

МОЛНИЕЗАЩИТА ЗАЗЕМЛЕНИЕ

КАТАЛОГ



ИНТЕРБЕЛТРЕЙД

www.zazemlenie.by

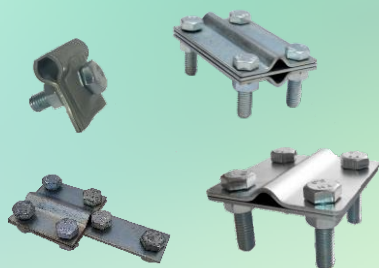
Содержание



Заземление.....7



Молниеприемники.....9



Соединители.....12



Держатели.....14



Проводники.....18



Производство щитового
оборудования.....19



ИНТЕРБЕЛТРЕЙД

www.zazemlenie.by

О Нас.

ООО «Интербелтрейд» начало свою деятельность в 1998 году. Основным направлением деятельности стали: внедрение новейших ресурсосберегающих технологий в энергетике и связи. Полагаем, что возросшее в мировом масштабе энергопотребление, передача по сетям связи больших массивов информации, тотальное применение во всех сферах экономики микропроцессорной техники невозможно без новых подходов при строительстве электрических сетей и сетей связи.

Оценивая глобальные тенденции мирового хозяйства наше предприятие определило для себя главную цель работы - продвижение на белорусском рынке ряда продуктов, без которых, по нашему мнению, невозможно прогрессивное развитие передающих электроэнергию и информацию сетей, таких как: комплектующие для строительства заземления и молниезащиты, линейная арматура для воздушных линий электропередачи, устройства защиты от повреждений подземных кабельных линий.

Нашей деятельностью в этой области так же являются: производство собственной продукции; продажи качественных европейских и американских продуктов, консультации по проектированию.

Виды обработки изделий.

На сегодняшний день наша компания использует множество видов нанесения и состава покрытия своей продукции. Тип защиты и способ ее нанесения напрямую зависит от проектных требований заказчика, а также от его личных пожеланий.

Виды нанесений защитного покрытия:



1. Горячее оцинкование - один из самых распространенных видов защиты изделий от коррозии металла. Его преимуществом является нанесение цинка путем погружения в ванну расплавленным до 450° цинка, после прохождения подготовительных этапов. После высыхания образуется слой цинка от 0.8- 2 мкм, который имеет красивый вид и долгий срок службы. Горячее оцинкование на сегодняшний день лучшее соотношение по красоте и надежности защиты металла. Гарантия на покрытия может быть до 50 лет. К минусам можно отнести не равномерность покрытия.



2. Термодиффузия - еще один вид защиты металла от коррозии, который зарекомендовал себя хорошо в наших широтах благодаря своей надежности и сроку службы по защите от коррозии. Минимальная толщина термодиффузионного цинкового покрытия для классов покрытия 1-5 варьируется в пределах 6 до 60 мкм. Технологический процесс термодиффузии: подготовка и нанесение покрытия помещенные в печь в герметически закрытым контейнере с цинкосодержащей смесью при температуре от 290 до 390 по Цельсию 2-3 часа при вращении контейнера со скоростью от 0,03 до 0,1 оборотов за секунду. Минус термодиффузии в том что не рекомендуется использование при температурах от 370 градусов по Цельсию и выше.



3. Гальваническое оцинкование - один из самых распространенных способов защиты металла от коррозии. Отличительной чертой гальванического оцинкования является толщина защитного покрытия, которая может быть от 6 – 25 микрон что позволяет наносить на изделия имеющие резьбу или маленькие отверстия. После обезжиривания и травления, наносится цинковый слой в растворе электролита. Так же гальваника имеет весьма привлекательный внешний вид.



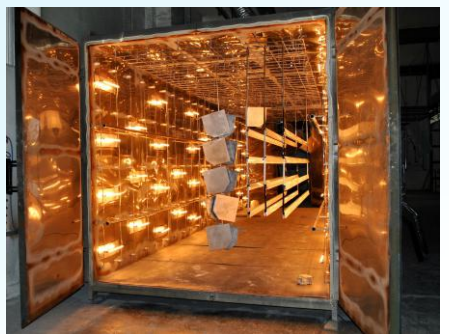
4. Омеднение - редкий вид гальванического покрытия представляющий собой нанесение электролитической осажденной меди. Омеднение имеет красивый золотисто – розовый цвет что придает ей уникальный вид.



5. Холодное оцинкование – один из самых доступных способов защиты металла от коррозии. Обработка холодным цинком может производиться в любых условиях, при соблюдении температурного режима специальным цинкосодержащим составом. Это играет важную роль при обработке крупногабаритных конструкций, а также при выполнении монтажных работ при помощи сварки металла.

6. Полимерная окраска – выполняется при индивидуальном заказе клиента согласно его требованиям по цвету. Данный вид защиты металла является диэлектриком поэтому он не распространен в сфере молниезащиты и заземления и используется преимущественно при выборе крепежных элементов на частных домах.

Наша компания выполняет все виды защитного покрытия металла от коррозии согласно проектной документации, а так же технических задач и пожеланий Клиента.



Элементы молниезащиты зданий



Элементы молниезащиты частного дома



Стержень заземления



код	тип покрытия	толщина покрытия мкм	длина мм	диаметр мм
Z001	гальваническое	20>	1500	16
Z002	горячие цинкование	100>	1500	16
Z004	омеднение	30>	1500	16

Стержень заземления стальной. Предназначен для вертикального размещения в грунт или в составе контура заземления.

Зажим штырь-полоса



код	материал	размеры мм	болты
Z005	сталь оцинкованная	70x80	4 x 60x8мм
Z006	латунь	60x60	4 x 30x8мм

Зажим штырь полоса оцинкованный используется для соединения стержня заземления оцинкованного с полосой. Зажим из трех параллельно оцинкованных пластин соединенных четырьмя болтами.

Зажим штырь-полоса-прут



код	материал	размеры мм	болты
Z007	сталь оцинкованная	70x80	4 x 60x8мм

Зажим штырь полоса прут используется для соединения стержня заземления оцинкованного с проводником, проволокой оцинкованной или полосой оцинкованной. Зажим из трех параллельно оцинкованных пластин соединенных четырьмя болтами.

Зажим штырь-прут



код	материал	размеры мм	болты
Z008	сталь оцинкованная	50x50 h=50 M16x30	4 x 30x8мм

Зажим штырь-прут используется для соединения стержня заземления оцинкованного с проволокой оцинкованной. Зажим из двух оцинкованных параллельно соединенных пластин зажимается четырьмя болтами и резьбой M16 для соединения со стержнем заземления через муфту.

Зажим диагональный штырь-полоса-прут



код	материал	размеры мм	болты
Z108	сталь оцинкованная	65x22	2 x 30x6мм

Зажим диагональный используется для соединения стержня заземления оцинкованного с проводником оцинкованным. Зажим из двух оцинкованных параллельно соединенных пластин зажимается двумя болтами.



Пика заостренная

код	тип покрытия	размер мм	диаметр
Z009	сталь оцинкованная	60x22	16

Накручивается на первый стержень заземления перед забиванием в грунт. Уменьшает физическое сопротивление почвы, упрощает проход через наиболее плотные слои



Болт забивочный

код	тип покрытия	размер мм	диаметр мм
Z010	сталь оцинкованная	45x30	16

Используется на верхней части стержня заземления для поочередного заглубления стержней. Плоский накручиваемый наконечник из стали.



Муфта

код	тип покрытия	длина мм	диаметр мм
Z011	сталь оцинкованная	60x22	16
Z012	омеднение	60x22	16

Используется для соединения между собой стержней заземления, для увеличения заглубления в грунт.



Ударная насадка

код	материал	размеры мм	тип
Z013	сталь	300x16	SDS-Max

Ударная насадка для перфоратора SDS-Max



Смазка тока проводящая

код	тип	вес г.
Z014	смазка	100

Смазка используется при скручивании стержней заземления при помощи муфт для большей эффективности.



Лента защитно сигнальная

код	размеры мм	вес 1 м.п.
Z015	125x3,5	0,35 кг
Z016	250x3,5	0,70 кг

Лента защитно-сигнальная используется для защиты от механических повреждений проводников кабельных линий напряжением до 35 кВ и обозначения мест прокладки проводников, кабелей.

Молниеприемник



код	высота мм	материал	диаметр мм
M001	1000	алюминий	16
M002	1500	алюминий	16
M003	2000	алюминий	16
M004	2500	алюминий	16
M005	3000	алюминий	16
M006	3500	алюминий / нержавеющая сталь	16 / 25
M007	4000	алюминий / нержавеющая сталь	16 / 25

Используется для приема импульса с дальнейшей передачей на глубинное заземление по проводнику. Устанавливается в последнюю очередь на подготовленное место с имеющимся проводником соединенным с действующим заземлением.
БЕТОННОЕ ОСНОВАНИЕ КОМПЛЕКТУЕТСЯ ОТДЕЛЬНО

Молниеприемная мачта



код	высота мм	материал	диаметр мм
M008	5000	алюминий / нержавеющая сталь	16 / 25 / 40
M009	6000	алюминий / нержавеющая сталь	16 / 25 / 40
M010	7000	алюминий / нержавеющая сталь	16 / 25 / 40
M012	8000	алюминий / нержавеющая сталь	16 / 25 / 40
M210	9000	алюминий / нержавеющая сталь	16 / 25 / 40
M011	10000	алюминий / нержавеющая сталь	16 / 25 / 40

Используется для приема импульса с дальнейшей передачей на глубинное заземление по проводнику. Устанавливается в последнюю очередь на подготовленное место с имеющимся проводником соединенным с действующим заземлением.

Молниеприемник вкапываемый



код	высота мм	материал	диаметр мм
M110	10 000	алюминий / сталь	16 / 25 / 108 / 159

Используется для приема импульса с дальнейшей передачей на глубинное заземление по проводнику. Бетонируется согласно ТЗ.

Бетонный держатель молниеприемника



код	вес кг	материал	размеры мм
M017	25	бетон	350x350x100
M018	40	бетон	500x500x150

Используется для установки молниеприемников на плоской кровле. Имеет элемент крепления с внутренней резьбой диаметром 16мм.



Тренога для молниеприемной мачты

код	высота мм	длина колена мм	диаметр мм
M020	750	520	46

Тренога используется для установки молниеприемников на плоскую кровлю. Бетонные держатели молниеприемника весом 40кг используются вместе с треногой, не идут в комплекте.



Основание для молниеприемника на 5 точек опоры

код	высота мм	длина колена мм	диаметр мм
M021	750	1500	46

Основание используется для установки молниеприемников на плоскую кровлю. Бетонные держатели молниеприемника весом 40кг используются вместе с основанием, не идут в комплекте.



Крепление молниеприемника металлическое на плоскую кровлю

код	размер мм	диаметр мм
M022	300x200	M16

Основание используется для установки молниеприемника на плоскую кровлю.



Подставка для молниеприемника

код	размер мм	диаметр мм
M023	200x200 h=750	46

Основание используется для установки молниеприемника на плоскую кровлю.



Крепление мачты молниеприемника к стене на 4 болта

код	размер мм	диаметр мм
M024	L=200 70x80	16-25

Держатель мачты используется для крепления молниеприемника к стене. Держатель мачты молниеприемника оцинкованной из стали, крепится 4-ми анкерами к стене. Удлинитель стальной длиной 300мм, Крепежный элемент для молниеприемника диаметром от 10мм до 25мм на 4 болта.



Крепление молниеприемника на конек

код	размер мм	диаметр мм
M025	150x175 h=180	M16

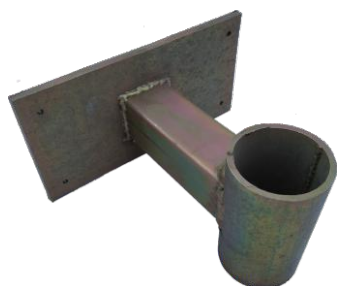
Основание используется для установки молниеприемника на конек двускатной крыши.



Крепление молниеприемника к стене

код	длина мм	диаметр мм
M026	80-120	16
M126	120-200	16
M226	200-400	16

Крепление используется для монтажа молниеприемника к стене.



Крепление мачты молниеприемника к стене

код	размеры мм	диаметр мм
M030	200x100x100	40
M130	200x100x100	25

Держатель мачты используется для крепления молниеприемной мачты к стене.

Соединитель универсальный один болт



код	размер мм	болты
S001	35x35	30x8мм

Соединитель универсальный на один болт используется для соединения прута оцинкованного ф8, ф10 на кровли в местах излома или соединения между собой, также при переходах прута с кровли на фасадные опуски.

Соединитель крестовой прут- прут



код	размер мм	болты
S002	50x50	4 x 25x6мм

Соединитель крестовой прут- прут используется для соединения прута оцинкованного ф8, ф10 на кровли в местах излома или соединения между собой, также при переходах прута с кровли на фасадные опуски.

Соединитель крестовой прут полоса



код	размер мм	болты
S003	50x50	4 x 25x6мм

Соединитель крестовой прут полоса используется для соединения прута оцинкованного ф8, ф10 с полосой оцинкованной шириной до 50мм

Соединитель продольный



код	размер мм	болты
S004	100x15	2 x 25x6мм

Используется для продольного соединения или удлинения проводника круглого оцинкованного диаметром ф8мм, 10мм..

Соединитель прут полоса две пластины



код	размер мм	болты
S005	50x50	4 x 25x6мм

Соединитель прут полоса две пластины используется для соединения прута оцинкованного ф8, ф10 с полосой оцинкованной шириной до 40мм.

Соединитель прут полоса три пластины



код	размер мм	болты
S006	50x50	4 x 30x8мм

Соединитель прут полоса три пластины используется для соединения прута оцинкованного ф8, ф10 с полосой оцинкованной шириной до 40мм.



Соединитель параллельный

код	размер мм	болты
S016	80x50	4 x 30x8мм

Соединитель прут- прут используется для соединения прута оцинкованного ф8, ф10.



Соединитель контрольный

код	размер мм	болты
S007	100x50	6 x 15x8мм

Соединитель контрольный используется для соединения прута оцинкованного ф8, ф10 с полосой оцинкованной любой ширины через два отверстия.



Соединитель полоса-полоса

код	размер мм	болты
S008	80x70	4 x 50x8мм

Соединитель полоса-полоса используется для соединения полосы оцинкованной шириной до 50мм.



Трос-перемычка

код	размер мм
S009	L=400 d=8

Трос-перемычка используется для соединения проводников..



Компенсатор

код	размер мм	материал
S010	L=400 d=8	алюминий

Компенсатор используется для выравнивания длины проводника при деформировании в результате температурного воздействия.

Держатель фасадный



код	размер мм	болты
D001	100	2 x 30x6мм
D002	120	2 x 30x6мм
D003	160	2 x 30x6мм
D004	180	2 x 30x6мм
D005	200	2 x 30x6мм
D006	250	2 x 30x6мм
D007	300	2 x 30x6мм
D008	400	2 x 30x6мм

Держатель фасадный используется для крепления проводника на стене для соединения кровельной части с заземлением, контурам заземления. Держатель фасадный с дюбелем крепится в отверстие диаметром 12мм.



Держатель пластиковый токоотвода

код	размер мм
D009	47x24

Держатель пластиковый используется для крепления проводника 8мм, 10мм на крыши и стенах здания.



Держатель токоотвода Г-образный

код	размер мм
D109	45x25x20

Используется для крепления проводника 8мм, 10мм на крыши и стенах здания.



Держатель проводника для плоской кровли

код	размер мм	наполнение
D010	H=100 D=140 d=60	с бетоном
D011	H=100 D=140 d=60	без бетона

Используется для крепления проводника оцинкованного на плоской кровли. Пластиковая форма черного цвета. Наполнение бетонный раствор.



Кровельный универсальный держатель

код	размер мм
D012	110x35

Кровельный универсальный держатель используется для крепления проводника на металлической кровли.



Держатель коньковый

код	высота мм
D013	100
D014	150

Держатель коньковый используется для крепления проводника на коньке двухскатной крыши.



Держатель кровельный с подставкой

код	размер мм
D015	H=100 90x70
D016	H=150 90x70

Держатель кровельный с подставкой используется для крепления проводника на металлической кровли.



Держатель фасадный для сэндвич панелей

код	размер мм	болты
D017	H=35< ...	2 x 30x6мм

Держатель используется для крепления проводника к сэндвич панелям.

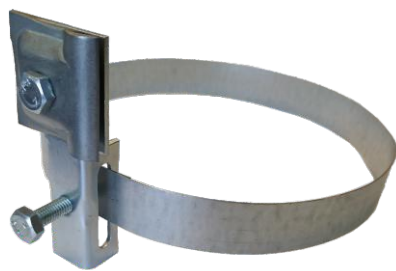


Держатель для водосточных труб

код	диаметр мм	болты
D018	80	2 x 30x6мм
D019	100	2 x 30x6мм
D020	150	2 x 30x6мм

Держатель используется для крепления проводника диаметром 8мм, 10мм на водосточную трубу

Держатель для труб универсальный



код	размер мм	диаметр мм
D021	75x30x10	0-100
D121	75x30x10	0-160
D221	75x30x10	0-200

Держатель используется для крепления проводника диаметром 8мм, 10мм на водосточную трубу

Держатель на водосток с крючком



код	размер мм
D022	100x20

Держатель на водосток с крючком используется для крепления прута на водосточном желобе.



Держатель на водосток универсальный

код	размер мм
D122	100x20

Держатель на водосток универсальный используется для крепления прута на водосточном желобе.



Держатель фальцевый симметричный

код	размер мм
D024	35x35x35

Держатель на водосток универсальный используется для крепления прута на крыше.



Держатель для полосы фасадный

код	размер мм	болты
D025	100x80x22	2 x 30x6мм

Держатель фасадный используется для крепления полосы шириной до 40мм на стене.



Держатель для полосы скоба

код	размер мм
D026	40x70x40
D027	30x50x30

Держатель для полосы скоба используется для крепления полосы стальной оцинкованной к стене.

Держатели



Держатель проводника на трубе

код	размер мм
D029	D=25-200 65x22

Держатель используется для крепления проводника диаметром 8мм, 10мм на водосточную трубу.



Держатель под черепицу угловой

код	длина мм	размер мм
D031	330	100x25
D032	415	100x25

Держатель под черепицу используется для крепления проводника на черепичной крыше.



Держатель под черепицу скрученный

код	длина мм	размер мм
D033	330	100x25
D034	415	100x25

Держатель под черепицу используется для крепления проводника на черепичной крыше.



Держатель под черепицу регулируемый

код	длина мм	размер мм
D131	330	100x25
D132	415	100x25

Держатель под черепицу используется для крепления проводника на черепичной крыше.



Держатель универсальный фасад-кровля

код	размер мм
D035	40x30/35x35 H=35< ...

Держатель используется для крепления проводника к сэндвич панелям.



Держатель токоотвода металлический

код	размер мм
D039	30x30x20

Используется для крепления проводника 8мм, 10мм на крыши и стенах здания.



Проводник круглый

размер мм	букта кг	материал
6	50 +/- 4	сталь оцинкованная
8	50 +/- 4	сталь оцинкованная
8	20 +/- 2	алюминий
8	50 +/- 4	медь
10	50 +/- 4	сталь оцинкованная

Проволока, круг, проводник оцинкованный используется для соединения элементов кровли, в том числе молниеприемников со стержнем заземления оцинкованным или контуром заземления.



Проводник оцинкованный круглый

размер мм	длина мм	материал
12	6000 +/- 200	сталь оцинкованная
16	6000 +/- 200	сталь оцинкованная



Полоса оцинкованная

размер мм	букта кг	материал
25x3	50 +/- 4	сталь оцинкованная
25x4	50 +/- 4	сталь оцинкованная
30x4	20 +/- 2	сталь оцинкованная
40x4	50 +/- 4	сталь оцинкованная
50x4	50 +/- 4	сталь оцинкованная
50x5	50 +/- 4	сталь оцинкованная

Производство щитового оборудования

Наряду с типовыми решениями мы предлагаем изготовление шкафов, щитов, ящиков управления и автоматики по индивидуальным схемам.



- Шкафы, пункты распределительные, пульты управления: **ШР, АВР, ПР, Я 5000 и другие**
- Вводно-распределительные устройства: **ВРУ**
- Учетно-распределительные устройства: **ЩУРН, ЩУРВ, АС**
- Комплектные распределительные устройства: **КСО**
- Щиты освещения: **ЩО, ОЩВ, УОЩВ, ОП**
- Этажные щитки: **ЩЭ, ЩК**
- Панели **УКН, ЩО-70**

Распределительные устройства низкого напряжения РУНН



предназначены для приема и распределения электроэнергии трехфазного переменного тока напряжением 380- 690В частотой 50 Гц. РУ применяются для систем электроснабжения промышленных предприятий, внутрицеховых подстанций. Возможно изготовление РУ двух исполнений: одностороннего и двустороннего обслуживания. РУ состоит из модульных элементов:

- шкафов ввода;
- шкафов линейных
- шкафов секционных;
- шкафов кабельных.

Это позволяет монтировать щиты любой конфигурации. Подвод кабеля и шин может осуществляться в верхней или нижней части щита.

Комплектные распределительные устройства (КРУ)



Комплектные распределительные устройства (КРУ) предназначены для приема и передачи электрической энергии переменного трёхфазного тока промышленной частоты 50 Гц и номинальным напряжением 6/10 кВ в сетях с изолированной или заземленной через дугогасящий реактор нейтралью. КРУ применяются в распределительных устройствах трансформаторных подстанций (в том числе и комплектных), в распределительных устройствах электростанций и подстанций энергосистем, промышленных предприятий, в газовой и нефтедобывающей промышленности.



ПАНЕЛИ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫХ ЩИТОВ СЕРИИ ЩО-70

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



ВВОДНО-РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЕ УСТРОЙСТВА СЕРИИ ВРУ

Панели вводно-распределительных устройств серий ВРУ преимущественно используются для приема и распределения электроэнергии в коммунальном хозяйстве, защиты оборудования от токов короткого замыкания и перегрузок в закрытых помещениях в сетях переменного тока напряжением 380/220 В, частотой 50 и 60 Гц, при температуре окружающей среды от +1° С до +35° С.



ШКАФЫ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЕ СЕРИИ ШР

Распределительные силовые шкафы ШР-11 предназначены для приема и распределения электрической энергии. Шкафы рассчитаны на номинальные токи до 630 А и номинальное напряжение до 380 В трехфазного переменного тока частотой 50 Гц и с защитой отходящих линий предохранителями (ППН, ПН).



ПУНКТЫ РАСПРЕДЕЛЕНИЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ ЭНЕРГИИ СЕРИИ ПР11

Пункты распределительные ПР11 предназначены для распределения электроэнергии, защиты электрических установок напряжением до 660 В переменного тока частотой 50 и 60 Гц при перегрузках и коротких замыканиях, а также для нечастых (до 3-х включений в час) оперативных коммутаций электрических цепей и прямых пусков асинхронных двигателей.



АВТОМАТИЧЕСКИЕ КОНДЕНСАТОРНЫЕ УСТАНОВКИ: НАПОЛЬНОГО И НАСТЕННОГО ИСПОЛНЕНИЯ

Автоматические конденсаторные установки настенного исполнения используются для компенсации коэффициента мощности на главных и групповых распределительных щитах. Компенсация коэффициента мощности означает, что можно избежать облагаемых поставщиками электроэнергии тарифов на реактивную мощность. Автоматические конденсаторные батареи состоят из регулятора коэффициента мощности, который обеспечивает соединение необходимой мощности конденсаторов с системой.



ШКАФЫ НАРУЖНОГО ОСВЕЩЕНИЯ СЕРИИ ШНО

Панели вводно-распределительных устройств серий ВРУ преимущественно используются для приема и распределения электроэнергии в коммунальном хозяйстве, защиты оборудования от токов короткого замыкания и перегрузок в закрытых помещениях в сетях переменного тока напряжением 380/220 В, частотой 50 и 60 Гц, при температуре окружающей среды от +1° С до +35° С.



УСТРОЙСТВА АВТОМАТИЧЕСКОГО ВВОДА РЕЗЕРВА (ABP)

Устройство автоматического ввода резерва (ABP) предназначено для восстановления питания потребителей путем автоматического присоединения резервного источника питания при отключении рабочего источника питания, и автоматического восстановления основного питания при восстановлении рабочего источника питания. АВР широко используются в системах электроснабжения на промышленных предприятиях, объектах связи и транспорта для обеспечения надежности электроснабжения потребителей 1-й и 2-й категории.

НЕТИПОВЫЕ НКУ, ШКАФЫ КИПИА ПО ИНДИВИДУАЛЬНЫМ СХЕМАМ

Предприятие изготавливает нетиповые НКУ, предназначенные для приема, распределения электроэнергии, управления, регулирования, автоматики, измерений, сигнализации и защиты оборудования, осуществляющего производство, передачу и использование электрической энергии по документации заказчика.

РТЗО (РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНОЕ ТОКОВОЕ ЗАДВИЖНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ)

РТЗО (распределительное токовое задвижное оборудование) – это серия шкафов, которые используются совместно с электродвигателями, тепловыми или атомными станциями, предоставляя им нужное количество энергии и способствуя их управлению. Предлагаем целую серию шкафов РТЗО, в которую входит ряд блоков управления и оборудования ввода, необходимое для создания системы питания шкафов присоединений.



ИНТЕРБЕЛТРЕЙД

www.zazemlenie.by

220113 г. Минск, ул. Лукьяновича, д. 10, этаж 4

e-mail: info@zazemlenie.by

+ 375 17 397-83-89

+ 375 17 337-83-89

МТС+ 375 29 755-14-36

Velcom+ 375 29 363-14-36

МТС+ 375 29 756-13-43 - зав. складом

Velcom+ 375 44 796-13-43 - зав. складом