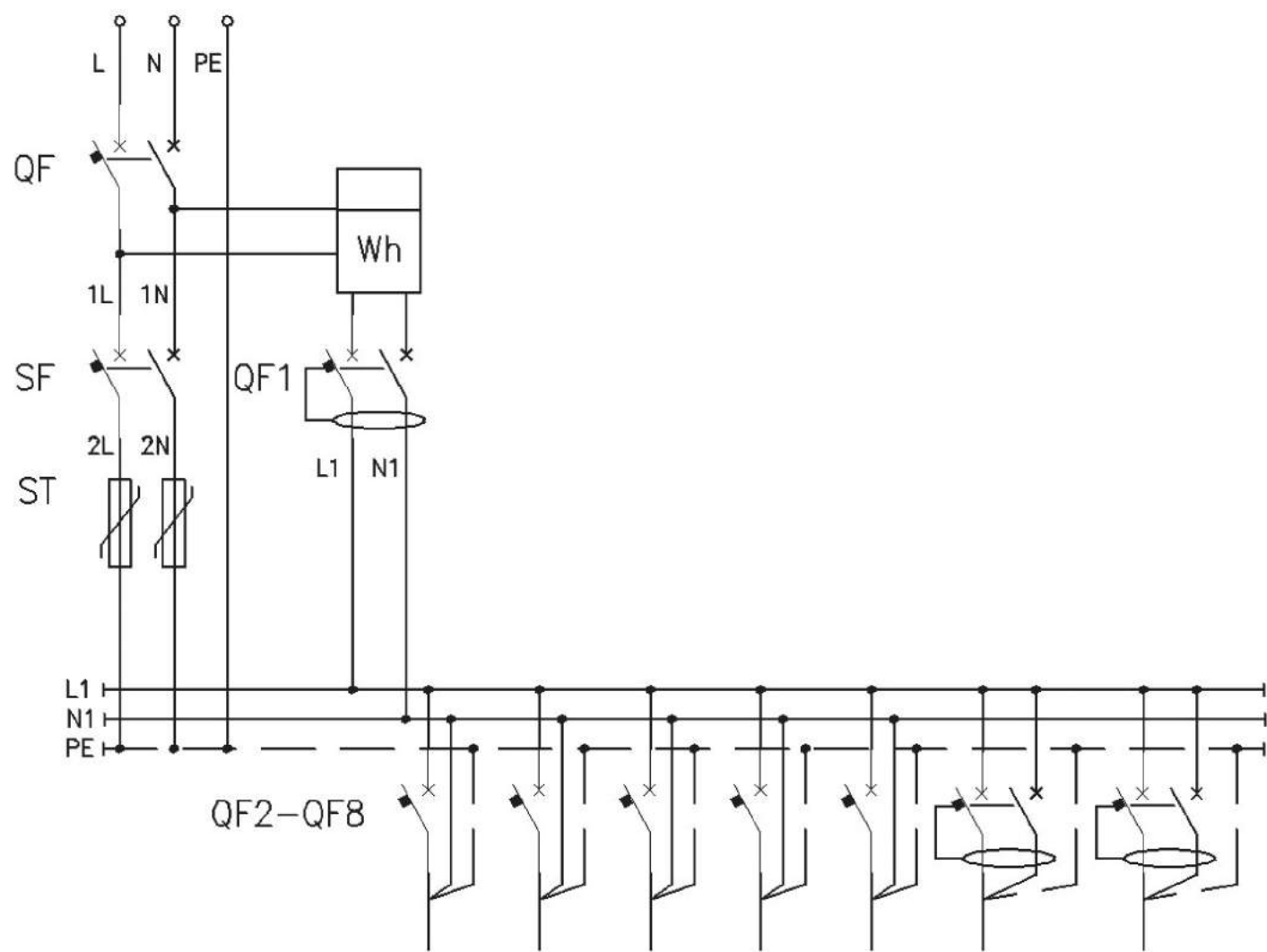


СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ

Схема электрическая вариант 1

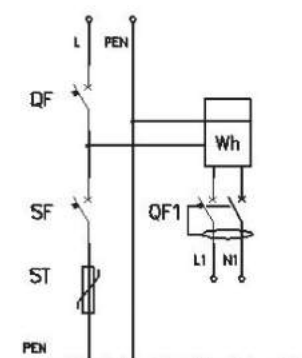


Схема электрическая вариант 2

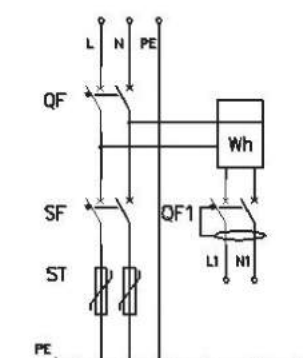


Схема электрическая вариант 3

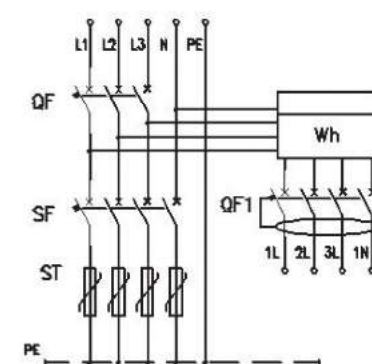


Схема электрическая вариант 4

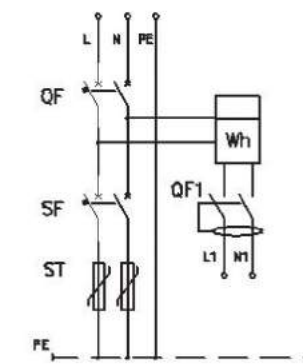
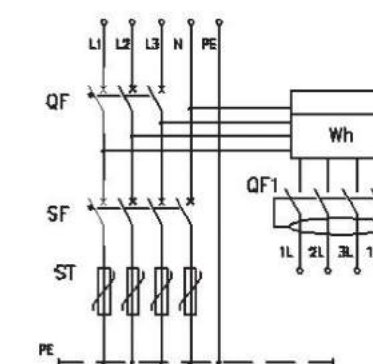


Схема электрическая вариант 5





НАЗНАЧЕНИЕ:

ЯЩИКИ ВВОДНЫЕ (ЯВ) ПРЕДНАЗНАЧЕНЫ ДЛЯ ПРИЕМА И РАСПРЕДЕЛЕНИЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ ЭНЕРГИИ ТРЕХФАЗНОГО ПЕРЕМЕННОГО ТОКА ЧАСТОТОЙ 50 ГЦ НАПРЯЖЕНИЕМ 380 В В СЕТЯХ С ГЛУХОАЗЕМЛЕННОЙ НЕЙТРАЛЬЮ, ДЛЯ ЗАЩИТЫ ЛИНИЙ ПРИ ПЕРЕГРУЗКАХ И КОРОТКИХ ЗАМЫКАНИЯХ, А ТАК ЖЕ ДЛЯ НЕЧАСТЫХ (ДО 6 РАЗ В ЧАС) ОПЕРАТИВНЫХ ВКЛЮЧЕНИЙ И ОТКЛЮЧЕНИЙ.

СТРУКТУРА УСЛОВНОГО ОБОЗНАЧЕНИЯ:

ЯВ-ПЭ ХХХ-Х-ХХ-ХХХХ

1 2 3 4

1	номинальный ток плавких вставок, А
2	подвод кабелей: 1 – сверху; 2 – снизу; 3 – сверху и снизу
3	степень защиты IP (в соответствии с ГОСТ 14254-96 (МЭК 529-89))
4	климатическое исполнение (в соответствии с ГОСТ 15150-69)

КОНСТРУКЦИЯ:

Ящик вводной представляет собой металлический корпус, внутри которого установлены рубильник или пакетный выключатель и предохранители. Доступ в ящик вводной обеспечен с лицевой панели шкафа (двери). Ввод питающих кабелей и вывод отходящих линий осуществляется сверху или снизу. Ящики вводные имеют изолированную нулевую (N) и связанную с корпусом защитную (PE) шины, укомплектованные контактными зажимами. Ток нулевой шины равен номинальному току ящика. Исполнение ящиков навесное.

ОСНОВНЫЕ ПАРАМЕТРЫ И ХАРАКТЕРИСТИКИ:

- Номинальный ток вводного автомата – до 400 А;
- Номинальное напряжение – 380 В;
- Номинальный ток плавкой вставки предохранителя – до 400 А;
- Номинальная частота – 50 Гц.

ВНЕШНИЙ ВИД

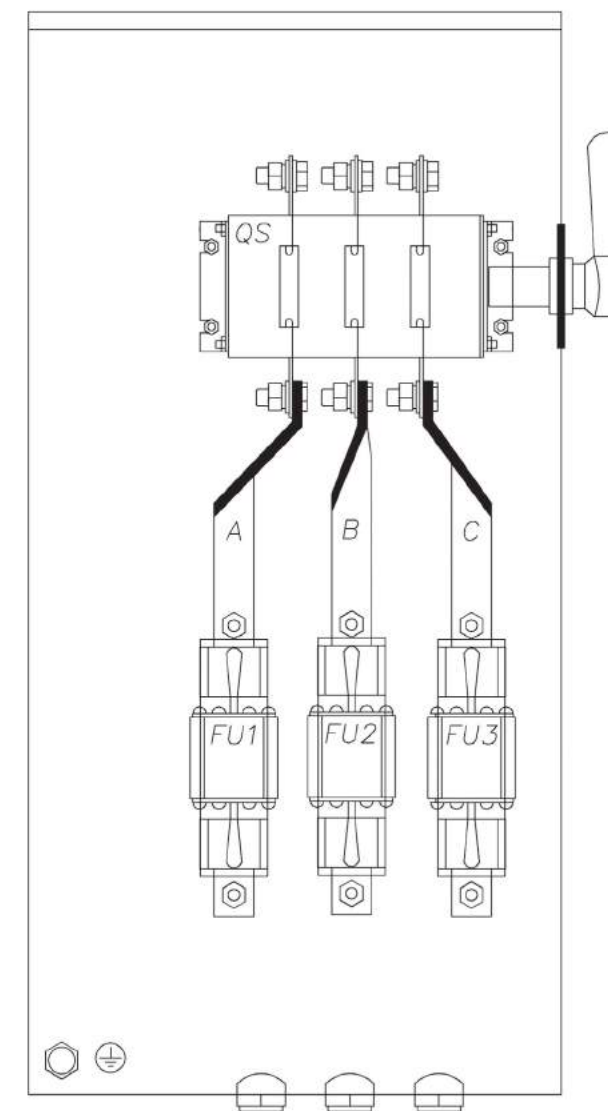
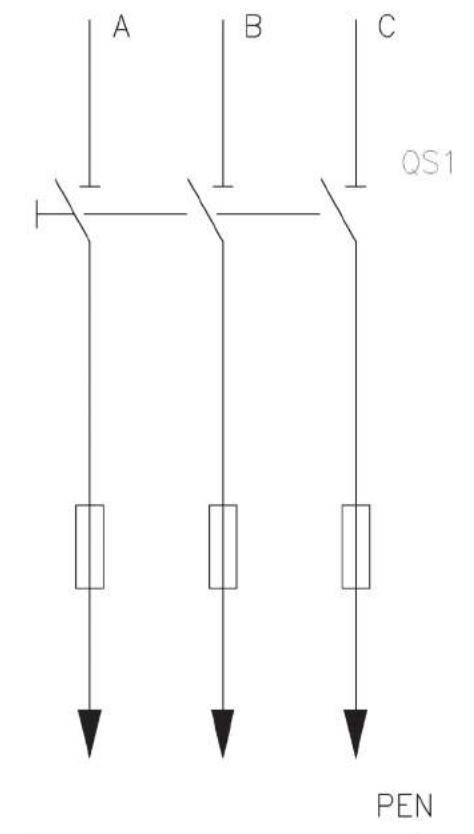


СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ



УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ:

- Окружающая среда не взрывоопасна, не содержит токопроводящей пыли, агрессивных газов и паров в концентрациях, снижающих параметры изделия;
- Влажность не более 80% при температуре +20° С;
- Температура окружающей среды +1° до +40° С;
- высота над уровнем моря до 2000 м.



НАЗНАЧЕНИЕ:

КОРОБКИ КЛЕММНЫЕ (КК) СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ ПРЕДНАЗНАЧЕНЫ ДЛЯ СОЕДИНЕНИЯ И РАЗВЕТВЛЕНИЯ СИЛОВЫХ И ВТОРИЧНЫХ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ ЦЕПЕЙ, ИСПОЛЬЗУЮТСЯ В ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ И СПЕЦИАЛЬНЫХ ПОМЕЩЕНИЯХ, ДИСПЕТЧЕРСКИХ, ОПЕРАТОРСКИХ, АППАРАТНЫХ, ЩИТОВЫХ.



СТРУКТУРА УСЛОВНОГО ОБОЗНАЧЕНИЯ:

КК-ПЭ-XXXX-XXXX-XXX-XXX-5XX-X-XX-XXXX

1 2 3 4 5 6 7 8

1	высота ящика, мм
2	ширина ящика, мм
3	глубина ящика, мм
4	количество основных клемм в ящике
5	внутренний порядковый номер разработанного чертежа (изделия) – присваивается предприятием изготовителем. Для заказа он не нужен
6	подвод кабелей: 1 – сверху; 2 – снизу; 3 – сверху и снизу; 4 – сбоку
7	степень защиты IP (в соответствии с ГОСТ 14254-96 (МЭК 529-89))
8	климатическое исполнение (в соответствии с ГОСТ 15150-69)

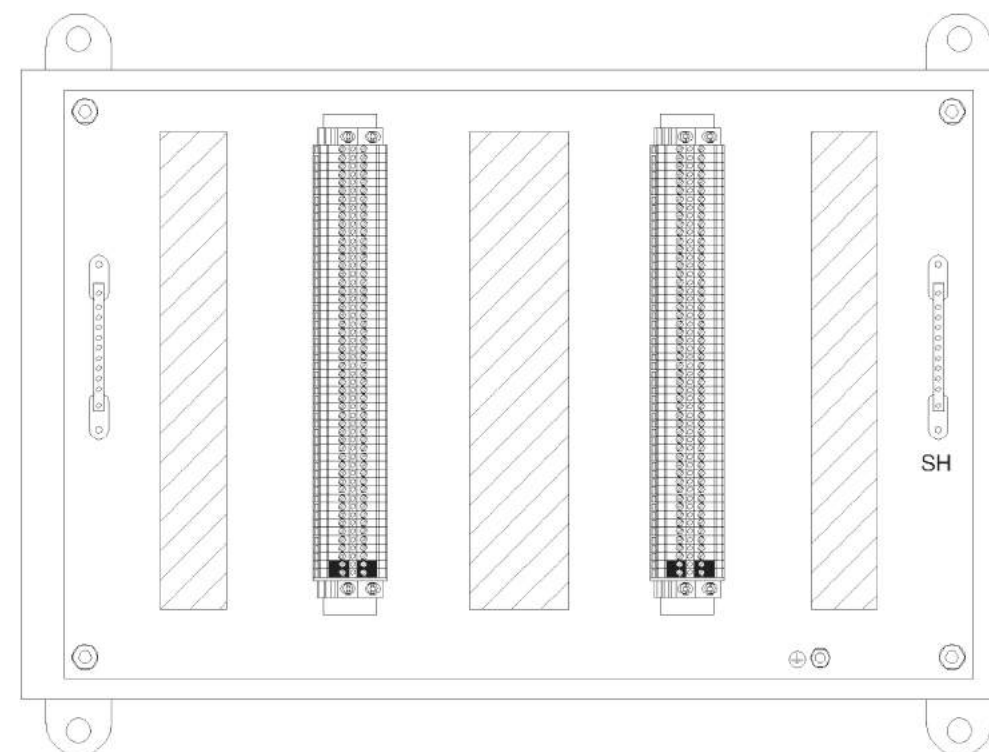
КОНСТРУКЦИЯ:

Коробки клеммные изготавливаются в металлическом или пластмассовом корпусе. Коробки выпускаются с сальниками (пластмассовыми), кабельными вводами (металлическими) или втулками пластмассовыми уплотнительными. Снаружи и внутри коробки имеются заземляющие зажимы - для присоединения заземляющих проводников.

Внутри коробок могут быть расположены:

- клеммники на основе 2-, 3-, 4-проводных клемм;
- клеммники на основе двух и трехуровневых клемм;
- различные функциональные клеммы-клеммы заземления, клеммы со светодиодом, клеммы с предохранителем.

ВНЕШНИЙ ВИД



ОСНОВНЫЕ ПАРАМЕТРЫ И ХАРАКТЕРИСТИКИ:

- род тока – переменный или постоянный, трехфазный, однофазный;
- тип питающей сети – трехпроводная, пятипроводная;
- номинальное рабочее напряжение 380/220 В;
- номинальная частота 50 Гц;
- степень защиты до IP65;
- номинальная сила тока 25 А (по требованию Заказчика могут быть установлены клеммы на ток более 25 А);
- сечение жил 1,5-4 мм².

УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ:

- Условия эксплуатации
- Температура окружающей среды -25° до +45°С;
- Влажность не более 80% при температуре +20°С;
- высота над уровнем моря до 2000 м.
- Окружающая среда не взрывоопасна, не содержит токопроводящей пыли, агрессивных газов и паров в концентрациях, снижающих параметры изделия;



НАЗНАЧЕНИЕ:

КРОМЕ УКАЗАННЫХ В КАТАЛОГЕ ТИПОВЫХ НИЗКОВОЛЬТНЫХ КОМПЛЕКТНЫХ УСТРОЙСТВ (НКУ) ИМЕЕТСЯ ВОЗМОЖНОСТЬ ВЫПОЛНЕНИЯ ИНДИВИДУАЛЬНЫХ ЗАКАЗОВ. НЕТИПОВЫЕ (НЕСТАНДАРТНЫЕ) НКУ ИМЕЮТ ОЧЕНЬ ШИРОКИЙ СПЕКТР НАЗНАЧЕНИЙ ОТ ЭЛЕМЕНТАРНОГО УСТРОЙСТВА ВКЛЮЧЕНИЯ ОСВЕТИТЕЛЬНОГО ПРИБОРА, УПРАВЛЯЕМОГО ДАТЧИКОМ ОСВЕЩЕННОСТИ ИЛИ ПО РАДИОКАНАЛУ ДО ГЛАВНОГО РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНОГО ЩИТА (ГРЩ) И АВТОМАТИЗИРОВАННОЙ СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ СЛОЖНОГО ПРОЦЕССА ПРОМЫШЛЕННОГО ОБЪЕКТА.

НКУ или низковольтные комплектные устройства нестандартные или нетиповые изготавливаются по индивидуальным заказам.

Шкафы КИПиА и нетиповые или нестандартные НКУ изготавливаются по принципиальным, функциональным, однолинейным монтажным контурным схемам проектов, по эскизам клиента.

Данные изделия выпускаются в различных исполнениях: шкафом, щитовом, панельном, блочном, каркасном. С использованием металлоизделий фирм Schneider Electric, ABB, Rittal, отечественных производителей.

В шкафах могут быть реализованы проекты и решения с использованием программируемой техники,

устройств плавного пуска, частотных преобразователей и прочее.

По согласованию с заказчиком могут быть изготовлены НКУ с отличающейся от указанных группой условий эксплуатации.

По отдельному заказу возможно изготовление шкафов НКУ утепленного исполнения с нанесением на внутренние поверхности слоя утеплителя.

Все изделия отличаются надежностью и высоким качеством.

Сфера применения нестандартных или нетиповых НКУ: общественные, жилые и промышленные сооружения, бытовые и административные здания.

Наши сотрудники окажут помощь в проектировании, подборе оборудования, прорисовке различных электрических схем различных вариантов компоновки аппаратуры.

При необходимости мы берем на себя проработку замены оборудования (снятого с производства), согласование замен с проектной организацией, а также предоставляем полную техническую информацию по предлагаемому оборудованию.



ФОРМУЛИРОВКА ЗАКАЗА

ПРИ ЗАКАЗЕ НЕСТАНДАРТНОГО ЭЛЕКТРОЩИТОВОГО ОБОРУДОВАНИЯ НЕОБХОДИМО ПРЕДОСТАВИТЬ ПРОЕКТ НА ЕГО ИЗГОТОВЛЕНИЕ ИЛИ ПРИНЦИПИАЛЬНУЮ ОДНОЛИНЕЙНУЮ СХЕМУ ИЛИ ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ.

2008

ЗАО «Севергал», Череповец

Полная автоматизация, распределительные щиты, щиты и шкафы управления. Выполнение работ под ключ: проектирование, изготовление оборудования, строительно-монтажные и пусконаладочные работы, изготовление конструкторской документации. Проект совместно с компанией ALSTOM, Франция.

ОАО «Саяно-Шушенская ГЭС»

Изготовление оборудования для ТП-РУСН-0,4 кВ, Щиты СН, пусконаладочные работы. Совместно с НПФ «Ракурс», СПб.

ОАО «Каскад Нижне-Черекских ГЭС», респ. Кабардино-Балкария

Изготовление оборудования для ТП-РУСН-0,4 кВ, РТЗ0-88, 28 шкафов НКУ 0,4 кВ и трансформаторы ТСЗЛ-1000 10,5/0,4, пусконаладочные работы. Совместно с НПФ «Ракурс», СПб.

«Ленинградская ГПП», г. Санкт-Петербург

Проектирование и изготовление щита постоянного и оперативного тока, ЩСН, строительно-монтажные и пусконаладочные работы. Совместно с ИПФ ООО «Лентурборемонт», г. Санкт-Петербург.

«Брянская ГПП», г. Брянск

Проектирование и изготовление щита постоянного и оперативного тока, ЩСН, строительно-монтажные и пусконаладочные работы. Совместно с ИПФ ООО «Лентурборемонт», г. Санкт-Петербург.

«Вологодская ТЭЦ», г. Вологда

Проектирование и изготовление оборудования: щиты распределительные из 10 панелей + пункты распределительные и др. в первой очереди реконструкции Вологодской ТЭЦ.

ООО «БАЛТКРАН», г. Калининград

Производство, СМР и ПНР систем электрооборудования и автоматики, для грузоподъемных кранов фирмы «БАЛТКРАН».

ОАО «Северсталь», Конверторное производство, г. Череповец

Реконструкция УНРС № 1, 2, 3, 5. Изготовление оборудования и строительно-монтажные работы. Проект ООО «Уралмаш - Инжиниринг» г. Екатеринбург.

ООО «Авиапредприятие «Северсталь», г. Череповец

Проектирование системы бесперебойного электроснабжения 1-ой категории с применением ДГУ контейнерного типа мощностью 100 кВт, строительно-монтажные и пусконаладочные работы.

ОАО «Северсталь», Сортопрокатный цех, г. Череповец

Изготовление оборудования для системы управления прокатным станом и строительно-монтажные работы. Проект ООО «ВНИИПИСАУ-40», г. Москва.

«Лужский абразивный завод», площадка г. Остров, Псковская обл.

Проектирование и изготовление оборудования: щит подстанции 10/04 кВ, РУНН 0,4 кВ Prisma Plus системы распределения электроэнергии.

ОАО «Аммофос», г. Череповец

Проектирование и изготовление щитов 0,4 кВ подстанции 10/04 кВ; ПО ОАО «Аммофос», строительно-монтажные работы.

ЗАО «Карьерное управление», г. Череповец

Изготовление оборудования: главный распределительный щит 0,4 кВ.

ОАО «Шекнинский комбинат древесных плит», Шексна

Проектирование, производство, поставка, монтаж шкафов АСУ для производства плит и др.

«Air Liquide», Франция на ОАО «Северсталь»

Сервисные работы по обслуживанию систем электрооборудования и автоматики на французском предприятии по производству продуктов разделения воздуха, постгарантийное обслуживание.

2009

Сервисный центр Volkswagen, г. Калуга

Комплексное электроснабжение под ключ: проектирование, изготовление оборудования, СМР и ПНР, а так же изготовление конструкторской документации.

МУП Электросеть, г. Череповец

Проектирование и изготовление оборудования для ГПП-9А, строительно-монтажные работы. Совместно с ОАО «Севзапэнергопроект», СПб.

ОАО «Северсталь», г. Череповец

Изготовление оборудования для ГПП-3, ГПП-14, ГПП-9, строительно-монтажные работы. Совместно с ООО «ПКЦ-Северсталь», г. Череповец.

ОАО «Ижорский трубный завод» (цеха), г. Санкт-Петербург

Изготовление оборудования: полный комплекс распределительных пунктов, шкафы управления электродвигателями различного назначения, автоматизация производства. Проект ОАО НИПИ «Тяжпромэлектропроект», г. Москва.

ООО «Koskivilva», Финляндия

Производство, СМР и ПНР систем электрооборудования финского предприятия.

ОАО «Северсталь», Доменное производство, Центральный пост управления 5-доменной печи

Изготовление оборудования для АСУ ТП (шкафы контроллеров, шкафы автоматики и управления, видеостена) и строительно-монтажные работы.

ОАО «Северсталь», Медсанчасть, г. Череповец

Проектирование системы бесперебойного электроснабжения 1-ой категории с применением ДГУ мощностью 200 кВт, строительно-монтажные и пусконаладочные работы.

«Air Liquide», Франция на ОАО «Северсталь», Череповец

Сервисные работы по обслуживанию систем электрооборудования и автоматики на французском предприятии по производству продуктов разделения воздуха, постгарантийное обслуживание.

2010

ОАО «АКТИС», г. Новочеркасск

Проектирование и изготовление оборудования (РУСН, ГРЩ, КРМ, ОРУ) при строительстве нового стекольного производства 3-4 очереди с чешскими партнерами.

«Air Liquide», Франция на ОАО «Северсталь»

Сервисные работы по обслуживанию систем электрооборудования и автоматики на французском предприятии по производству продуктов разделения воздуха, постгарантийное обслуживание.

ОАО «Северсталь», ТЭЦ, г. Череповец

Системы управления насосными агрегатами на базе частотных преобразователей (изготовление шкафов автоматики, пультов управления, системы визуализации, СМР, ПНР и сервисное обслуживание). Проект ООО «Промэлтех», Череповец.

ОАО «Новолипецкий Metallurgical Комбинат», г. Липецк

Производство системы АСУ ТП металлургического стана, электрощитового и серверного оборудования, системы

распределения электроэнергии. Проект выполнен совместно с ОАО НИПИ «Тяжпромэлектропроект», г. Москва.

ОАО «Магнитогорский Metallurgical Комбинат», Челябинская область, г. Магнитогорск

Изготовление оборудования: щит собственных нужд (Система АСУ ТП стана: шкафы контроллеров, шкафы автоматики и управления). Проект выполнен совместно с ООО «Уралмаш-Инжиниринг» г. Екатеринбург.

ОАО «Северсталь», ЛПЦ-2, Вычислительный центр

Модернизация и расширение центра обработки данных. Реконструкция электроснабжения. Система электрооборудования и освещения. Совместно с компанией «Астерос».

ОАО «Силовые машины», СПб

• Полный комплекс распределительных пунктов, щитовое

ОАО «Северсталь», СИТ, г. Череповец

Проектирование системы бесперебойного электроснабжения 1-ой категории с применением ДГУ контейнерного типа мощностью 200 кВт, строительно-монтажные и пусконаладочные работы.

«Богучанская ГЭС», Красноярский край

Изготовление оборудования программно-технического комплекса автоматизированного управления гидроагрегатом № 2 в составе системы технологической автоматики и гидромехзащит гидротурбины, пусконаладочные работы. Проект НПФ «Ракурс».

ЗАО «Р-Фарм», г. Ярославль

Изготовление и монтаж оборудования и разработка программного обеспечения в системах автоматизации вентиляции, кондиционирования и отопления с применением промышленных контроллеров производства SIEMENS при строительстве завода готовых лекарственных форм.

ОАО «Северсталь», Центральная диспетчерская, г. Череповец

Проектирование, изготовление видеостены (трансформер), строительно-монтажные и пусконаладочные работы. Видеостена (трансформер): каркас выполнен на базе конструктива Rittal, монитор MLCД фирмы ORION. Имеет возможность расширения визуального пространства (до 18 мониторов) без изменения опорного конструктива.

ОАО Фирма «АКТИС», г. Новочеркасск

Строительство и запуск крупнейшего стекольного производства нового поколения в России. Изготовление оборудования по собственным проектам такого, как ГРЩ 2,5 кА (15 панелей), ВРУ – устройства вводно-распределительного типа и другого вспомогательного щитового оборудования, а так же полное электроснабжение завода с чешскими и немецкими партнерами.

ОАО «ЧЛМЗ», ЛЦ-1, г. Череповец

• Выполнение пусконаладочных работ силового трансформатора GPSBNV;
• Выполнение строительно-монтажных работ при установке индукционной печи.

ОАО «Северсталь», СИТ (СБК), г. Череповец

Реконструкция магистральной телефонной сети комбината.

ОАО «АКТИС», 5-я очередь, г. Новочеркасск

Автоматизация управления ГПУ. Проектирование и изготовление ГРЩ, пусконаладочные работы, изготовление

оборудование, шкафы управления электродвигателями различного назначения, систем управления оперативного тока и автоматизация производства при строительстве нового завода.

• Комплекс программно-технического технологического мониторинга параметров турбо- и гидрогенераторов СТК-ЭР-М турбогенератора ТЗФП-110-2/138УЗ для ТЭС «Вояны».
• Комплекс программно-технического технологического мониторинга параметров турбо- и гидрогенераторов СТК-ЭР-М турбогенератора ТЗФП-160-2МУЗ для «Уренгойской ГРЭС».

ОАО «Вологодская механизированная колонна № 19», г. Вологда

МЧС России в Вытегорском районе Вологодской обл., ПС 110/10 кВ «Устье» Изготовление оборудования (Панели F9, F10, щит собственных нужд) для строительства ПС 110/10 кВ «Устье» для электроснабжения по объектам инженерной инфраструктуры научного учебно-спасательного центра «Вытегра» в Вытегорском районе Вологодской области.

2011

ЗАО «Интеравтоматика», г. Москва

Разработка и производство шкафов регулирования и управления запорной арматурой для модернизации и реконструкции системы АСУ ТП пятого энергоблока «Рефтинской ГРЭС». Пусконаладочные работы и изготовление конструкторской документации.

ОАО «Северсталь-метиз», г. Череповец

Разработка и производство оборудования для реконструкции систем релейной защиты, систем собственных нужд переменного и постоянного тока на главной понизительной подстанции ГПП-4 классом напряжения 110/10 кВ. Выполнение строительно-монтажных и пусконаладочных работ.

ЗАО «Альстом Грид», г. Москва.

Изготовление оборудования по проекту расширения «Новгородской ТЭЦ», газотурбинной установкой ГТЭ, г. Великий Новгород. Изготовление конструкторской документации.

Яйвинской ГРЭС ПС 500кВ, Пермский край – Северная.

Изготовление шкафов телесигнализации РЗ и А и конструкторской документации к ним для реконструкции ВЛ-220 кВ.

ЗАО «Альстом Грид», г. Москва.

ПС 330кВ Гаджинская, Дагестан. Изготовление шкафов релейной защиты с контроллерами Micom.

Volkswagen, г. Калуга

Изготовление шкафов релейно-защитной автоматики для создания ВЛ-110 кВ. Изготовление конструкторской документации.

ОАО «Вологодская механизированная колонна № 19», г. Вологда

Реконструкция ПС 110/10 кВ «Искра». Изготовление оборудования по проектам Заказчика: Шкафы РЗАиА.

2012

конструкторской документации. Шкаф КРМ - 2 шт.

ОАО «Северсталь», УГЭ, Цех электроснабжения, ГПП-12, г. Череповец

Проектирование и изготовление: шкаф ШУОТ (СОПТ) с аккумуляторной батареей из 18 элементов PowerSafe 12V92F (произв. EnerSys). СМР и пусконаладочные работы.

«Рэфтинская ГРЭС», пос. Рефтинский Свердловской области

Внедрение полномасштабной АСУТП. Проектирование, изготовление и шеф-наладка шкафов МСС (сборки

РЕФЕРЕНС-ЛИСТ

управления вспомогательным оборудованием дымососов). Совместно с ЗАО «Интеравтоматика», г. Москва.

ОАО «Северсталь-инфоком», г. Череповец

Выполнение строительно-монтажных работ по созданию и сдаче в эксплуатацию объекта строительства «СИТ. Система видеонаблюдения ЧерМК».

ОАО «Вологодская механизированная колонна № 19», г. Вологда

«Индустриальный парк «Сокол». Изготовление и поставка щита постоянного тока.

ОАО «Северсталь», КХП, г. Череповец

Выполнение пусконаладочных работ на объекте: ОАО «Северсталь». КХП. Распределительная подстанция РП 89 (55 ячеек 10 кВ). Совместно с ООО «Спектр», г. Череповец.

ОАО «Северсталь», ЦПМ, г. Череповец

Выполнение работ по объекту: ОАО «Северсталь» ЦПМ. Реконструкция агрегата непрерывного горячего цинкования (АСУ, системы безопасности). Совместно с ООО «СпецМонтаж», г. Череповец.

ЗАО «Агро-Череповец», г. Череповец

Выполнение пусконаладочных работ на газотурбинной установке 32МВт, вводимой для обеспечения электроэнергией и паром нового производства удобрения (карбамид).

ЗАО «Альстом Грид», г. Москва

Изготовление шкафов РЗ и А по проекту: «Замена основных защит генераторов Г1-Г4 Каскада Кубанских ГЭС. Шкафы основной защиты генератора».

ЗАО «Альстом Грид», г. Москва

Подстанция 330 кВ «Кишиневская», Респ. Молдова. Изготовление оборудования по проекту Заказчика: Шкаф основной и резервной защит автотрансформатора 300/110/35кВ.

ЗАО «Альстом Грид», г. Москва

ПС Новый Бешуми, Грузия, г. Адигени. Изготовление оборудования по проекту Заказчика: Шкаф присоединения и управления силовым коммутационным станционно-подстанционным оборудованием высокого напряжения.

ОАО «Северсталь-инфоком», г. Череповец

Модернизация сети местной телефонной связи. Электроснабжение аппаратных связи в подразделениях ОАО «Северсталь». Проектирование, производство электромонтажных работ по обеспечению электроснабжения электроприёмников 1 категории.

ОАО «Силовые машины», г. Санкт-Петербург

Поставка оборудования собственного производства (клеммные коробки, шкафы измерительных приборов) для ГЭС «Пунта Негра», Аргентина.

ЗАО «Агро-Череповец», г. Череповец

Реконструкция КТП-76 корпус 812: производство мочевины. Проектирование главного распределительного щита РУ-0,4кВ в КТП-76, к. 812: производство мочевины. Изготовление, монтажные и строительно-монтажные работы щита РУ-0,4кВ размерами 2100x2956x800 (ВхШxГ) с подключение к существующим трансформаторам. Проведение пусконаладочных работ.

2013

ООО «Силовые машины - Тошиба. Высоковольтные трансформаторы», г. Санкт-Петербург

КТП-2. КТП-3. КТП-4. Щиты распределительные РУНН - 0,4 кВ. Новый завод по производству силовых трансформаторов классом напряжения от 110 до 750 кВ.

ОАО «Череповецкий мясокомбинат», г. Череповец

Перенос кабельной трассы 10 кВ от КТП №2 до РП-9. Выполнение проектных работ согласно СНиПам, ГОСТам, нормативным документами и исходным данным Заказчика с последующим согласованием проектной документации. Выполнение электромонтажных работ с поставкой материалов.

ООО «Силовые машины - Тошиба. Высоковольтные трансформаторы», г. Санкт-Петербург

Изготовление системы оперативного постоянного тока СОПТ.

ОАО Фирма «Актис» г. Новочеркасск Ростовская область

Изготовление двух УКРМ с автоматическим регулированием реактивной мощности, имеющими фильтр высших гармоник на напряжение 0,4 кВ и мощностью по 200 кВАР каждая.

ЗАО «АЛЬСТОМ Грид»

Филиал ОАО «РусГидро»-Каскад Кубанских ГЭС. Ставропольский край, г. Невинномыск. Шкаф дифференциальной защиты трансформатора Т-101

ЗАО «АЛЬСТОМ Грид»

ПС 150 кВ Итатская, МЭС Сибири. Шкаф 00СКФ03. Шкаф АЕСКФ 13 (№376)

ЗАО «АЛЬСТОМ Грид»

ПС 110/10-10кВ №3 «Новая» в г. Алматы. Шкаф защиты и автоматики ВН трёхобмоточного трансформатора Т1, Шкаф АСУ серверный, Шкаф защиты и автоматики ВН трёхобмоточного трансформатора Т2

ЗАО «АЛЬСТОМ Грид»

ПС Кишиневская. Шкаф основной и резервной защит автотрансформатора 330/110/35 кВ, Шкаф основной защиты АТ и ДЗО 35 кВ, Шкаф РПН автотрансформатора 2АТ и вольтодобавочного трансформатора

ОАО «Группа Е4»

Реконструкция Ижевской ТЭЦ-1 с применением ПГУ. Изготовление и поставка низковольтных комплектных устройств (шкафы запорно-регулирующей арматуры и шкафы КИП), сборки РТЗО

ОАО «Группа Е4»

Реконструкция котельного цеха № 3 (РК-3) Жодинской ТЭЦ в г. Борисове. Изготовление и комплектная поставка распределительного устройства и шинопровода 0,4 кВ, вторичных силовых сборок 0,4 кВ.

ЗАО «Интертехэлектро»

ПГУ 110 МВт Вологодской ТЭЦ. Изготовление и поставка силовых сборок, Щита РУСН-0,4 кВ, Пункты распределительные.

ОАО «Северсталь»

Система резервного питания серверной АБК УТ. Проектные работы, строительно-монтажные работы, пусконаладочные работы.

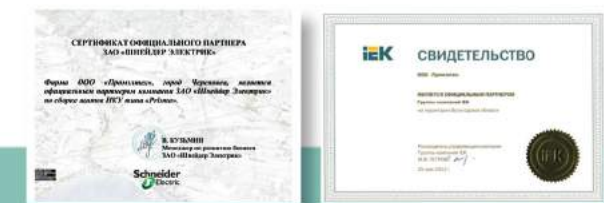
ОАО «Северсталь»

Система электроснабжения автозала АБК поддержки инфраструктуры. Проектные работы, строительно-монтажные работы, пусконаладочные работы.

ОАО «Северсталь-инфоком»

Частичная реконструкция электрощитовой здания. Проектные работы, строительно-монтажные работы, пусконаладочные работы.

Наши сертификаты:



162603, Россия, Вологодская обл., г. Череповец, пр-т Победы, д. 85Г
 тел.: +7 (8202) 28-45-41, 28-44-75, 28-45-15 / факс: +7 (8202) 28-44-70
 e-mail: promeltech@chp.ru / www.promeltech.ru