



КАТАЛОГ



| | | | | |
|-----------------------------|----------------------------|---------------------------------|--------------------------------|--------------------------|
| Архангельск (8182)63-90-72 | Иваново (4932)77-34-06 | Магнитогорск (3519)55-03-13 | Пермь (342)205-81-47 | Сургут (3462)77-98-35 |
| Астана (7172)727-132 | Ижевск (3412)26-03-58 | Москва (495)268-04-70 | Ростов-на-Дону (863)308-18-15 | Тверь (4822)63-31-35 |
| Астрахань (8512)99-46-04 | Казань (843)206-01-48 | Мурманск (8152)59-64-93 | Рязань (4912)46-61-64 | Томск (3822)98-41-53 |
| Барнаул (3852)73-04-60 | Калининград (4012)72-03-81 | Набережные Челны (8552)20-53-41 | Самара (846)206-03-16 | Тула (4872)74-02-29 |
| Белгород (4722)40-23-64 | Калуга (4842)92-23-67 | Нижний Новгород (831)429-08-12 | Санкт-Петербург (812)309-46-40 | Тюмень (3452)66-21-18 |
| Брянск (4832)59-03-52 | Кемерово (3842)65-04-62 | Новокузнецк (3843)20-46-81 | Саратов (845)249-38-78 | Ульяновск (8422)24-23-59 |
| Владивосток (423)249-28-31 | Киров (8332)68-02-04 | Новосибирск (383)227-86-73 | Севастополь (8692)22-31-93 | Уфа (347)229-48-12 |
| Волгоград (844)278-03-48 | Краснодар (861)203-40-90 | Омск (3812)21-46-40 | Симферополь (3652)67-13-56 | Хабаровск (4212)92-98-04 |
| Вологда (8172)26-41-59 | Красноярск (391)204-63-61 | Орел (4862)44-53-42 | Смоленск (4812)29-41-54 | Челябинск (351)202-03-61 |
| Воронеж (473)204-51-73 | Курск (4712)77-13-04 | Оренбург (3532)37-68-04 | Сочи (862)225-72-31 | Череповец (8202)49-02-64 |
| Екатеринбург (343)384-55-89 | Липецк (4742)52-20-81 | Пенза (8412)22-31-16 | Ставрополь (8652)20-65-13 | Ярославль (4852)69-52-93 |

Киргизия (996)312-96-26-47 Казахстан (772)734-952-31 Таджикистан (992)427-82-92-69

Единый адрес для всех регионов: pmz@nt-rt.ru || www.pz-kama.nt-rt.ru

ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ ПРЕДПРИЯТИЯ

Главное направление деятельности предприятия - производство электротехнической продукции, в том числе низковольтных комплектных устройств распределения электроэнергии для объектов энергетики, нефтегазовой промышленности, промышленных предприятий, общественных и жилых помещений, а именно:

- Вводно-распределительные щиты (ВРУ, ПР. Я5000, ШРС, ШУ, ЩО-70, НКУ)
- Камеры одностороннего обслуживания (КСО)
- Трансформаторные подстанции (КТП, БКТП, КТПШ)
- Шкафы наружной установки серии КРН



ШИРОКИЙ АССОРТИМЕНТ ПРОДУКЦИИ

На данный момент компания выпускает около **30 видов продукции**, имеющих около **2500 модификаций**.

Ассортимент непрерывно увеличивается, в производство вводятся новые виды оборудования, а старые модифицируются, что позволяет соответствовать стремительному изменению потребностей рынка и повышению требований к качеству. В том числе:

- Блоки управления асинхронными электродвигателями серии БМ8500
- Блоки и панели управления асинхронными двигателями серии БМ5030
- Главные распределительные щиты серии ГРЩ
- Главные заземляющие шины ГЗШ
- Панели распределительных щитов серии Щ070
- Пункты коммерческого учета серии ПКУ
- Пункты распределительные серии ВРУ8-ПР
- Камеры сборные серии КСО298 / КСО386 / КСО366
- Конденсаторные установки низкого напряжения серии УКМ
- Комплектные трансформаторные подстанции КТП
- Устройства вводно-распределительные серии ВРУ1
- Устройства вводно-распределительные серии ВРУ8
- Устройства управления и распределения серии РУСМ
- Устройства этажные распределительные серии УЭРМ
- Щиты автоматического переключения на резерв серии ЩАП и ШАВР
- Щиты этажные серии ВРУ8-ЩЭ
- Щиты квартирные серии ВРУ8-ЩК
- Щиты освещения серии ОЩВ и ОЩ
- Шкафы распределительные серии ШР11 и ШРС
- Ящики управления асинхронными электродвигателями серии ЯУ5000
- Ящики управления освещением серии ЯУО 9600
- Ящики собственных нужд для подстанций серии ЯСН
- Ящики вводные серии ЯВ, ЯВГ, ЯБПВУ, ЯРП, ЯВЗ
- Ящики с понижающим трансформатором серии ЯТП
- Щиты гаражные серии ВРУ8-ЩГ
- Шкафы оперативного тока ШОТ
- Шкафы с клеммными зажимами серии ШКЗ, ШЗНВ
- Шкафы управления электроприводами запорной регулирующей аппаратуры серии РТ30
- Щит автоматизации приточных вентиляционных камер серии ЩСУ
- Шины дополнительного уравнивания потенциалов серии ШДУП

ПРОИЗВОДСТВО КОМПАНИИ

Производственные площади – более 500 кв.метров, укомплектованных всем необходимым оборудованием, станками, инструментами.

Количество сотрудников ПЗЭО Кама – более 70 человек. Из них 70% – инженерно-технический персонал (50 человек).

Благодаря сильной конструкторской группе, а также мощной производственно-технической базе осуществляется полный комплекс работ от проектирования до гарантийного обслуживания поставленного оборудования

Строительные площадки гражданского строительства



ЖК «Авиатор» г. Пермь



ЖК «Триумф» г. Пермь

Строительные площадки гражданского строительства



ЖК «Пермский медведи» г. Пермь



ЖК «Боровики» г. Пермь

Объекты частной застройки



ул. Краснофлотская 29а, г. Пермь



ул. Сигаева 2а, г. Пермь



ул. Беляева 8, г. Пермь



ул. Маяковского 41а, г. Пермь

Объекты частной застройки



ул. Луначарского 15, г. Пермь



ул. Менжинского 36, г. Пермь



ул. Транспортная 7, 9 г. Пермь



ул. Костычева 44а, г. Пермь

Строительные площадки промышленного строительства:



- ОАО «Чепецкий механический завод» г. Глазов, Республика Удмуртия
- ООО «Машиностроительный комплекс ЧМЗ» г. Глазов, Республика Удмуртия
- ОАО «Соликамский магниевый завод» г. Соликамск, Пермский край
- ОАО «Корпорация ВСМПО-АВИСМА», г. Березники, Пермский край
- ОАО «Александровский машиностроительный завод» г. Александровск, Пермский край

Строительство и обустройство месторождений



- Строительство шахтного ствола месторождения «Зармитан» Республика Узбекистан
- Обустройство реконструкция калийных месторождений ОАО «Уралкалий» г. Березники, Пермский край
- Строительство путевого подогревателя нефти и мультифазной насосной установки на Русаковском нефтяном месторождении, Пермский край

КОМПЛЕКТАЦИЯ

СБОРКА

Сборка данных щитов при наличии комплектующих занимает:

- В партии 1 шт. – 3-5 дней.
- В партии 2-7 шт. – 3-5 дней.
- В партии 8 и больше – от 10 дней в зависимости от точного количества щитов.

КОМПЛЕКТ ТОВАРА

В комплект поставки обязательно входит:

- Паспорт на продукцию
- Сертификат соответствия
- Принципиальная схема
- Руководство по эксплуатации

УПАКОВКА

Вся продукция подлежит следующей упаковке – пакет (стретч-пленка), пленка воздушно-пузырьковая, внутри между оборудованием прокладывается пенопласт, индивидуально упаковываются отдельные «хрупкие» элементы щита обеспечивая защиту от дождя, снега при транспортировке и нахождении на объекте в уличных условиях.

Малогабаритные щиты упаковываются в картон.

Крупногабаритные щиты снабжены верхними петлями (РЫМ-болты), внизу необходимыми элементами под вилочный погрузчик.

ВИДЫ РАБОТ

Помимо поставки продукции предлагаем сопутствующие виды работ (подтвержденных СРО):

- **Пусконаладочные работы**
- **Монтажные работы (электричество, вентиляция, строительство)**
- **Устройство наружных электрических сетей и линий связи**
- **Устройство наружных сетей газоснабжения (кроме магистральных)**
- **Устройство наружных сетей теплоснабжения**
- **Устройство внутренних инженерных систем и оборудования зданий и сооружений**
- **Монтаж металлических конструкций**
- **Работы по устройству каменных сооружений**
- **Монтаж сборных бетонных и железобетонных конструкций**
- **Свайные работы**

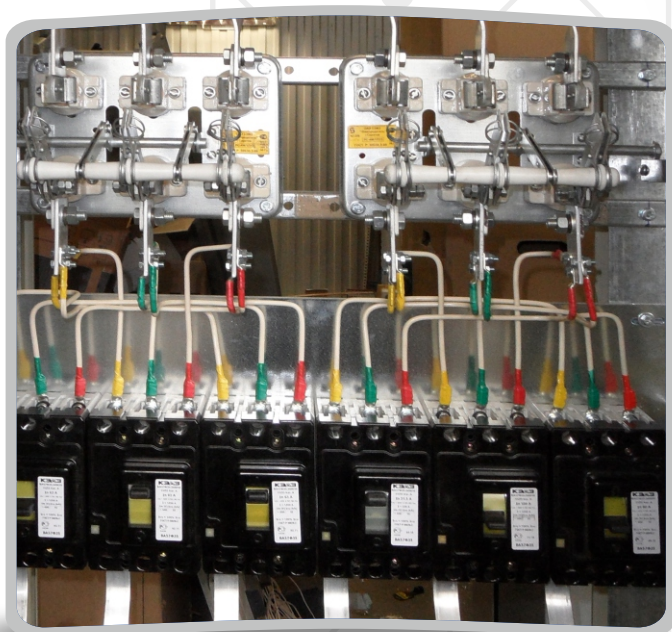
На все виды работ имеются необходимые Свидетельства, Разрешения, Допуски.

Для выезда на объекты строительства за пределами Пермского края время мобилизации рабочих бригад в среднем составляет 7-10 дней.

НАША ПРОДУКЦИЯ



НАША ПРОДУКЦИЯ



НАША ПРОДУКЦИЯ



Камеры КСО 6-10 кВ

Камеры сборные одностороннего обслуживания серии КСО203 предназначены для комплектования распределительных устройств напряжением 6 и 10 кВ переменного тока частотой 50 Гц систем с изолированной нейтралью. Камеры предназначены для установки только в специальных электропомещениях.

Камера КСО203 является полным аналогом камер КСО292, как по силовым и вторичным схемам, так и по габаритным размерам. Унификация камер выполнена с целью замены камер серии КСО285 и КСО292 с масляными выключателями на камеры КСО203 с вакуумными выключателями.

Камеры КСО203 комплектуются силовыми вакуумными выключателями, разъединителями, предохранителями, трансформаторами тока, трансформаторами напряжения, ограничителями перенапряжений, а также защитными и измерительными приборами. Распределительное устройство из камер КСО203 может быть выполнено с автоматическим включением резервного ввода – АВР. Камеры имеют внутреннее освещение на напряжение 42 (36) В. Совместно с камерами по заказу поставляются шинные мосты. Для защиты обслуживающего персонала в камерах предусматриваются оперативные блокировки.

Пример условного обозначения камеры КСО203 с силовым выключателем ВВ/ТЕЛ на ток 600 А, со схемой главных цепей № 8, с ограничителями перенапряжения: КСО 203-8ЭВ-6000ПН УЗ.

По согласованию с заказчиком возможно изготовление камер КСО203 по нетиповым схемам главных и вторичных цепей. Схемы вторичных цепей могут строиться на использовании как электромеханических, так и микропроцессорных (SEPAМ, Сириус, БМРЗ и др.) систем защиты, управления, сигнализации измерений и учета.

Камеры удовлетворяют требованиям ТУ 3414-003-92369463-2012.

Структура условного обозначения камер: КСО 203 – Х УЗ

КСО – камера сборная одностороннего обслуживания;

203 – модификация 2003;

Х – обозначение схемы главных цепей;

УЗ – климатическое исполнение и категория размещения по ГОСТ 15150-69.

Комплектные трансформаторные подстанции в блочно-бетонном корпусе БКТП

Имеет конструкцию, предназначенную для обеспечения снабжения электрической энергией потребителей в сельской местности, в отдельно стоящих населенных пунктах, на промобъектах и некоторых других потребителей, которые относятся к третьей категории.

Конструктивно одна секция блочной подстанции БКТП (подстанций БТП блочных) состоит из: бетонного блока с полной заводской комплектацией, подземного модуля, образующего кабельное помещение, а также установленного в нём маслоприёмника (приямка для БКТП).

Здание блочной подстанции БКТП делится на два отсека. В одном отсеке подстанции БКТП размещается силовой трансформатор ТМГ мощностью 2БКТП 100 кВт БКТП 160 кВА 2БКТП 250 кВт БКТП 400 кВА 2БКТП 630 кВт БКТП 400 кВА 2БКТП 630 кВт БКТП 1000 кВА 2БКТП 1250 кВт БКТП 1600 кВА 2БКТП 2500 кВА, а в другом отсеке подстанции БКТП высоковольтное и низковольтное оборудование в соответствии со схемой. Для подвода кабеля к электрооборудованию подстанции БКТП предусмотрены проёмы в полу. Жалюзийные решетки подстанции БКТП металлические, позволяют регулировать температуру в трансформаторном отсеке.

Комплектные трансформаторные подстанции шкафного типа
КТПш-25/10/0,4-У1; КТПш-40/10/0,4-У1; КТПш-63/10/0,4-У1; КТПш-100/10/0,4-У1;
КТПш-160/10/0,4-У1; КТПш-250/10/0,4-У1;

КТП предназначены для электроснабжения сельскохозяйственных потребителей, отдельных населенных пунктов и небольших промышленных объектов, относящихся к III категории по надежности электроснабжения.

КТП соответствует техническим условиям ТУ 3412-001-12056589-2001.

Структура условного обозначения: КТП-Х/10/0,4-90 У1

К — комплектная;

Т — трансформаторная;

П — подстанция;

Х — мощность силового трансформатора (25, 40, 63, 100, 250) кВ.А; 6;

10 — класс напряжения, кВ;

0,4 — номинальное напряжение на стороне НН, кВ;

У1 — вид климатического исполнения.

Трансформаторные подстанции столбового типа

Столбовые ТП служат для приема электрической энергии трехфазного переменного тока частотой 50 Гц напряжением 10 кВ и преобразования в электроэнергию напряжением 0,4 кВ. Столбовые ТП 10/0,4 кВ предназначены для электроснабжения потребителей в сельской местности небольшой мощности.

Основные достоинства столбовых ТП: Оборудование столбовых ТП устанавливается непосредственно на стойках опор ВЛ 10 кВ, что позволяет расположить их рядом с потребителем электроэнергии, (жилими домами, хозпостройками и т. д.) и отказаться от необходимости сооружения низковольтных линий. Низковольтные вводы в здания и постройки осуществляются с применением самонесущих изолированных проводов, что повышает их надежность и срок службы. Силовые трансформаторы на столбовых ТП предусматриваются трехфазные мощностью 25, 40 и 63 кВА как масляные, так и сухие.

На металлоконструкциях, закрепленных на стойке, монтируется оборудование подстанции:

- силовой трансформатор;
- силовые предохранители 10 кВ;
- ограничители перенапряжения 10 кВ (или разрядники);
- штыревые изоляторы 10 кВ;
- низковольтный щит;
- штыревые изоляторы 0,4 кВ.



Щитки квартирные, этажные, освещения, учета

Щитки этажные серии ЩЭУР1, ЩЭР1409 учетно-распределительные групповые предназначены для ввода, учета, распределения и защиты групповых линий электроснабжения жилых квартир многоэтажных зданий.

Щитки квартирные ЩК применяется для внутриквартирного учета и распределения электроэнергии, а также для защиты групповых и распределительных линий при перегрузках и коротких замыканиях.

Щиты учета электроэнергии ЩУ предназначаются для учёта коммерческого или технологического, полной или активной электроэнергии в трёхфазных цепях потребления и защиты от коротких замыканий и перегрузок. Номинальное напряжение учитываемой электроэнергии 220/380 вольт, номинальные токи при прямом подключении счётчика к цепи потребления от пяти до пятидесяти ампер, а при подсоединении счётчика через трансформатор от 50 до 400 ампер.

При применении щитов учёта, затраты на оплату электроэнергии уменьшаются в два, четыре раза. Окупается же щиток, примерно в течение трёх месяцев.



Щитки серии УОЩВ, ЯОУ

Щитки осветительные предназначены для распределения электрической энергии, частых оперативных включений и отключений электрической цепи, защиты от перегрузок и токов короткого замыкания осветительных сетей трехфазного переменного тока напряжением 380/220 В частотой 50 Гц.

Щиток каждого типоразмера комплектуется автоматическими выключателями в зависимости от числа отходящих групповых линий.

Щитки типа ОП, ОЩ, ОЩВ устанавливаются на стене, а УОЩВ – в нише.

Структура условного обозначения: УОЩВ; ЯОУ

УОЩВ:

У – устанавливается в нише;

ОЩ – осветительный щиток;

В – Особенности электрической схемы наличие заводного выключателя;

ХХ – Количество отходящих линий 3, 6, 9, 12;

УХЛ4 – Климатическое исполнение и категория размещения в соответствии с ГОСТ 15150-69.

ЯОУ:

Я – Ящик;

О – Одностороннего обслуживания;

У – Унифицированный;

8 – Ввод и распределение электрической энергии;

5 – Распределение электрической энергии с применением автоматических выключателей;

ХХ – Номер схемы;

ХХ – Климатическое исполнение и категория размещения в соответствии с ГОСТ 15150-69.



Главные распределительные щиты серии ГРЩ

ГРЩ предназначены для приёма, распределения и учёта электроэнергии напряжением 380/220 В в сетях трёхфазного переменного тока до 6000 А частотой 50 Гц, для защиты кабельных линий распределительной сети при коротких замыканиях и перегрузках, а также для оперативных включений и отключений на объектах энергетики и промышленности.

Главные распределительные щиты состоят из: вводной (вводных) панелей ПВ; секционной (в случае исполнения ГРЩ с двумя вводами) ПС; линейной (распределительных) панелей ПЛ.

Главный распределительный щит с одним вводом состоит из панели ввода (ПВ) и панелей отходящих линий (ПЛ).

Главный распределительный щит с двумя вводами состоит из:

- панелей ввода (ПВ),
- панелей отходящих линий (ПЛ)
- панели секционного выключателя (ПС).

Панель ввода (ПВ) содержит вводной выключатель, выключатели отходящих линий, отсек шинных соединений, кабельный канал и релейную сборку для управления вводным выключателем.

Панель отходящих линий (ПЛ) содержит аппаратуру отходящих линий, отсек шинных соединений и кабельный канал.

Панель секционная (ПС) содержит секционный выключатель, выключатели отходящих линий, отсек шинных соединений, кабельный канал и релейную сборку для управления вводными и секционным выключателями.

В щитах ГРЩ предусмотрены следующие защиты: от многофазных коротких замыканий, от однофазных или многофазных коротких замыканий и перегрузки в силовых цепях и цепях управления, сигнализации, а также от дифференциальных токов утечки (при указании в опросном листе).

В ГРЩ с двумя вводами имеется возможность автоматического переключения с рабочего ввода на резервный или автоматического включения секционного выключателя (схема АВР) при исчезновении, снижении или превышении на одной из фаз напряжения на одном из вводов (при заказе ГРЩ это необходимо указать в опросном листе). При срабатывании АВР отключается соответствующий вводной выключатель и включается с заданной выдержкой времени секционный выключатель. При этом предусмотрены защиты от включения секционного выключателя на одно- и многофазное короткое замыкание секции шин, а также автоматическое отключение неприоритетных нагрузок.

Панели распределительных щитов ЩО-70

Панели распределительных щитов серии ЩО-70 предназначены для комплектования распределительных устройств (щитов) напряжением 380/220В переменного тока частотой 50 Гц с глухозаземлённой нейтралью, служащих для приёма и распределения электрической энергии, защиты от перегрузок и токов короткого замыкания.

Панели предназначены для установки в электропомещениях.

Конструкция

Схемы, типы аппаратов, габаритные размеры и конструкции панелей предусматривают возможность комплектования из них распределительных устройств для трансформаторных подстанций или отдельно стоящих щитов.

Щиты из панелей могут быть установлены, как прислонено к стене (одностороннее обслуживание), так и свободностоящими с двухсторонним обслуживанием, боковые стороны щитов закрываются торцевыми панелями.

Панели устанавливаются на закладные конструкции и выверяются по уровню и отвесу. Отклонение от вертикали не должно быть более 5°.

Крепление панели к закладным конструкциям производится при помощи сварки в четырёх углах нижнего пояса каждой панели.

Крепление также может осуществляться и при помощи болтов через отверстия, выполненные в нижнем поясе панели.

Соединение панелей или секций панелей между собой производится путём соединения передних и задних стоек крепёжными деталями.

При монтаже нескольких секций щита между собой соединение сборных шин и нулевой шины производится сваркой встык, при помощи накладок сплошным швом или болтами.

Шина заземления соединяется сваркой с корпусом каждой панели.

Нулевая шина устанавливается в нижней части панели на изоляторах.

Панели предусматривают как кабельные, так и шинные вводы.

Автоматизированные системы управления наружным освещением (АСУНО)

Автоматизированная система управления наружным освещением (АСУНО) предназначена для контроля и управления сетями наружного освещения и может использоваться в сетях с различным количеством пунктов включения (сотни и тысячи пунктов включения – для городских сетей, один или несколько пунктов включения – для сетей наружного освещения предприятий).

АСУНО реализована на базе программно – технических средств автоматизированной системы «Энергоресурсы» (рег. номер 23890-02 в Государственном реестре средств измерений) и включает в себя:

- оборудование центрального диспетчерского пункта (ЦДП) – верхний уровень системы;
- блоки контроля и управления (БКУ) – нижний уровень;
- технические средства связи между верхним и нижним уровнями.

АСУНО позволяет:

- включать/выключать освещение по заданному графику, прописанному в специализированном контроллере;
- включать "вечернее", "ночное" освещение, а также другие типы по запросу Заказчика;
- работать в автоматическом, дистанционном и ручном режимах управления;
- диагностировать техническое состояние объекта – контролировать напряжение и токи по фазам, состояние предохранителей, состояние осветительных приборов, режим работы потребляемую мощность и т.д.
- выполнять функции охраны.

Вводно-распределительные устройства ВРУ, ВРУЗ

ВРУ, ВРУЗ предназначены для приёма, распределения, учёта электроэнергии, защиты электрооборудования от перегрузок и токов короткого замыкания в сетях переменного тока частотой 50 Гц, напряжением 380/220 В. ВРУ комплектуются из панелей одностороннего обслуживания и могут быть однопанельными и многопанельными.

Для управления освещением сетей общего пользования применены блоки автоматического и неавтоматического управления освещением. Ввод проводов и кабелей предусмотрен снизу и сверху, выводы-вниз или через верхнюю съёмную крышку.

Степень защиты ВРУ одно- и многопанельных устанавливаемых в зданиях на полу вне электропомещения (ВРУ1) – при закрытых дверях со стороны обслуживания и с боковых сторон Ip31; – со стороны нижнего основания, примыкаемого к полу IP00.

Панели ВРУЗ отличаются от ВРУ1 уменьшенными габаритами, весом и металлоемкостью.

ВРУЗ комплектуется из отдельных панелей согласно опросному листу (при отсутствии опросного листа панели ВРУЗ поставляются с приборами учета и аппаратами защиты, параметры которых соответствуют их нормальным значениям).

Габаритные размеры

| водно-распределительное устройство | высота,мм | ширина,мм | глубина,мм |
|------------------------------------|-----------|-----------|------------|
| ВРУ1 | 1800 | 800 | 450 |
| ВРУЗ | 1700 | 800 | 450 |

Масса панелей ВРУ не более 155кг.

Пункты распределительные серии Пр8501, Пр8503

Пр8000 предназначены для распределения электрической энергии и защиты электрических установок при перегрузках и токах короткого замыкания, для нечастых (до 6 в час) оперативных включений и отключений электрических цепей и прямых пусков асинхронных двигателей.

Пункты серии Пр8501, Пр8503 разработаны для эксплуатации в цепях с номинальным напряжением до 660В переменного тока частотой 50 и 60 Гц. Устройство серии Пр8000 представляют собой металлический бокс с установленными внутри аппаратами.

Шкафы изготавливаются без выключателей ввода (с зажимами) и выключателями ввода. В серии Пр8501 выключатели ввода ВА57-35, ВА57-39 — токоограничивающие, с тепловыми и электромагнитными максимальными расцепителями тока и ВА56-37, Ва56-39 — без максимальных расцепителей тока.

В серии Пр8503 выключатели ввода ВА57Ф35, Ва52-37, Ва52-39 — с тепловыми и электромагнитными максимальными расцепителями тока.

Шкафы изготавливаются со следующим расположением выключателя ввода или зажимов: в верхней части шкафа — при вводе сверху; в нижней части шкафа — при вводе сверху; в нижней части шкафа — при вводе снизу. Встраиваемые в шкафы выключателя распределения устанавливаются в любом сочетании по номинальному току расцепителя. При этом одновременная суммарная нагрузка выключателей не превышает номинальный рабочий ток шкафа.

Тип и габариты боксов выбирается от номинального тока, количества автоматов распределения и степени защиты.

Пункты распределительные серии Пр8000 могут изготавливаться для систем заземления TN-S и TN-C-S тогда в конструкции шкафа дополнительно устанавливается изолированная шина нейтральная — N, в связи с этим габарит шкафа Пр8000 может быть увеличен.

Распределительные шкафы серии ШРП (ШРС)

ШРП предназначены для приема и распределения электрической энергии в промышленных электроустановках. Шкафы рассчитаны на номинальные токи до 400 А и номинальное напряжение 380 В в сетях с глухозаземленной нейтралью трехфазного переменного тока частотой 50 Гц с защитой отходящих линий предохранителями ПНЗ, ППН. Ввод питающих и вывод отходящих проводников осуществляется сверху через съемную крышку и снизу через дно шкафа; выход съемного привода вводного рубильника/переключателя справа (привод слева выполняется по заказу).

Структура условного обозначения: ШРП-7 3 X ХХ-ХХ УЗ

ШР – Шкаф распределительный.

П- Условный номер разработки.

7- Вид установки напольное исполнение, ввод проводников в любой комбинации.

3 – Габаритный размер шкафа по высоте 1600 мм.

Х – Габаритный размер шкафа по ширине: 5 700 мм; 7 500 мм.

ХХ – Обозначение номера схемы шкафов от 01 до 23

ХХ – Обозначение степени защиты оболочки по ГОСТ 14254-69: 22 IP22; 54 IP54.

УЗ- Вид климатического исполнения и категория размещения по ГОСТ15150-69.

Структура условного обозначения: ШРС-Х Х УЗ

ШРС – Шкаф распределительный силовой.

П- Условный номер разработки.

Х – Обозначение степени защиты оболочки по ГОСТ 14254-69: 2 IP22; 5 IP54.

Х – Обозначение номера схемы шкафов от 0 до 8 согласно таблице 2.8.1.

УЗ – Вид климатического исполнения и категория размещения по ГОСТ15150-69.



Устройство автоматического включения резерва АВР-Я8300

Устройства предназначены для автоматического переключения потребителей на резервное питание при исчезновении нормального питания цепей управления, освещения и силового оборудования.

Переключение потребителей на нормальное питание осуществляется автоматически (АВР-Я8301, АВР-Я8304) при восстановлении напряжения нормального питания. Автоматического обратного переключения АВР-Я8304 не происходит, а осуществляется вручную переключателем на двери ящика. Этим же переключателем оператор может произвольно выбрать фидер, с которого осуществляется питание потребителей. Подключение конкретного ввода к потребителям инициируется на двери ящика.

Конструкция АВР-Я8300 представляет собой штамповочную оболочку навесного исполнения с дверью, закрывающейся на замки. На дверь выведена индикация о подключении к нагрузке конкретного ввода.

Верхние и нижние крышки ящиков снабжены лючками для ввода и вывода кабелей и проводов. Внутри оболочки закрепляется съемная панель с установленной на ней соответствующей аппаратурой.

Степень защиты ящиков – $Ip21$.

Структура условного обозначения: АВР-Я83 ХХ-ХХХ4-УХЛ4

Я – Я ящик;

8 – Класс; 8-ввода и распределения электроэнергии;

3 – Группа класса; 3-ввода и распределения электроэнергии переменного тока с автоматическим включением резерва;

ХХ – Порядковый номер в пределах группы;

ХХ – Модификация по току силовой цепи:

- 34-25 А
- 36-40 А
- 38-63 А
- 40-100 А
- 42-160 А

Х – Модификация по напряжению силовой цепи:

- 3-220 В
- 6-380 В

4 – Модификация по напряжению цепи управления: 4-220 В

УХЛ4 – Климатическое исполнение и категория размещения по ГОСТ 15150-69

Ящики серии Я5000

Ящики серии Я5000 предназначены для продолжительного режима работы (пуск электродвигателя и отключения вращающегося двигателя). Возможно и повторно-кратковременного режимов работы.

Я5000 представляет собой металлический бокс с аппаратурой и приборами установленными внутри бокса на С-образных планках и на двери бокса. Снизу ящика предусмотрены отверстия для ввода проводов, кабелей и труб.

Ящик серии Я5000 предназначен для установки на стене, колонне или др. вертикальном положении.

Я5000 выпускаются однофидерные, двухфидерные и трехфидерные.

По наличию аппаратов ручного управления на двери ящики различают:

- с кнопкой и сигнальной лампой;
- с кнопкой, сигнальной лампой и переключателем;

По наличию автоматического выключателя предусмотрено три варианта:

- с выключателем на каждый фидер;
- с одним выключателем на два или на три фидера;
- без выключателя.

Структура условного обозначения: РУСМ, Я5ХХХ-ХХХХУХЛ4

Я — вид НКУ по конструкции — ящик;

5 — класс НКУ по назначению — 5 — управление асинхронными двигателями с КЗ ротором;

Х — группа в классе 5: 1-управление с нереверсивными двигателями;

2-управление реверсивными двигателями;

ХХ — порядковый номер (номенклатура по назначению);

ХХХХ — типовой индекс;

УХЛ4 — климатическое исполнение и категория размещения по ГОСТ 15150-69.

Пункты коммерческого учета электроэнергии (ПКУ)

Пункт коммерческого учета электроэнергии (ПКУ) предназначен для измерения, учета, сбора и передачи информации о потреблении электроэнергии в распределительных сетях трехфазного переменного тока частотой 50 Гц и номинальным напряжением 6-10 кВ.

Пункт коммерческого учета устанавливается на границе раздела балансовой принадлежности на существующую опору линии электропередач совместно с линейными разъединителями наружной установки РЛНД.

Сбор информации по показаниям счетчика электроэнергии осуществляется в двух режимах:

местный – визуальный контроль и съём показаний со счетчика;

дистанционный – передача данных на диспетчерский пункт с использованием беспроводных каналов связи с интеграцией в существующую автоматизированную систему контроля и учета электроэнергии (АСКУЭ).

ПКУ-6(10) состоит из двух модулей:

Высоковольтный модуль устанавливается на опоре ЛЭП. Внутри него расположены трансформаторы тока и напряжения с предохранителем.

Также высоковольтный модуль содержит ограничители перенапряжения, служащие для защиты оборудования при коммутационных и атмосферных перенапряжениях.

Низковольтный модуль (шкаф управления) устанавливается на той же опоре ниже и содержит:

- счетчик электроэнергии;
- испытательную коробку;
- систему обогрева для нормального функционирования счетчика электроэнергии;
- GSM-модем для связи с диспетчерским пунктом АСКУЭ;
- другие различные приборы по требованию заказчика (микропроцессорные или релейные устройства защиты, устройство бесперебойного питания с аккумуляторной батареей и т.п.).

Для связи низковольтного и высоковольтного модулей используется соединительный кабель, проложенный в гофрированной трубе.

ЯКНО — ячейки карьерные

Ячейки карьерные наружной установки отдельно стоящие ЯКНО применяются для установки в местах присоединения к внутри карьерным линиям электропередач сетей напряжением 6 и 10) кВ частотой 50 Гц, а также в магистральных и ответвительных сетях карьеров. Преимущественно ЯКНО используются для подключения высоковольтных двигателей бурильных установок, электро экскаваторов, силовых трансформаторов, драг, земснарядов, буровых, компрессорных и конденсаторных установок, для секционирования карьерных и вне карьерных ЛЭП и для ряда других задач.

Ячейка ЯКНО представляет собой сварную оболочку-корпус, выполненную из листовой стали, внутри которой размещена коммутационная аппаратура, устройства защиты и измерения.

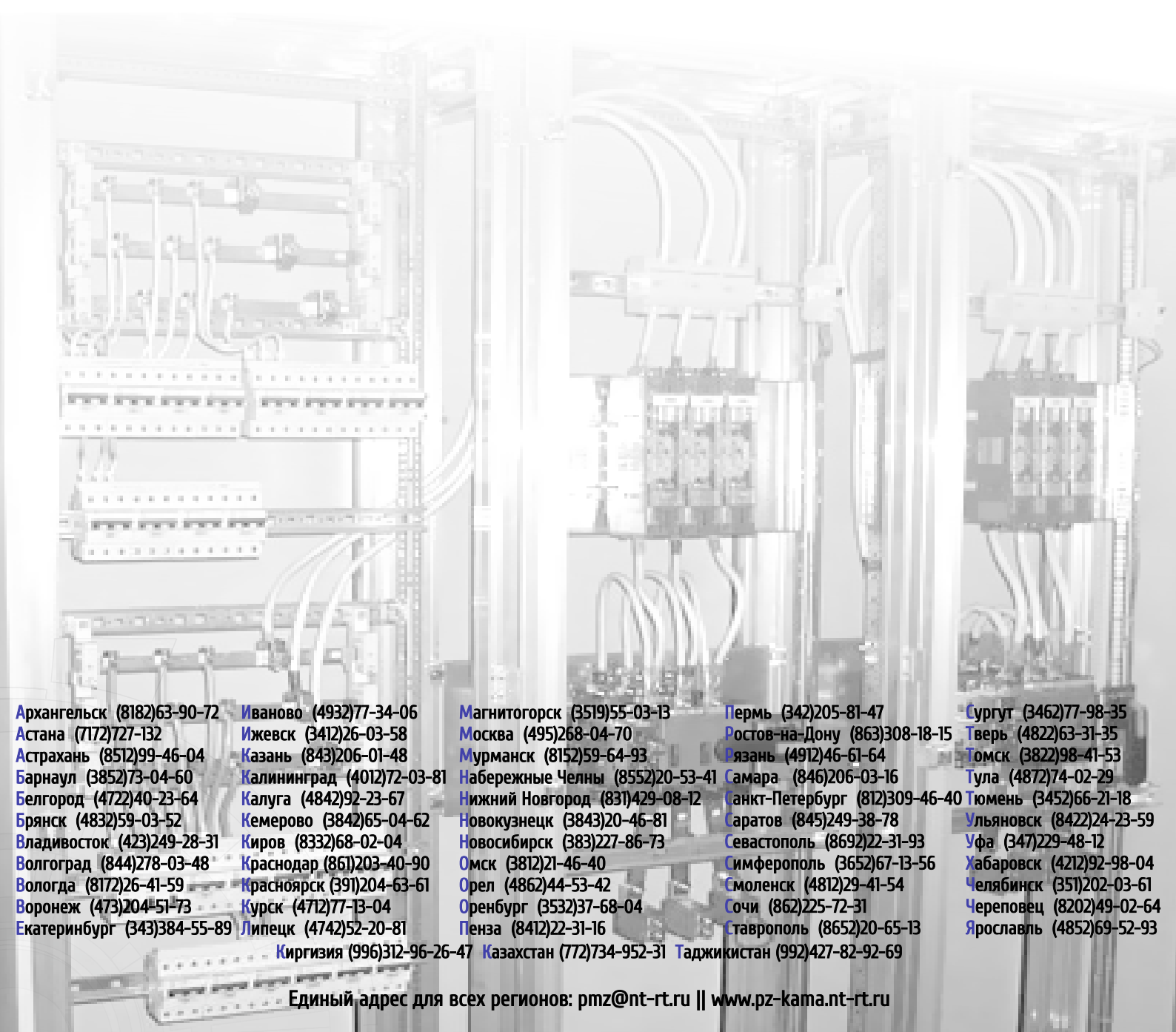
ЯКНО изготавливается согласно опросному листу, составленному для каждого заказчика индивидуально, с детальной проработкой как основного, так и дополнительного оборудования, с учетом всех пожеланий заказчика.

Для передвижного варианта исполнения ячейка ЯКНО устанавливается на салазки.

В ЯКНО реализуются различные виды защит и автоматики, как на электромеханических реле, так и на современных микропроцессорных блоках. Ячейки могут комплектоваться различными видами механических и электрических блокировок, не допускающих ошибочных действий обслуживающего персонала во время проведения оперативных переключений и эксплуатации оборудования.

Условия эксплуатации:

- высота над уровнем моря до 1000 м;
- температура окружающего воздуха от минус 40°С до плюс 40°С;
- относительная влажность воздуха 80% при температуре плюс 20°С;
- окружающая среда не взрывоопасная, не содержащая паров кислот, агрессивных газов и токопроводящей пыли в концентрациях, снижающих параметры изделия;
- запылённость окружающего воздуха не более 100 мг/м³.



- | | | | | |
|-----------------------------|----------------------------|---------------------------------|--------------------------------|--------------------------|
| Архангельск (8182)63-90-72 | Иваново (4932)77-34-06 | Магнитогорск (3519)55-03-13 | Пермь (342)205-81-47 | Сургут (3462)77-98-35 |
| Астана (7172)727-132 | Ижевск (3412)26-03-58 | Москва (495)268-04-70 | Ростов-на-Дону (863)308-18-15 | Тверь (4822)63-31-35 |
| Астрахань (8512)99-46-04 | Казань (843)206-01-48 | Мурманск (8152)59-64-93 | Рязань (4912)46-61-64 | Томск (3822)98-41-53 |
| Барнаул (3852)73-04-60 | Калининград (4012)72-03-81 | Набережные Челны (8552)20-53-41 | Самара (846)206-03-16 | Тула (4872)74-02-29 |
| Белгород (4722)40-23-64 | Калуга (4842)92-23-67 | Нижний Новгород (831)429-08-12 | Санкт-Петербург (812)309-46-40 | Тюмень (3452)66-21-18 |
| Брянск (4832)59-03-52 | Кемерово (3842)65-04-62 | Новокузнецк (3843)20-46-81 | Саратов (845)249-38-78 | Ульяновск (8422)24-23-59 |
| Владивосток (423)249-28-31 | Киров (8332)68-02-04 | Новосибирск (383)227-86-73 | Севастополь (8692)22-31-93 | Уфа (347)229-48-12 |
| Волгоград (844)278-03-48 | Краснодар (861)203-40-90 | Омск (3812)21-46-40 | Симферополь (3652)67-13-56 | Хабаровск (4212)92-98-04 |
| Вологда (8172)26-41-59 | Красноярск (391)204-63-61 | Орел (4862)44-53-42 | Смоленск (4812)29-41-54 | Челябинск (351)202-03-61 |
| Воронеж (473)204-51-73 | Курск (4712)77-13-04 | Оренбург (3532)37-68-04 | Сочи (862)225-72-31 | Череповец (8202)49-02-64 |
| Екатеринбург (343)384-55-89 | Липецк (4742)52-20-81 | Пенза (8412)22-31-16 | Ставрополь (8652)20-65-13 | Ярославль (4852)69-52-93 |

Киргизия (996)312-96-26-47 Казахстан (772)734-952-31 Таджикистан (992)427-82-92-69

Единый адрес для всех регионов: pmz@nt-rt.ru || www.pz-kama.nt-rt.ru