



ОБЗОРНЫЙ КАТАЛОГ ПРОДУКЦИИ

ООО РОСЭНЕРГОСЕРВИС
ПРОИЗВОДСТВО ЭНЕРГЕТИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ

ПРОФЕССИОНАЛИЗМ. ЗНАНИЯ. КОМПЕТЕНТНОСТЬ



Компания «Росэнергосервис» была основана в 1997 году в г. Ростове-на-Дону. Основные направления деятельности компании – разработка и производство энергетического оборудования:

1. Электрощитовое оборудование - низковольтные комплектные устройства (НКУ):
 - Силовые и распределительные устройства;
 - Шкафы контрольно-измерительных приборов и автоматики (КИПиА);
 - Устройства релейной защиты и противоаварийной автоматики (РЗА и ПА);
 - Оборудование для открытых распределительных устройств (ОРУ) станций и подстанций (от 6 до 750 кВ);
2. Распределительные устройства среднего напряжения (6-35 кВ);
3. Комплектные трансформаторные подстанции (КТП);
4. Оборудование высокочастотной связи;
5. Шкафы для телекоммуникационного оборудования;
6. Светодиодные осветительные устройства.

НАШИ РАЗРАБОТКИ



Заслуженным уважением энергетиков пользуются собственные разработки КБ «Росэнергосервис»:

- Оборудование высокочастотной связи – высокочастотные заградители ВЗ, элементы настройки и управления ЭНУ, фильтры присоединения ФПМ, разделительные фильтры РФ и др.;
- Шкафы отбора напряжения ШОН;
- Камеры сборные одностороннего обслуживания серии КСО;
- Комплектные распределительные устройства (КРУ);
- Щиты собственных нужд постоянного и переменного тока;
- Распределительное токовое задвижное оборудование РТЗО;
- Комплектные трансформаторные подстанции КТП мощностью от 25 до 2500 кВА, и др.

НАШИ ПРЕИМУЩЕСТВА



Основное преимущество компании «Росэнергосервис» - возможность поставлять уникальные, нестандартные, технически сложные устройства, выполненные в строгом соответствии с требованиями конкретного заказа. Даже типовые изделия могут быть адаптированы под специфику деятельности заказчика - и по техническим параметрам, и по конструктивному исполнению. Заказчик может сам определить характеристики и комплектацию оборудования – как отечественными, так и импортными комплектующими, такими как Siemens, Legrand, ABB, Schneider Electric, General Electric, Alstom, и др., - либо воспользоваться разработками проектно-конструкторского бюро предприятия. При этом вся продукция – и типовая, и произведенная по индивидуальному заказу – имеет сертификаты соответствия ГОСТ Р и ТР ТС.

«Росэнергосервис». То, что вам нужно.

НИОКР



Позиция КБ «Росэнергосервис» - непрерывный поиск новых идей, основанный на глубоких знаниях и собственных ноу-хау. В конструкторском отделе предприятия идет постоянная разработка свежих и совершенствование проверенных технических решений с учетом пожеланий заказчиков и использованием отечественного и зарубежного опыта. Разработки КБ проходят всесторонние испытания в условиях собственной электротехнической лаборатории. Такой подход позволяет создать надежное оборудование любой степени сложности, в том числе по индивидуальному заказу.

Предприятие активно участвует в исследованиях перспективных направлений в энергетике совместно с кафедрой автоматизации производства и распределения электрической энергии энергетического факультета ЮРГТУ.

«Росэнергосервис». Проектируя настоящее – думаем о будущем.

ПРОИЗВОДСТВО



В компании «Росэнергосервис» освоен полный цикл производства энергетического оборудования – от раскроя и окраски металла до сборки и упаковки готовых изделий. Производственный парк предприятия укомплектован:

- Высокоточной роботизированной линией по обработке листового металла компании Finn Power (Финляндия);
- Современным металлообрабатывающим оборудованием с ЧПУ компании Haas (США);
- Установками автоматической и полуавтоматической сварки;
- Автоматизированной линией порошковой окраски компании SCS (Швеция), и др.

Современное высокотехнологичное оборудование и профессионализм сотрудников – залог производства продукции гарантированного качества, с отличными потребительскими свойствами, и по самым выгодным ценам. А для полной уверенности мы всегда готовы организовать экскурсию по нашему производству.

«Росэнергосервис». Это работает.



КАЧЕСТВО

Спроектированное и произведенное нами оборудование проходит тщательную многоуровневую систему контроля не только на собственной службе ОТК, но и в независимых лабораториях России, Германии, Чехии, Нидерландов, Италии, Франции. Но самая главная проверка – опыт эксплуатации нашей продукции в самых жестких производственных и климатических условиях: на Крайнем Севере и в среднеазиатских пустынях, в условиях высокогорья – и морского климата, под воздействием жесткой радиации и агрессивных сред. Многочисленные благодарности заказчиков – лучшее свидетельство того, что эта проверка пройдена с честью!

«Росэнергосервис». Всерьез и надолго.



РАБОТА С КЛИЕНТАМИ

Основная цель компании – максимально полно удовлетворить требования и ожидания заказчиков. Именно поэтому наши сотрудники и дилеры – это многопрофильные специалисты в вопросах производства, экономики, логистики и документооборота.

Умение достичь взаимовыгодных условий сотрудничества, поставить заказанное оборудование в минимальные сроки и по минимальной цене, обеспечить техническое сопровождение заказа, постоянная готовность к конструктивному диалогу и действенной помощи – причины того, что все больше заказчиков выбирает сотрудничество с нашим заводом.

«Росэнергосервис». Всегда рядом. Всегда вместе.



СЕРВИС

Поставка даже самого лучшего оборудования – только половина дела, и этой половиной компания «Росэнергосервис» не ограничивается. Для нас работа с клиентом – это не только поставка продукции. Самые разнообразные вопросы – от увеличения гарантийного срока до наладки, настройки и шеф-монтажа оборудования – решаются нами быстро, компетентно и надежно. Специалисты предприятия готовы оказать вам любую поддержку: как удаленно, так и выехав на место установки оборудования. Даже если проблема возникла не по нашей вине – мы никогда не оставляем клиента без поддержки.

«Росэнергосервис». Будьте уверены. Будьте спокойны.



СЕРТИФИКАЦИЯ

Оборудование, произведенное нашим заводом, имеет все необходимые сертификаты соответствия по системе ГОСТ Р и ТР ТС, а также проходит добровольную сертификацию в системе НПК «Техсервис». Оборудование с торговой маркой «Росэнергосервис» проходит регулярные аттестации в ПАО «Россети», холдинге «МРСК», ПАО «ФСК ЕЭС». Система менеджмента качества сертифицирована по стандартам ISO 9001:2008. Ряд сотрудников имеет сертификат эксперта.

«Росэнергосервис». Нам можно доверять. Нас можно проверить.

СОДЕРЖАНИЕ

| | |
|--|----|
| ОБОРУДОВАНИЕ ВЫСОКОЧАСТОТНОЙ СВЯЗИ..... | 4 |
| КОМПЛЕКТНЫЕ ТРАНСФОРМАТОРНЫЕ ПОДСТАНЦИИ МОЩНОСТЬЮ 25-2500 КВА НА НАПРЯЖЕНИЕ 6, 10, 35 КВ..... | 6 |
| ВЫСОКОВОЛЬТНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ..... | 8 |
| НИЗКОВОЛЬТНЫЕ КОМПЛЕКТНЫЕ УСТРОЙСТВА НКУ..... | 9 |
| Шкафы противоаварийной автоматики ПА..... | 9 |
| Шкафы (панели) релейной защиты, автоматики, сигнализации, управления и измерения..... | 9 |
| Система оперативного постоянного тока СОПТ..... | 10 |
| Щиты собственных нужд переменного тока ЩСН..... | 11 |
| Шкафы контрольно-измерительных приборов и автоматики (КИПиА)..... | 11 |
| Электрощитовое оборудование – низковольтные комплектные устройства..... | 12 |
| МАЛОГАБАРИТНЫЕ ШКАФЫ..... | 13 |
| Ящики и шкафы малогабаритные для энергетических объектов..... | 13 |
| НКУ общепромышленного применения..... | 14 |
| НКУ силовые и осветительные для жилых, общественных и производственных зданий..... | 16 |
| ТЕЛЕКОММУНИКАЦИОННОЕ ОБОРУДОВАНИЕ..... | 17 |
| СВЕТОДИОДНЫЕ ОСВЕТИТЕЛЬНЫЕ УСТРОЙСТВА..... | 19 |
| ИЗДЕЛИЯ ИЗ МЕТАЛЛА..... | 19 |

ОБОРУДОВАНИЕ ВЫСОКОЧАСТОТНОЙ СВЯЗИ

ПРЕДНАЗНАЧЕНО для создания высокочастотных каналов связи, релейной защиты и телеотключения по высоковольтным линиям электропередач напряжением 35-750 кВ.

ПРЕИМУЩЕСТВА:

полная заводская готовность оборудования, высокое качество сигнала, высокая надежность каналов связи, устойчивость полосы заграждений в заданном диапазоне, минимальные затраты на техобслуживание, минимальные потери на нагрев, долгий срок службы. Оборудование имеет сертификаты соответствия ГОСТ Р и ТР ТС, рекомендовано к использованию в практике импортозамещения российских предприятий.

Высокочастотные заградители серии ВЗ от 100 до 4000 А с индуктивностью 0,1 - 2,5 мГн



Высокочастотные заградители серии ВЗ с естественным воздушным охлаждением предназначены для создания высокочастотных каналов связи по высоковольтным линиям электропередач.

Элемент настройки универсальный (входит в состав ВЗ)



Предназначен для работы с реакторами индуктивностью 0,1 – 2,5 мГн на токи 100 – 4000 А в схеме высокочастотных заградителей. Элементы настройки в схеме с заградителями используются для высокочастотной обработки высоковольтных линий передач, с целью ослабления шунтирующего действия шин подстанций на линейный тракт высокочастотного канала, образованного по ВЛ.

Фильтры присоединения ФПМ-Рс



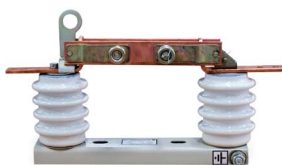
Предназначены для присоединения аппаратуры высокочастотных каналов связи и телемеханики к высоковольтным линиям, организации каналов телефонной связи, телемеханики, релейной защиты, противоаварийной автоматики по проводам воздушных линий электропередачи напряжения от 35 кВ до 750 кВ по схеме «фаза-земля». Обеспечивает эффективную передачу высокочастотных сигналов между ВЧ-аппаратурой связи и высоковольтной линией, защиту низковольтных цепей оборудования ВЧ-связи и обслуживающего персонала от воздействия напряжения промышленной частоты и перенапряжения при переходных процессах.

Разделительные фильтры РФ



Разделительные фильтры РФ предназначены для организации канала релейной защиты (либо телеотключения) на общей базе с каналами связи, и на одной из частот в диапазоне 36 – 1000 кГц с интервалом 1 кГц. Используются для исключения влияния аппаратуры ВЧ связи на каскады аппаратуры ПА (РЗ) в случае их включения посредством одного фильтра присоединения.

Разъединители РВО-10/400



Предназначены для отключения и включения участков под напряжением электрической цепи высокого напряжения при отсутствии нагрузочного тока, и для изменения схемы соединения, а также для включения и отключения зарядных токов воздушных фильтров и кабельных линий, тока холостого хода трансформаторов и токов небольших нагрузок. Обеспечивает безопасность производственных работ на отключенном участке.

Конденсаторы связи КС



Предназначены для отделения аппаратуры связи от тока частотой 50 и 60 Гц, идущего по высокочастотным линиям 6-500 кВ и грозозащитным тросам. При этом сигналы высокой частоты продолжают проходить по линиям без помех. Используются как важные элементы устройств отбора мощности и измерительных устройств (делители и трансформаторы напряжения).

Шкафы отбора напряжения ШОН



Предназначены для отбора напряжения от конденсаторов связи на существующих и проектируемых линиях электропередач с номинальным напряжением от 35 до 750 кВ переменного тока частоты 50 и 60 Гц, а также для передачи сигналов измерительной информации устройствам автоматического повторного включения (АПВ) и приборам синхронизации.

КОМПЛЕКТНЫЕ ТРАНСФОРМАТОРНЫЕ ПОДСТАНЦИИ МОЩНОСТЬЮ 25-2500 КВА НА НАПРЯЖЕНИЕ 6, 10, 35 КВ

ПРЕДНАЗНАЧЕНЫ для энергоснабжения промышленных и сельскохозяйственных объектов, населенных пунктов, объектов инфраструктуры и других потребителей.

ПРЕИМУЩЕСТВА:

возможность изготовления как по типовым, так и по индивидуальным схемам; надежность, безотказность и долгий срок работы в широком диапазоне климатических условий; минимальные эксплуатационные расходы. Сертифицированы по системе ГОСТ Р.

Столбовые трансформаторные подстанции СТП



Столбовые трансформаторные подстанции мощностью 25-250 кВА трехфазного переменного тока частотой 50 Гц напряжением 6-10/0,4 кВ представляют собой однострансформаторные подстанции наружной установки. Служат для электроснабжения коттеджей, фермерских хозяйств, садовых товариществ, отдельных населенных пунктов, сельскохозяйственных потребителей и небольших промышленных объектов в районах с умеренным и холодным климатом.

Мачтовые трансформаторные подстанции МТП



Мачтовые трансформаторные подстанции мощностью 25-250 кВА трехфазного переменного тока частотой 50 Гц напряжением 6-10/0,4 кВ представляют собой однострансформаторные подстанции наружной установки и служат для электроснабжения зон индивидуальной застройки, коттеджных поселков, других небольших сельскохозяйственных, промышленных объектов (в т.ч. нефтяной и газовой сферы), отдельных населенных пунктов и других потребителей в районах с умеренным и холодным климатом. МТП с сухим трансформатором могут устанавливаться вблизи ответственных объектов инфраструктуры.

Подстанции наружной установки серии КТПН



Подстанции трансформаторные комплектные мощностью 25 - 1000 кВА трехфазного переменного тока частотой 50 Гц напряжением 6-10/0,4 кВ представляют собой однострансформаторные подстанции наружной установки и служат для электроснабжения сельскохозяйственных потребителей, отдельных населенных пунктов и небольших промышленных объектов (напр., газокomppressorных станций) в районах с умеренным и холодным климатом.

Подстанции наружной установки серии КТПс («Селянка»)



Подстанции трансформаторные комплектные мощностью 25-250 кВА трехфазного переменного тока частотой 50 Гц напряжением 6-10/0,4 кВ представляют собой однострансформаторные подстанции тупикового типа наружной установки и служат для электроснабжения сельскохозяйственных потребителей, отдельных населенных пунктов и небольших промышленных объектов в районах с умеренным и холодным климатом.

Подстанции городского типа серии КТПГ (одно- и двухтрансформаторные)



Комплектные трансформаторные подстанции проходного и тупикового типа мощностью 250-2500 кВА трехфазного переменного тока частотой 50 Гц напряжением 6-10/0,4 кВ предназначены для приема, преобразования и распределения электрической энергии в одно-, двухлучевой и петлевой схемах электроснабжения городских и поселковых электрических сетей в районах с умеренным и холодным климатом.

Подстанции киоскового типа серии КТПК (одно- и двухтрансформаторные)



Подстанции трансформаторные комплектные тупиковые – КТПК-Т и проходные – КТПК-П мощностью 63-1000 кВА трехфазного переменного тока частотой 50 Гц напряжением 6-10/0,4 кВ представляют собой одно- и двухтрансформаторные подстанции наружной установки и служат для электроснабжения объектов нефтегазовой отрасли, нефтегазоперерабатывающих, химических, энергетических и других промышленных предприятий, сельскохозяйственных потребителей, отдельных населенных пунктов в районах с умеренным и холодным климатом. КТПК выполняются с кабельными или воздушными вводами и выводами в различных сочетаниях.

Утепленные трансформаторные подстанции серии КТПУ



Металлические модульные здания для установки в них электрооборудования высоковольтных и низковольтных распределительных устройств, предназначенных для приема, преобразования и распределения электрической энергии трехфазного переменного тока напряжением до 10 кВ частотой 50 Гц. Используются для питания промышленных, жилых, коммунальных потребителей. Исключительно удобны для организации энергоснабжения небольших удаленных объектов промышленности, строительства, нефтегазовой сферы и т.д. При малых габаритах дают возможность индивидуальной компоновки оборудования любых типов комплектных устройств для каждого объекта и установки силовых трансформаторов мощностью от 250 до 2500 кВА любых типов российского или иностранного производства.

Подстанции собственных нужд КТПСН



КТПСН мощностью 250, 400, 630, 1000, 1600, 2500 кВА предназначены для приема, преобразования и распределения электрической энергии напряжением 6-10/0,4 кВ мощностью до 2500 кВА трехфазного переменного тока частоты 50 Гц и представляют собой однострановые и двухтрансформаторные подстанции внутренней установки с глухозаземленной или изолированной нейтралью трансформатора на стороне низшего напряжения, а также с вводами или без вводов от аварийного источника питания. КТПСН применяются в системах электроснабжения потребителей собственных нужд атомных, тепловых и гидроэлектростанций. Могут применяться для электроснабжения цехов промышленных предприятий, а также других объектов соответствующей мощности, аналогичных по условиям электроснабжения, где электрические схемы соответствуют схемам главных и вспомогательных цепей КТП.

Блочно-модульные здания БМЗ



Блочно-модульные здания (БМЗ) - быстровозводимые здания модульного типа, выполненные из блок-модулей или блок-контейнеров, размеры которых зависят от пожеланий заказчика. Оптимально подходят для размещения в них комплектных распределительных устройств (КРУ) напряжением 6-35 кВ, трансформаторных подстанций напряжением 6-35/0,4 кВ, общеподстанционных пунктов управления (ОПУ) и другого оборудования производства ООО «Росэнергосервис» и других производителей.

Блочно-модульные здания (БМЗ) спроектированы специально для использования в качестве электротехнических помещений и установки энергетического оборудования. Однако в силу высоких защитных качеств, коррозионной стойкости, пожаро- и взрывобезопасности могут применяться для решения широкого спектра задач: от простых дачных бытовок до сложных подстанционных конструкций. Размеры, планировка и наполнение индивидуальны и зависят от пожеланий заказчика.

Блочно-модульные трансформаторные подстанции 35/10(6)/0,4 кВ КТПМБ



Представляют собой мобильные блочно-модульные здания полной заводской готовности с размещенным внутри оборудованием. Предназначены для приема, преобразования, распределения и транзита электрической энергии трехфазного переменного тока промышленной частоты 50 Гц. Используются для электроснабжения промышленных и коммунальных потребителей, сельскохозяйственных районов и крупных строительств.

ВЫСОКОВОЛЬТНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

Распределительные устройства на напряжение 6-35 кВ

ПРЕДНАЗНАЧЕНЫ для приема и распределения электрической энергии трехфазного переменного тока промышленной частоты 50 Гц напряжением 6(10); 27,5; 35 кВ.

ПРЕИМУЩЕСТВА:

малые габариты изделий, возможность встраивания в существующие схемы энергообъектов, высокий уровень безопасности за счет многоуровневого механизма блокировок, возможность дистанционного мониторинга и управления, легкость и технологичность сопряжения с системами АИИС КУЭ, долговечность и повышенный ресурс оборудования.

Комплектные распределительные устройства КРУ-РЭС



Предназначены для приема и распределения электрической энергии частотой 50 Гц напряжением 6(10) кВ подстанций, в системах с заземленной или изолированной через дугогасительный реактор нейтралью. Применяются в распредустройствах с частыми коммутационными операциями. КРУ выполняется со средним и нижним расположением выкатного элемента, расположение сборных шин - верхнее и нижнее.

Используются в качестве распределительных устройств электростанций, трансформаторных подстанций и распределительных пунктов в нефтегазовой, металлургической, химической промышленности, в машиностроении, сельском хозяйстве, электрохозяйстве муниципальных сетей ЖКХ.

Шафы блоков измерения напряжения БИН 10-14 кВ



Шафы БИН предназначены для измерения напряжения на входе выпрямительного устройства ВУ напряжением 10-14 кВ в схеме плавки гололеда постоянным током на высоковольтных линиях передачи электрической энергии трехфазного переменного тока промышленной частоты. Устанавливается как на открытых (ОРУ), так и в закрытых распределительных устройствах (ЗРУ) электростанций и подстанций. Выполняется в габаритах ячеек КРУ и легко сопрягается с существующим оборудованием. Выпускается в полной заводской готовности.

Камеры сборные одностороннего обслуживания КСО



Предназначены для комплектования распредустройств и трансформаторных подстанций напряжением 6 - 20 кВ и любым режимом заземления нейтрали. Могут использоваться для контроля или защиты двигателей, трансформаторов, генераторов и конденсаторных батарей. Модульность позволяет выполнять любое решение распределительного устройства. Компактность дает возможность применения КСО-РЭС для модернизации или расширения уже существующих подстанций. Применяется в качестве распределительных пунктов городских и промышленных подстанций, для электросетей промышленности, сельского хозяйства, электростанций и электрификации железнодорожного транспорта.

Пункты учета и секционирования ПУС-РЭС Пункты коммерческого учета ПКУ-РЭС



Предназначены для защиты участка ЛЭП, измерения и учета мощности электроэнергии на данном участке сети при организации коммерческого учета и контроля превышения установленной мощности.

Применяется для решения задач автоматизации и управления распределительными сетями: оперативных переключений в распределительной сети напряжением 6 (10) кВ и автоматического отключения поврежденных участков линии электропередачи. Используются в электрохозяйствах линейных распределительных сетей, предприятиях промышленности и сельского хозяйства.

НИЗОВОЛЬТНЫЕ КОМПЛЕКТНЫЕ УСТРОЙСТВА НКУ

ПРЕДНАЗНАЧЕНЫ для управления электрическими установками низкого напряжения и их защиты. НКУ представляют собой изделия (шкаф, щит, панель, ящик), в которых установлены различные аппараты, электрически соединенные между собой по определенной схеме. НКУ изготавливаются в виде унифицированных систем металлоконструкций шкафов, щитов, панелей, ящиков (навесных шкафов), пультов для промышленности, энергетики и общего назначения.

ПРЕИМУЩЕСТВА:

возможность изготовления как типовых НКУ, так и по индивидуальным документам заказчика; надежность и безотказность работы в широком диапазоне климатических условий; минимальные эксплуатационные расходы.

ШКАФЫ ПРОТИВОАВАРИЙНОЙ АВТОМАТИКИ

ПРЕДНАЗНАЧЕНЫ для применения в качестве локальной и общестанционной противоаварийной автоматики подстанций, электростанций, в том числе ТЭЦ, ГРЭС, АЭС, а также для реализации устройств управления аварийными режимами энергоузелов.

ПРЕИМУЩЕСТВА

Обеспечивают выполнение всех необходимых функций релейной защиты и автоматики, высокую точность и надежность, удобство работы для обслуживающего персонала.

Шкафы приемников/передатчиков ПРМ/ПРД изготавливаются на базе аппаратуры приема приема и передачи команд противоаварийной автоматики АПК «Калина», АКА «КЕДР» и других.



Шкафы ПА

Шкафы передатчиков ПРД с общим ключом вывода до 32 команд;
Шкафы приемников ПРМ с элементами управления до 32 команд;
Шкафы с элементами управления до 64 команд;
Шкафы специальной автоматики отключения нагрузки САОН;
Шкафы автоматики ограничения снижения напряжения АОСН;
Шкафы автоматики ликвидации асинхронного режима АЛАР;
Шкафы автоматической разгрузки по частоте АЧР и др.

ШКАФЫ (ПАНЕЛИ) РЕЛЕЙНОЙ ЗАЩИТЫ, АВТОМАТИКИ, СИГНАЛИЗАЦИИ, УПРАВЛЕНИЯ И ИЗМЕРЕНИЯ

ПРЕДНАЗНАЧЕНЫ для выполнения функций управления, защиты, автоматики, сигнализации, измерения и контроля на электрических станциях и подстанциях напряжением 35-750 кВ. По желанию заказчика, реализуются на терминалах Alstom, GE, Радиус Автоматика, Бреслер или на базе электромеханических устройств.

ПРЕИМУЩЕСТВА

Входящие в состав шкафов устройства защиты и автоматики обеспечивают, кроме непосредственно функций РЗА, также контроль за состоянием выключателя, телеуправление, местное управление из шкафа или дистанционное управление по локальной сети, регистрацию событий, осциллографирование аварийных процессов, измерение текущих электрических величин, передачу этой информации на верхний уровень управления. Многообразие шкафов РЗА как по назначению, так и по конструктивному исполнению позволяет обеспечить выполнение РЗА любого объекта в соответствии с техническим заданием заказчика.



Шкафы защит:

Шкафы защиты и автоматики линий (35 кВ; 110-220 кВ; 330-500 кВ);
Шкафы защиты и автоматики трансформаторов (двух- и трехобмоточных);
Шкафы защиты и автоматики автотрансформаторов;
Шкафы основной и резервной защиты высоковольтных линий ВЛ (35 кВ; 110 кВ-220 кВ; 330 кВ-500 кВ);
Шкафы защиты и автоматики секционного выключателя СВ;
Шкафы защиты шин;
Шкафы дифференциальной защиты ошиновки трансформатора и др.



Шкафы вторичной коммутации:

Шкафы управления и измерения (линий, трансформаторов напряжения, шинных аппаратов, пр.);
Шкафы центральной сигнализации ЦС;
Шкафы трансформаторов напряжения ТН 110 кВ, 220 кВ, 500 кВ;
Шкафы автоматического регулирования напряжения трансформатора АРН;
Шкафы реле повторителей РГР;
Шкафы регистрации аварийных событий РАС;
Шкафы питания цепей оперативной блокировки разъединителей (ОБР);
Шкафы автоматики управления ДГР (дугогасящим реактором);
Шкафы определения места повреждения ОМП и др.

СИСТЕМА ОПЕРАТИВНОГО ПОСТОЯННОГО ТОКА

ПРЕДНАЗНАЧЕНА для ввода, преобразования, аккумулирования и распределения электроэнергии постоянного тока по цепям собственных нужд для обеспечения бесперебойного питания оперативных цепей управления, защиты, автоматики и сигнализации, аварийного освещения на электрических станциях, подстанциях и энергообъектах напряжением до 750 кВ.

ПРЕИМУЩЕСТВА:

Возможность изготовления стандартных и нетиповых изделий, легкость адаптации под нужды заказчика;
Исключительная надежность и безотказность работы, удобство обслуживания, оперативность ремонта;
Легкость мониторинга и управления (в т.ч. по сетям Ethernet);
Универсальность сборки и компоновки, минимальный объем монтажных работ по месту установки;
Безупречное качество изготовления, подтвержденное сертификатами TP TC и ISO 9001.

Зарядно-выпрямительные устройства ЗВУ-РЭС



Зарядно-выпрямительное устройство ЗВУ-РЭС предназначено для питания нагрузки выпрямленным постоянным током и одновременного заряда (подзарядки) аккумуляторной батареи номинальным напряжением 110В, 220В, номинальным выходным током от 10 до 600 А

Щит постоянного тока ЩПТ



Щит постоянного тока (ЩПТ) в составе системы оперативного постоянного тока предназначен для приема и распределения электрической энергии собственных нужд постоянного тока напряжением 110, 220 В. Щит обеспечивает бесперебойное питание оперативных цепей управления, защиты, автоматики и сигнализации, аварийного освещения.
В зависимости от схемы ПС, ЩПТ включает в себя панели собственных нужд постоянного тока, а также панели отходящих линий. Панели собственных нужд служат для ввода электроэнергии постоянного тока от ЗВУ в нормальном режиме работы щита, и от АБ в случае неисправности ЗВУ.
Панели отходящих линий применяются для распределения электроэнергии постоянного тока по потребителям среднего уровня.

Шкафы распределения оперативного тока нижнего уровня ШРОТ-РЭС



Шкаф распределения оперативного тока ШРОТ-РЭС предназначен для распределения электроэнергии постоянного тока по цепям питания конечных потребителей нижнего уровня.

Шкафы оперативного тока ШОТ-РЭС



Шкаф оперативного постоянного тока ШОТ-РЭС предназначен для бесперебойного электроснабжения важных потребителей на электрических станциях и подстанциях при отключении сети путем автоматического присоединения резервного источника питания – аккумуляторной батареи.
В рабочем режиме шкаф оперативного тока осуществляет питание цепей потребителей постоянного тока от выпрямительных устройств и подзарядку аккумуляторной батареи. В аварийном режиме питание потребителей напряжением постоянного тока осуществляется от аккумуляторной батареи в течение заданного времени.

Шкафы аккумуляторных батарей АБ



В шкаф устанавливаются 12В герметизированные свинцово-кислотные аккумуляторные батареи с рекомбинацией газа (Coslight, Sonnenschein, HAZE, Varta и др. в соответствии с заданием). Устанавливаемые в шкаф батареи являются необслуживаемыми, имеют ударопрочный негорючий корпус, изготовленный из пластмассы ABS, и предохранительный клапан, оборудованный встроенным пламегасителем. Благодаря использованию надежной технологии рекомбинации газа, которая управляет выделением кислорода и водорода в процессе зарядки батареи, исключается необходимость доливки воды.

ЩИТЫ СОБСТВЕННЫХ НУЖД ПЕРЕМЕННОГО ТОКА ЩСН



ПРЕДНАЗНАЧЕНЫ для ввода и распределения электроэнергии переменного тока от трансформаторов собственных нужд мощностью до 1000 кВА на объектах электросетевого хозяйства. Применяются в цепях собственных нужд переменного тока на электростанциях, подстанциях и энергетических объектах напряжением до 750 кВ.

ПРЕИМУЩЕСТВА:

Возможность изготовления стандартных и нетиповых изделий, легкость адаптации под нужды заказчика; Высокий уровень безопасности при эксплуатации; Высокая точность учета электроэнергии; Простота и легкость обслуживания и ремонта.

ШКАФЫ КОНТРОЛЬНО-ИЗМЕРИТЕЛЬНЫХ ПРИБОРОВ И АВТОМАТИКИ (КИПиА)

ПРЕДНАЗНАЧЕНЫ для цепей управления, автоматики, защиты, сигнализации технологических процессов на электростанциях и других энергетических и теплоэнергетических объектах с оперативным напряжением 110-220 В постоянного тока и 220-380 В переменного тока частотой 50 Гц. Приборные щиты и пульта КИПиА применяются в системах автоматизации технологических процессов в качестве устройств, на которых устанавливаются электрические, пневматические и гидравлические приборы и аппараты контроля, управления, регулирования питания. Используются в химической, металлургической, нефтяной и газовой промышленности, энергетике, на объектах с тяжелыми условиями труда – компрессорные установки, котельные, ТЭЦ и т.п.

ПРЕИМУЩЕСТВА:

- Возможность установки различных типов коммутационных приборов;
- Конструкция шкафов обеспечивает комфортные условия для работы установленных приборов и устройств.

Шкафы приборов учета



Предназначены для осуществления коммерческого учета промышленными потребителями электроэнергии, а также потребления в жилых и офисных помещениях (рассчитаны на работу с переменным током напряжением от 220 до 380 В при частоте 50 Гц). В шкаф устанавливаются счетчики трансформаторного или прямого включения. Применяются в жилых домах индивидуальной застройки, многоквартирных домах, гаражных и дачных кооперативах, мобильных конструкциях. Конструктив позволяет устанавливать различные модели аппаратов отключения и учета. Возможно подключение пятипроводной сети. Защищают испытательные коробки и электросчетчики от несанкционированных вмешательств. Также повышают удобство обслуживания, поверки и периодической замены электросчетчиков.

Шкафы противопожарной автоматики



Предназначены для управления системами пожаротушения и предусматривают:

- ручной пуск пожаротушения;
- контроль условий пуска;
- управление насосами;
- управление запорно-пусковыми устройствами;
- блокировку автоматики пожаротушения смежного объекта;
- автоматический контроль целостности линий связи с исполнительными устройствами;
- автоматический контроль целостности линий связи с пусковыми устройствами;
- световую индикацию и звуковую сигнализацию о выдаче сигналов на исполнительные устройства систем; противопожарной защиты.

Пульты управления технологическими процессами



Предназначены для централизованного контроля и предоставления информации по техпроцессу, а также управления оборудованием систем нормальной эксплуатации и оборудованием, совмещающим функции нормальной эксплуатации и безопасности.

ЭЛЕКТРОЩИТОВОЕ ОБОРУДОВАНИЕ – НИЗОВОЛЬТНЫЕ КОМПЛЕКТНЫЕ УСТРОЙСТВА

Устройства управления электроприводами серии РТЗО



Щафы распределительного токового задвижного оборудования серии РТЗО-88РЭС (аналог РТЗО-88М, РТЗО-88В, РТЗО-88ВСЕ, РТЗО-88БСО) предназначены для питания и управления электродвигателями мощностью до 28 кВт запорной и регулирующей арматуры, а также электроприводами мощностью до 10 кВт механизмов собственных нужд электрических, тепловых и атомных станций (ТЭС, ГЭС и АЭС). Кроме того, предусмотрено отдельное исполнение РТЗО-88М для промышленности и коммунального хозяйства.

Блоки электропривода задвижек БЭЗ



Предназначены для монтажа вторичных электрических цепей и осуществления местного управления задвижками. Используются в системах автоматизации технологических процессов на АЭС, ТЭС и других промышленных объектах. Осуществляют управление задвижками, как местное, так и дистанционное. Блоки служат для подключения электроприводов задвижек к распределительным устройствам и в качестве поста местного управления (если это предусмотрено схемой).

Панели распределительных щитов серии ЩО-70



Предназначены для комплектования распределительных устройств (щитов) напряжением 380/220 В переменного тока частотой 50 Гц, служащих для приема и распределения электрической энергии, защиты от перегрузок и токов короткого замыкания.

Вводно-распределительные устройства серии ВРУ



Предназначены для приема, распределения и учета электроэнергии в сетях 380/220 В трехфазного переменного тока частотой 50 Гц, а также для защиты линий при перегрузках и коротких замыканиях. Комплекуются из панелей одностороннего обслуживания.

Распределительные устройства низшего напряжения РУНН



Предназначены для приема и распределения электроэнергии трехфазного переменного тока частотой 50 Гц, напряжением 660/380/220 В, а также для управления электрооборудованием и защиты его от коротких замыканий и перегрузок. Изготавливаются в металлических корпусах с применением стационарных или выкатных автоматических выключателей, стационарных разъединителей с предохранителями, с различными вариантами внутреннего секционирования. Гибкость конструкции позволяет формировать щиты минимального размера и любой конфигурации. Возможно изготовление РУНН с вводными и секционными выключателями нагрузки и микропроцессорными блоками защиты. Обеспечивают повышенную надёжность электроснабжения и безопасность обслуживания потребителей за счёт применения современных коммутационных аппаратов.

МАЛОГАБАРИТНЫЕ ШКАФЫ

ПРЕДНАЗНАЧЕНЫ для монтажа основных и вспомогательных цепей управления, измерения, сигнализации, освещения, автоматики элементов электрических станций, подстанций, производственных и сельскохозяйственных предприятий, объектов ЖКХ, городской инфраструктуры и других потребителей.

ПРЕИМУЩЕСТВА:

Минимальные сроки монтажа, наладки и ввода в эксплуатацию за счет поставки в полной заводской готовности;

Возможность индивидуальной компоновки и адаптации под условия заказчика;

Удобство в эксплуатации - возможность концевой разделки кабелей и установки их в количестве, обусловленном схемой соединений данных шкафов и ящиков;

Повышенная эргономичность - напольное, навесное или утопленное исполнение, в конструкции предусмотрены удобные элементы крепления кабелей и проводов, питающих силовые и вспомогательные цепи;

Гарантированная безопасность эксплуатации – многоуровневая система активных и пассивных защит, дополнительные системы блокировок;

Малый вес, удобство транспортировки;

Долговечность - срок службы не менее 30 лет, повышенная устойчивость к неблагоприятным факторам окружающей среды (запыленность, влажность, агрессивные среды, пр.);

Безупречное качество изготовления, подтвержденное сертификатами TP TC и ISO 9001.

ЯЩИКИ И ШКАФЫ МАЛОГАБАРИТНЫЕ ДЛЯ ЭНЕРГЕТИЧЕСКИХ ОБЪЕКТОВ

Шкафы защит ШЗШ 1А-73, ШЗШ 2-73



ШЗШ 1А-73 – предназначен для дифференциальной защиты двух систем шин 110-220 кВ с обходной системой шин, отдельными шиносоединительными и обходными выключателями.

ШЗШ 2-73 – предназначен для дифференциальной защиты двух систем шин 110-220 кВ, а также для защиты шин 330-350 кВ (для подстанций со схемой «Полуторная») и защиты ошиновки автотрансформатора 330-500 кВ (для подстанций со схемой «автотрансформатор-шины»).

Шкафы питания соленоидов ШПВ 1/4, ШПВК



ШПВ-1/4 – предназначен для питания соленоида включения выключателя с трехфазным приводом при наличии в кольце одного-двух питающих кабелей.

ШПВК – предназначен для питания соленоида включения выключателя с пофазным приводом при наличии в кольце одного-двух питающих кабелей.

Шкафы управления разъединителями ШУР-1, ШУР-2



ШУР-1 – предназначен для трехфазного управления двумя разъединителями

ШУР-2 – предназначен для пофазного управления одним разъединителем

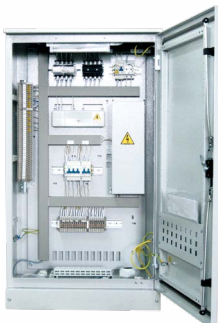
Шкафы реле-повторителей ШРП-4М, ШРП-8М



ШРП-4М - предназначен для четырех реле-повторителей блок-контактов выключателей, отделителей и короткозамыкателей в схемах оперативной блокировки разъединителей.

ШРП-8М - предназначен для восьми реле-повторителей блок-контактов выключателей, отделителей и короткозамыкателей в схемах оперативной блокировки разъединителей

Шкафы зажимов ШЗН 1А, ШЗН 1Б, ШЗН 1В, ШЗН 2, ШЗН 3



ШЗН 1А – предназначен для подключения и распределения вторичных цепей трансформаторов напряжения, устанавливаемых на ЛЭП 330-500 кВ; на шинах 110-500 кВ; на стороне высшего напряжения автотрансформаторов подстанций (энергообъектов) с принципиальной схемой распределительных устройств «Полуторная» и «Многоугольник».

ШЗН 1Б – предназначен для подключения и распределения вторичных цепей трансформаторов напряжения, устанавливаемых на ЛЭП 330-500 кВ; на шинах 110-500 кВ; на стороне высшего напряжения автотрансформаторов подстанций (энергообъектов) с принципиальной схемой распределительных устройств «Полуторная» и «Многоугольник», без автоматического выключателя, используемого для защиты цепей напряжения счетчиков.

ШЗН 1В – предназначен для подключения и распределения вторичных цепей трансформаторов напряжения с тремя вторичными обмотками, устанавливаемых на ЛЭП 330 – 500 кВ; на шинах 110 – 500 кВ; на стороне высшего напряжения автотрансформаторов подстанций (энергообъектов) с принципиальной схемой распределительных устройств «Полуторная» и «Многоугольник».

ШЗН 2 – предназначен для подключения и распределения вторичных цепей трансформаторов напряжения, устанавливаемых на шинах 35 кВ; на стороне низшего напряжения автотрансформатора (трансформатора) и шинах турбогенератора.

ШЗН 3 – предназначен для подключения и распределения вторичных цепей трансформаторов напряжения, устанавливаемых на линиях 35 кВ; на обходной системе шин 110-220 кВ, на стороне 35 кВ автотрансформатора с высшим напряжением 110-220 кВ и других трансформаторов напряжения без дополнительных вторичных обмоток.

Шкафы защит ШЗВК-1, ШЗВК-2



ШЗВК-1 - предназначен для защиты электромагнитов управления в неполнофазном режиме работы выключателя.

ШЗВК-2 - предназначен для коммутации цепей электромагнитов управления и их защиты в неполнофазном режиме работы выключателя.

В шкафах предусмотрены рубильники и автомат для цепей питания блокировки разъединителя и промежуточное реле контроля давления (для масляных выключателей с пневматическим приводом).

Шкафы обогрева выключателей серии ШОВ



ШОВ-1 – предназначен для обогрева и питания выключателей и их приводов с мощностью нагревателей до 10 кВт на фазу при одновременном выключении баков и приводов (4 рубильника)

ШОВ-2 – для обогрева и питания выключателей и их приводов с мощностью нагревателей до 10 кВт на фазу при одновременном выключении баков и приводов (2 рубильника)

ШОВ-4 – для обогрева и питания выключателей и их приводов с мощностью нагревателей свыше 10 кВт, а также для питания моторных приводов выключателей и разъединителей.

Шкафы промежуточных зажимов ШЗВ-30; ШЗВ-60; ШЗВ-90; ШЗВ-120; ШЗВ-150; ШЗВ-200



Предназначены для соединения вторичных цепей открытых распределительных устройств (ОРУ) 35-750 кВ. В шкафах установлены рубильники питания и секционирования цепей блокировки. Количество зажимов – 30; 60; 90; 120; 150; 200 штук соответственно.

НКУ ОБЩЕПРОМЫШЛЕННОГО ПРИМЕНЕНИЯ

Пункты силовые распределительные ПР



Пункты (шкафы) распределительные предназначены для ввода и распределения электрической энергии, защиты электрических установок при перегрузках и коротких замыканиях, нечастых включений и отключений электрических цепей и пусков асинхронных двигателей напряжением до 660 В переменного тока частотой 50 и 60 Гц (ПР 8501, ПР 8503, ПР 11) и напряжением до 220 В постоянного тока (ПР 8701, ПР 8703). Пункты (шкафы) могут использоваться во всех типах электрических цепей в части заземления при различных вариантах расположения нулевого рабочего и нулевого защитного проводников.

Ящики силовые ввода и управления Я 5000, ЯЭ(ШЭ)1400, ЯУЭ



Ящики управления типа Я 5000 (РУСМ 5000, ШУ 5000) предназначены для управления асинхронными электродвигателями с короткозамкнутым ротором мощностью до 75 кВт, работающими в продолжительном, кратковременном или повторно-кратковременном режимах.

Ящики предназначены для установки в промышленных, жилых, коммунально-бытовых и общественных объектах с напряжением сети 220/380 В.

Ящики (шкафы) управления типа ЯЭ(ШЭ)1400 предназначены для управления, автоматике и сигнализации механизмов, работающих в системе собственных нужд электрических станций и подстанций.

Корпуса серии ЯУЭ предназначены для размещения электроаппаратуры управления и сигнализации.

Ящики силовые ЯВЗ (ЯВЗШ), ЯРП, ЯРВ, ЯСН (ЯВ-СН)

Ящики силовые ЯВЗ применяются для защиты и коммутации электрических цепей переменного тока напряжением до 380 В, 50 Гц и постоянного тока до 220 В, управления оборудованием, осуществляющим передачу, распределение и преобразование электрической энергии, а также для управления оборудованием, потребляющим электрическую энергию.



Ящики силовые с рубильником и штепсельным разъемом ЯВЗШ предназначены для защиты и неавтоматической коммутации силовых электрических цепей переменного тока напряжением до 380 В, 50 Гц и постоянного тока до 220 В, а также для частого присоединения и отсоединения переносных гибких проводов передвижных токоприемников.

Ящики силовые серии ЯРП, ЯРВ

Предназначены для нечастых коммутаций и защиты от токов КЗ и перегрузок в цепях переменного тока в установках с напряжением до 500 В переменного тока и до 440 В постоянного тока.

Устройства комплектные низковольтные ЯВ-РУСМ 8000 предназначены для ввода, распределения и учета электроэнергии в помещениях с высокой влажностью, запыленностью (невзрывоопасных), при наличии химически агрессивных сред и в наружных установках промышленного производства.

Ящики собственных нужд типа ЯСН (ЯВ-СН) предназначены для питания приборов освещения, обогрева и переносных приборов различного назначения в помещениях распределительных трансформаторных подстанций, а также для подключения передвижных измерительных и испытательных машин, приборов защиты, автоматике и другого электрооборудования.

Распределительные шкафы серии ШР 1 (ШРС 1), РТСР и РТСА



Распределительные шкафы серии ШР 1 (ШРС 1)

Предназначены для распределения электрической энергии, применяются в силовых и осветительных цепях трехфазного переменного тока напряжением до 500 В частотой 50 Гц.

Шкафы распределительные силовые серии РТСА и РТСР общего применения на номинальные ток до 630 А и напряжение до 660 В трехфазного переменного тока частотой 50 Гц, с защитой отходящих линий предохранителями или автоматическими выключателями. Предназначены для распределения электрической энергии электрических станций и подстанций.

Ящик ЯТП-0,25 с понижающим трансформатором



Ящики с понижающим разделительным трансформатором ЯТП-0,25 используются для питания сетей местного освещения напряжением 12, 24, 36 или 42 В с входным напряжением 220 В, а также для подключения переносных светильников и электроинструментов.

Шкаф с шинной сборкой 0,4 кВ серии ШС



Предназначен для установки в трансформаторных подстанциях и служит для непосредственного подсоединения к низковольтным выводам трансформатора кабельных отводов различных сечений.

НКУ СИЛОВЫЕ И ОСВЕТИТЕЛЬНЫЕ ДЛЯ ЖИЛЫХ, ОБЩЕСТВЕННЫХ И ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ

Щитки осветительные типа МЗУ, ОЩ, ОЩВ, ЯОУ



Щитки освещения типа ОЩ, ОЩВ, ЯОУ, МЗУ - предназначены для приема, распределения (ОЩ, ОЩВ, ЯОУ) и учета (МЗУ) электрической энергии, защиты осветительных и силовых сетей переменного тока напряжением 380/220 В от перегрузок и токов короткого замыкания (КЗ) осветительных и силовых сетей переменного тока и для нечастых включений и отключений электрических цепей.

Щитки осветительные применяются для освещения зданий жилого, общественного, административного и производственного назначения.

Ящики управления освещением ЯУО



Ящики управления освещением серий ЯУО-9601, ЯУО-9602 предназначены для местного, дистанционного (из диспетчерского пункта) или автоматического управления осветительными сетями и установками производственных зданий, сооружений, территорий любых объектов с любыми источниками света.

Ящики управления освещением ЯУО-9601, ЯУО-9602 могут также применяться в осветительных и облучательных установках сельскохозяйственных производств для организации «светового дня» в птицеводческих и животноводческих хозяйствах, при искусственном выращивании овощных культур и др.

Ящики и щитки автоматического ввода резерва АВР



Ящики АВР серии Я(Ш)У-8000 предназначены для автоматического переключения на резервное питание цепей освещения и силового электрооборудования при отклонении параметров нормального питания (исчезновении напряжения, обрыв фазы, недопустимое снижение напряжения) на рабочем вводе. Переключение потребителей на нормальное питание осуществляется автоматически при его восстановлении.

Щиты серии ЩАП предназначены для автоматического переключения питания цепей освещения и силового электрооборудования с основного ввода на резервный в случае возникновения аварийных ситуаций на основном вводе. Возврат к питанию от основного ввода происходит также автоматически при устранении аварийной ситуации.

Область применения Я(Ш)У-8000 и ЩАП - промышленные, производственные, строительные и транспортные предприятия.

Щиты этажные ЩЭ-РЭС



Щиты этажные серии ЩЭ-РЭС предназначены для приема, учета и распределения электрической энергии в подъездах многоэтажных жилых домов, а также для защиты линий при перегрузках и коротких замыканиях. В целях защиты от поражений электрическим током и для предотвращения пожаров, возникающих вследствие протекания токов утечки с последующим образованием токов короткого замыкания, в щитах устанавливаются устройства защитного отключения (УЗО). Щиты этажные ЩЭ-РЭС разделяются по назначению на учетно-распределительные и распределительные.

Устройства этажные распределительные блочные УЭРБ-РЭС



Устройства этажные распределительные блочные УЭРБ-РЭС предназначены для приема, учета и распределения электрической энергии в подъездах многоэтажных жилых домов, для защиты линий при перегрузках и коротких замыканиях, а также служат базой для размещения низковольтной аппаратуры связи и сигнализации.

Щкаф коттеджный серии ШКЭ



Предназначен для питания и защиты осветительных и распределительных сетей трехфазного и однофазного переменного тока напряжением 380/220 В.

ТЕЛЕКОММУНИКАЦИОННОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

ПРЕДНАЗНАЧЕНО для приема, передачи и синхронизации показаний приборов учета, интегрирует проводные, беспроводные и оптоволоконные каналы передачи данных

ПРЕИМУЩЕСТВА:

высокая точность, надежность и достоверность получения и передачи данных, возможность работы с широким спектром интерфейсов, легкость интеграции в АСУ ТП в качестве устройств нижнего, среднего и верхнего уровней, обслуживание значительных кроссовых емкостей, надежное заземление всех плоскостей, защита от несанкционированного доступа, доступная цена. Соответствуют требованиям ГОСТ и МЭК по электромагнитной совместимости и помехозащищенности.

Шкафы автоматизированной системы управления АСУ



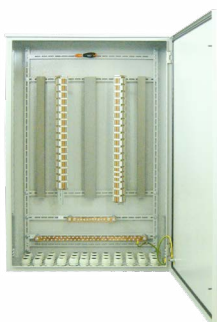
Предназначены для автоматизации электростанций (в т.ч. ТЭС, ГЭС, ГРЭС, ГТЭС), распределительных подстанций, для электроснабжения промышленных предприятий, узловых и районных подстанций, компрессорных станций и других энергообъектов. Служат для автоматизации технологических процессов: сбора, обработки, отображения информации, оперативного управления энергооборудованием, обмена информацией с диспетчерскими центрами управления, организации подсистем сбора и передачи информации, построения коммуникационных сетей для связи оборудования системы управления с устройствами нижнего уровня, регистрации аварийных, переходных и установившихся процессов на энергообъектах, а также проведения различных измерений и исследований.

Шкафы автоматизированной информационно-измерительной системы коммерческого учета электроэнергии АИСКУЭ



Предназначены для оперативного контроля и осуществления эффективного коммерческого/технического учета выработанной или потребленной электроэнергии и мощности, а также позволяют контролировать параметры качества электроэнергии, считываемые с многофункциональных счетчиков. Осуществляют сбор, хранение, отображение и защиту информации, контроль и сигнализацию об изменении параметров системы, синхронизацию времени. Поддерживают и используют широкую номенклатуру каналов связи (выделенные и коммутируемые телефонные каналы, радиоканал, ЛВС, ВЧ, спутниковые каналы) и многофункциональных счетчиков электроэнергии.

Шкафы телемеханики ТМ



Шкафы телемеханики предназначены для работы в составе систем автоматизированного управления, обеспечивающих сбор телеинформации. Служат для сбора, предварительной обработки данных, передачи данных на верхний уровень управления объектом, формирования управляющих воздействий по командам с верхних уровней управления и/или в соответствии с алгоритмами локальной автоматики контроллеров.

Могут выполнять следующие функции:

- контроль состояния выключателей;
- контроль срабатывания защит;
- контроль аварийных событий;
- контроль охранной сигнализации;
- контроль шкафа управления оперативным током;
- удаленное управление коммутационным оборудованием;
- удаленное управление освещением, обогревом и т.д.

Серверные шкафы и стойки



Служат для сборки и установки телекоммуникационных узлов офисов, лабораторий, центров информационно-вычислительных комплексов финансовых структур.

Шкафы связи



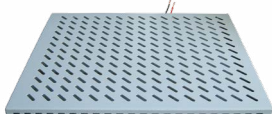
Предназначены для передачи информации от счетчиков и устройств сбора и передачи данных (УСПД) по физической линии, по коммутируемому или выделенному телефонному каналу или другой физической среде (оптоволокно, радио или ВЧ-связь, спутниковая и GSM-связь).

Служат для работы в составе автоматизированной системы учета электроэнергии. Не имеют функции обработки информации. Осуществляют преобразование протоколов XDSL и Ethernet, и передачу данных учета электроэнергии по длинным линиям связи.

- Аксессуары для шкафов – кабельные органайзеры, фальш-панели, панели освещения, кабельные гребенки.

Предназначены для установки в телекоммуникационные шкафы и стойки стандарта 19" настольного или настенного исполнения. Облегчают монтаж и обслуживание кроссовых емкостей распределительных узлов, снижают утомляемость персонала, уменьшают вероятность ошибок при коммутации, улучшают эстетическое восприятие всего комплекса.

Вентиляторные полки и платформы



Большая плотность установки активного оборудования в закрытом объеме шкафа затрудняет процессы теплообмена. Это может привести к перегреву оборудования, и, как следствие, к его дальнейшей нестабильной работе и выходу из строя. Вентиляторные полки и платформы предназначены для создания и поддержания общего теплообменного режима в телекоммуникационных шкафах.

Полки подводимого оборудования



Предназначены для размещения малогабаритного телекоммуникационного оборудования весом до 10 кг, инструмента и технической документации. Полки – один из вариантов установки оборудования в телекоммуникационных шкафах и стойках. Могут использоваться как жесткозакрепленные, так и выдвижные на специализированных телескопических направляющих. Имеют вариации по глубине, возможна установка на требуемой высоте для оптимального размещения оборудования.

Ползья под тяжелое оборудование



Ползья и полки под тяжелое оборудование предназначены для установки оборудования весом до 100 кг в 19" конструктивах, не имеющих стандартных элементов крепления. Длина ползьев варьируется в зависимости от глубины шкафа. Дополнительная перфорация полок улучшает циркуляцию воздуха в шкафу. Конструктивная жесткость достигается путем крепления к 4 перфорированным профилям шкафа или стойки.

Коммутационные панели



Современные потребности человека в более мощных информационных системах, в конечном счете, превращаются в создание комплексов, требующих значительных кроссовых емкостей. Применение 19 коммутационных панелей позволяет легко наращивать кросс по мере необходимости, обеспечивает простоту и удобство в его обслуживании.

Панели электропитания



Предназначены для распределения электропитания между активным оборудованием в телекоммуникационных шкафах и стойках. Расположенные в непосредственной близости с местом сосредоточения активного оборудования в шкафу, исключают проблему недостатка длины шнуров питания.

СВЕТОДИОДНЫЕ ОСВЕТИТЕЛЬНЫЕ УСТРОЙСТВА

ПРЕДНАЗНАЧЕНЫ для общего, местного, декоративного и архитектурного освещения и подсветки помещений, дорог, тротуаров, зданий и сооружений промышленного, складского, спортивного, бытового и др. назначений.

ПРЕИМУЩЕСТВА:

яркость свечения, малое энергопотребление, высокая надежность, долгий срок службы, эстетичный внешний вид.



- Светодиодные светильники для ЖКХ (в т.ч. с датчиками движения);
- Светодиодные прожекторы для архитектурной и местной подсветки;
- Светодиодные светильники для автодорог, стадионов, производственных помещений, пр.
- Фонари для местного освещения;
- Номера домов со светодиодной подсветкой.



ИЗДЕЛИЯ ИЗ МЕТАЛЛА (ПО ИНДИВИДУАЛЬНОМУ ЗАКАЗУ)



Выполняются по проекту заказчика либо разрабатываются КБ «Росэнергосервис». Возможно изготовление изделий любых габаритов, сложной конфигурации, учитывающих специальные требования к эксплуатации (пыле-, влагозащищенные, устойчивые к агрессивным средам и УФ-лучам, и т.п.). Изделия могут быть выполнены из коррозионностойких материалов – нержавеющая сталь, алюминий и т.д. Покрытие готовых изделий – горячее цинкование и/или порошковая окраска. Цвет готового изделия – по желанию заказчика.





ООО «РОСЭНЕРГОСЕРВИС»

**344093, Россия, г. Ростов-на-Дону,
ул. Туполева, 16, корпус «Р»
тел./факс: (863) 300-37-20 (многоканальный)
www.rosenergосervis.ru
info@rosenergосervis.ru
res@aanet.ru**