



ООО «БЕРЁЗОВСКИЙ ЭЛЕКТРОМЕХАНИЧЕСКИЙ ЗАВОД-1»



ЭНЕРГЕТИКА И ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЕ

ТЕПЛОИЗОЛЯЦИЯ ППУ

КОМПЛЕКТНЫЕ ТРАНСФОРМАТОРНЫЕ ПОДСТАНЦИИ

БЛОЧНО-МОДУЛЬНЫЕ ЗДАНИЯ ВИНТОВЫЕ СВАИ АРМАТУРА ДЛЯ ЛЭП ТРАВЕРСЫ

КАМЕРЫ СБОРНЫЕ КСО

ПАНЕЛИ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫХ ЩИТОВ ЩО

РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЕ ЭЛЕКТРОЩИТЫ

ШКАФЫ ШРМ ФИКСАТОРЫ ЗАЩИТНОГО СЛОЯ ОТСЕЧНАЯ ОПАЛУБКА АСКУЭ АВР

КОНСТРУКЦИИ ДЛЯ БЛАГОУСТРОЙСТВА ТЕРРИТОРИИ

ЭЛЕМЕНТЫ КРЕПЛЕНИЯ ГОРНЫХ ВЫРАБОТОК

АНКЕРА ПОДХВАТЫ ОПОРНЫЕ ШАЙБЫ РЕШЕТЧАТАЯ ЗАТЯЖКА СКОБЫ ПЛАНКИ

КАЧЕСТВО И СОВРЕМЕННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

КАТАЛОГ
ПРОДУКЦИЯ И УСЛУГИ



Электрооборудование.....4

Блочно-модульные комплектные распределительные устройства КРУ.....4
Комплектные трансформаторные подстанции КТП.....5
Опросный лист для заказа трансформаторной подстанции.....7
Ячейки комплектные наружной установки ЯКНО.....8
Пункты подключения ПП.....9
Вводно-распределительные устройства ВРУ.....9
Шкаф кабельный КШ.....9
Камеры сборные одностороннего обслуживания КСО.....10
Панели распределительных щитов ЩО.....12
Шкаф коммерческого учета электроэнергии АСКУЭ.....14
Шкаф автоматического включения резервного питания АВР.....14
Электрощиты «Промстрой».....14
Щиты квартирные ЩК.....15
Щиты этажные учетно-распределительные групповые ЩЭ (УРГ).....15
Щиты этажные распределительные ЩЭ (Р).....15

Теплоизоляция.....16

Цилиндры для теплоизоляции трубопроводов и паропроводов ППУ.....16
Теплоизоляционные плиты ППУ.....17

Элементы анкерного крепления

для горных выработок.....18
Крепи анкерные стальные АСП, А-В.....18
Опорные шайбы.....18
Подхваты ПО, ПШ, ПМ, ПГ.....18
Затяжка решетчатая.....18

Металлоконструкции.....19

Металлические одежные (раздевательные) шкафы ШРМ.....19
Металлоконструкции для линий электропередачи.....20

Конструкции для благоустройства.....21

Контейнеры для сбора и хранения ТБО.....21
Трубчатые опоры и кронштейны для парковых светильников.....21
Парковые диваны.....21

Изделия из металла и пластмассы

для строительства.....22

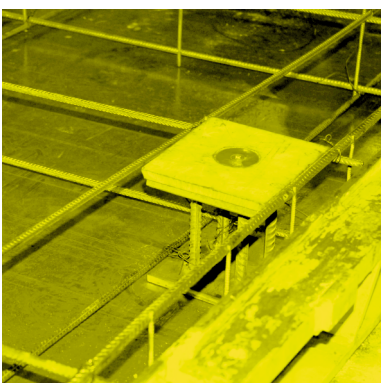
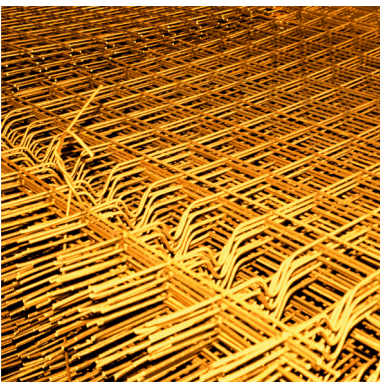
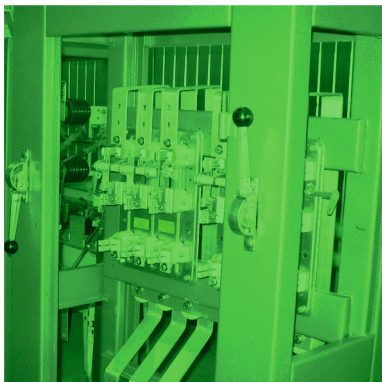
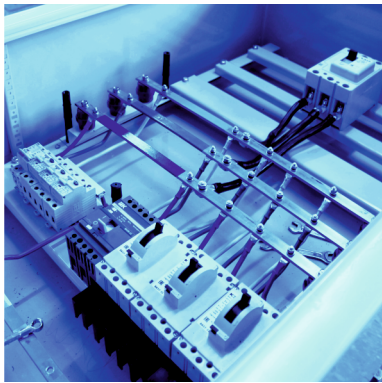
Фиксаторы защитного слоя.....22
Магнитные пустотообразователи.....22
Отсечная опалубка.....22
Винтовые сваи.....22

Услуги.....23

Ремонт силовых трансформаторов.....23
Строительно-монтажные работы (допуск СРО).....23

Схема проезда.....24

Контакты.....24



Распределительные установки блочно-модульного исполнения

Модульные здания производятся из типовых блоков, которые являются законченными конструктивными элементами полной заводской готовности. Для модульного здания можно использовать фундаментные блоки, ленточный фундамент, винтовые сваи. Блоки комплектуются унифицированными крепежными элементами, при помощи которых производится сборка здания. После стыковки контейнеров модульного здания производится гидроизоляция швов. При проектировании конструкции блока предусматривается возможность прокладки инженерных сетей (освещение, отопление, пожарная сигнализация, вентиляция). Модульные здания являются мобильными сборно-разборными конструкциями, позволяющими при необходимости перевозить полнокомплектное здание к месту установки.

Блочно-модульные комплектные распределительные устройства КРУ

Комплектные распределительные устройства типа КРУ предназначены для приема, преобразования и распределения электроэнергии в сетях переменного трехфазного тока частотой 50 Гц напряжением до 10 кВ. В состав распределительных устройств входят сборные камеры одностороннего обслуживания типа КСО, оснащенные вакуумными выключателями нагрузки и устройствами релейной защиты. Состав электрооборудования распределительного устройства определяется в соответствии с опросными листами и проектной документацией. В КРУ предусмотрены все виды блокировок и средств защиты для безопасной эксплуатации и обслуживания электроустановок.



Комплектные трансформаторные подстанции КТП



Назначение

Комплектные трансформаторные подстанции наружной установки типа КТП предназначены для приема, преобразования и распределения электрической энергии в сетях переменного трехфазного тока частотой 50 Гц напряжением до 10 кВ.

Технические характеристики

Мощность силового трансформатора, кВА	25-2500
Номинальное напряжение на высоковольтной стороне, кВ	6; 10
Номинальное напряжение на низковольтной стороне, кВ	0,23; 0,4; 0,69
Габаритные размеры (ширина x высота блока), мм	2300 x 2350

Конструкция

Трансформаторная подстанция представляет собой сварную металлоконструкцию. Обшивка подстанции выполняется листовым металлом, сэндвич-панелями или сайдингом. В модульное здание подстанции устанавливаются силовые понижающие трансформаторы, высоковольтное и низковольтное распределительное оборудование. Предусмотрены все виды блокировок и защит. Для ведения работ в здании установлены осветительные приборы и розетки. Состав электрооборудования и конструктивные особенности определяются в соответствии с опросными листами.

Структура условного обозначения
X КТП (X) - XX / X - X - X / X - XXXX

Условия эксплуатации

Высота над уровнем моря	до 1000 м
Температура окружающей среды	от - 45°С до + 45°С
Относительная влажность воздуха	до 80 %



Принцип работы

Электроэнергия напряжением 6-10 кВ подается на понижающий трансформатор через сборные камеры одностороннего обслуживания КСО-208, оснащенные в зависимости от выполняемых функций выключателями нагрузки ВНА, заземляющими ножами и предохранителями ПКТ. В двухтрансформаторных подстанциях камеры КСО также используются для секционирования. В трансформаторном отсеке установлены силовые трансформаторы ТМГ, ТМГСУ, ТСЗ. После трансформатора электроэнергия напряжением 0,23-0,4-0,69 кВ поступает на вводную панель распределительных щитов ЩО-70, в состав которой входит коммутационный аппарат (автоматический выключатель ВА или разъединитель РЕ) и приборы контроля и учета электроэнергии. Распределение по потребителям осуществляется при помощи линейных панелей распределительных щитов ЩО-70. Линейные панели комплектуются коммутационными аппаратами (автоматическими выключателями ВА или рубильниками РПС), предохранителями и приборами контроля. В двухтрансформаторных подстанциях панели ЩО также используются для секционирования. Доступ в трансформаторный и распределительный отсеки раздельный.

Однолинейная электрическая схема	Комплектация
	QS 1, QS 2 – блок-рубильник 100 А; QS 3, QS 4 – блок-рубильник 250 А; FU 1-6 – предохранитель 100 А; FU 7-12 – предохранитель 250 А; TA 1, TA 2 – трансформатор тока 100/5 А; TA 3, TA 4 – трансформатор тока 200/5 А; PA 1, PA 2 – амперметр 100/5 А; PA 3, PA 4 – амперметр 200/5 А; QS – разъединитель 1000 А; TA _{A,B,C} – трансформатор тока 1000/5 А; PA _{A,B,C} – амперметр 1000/5 А; PV – вольтметр 0-500 В; QS 5, QS 6 – выключатель нагрузки; FU 13-15 – предохранитель; TV – силовой трансформатор.

Опросный лист для заказа трансформаторной подстанции

1	Наименование и условное обозначение									
2	Заказчик (наименование, адрес)									
3	Мощность, кВА		25	63	100	160	250	400	630	1000
4	Количество трансформаторов									
5	Камеры КСО (количество, тип)		ввод тр-ра		линия		заземление		секция	
6	Панели ЩО (количество, тип)		ввод		линия		секция			
7	Номинальное напряжение, кВ		сторона НН			сторона ВН				
			0,2	0,4	0,6	6		10		
8	Номиналы отходящих линий НН, кВ		1	2	3	4	5			
9	Тип		проходная			тупиковая				
10	Способ ввода-вывода (РУВН-РУНН)	воздух-воздух								
воздух-кабель										
кабель-кабель										
кабель-воздух										
11	Коммутационный аппарат на стороне ВН (тип, марка)									
12	Разрядники на стороне ВН (тип, марка)									
13	Коммутационный аппарат на стороне НН (тип, марка)		ввод			отходящая линия				
14	Разрядники на стороне НН (тип, марка)									
15	Измерительные приборы (тип, марка)		амперметр			вольтметр				
16	Приборы учета (тип, марка)									
17	Трансформаторы тока (тип, марка)									
18	Дополнительные требования									
Контактное лицо (ФИО, должность, телефон, e-mail)										

Ячейки комплектные наружной установки ЯКНО



Назначение

Ячейки высоковольтные наружной установки предназначены для работы в сетях переменного трехфазного тока частотой 50 Гц напряжением до 10 кВ и используются для подключения и защиты мощных карьерных электропотребителей.

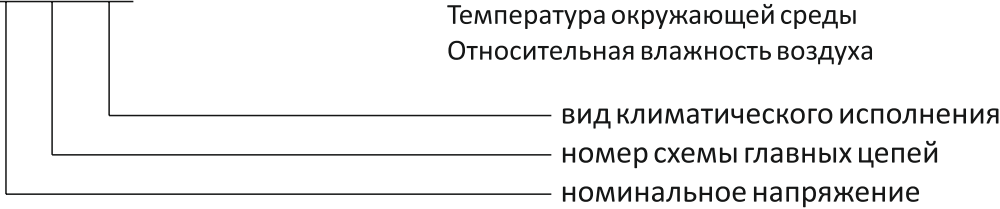
Технические характеристики

Номинальное напряжение, кВ	6; 10
Номинальный ток, А	630
Габаритные размеры, мм	4000 x 1200 x 1000

Конструкция

Комплектная ячейка представляет собой сварную металлоконструкцию. Обшивка ячейки выполняется листовым металлом. В комплектацию ячейки входят проходные изоляторы, разъединители, трансформатор напряжения и предохранители. В верхней части ячейки установлена арматура для воздушного ввода, изоляторы и ограничители перенапряжения. Предусмотрены все виды блокировок и защит. Состав электрооборудования и конструктивные особенности определяются в соответствии с опросными листами.

Структура условного обозначения
ЯКНО-Х XX XX



Условия эксплуатации

Высота над уровнем моря	до 1000 м
Температура окружающей среды	от - 45°С до + 45°С
Относительная влажность воздуха	до 80 %

Отходящая линия	Секционирование

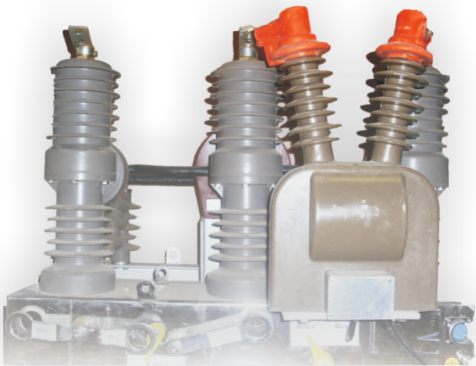
Пункт подключения ПП

Назначение

Пункт подключения предназначен для оперативных переключений в распределительной сети, отключения поврежденных участков линии электропередачи, автоматического повторного включения линии, ввода сетевого резервного питания для коммутации и защиты воздушных линий электропередачи трехфазного переменного тока частотой 50 Гц и напряжением до 10 кВ.

Технические характеристики

Номинальное напряжение, кВ	6; 10
Номинальный ток, А	630



Конструкция

Пункт подключения (секционирования) состоит из двух основных элементов: коммутационного модуля, который управляется посредством шкафа управления с микропроцессорной релейной защитой и автоматикой. Предусмотрены все виды блокировок и защит. Состав электрооборудования и конструктивные особенности определяются в соответствии с опросными листами.

Вводно-распределительные устройства ВРУ

Назначение

Вводно-распределительные устройства ВРУ предназначены для приема, распределения и коммерческого учета электрической энергии напряжением 380/220 В переменного тока частотой 50 Гц, защиты линий от перегрузок и токов короткого замыкания. ВРУ применяются на промышленных предприятиях и в административном секторе (бизнес-центры, жилые комплексы).

Технические характеристики

Номинальное напряжение, кВ	220; 380
Номинальный ток, А	35-630
Вид системы заземления	TN-C; TN-C-S; TN-S



Конструкция

Шкаф ВРУ представляет собой сварную металлоконструкцию, выполненную из листового металла. В комплектацию устройства входят вводной автоматический выключатель ВА, а также распределительные автоматические выключатели и дифференциальные автоматы. Предусмотрены все виды блокировок и защит. Состав электрооборудования и конструктивные особенности определяются в соответствии с опросными листами.

Назначение

Кабельный шкаф КШ предназначен для коммутации силовых электрических цепей трехфазного переменного тока напряжением 380 В частотой 50 Гц.

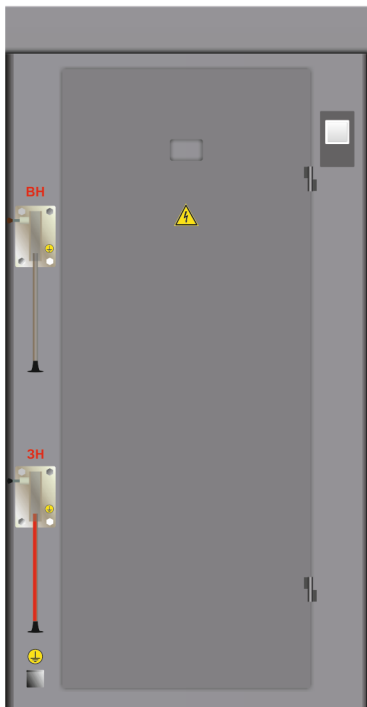
Условия эксплуатации

Высота над уровнем моря	до 1000 м
Температура окружающей среды	от - 45°С до + 45°С
Относительная влажность воздуха	до 80 %

Кабельный шкаф КШ



Камеры сборные одностороннего обслуживания КСО-208



Назначение

Камеры сборные одностороннего обслуживания предназначены для комплектации распределительных устройств трехфазного переменного тока частотой 50 Гц напряжением до 10 кВ для сетей с изолированной нейтралью. Служат для приема и распределения электроэнергии.

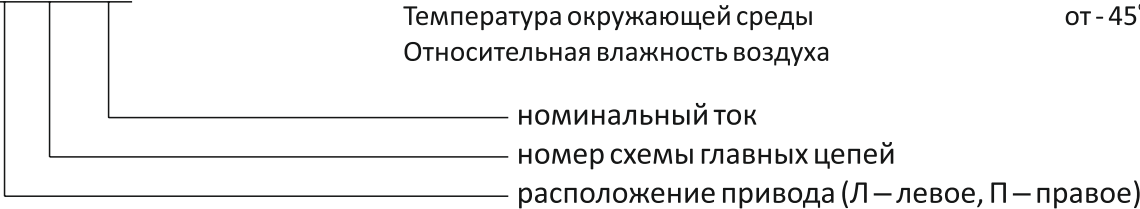
Технические характеристики

Номинальное напряжение, кВ	6; 10
Номинальный ток, А	630
Габаритные размеры*, мм	1000 x 1000 x 2000
*по согласованию с заказчиком	

Конструкция

Камера представляет собой сварную металлоконструкцию. Обшивка камеры выполняется листовым металлом. В комплектацию ячейки входят выключатели нагрузки ВНА, предохранители ПКТ и заземляющие ножи. В состав камер с вакуумным выключателем входит шкаф РЗА, оснащенный устройствами защиты и аппаратурой цепей управления. Предусмотрены все виды блокировок и защит. Состав электрооборудования и конструктивные особенности определяются в соответствии с опросными листами.

Структура условного обозначения
КСО-208 X XX XX



Условия эксплуатации

Высота над уровнем моря	до 1000 м
Температура окружающей среды	от - 45°С до + 45°С
Относительная влажность воздуха	до 80 %



Назначение	Линия на трансформатор		Отходящая линия	
Комплектация	QS – выключатель нагрузки FU – предохранитель QSG – заземляющие ножи		Q – вакуумный выключатель QS – разъединитель QSG – заземляющие ножи TA – трансформатор тока	
Схема первичных соединений				
Тип камеры	КСО 208-4Н		КСО 208-2В	
Назначение	Заземление сборных шин	Секционный разъединитель	Отходящая линия	
Комплектация	QSG – заземляющие ножи	SQ – выключатель нагрузки QSG – заземляющие ножи	SQ – выключатель нагрузки QSG – заземляющие ножи	
Схема первичных соединений				
Тип камеры	КСО 208-1Н	КСО 208-2Н	КСО 208-3Н	

Панели распределительных щитов ЩО



Назначение

Панели распределительных щитов ЩО-70 предназначены для комплектации распределительных устройств трехфазного переменного тока частотой 50 Гц напряжением 380/220 кВ для сетей с глухозаземленной нейтралью. Служат для приема и распределения электроэнергии.

Технические характеристики

Номинальное напряжение, В	220; 380; 660
Номинальный ток главных цепей, А	до 4000
Габаритные размеры*, мм	1000 x 600 x 2000
*по согласованию с заказчиком	

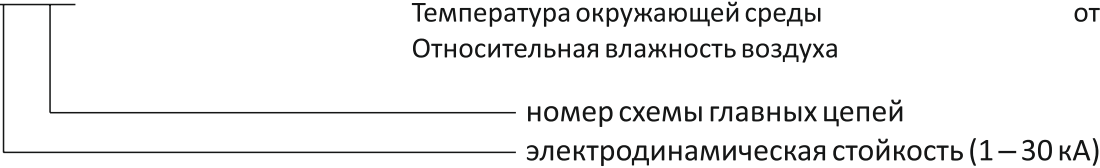
Конструкция

Панель представляет собой сварную металлоконструкцию. Обшивка панели выполняется листовым металлом. В комплектацию панели могут входить автоматические выключатели ВА, разъединители РЕ, рубильники РПС, плавкие предохранители, приборы контроля и учета электроэнергии. Предусмотрены все виды блокировок и защит. Состав электрооборудования и конструктивные особенности определяются в соответствии с опросными листами.

Структура условного обозначения
ЩО - 70 - X XX

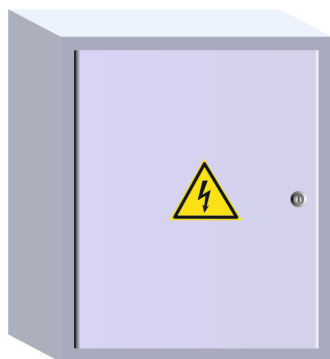
Условия эксплуатации

Высота над уровнем моря	до 1000 м
Температура окружающей среды	от - 45°С до + 45°С
Относительная влажность воздуха	до 80 %



Тип панели	Схема первичных соединений	Комплектация	Назначение
ЩО-70-1-01		QS 1, QS 2 – блок-рубильник 100 А QS 3, QS 4 – блок-рубильник 250 А FU 1-6 – предохранитель 100 А FU 7-12 – предохранитель 250 А TA 1, TA 2 – трансформатор тока 100/5 А TA 3, TA 4 – трансформатор тока 200/5 А PA 1, PA 2 – амперметр 100/5 А PA 3, PA 4 – амперметр 200/5 А	Секционные
ЩО-70-1-02		QS 1-4 – блок-рубильник 250 А FU 1-12 – предохранитель 250 А TA 1-4 – трансформатор тока 200/5 А PA 1-4 – амперметр 200/5 А	
ЩО-70-1-03		QS 1, QS 2 – блок-рубильник 250 А QS 3, QS 4 – блок-рубильник 400 А FU 1-6 – предохранитель 250 А FU 7-12 – предохранитель 400 А TA 1, TA 2 – трансформатор тока 200/5 А TA 3, TA 4 – трансформатор тока 400/5 А PA 1, PA 2 – амперметр 200/5 А PA 3, PA 4 – амперметр 400/5 А	
ЩО-70-1-32		QS – разъединитель 630 А FU 1-3 – предохранитель 630 А TA _{acc} – трансформатор тока 600/5 А PA _{acc} – амперметр 600/5 А PV – вольтметр 0-500 В	Вводно-линейные
ЩО-70-1-33		QS – разъединитель 1000 А TA _{acc} – трансформатор тока 1000/5 А PA _{acc} – амперметр 1000/5 А PV – вольтметр 0-500 В	
ЩО-70-1-44		QS – разъединитель 1600 А QF – автоматический выключатель 1600 А TA _{acc} – трансформатор тока 1500/5 А PA _{acc} – амперметр 1500/5 А PV – вольтметр 0-500 В	
ЩО-70-1-70		QS – разъединитель 630 А	Вводно-секционные
ЩО-70-1-71		QS – разъединитель 1000 А	
ЩО-70-1-72		QS 1, QS 2 – разъединитель 1000 А QF – выключатель 1000 А	
ЩО-70-1-73		QS 1, QS 2 – разъединитель 2000 А QF – выключатель 1600 А	
ЩО-70-1-74		QS 1, QS 2 – разъединитель 1600 А QF – выключатель 1600 А	
ЩО-70-1-75		QS 1, QS 2 – разъединитель 630 А QF – выключатель 630 А	
ЩО-70-1-85		QS 1 – разъединитель 630 А QS 2, QS 3 – блок-рубильник 250 А FU 1-3 – предохранитель 630 А FU 4-9 – предохранитель 250 А TA _{acc} – трансформатор тока 600/5 А TA 1, TA 2 – трансформатор тока 200/5 А PA _{acc} – амперметр 600/5 А PA 1, PA 2 – амперметр 200/5 А PV – вольтметр 0-500 В	Вводно-секционные
ЩО-70-1-87		QS 1-3 – разъединитель 630 А FU 1-6 – предохранитель 630 А 1-2 TA _{acc} – трансформатор тока 600/5 А 1-2 PA _{acc} – амперметр 600/5 А PV – вольтметр 0-500 В	

Шкаф автоматической системы коммерческого учета электроэнергии АСКУЭ



Назначение

Низковольтное комплектное устройство сбора и передачи данных. Электрическая схема шкафа выполняется индивидуально на основании проектно-сметной документации и в зависимости от типа применяемых счетчиков электроэнергии. Шкаф АСКУЭ обеспечивает полный контроль и учет электроэнергии на различных объектах жилищно-коммунального или промышленного назначения. Габаритные размеры 395 x 310 x 165 мм.

Условия эксплуатации

Высота над уровнем моря

до 1000 м

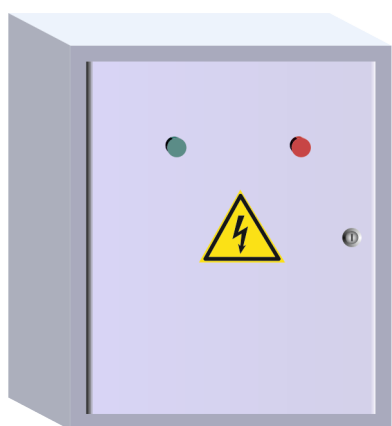
Температура окружающей среды

от -45°C до +45°C

Относительная влажность воздуха

до 80 %

Шкаф автоматического включения резервного питания АВР



Назначение

Шкафы АВР предназначены для восстановления электроснабжения потребителей путем автоматического присоединения резервного источника питания при отключении рабочего, автоматического восстановления доаварийной схемы электроснабжения при восстановлении рабочего источника питания. Используются в системах электроснабжения на предприятиях промышленного и гражданского строительства, объектах связи и транспорта. Габаритные размеры 800 x 600 x 300 мм.

Условия эксплуатации

Высота над уровнем моря

до 1000 м

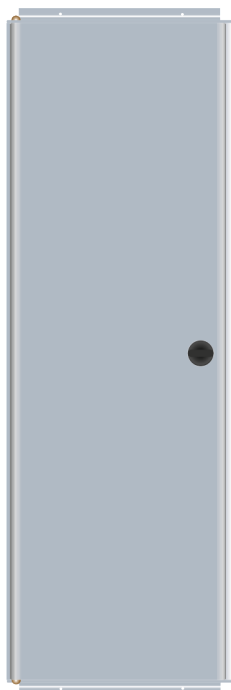
Температура окружающей среды

от -45°C до +45°C

Относительная влажность воздуха

до 80 %

Электрощиты «Промстрой»



Номенклатура

Щит этажный учетно-распределительный групповой для учета и распределения электроэнергии **одной квартиры**

Щит этажный учетно-распределительный групповой для учета и распределения электроэнергии **двух квартир**

Щит ввода для ограничения доступа к токоведущим частям электросетей

Щит слаботочный для размещения устройств телефонных и трансляционных сетей связи

Габаритные размеры 930 x 275 x 170 мм.

Смотровая дверка для закрытия ниш силовых электросетей, телефонных и трансляционных сетей связи

Габаритные размеры 870 x 300 x 55 мм.

Условия эксплуатации

Высота над уровнем моря

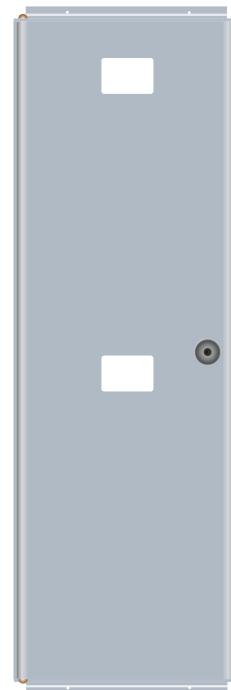
до 1000 м

Температура окружающей среды

от -45°C до +45°C

Относительная влажность воздуха

до 80 %



Щиты квартирные ЩК

Описание

Щиток квартирный учетно-групповой для внутриквартирного распределения электроэнергии, учета ее потребления и защиты распределительных и групповых линий цепей.

Комплектация

Вводной двухполюсный автоматический выключатель 50 (63) А; линейные автоматические выключатели 16, 25 А; счетчик электрической энергии СОЭБ; соединительная обвязка.

Конструкция

Металлический бокс. По способу установки выполняется в навесном и встраиваемом исполнении.

Размер ниши 500 х 280 х 130 мм.

Размеры щита исполнения mini 255 х 300 х 115 мм.

Масса щита не более 7 кг.



Щиты этажные учетно-распределительные групповые ЩЭ (УРГ)

Описание

Щиток этажный учетно-распределительный групповой совмещенный для распределения электроэнергии, учета ее потребления и защиты распределительных и групповых цепей.

Комплектация

Вводной двухполюсный автоматический выключатель 50 (63) А; линейные автоматические выключатели 16, 25 А; счетчик электрической энергии СОЭБ; соединительная обвязка на каждую квартиру.

Конструкция

Металлический бокс разделен на три отсека: абонентский, учетно-силовой и отсек для размещения устройств и сетей связи.

По способу установки выполняется во встраиваемом исполнении.

Размер ниши 890 х 990 х 130 мм.

Масса щита не более 25 кг.



Щиты этажные распределительные ЩЭ (Р)

Описание

Щиток этажный распределительный для присоединения квартирных учетно-групповых щитов и защиты распределительных цепей.

Комплектация

Вводной двухполюсный автоматический выключатель 50 (63) А; соединительная обвязка на каждую квартиру.

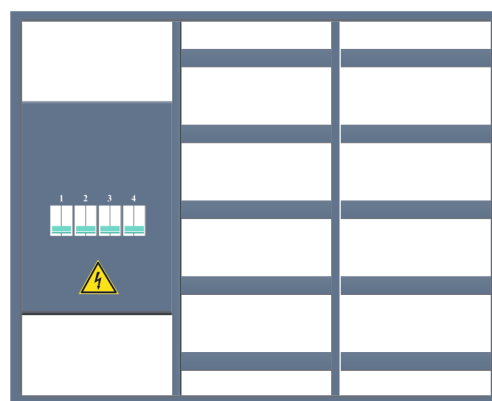
Конструкция

Металлический бокс разделен на три отсека: абонентский, силовой и отсек для размещения устройств и сетей связи.

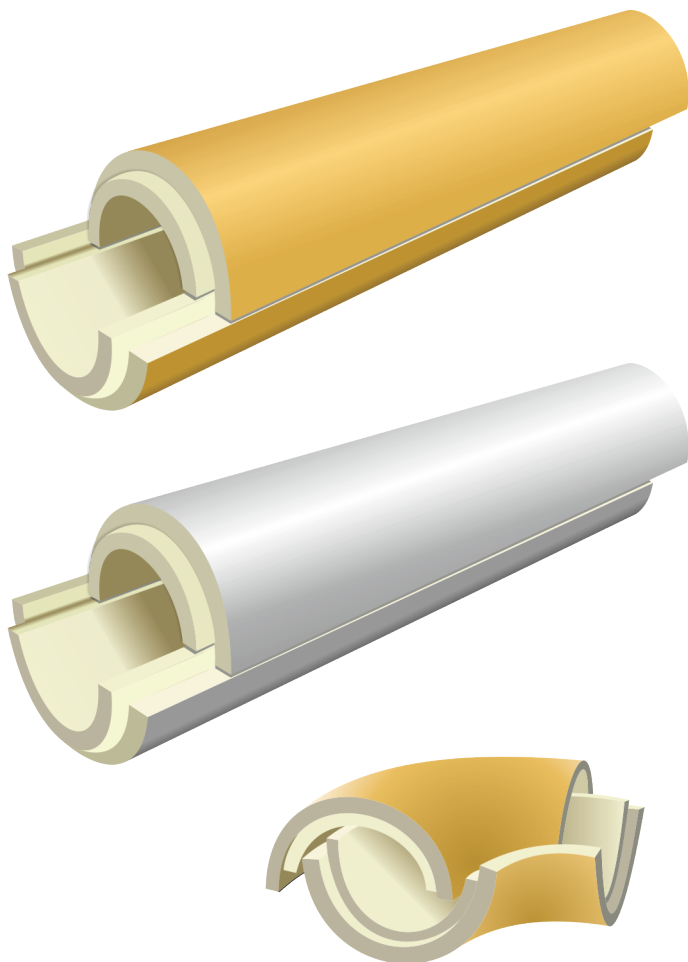
По способу установки выполняется во встраиваемом исполнении.

Размер ниши 520 х 650 х 130 мм.

Масса щита не более 12 кг.



Цилиндры для теплоизоляции трубопроводов и паропроводов ППУ



Пенополиуретан — легкий и прочный теплоизоляционный материал, обладает исключительными теплоизоляционными и гидроизоляционными свойствами. Жесткий пенополиуретан применяется для теплоизоляции зданий, модульных сооружений, трубопроводов.

Технические характеристики

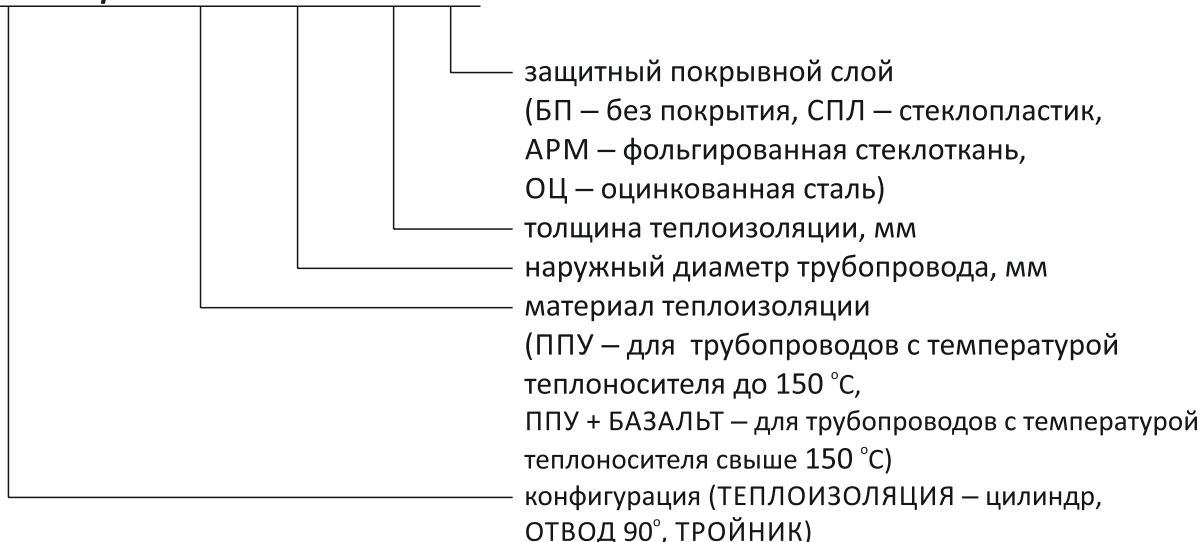
Теплопроводность, Вт/(м·К)	0,035
Плотность, кг/м ³	60
Температура теплоносителя, °С	от -150 до +250

Применение пенополиуретана в качестве теплоизоляции является оптимальным решением в сфере энергосберегающих технологий. Теплоизоляция из пенополиуретана не имеет альтернативы среди традиционных материалов благодаря более высоким теплоизоляционным характеристикам.

97 % объема пенополиуретана занимают ячейки, заполненные газом с низкой теплопроводностью. 95 % ячеек замкнуты, что обеспечивает низкую гидропроницаемость.

- **СНИЖЕНИЕ ТЕПЛОВЫХ ПОТЕРЬ В 3 РАЗА**
- **СРОК ЭКСПЛУАТАЦИИ НЕ МЕНЕЕ 25 ЛЕТ**
- **САМОЗАТУХАНИЕ**
- **СТОЙКОСТЬ К БАКТЕРИЯМ И МИКРООРГАНИЗМАМ**
- **ХИМИЧЕСКАЯ СТОЙКОСТЬ**
- **ГИДРОИЗОЛЯЦИЯ**

Структура условного обозначения ТЕПЛОИЗОЛЯЦИЯ ППУ ХХХХ * ХХ ХХ



Защитный покрывной слой

предназначен для защиты теплоизоляции от механических повреждений, атмосферных воздействий и ультрафиолетового излучения.

Стеклопластик –

негорючий водонепроницаемый материал, обладающий высокой прочностью и температурной устойчивостью.

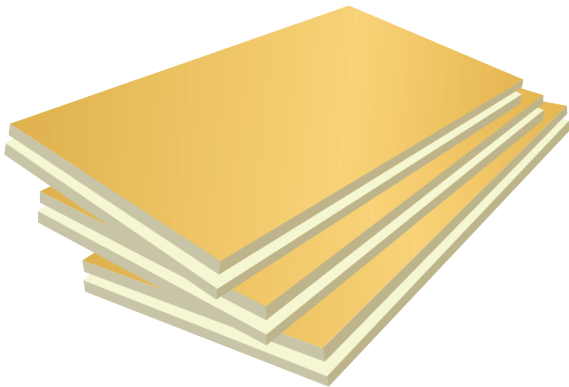
Фольгированная стеклоткань –

покрывной материал, изготовленный на основе стекловолокна, покрытого алюминиевой фольгой, обладающий высокой механической и химической стойкостью.

Оцинкованная сталь –

обеспечивает стойкость к механическим нагрузкам и пожаробезопасность.

При использовании цилиндров для изоляции паропроводов внутренний слой выполняется из минеральной плиты на основе супертонкого базальтового волокна, что увеличивает максимальную рабочую температуру теплоносителя до +250°С.



Диаметр трубопровода, мм	Толщина теплоизоляции, мм
25	20; 30
32	20
38	20
45	20
57	30
76	30; 40
89	30; 40
108	30
114	30
133	30, 40
159	40
160	50
219	40
245	40
273	40; 50
325	40; 50
377	50
426	50
530	60
630	60
720	70
820	70
1020	70

Теплоизоляционные плиты ППУ

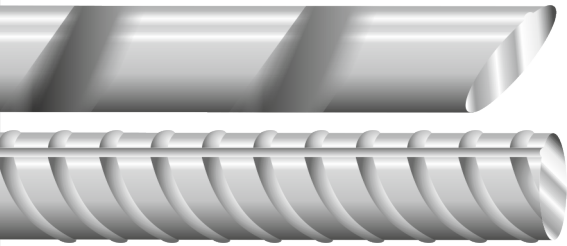
Теплоизоляция стен, перекрытий, кровли и фасадов осуществляется плитами с замковым соединением. Крепление плит осуществляется при помощи однокомпонентного пенополиуретанового клея и самонарезающих винтов.стыки плит также обрабатываются клеем. Размеры плит: 500 х 500; 500 х 1000; 500 х 2000 мм. Толщина плит: 30 – 50 мм.



- кирпич 860 мм
- пенобетон 380 мм
- дерево 140 мм
- прессованная вата 65 мм
- пробка 50 мм
- минеральна вата 45 мм
- пенопласт 40 мм
- пенополиуретан 25 мм

ЭЛЕМЕНТЫ АНКЕРНОГО КРЕПЛЕНИЯ
ДЛЯ ГОРНЫХ ВЫРАБОТОК

Крепи анкерные стальные АСП, А-В



Область применения

Крепление кровли, боков, почвы горных выработок, а также монтаж ленточных конвейеров и монорельсовых дорог. Крепление кровли с прочностью углей и пород на сжатие не менее 10 и 25 МПа соответственно, боков выработки – 6 и 20 МПа соответственно. Стержни анкеров выполняются из прокатной стали круглого сечения сплошного и винтового профиля.

Характеристика	АСП	А-В
Диаметр стержня, мм	20	20 (16)
Диаметр шпура, мм	27 – 30	27 – 30 (25 – 27)
Длина анкера, мм	1200 – 3000	1200 – 3000
Расчетная несущая способность, кН	100	160 (110)
Комплект поставки (опорная шайба, гайка)	шайба 140 x 140 x 8, гайка М20	гайка сферическая

Опорные шайбы

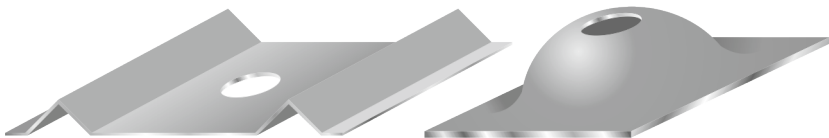
Шайбы выполняют функцию опорных и демпфирующих элементов при завинчивании гаек во время установки анкерной крепи. Выполняются в виде пластин листового металла толщиной 5 – 8 мм.



Основные размеры	
Габаритные размеры, мм	50 x 50; 75 x 75; 100 x 100; 140 x 140
Толщина, мм	5 – 8
Диаметр отверстия, мм	22; 36; 45

Подхваты ПО, ПШ, ПМ, ПГ

Основные размеры	
Габаритные размеры, мм	300 x 300
Толщина, мм	2 – 8
Диаметр отверстия, мм	36; 45



Подхват сферический ПО
Подхват швеллерный ПШ
Подхват многожелобчатый ПМ
Подхват гибкий ПГ

Основные параметры	ПШ	ПМ	ПГ
Материал	Швеллер	Полоса	Круг $\varnothing 20$
Ширина, мм	80 (100)	250 (290)	100
Толщина, мм	-	2	-
Диаметр отверстия, мм	36; 45	36; 45	36; 45

Решетчатая затяжка

Основные размеры	
Диаметр проволоки, мм	4 – 6,5
Размер ячейки, мм	50 – 150
Ширина карты, мм	< 1150
Длина карты, мм	< 4000



Металлические одежные (раздевальные) шкафы ШРМ

Цельносварные шкафы выполнены из металла толщиной 1,2 мм. Предназначены для хранения сменной одежды. Каждая секция оснащена полкой для головных уборов, полкой для обуви, крючками для хранения одежды. Вентилируемые дверцы.

Покрытие: эмаль ПФ, полимерное;

Замок: накладной, навесной;

Основание: без ножек, ножки с винтами для регулировки 100 – 250 мм.



ШРМ - 11



ШРМ - 22



ШРМ - 33



ШРМ - 24

Модель	Высота без ножек, мм	Ширина, мм	Глубина, мм	Количество отделов
ШРМ - 11 / 560	1730	560	360	1
ШРМ - 22 / 600	1670	600	500	2
ШРМ - 22 / 850	1400; 1650	850	450	2
ШРМ - 24 / 700	1670	700	400	4
ШРМ - 33 / 1050	1670	1050	500	3

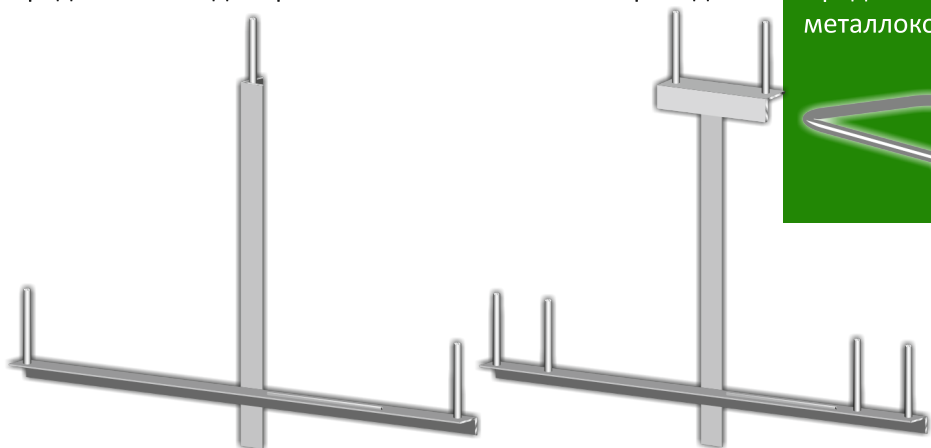


Металлоконструкции для линий электропередачи

Арматура ЛЭП обеспечивает беспрепятственное прохождение линий электропередачи между опорами и служит креплением различных конструктивных элементов линий и электрооборудования.

Траверсы ТМ

Предназначены для крепления высоковольтного провода.



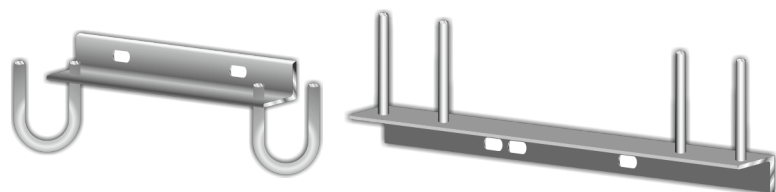
Кронштейны У, Р, РА, КМ, КС, П

Предназначены для крепления электрооборудования.



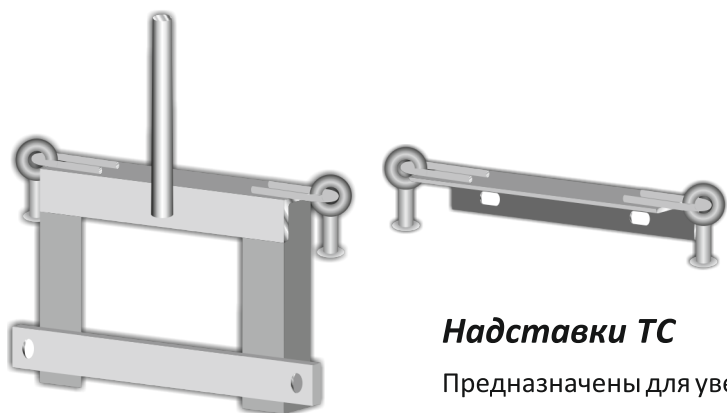
Траверсы ТН

Предназначены для крепления низковольтного провода.



Оголовки и накладки ОГ

Предназначены для крепления изоляторов.

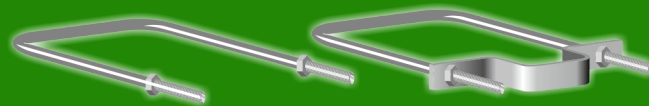


Надставки ТС

Предназначены для увеличения высоты железобетонных стоек.

Хомуты и стяжки Х

Предназначены для крепления металлоконструкций к стойкам.



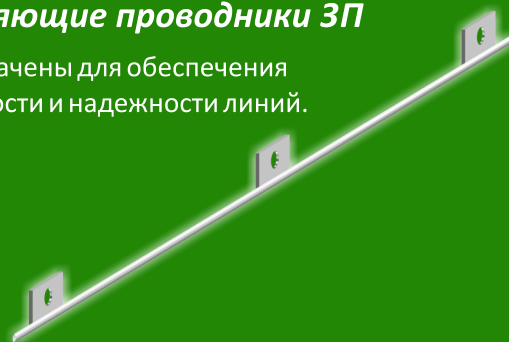
Болты Б

Предназначены для крепления металлоконструкций к стойкам.



Заземляющие проводники ЗП

Предназначены для обеспечения безопасности и надежности линий.



Контейнеры для сбора и хранения ТБО (твердых бытовых отходов)

Контейнер $V = 8 \text{ м}^3$

Емкость контейнера изготовлена из листовой стали толщиной 3 мм. Усиления и ребра жесткости каркаса выполнены из стального швеллера 10 и уголка 63 х 63. Контейнер оснащен кронштейнами для эксплуатации специализированным транспортом. Покрытие: грунтовка ГФ, эмаль ПФ.

Габаритные размеры (длина х ширина х высота): 4030 х 2050 х 1400 мм.

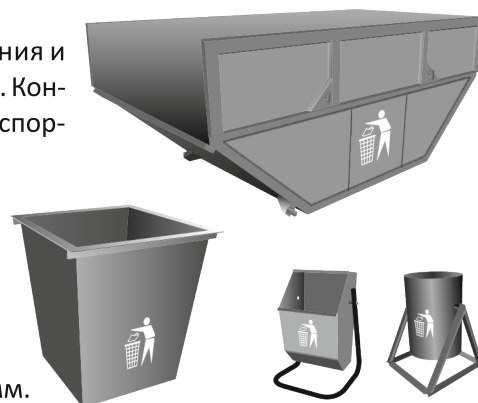
Контейнер $V = 0,6 \text{ м}^3$ (открытый; с откидной крышкой)

Емкость контейнера изготовлена из листовой стали толщиной 3 мм.

Ребра жесткости каркаса выполнены из стального уголка 40 х 40.

Покрытие: грунтовка ГФ, эмаль ПФ.

Габаритные размеры (□; высота): 820 х 1000 мм. Размеры основания (□): 800 мм.



Мини-контейнер (исполнение 1)

Емкость контейнера изготовлена из листовой стали толщиной 1 мм. Подставка выполняется из стальной трубы $\varnothing 20 \text{ мм}$.

Покрытие: полимерное.

Габаритные размеры (длина х ширина х высота):
350 х 420 х 600 мм.

Мини-контейнер (исполнение 2)

Емкость контейнера с круглым основанием $\varnothing 250 \text{ мм}$, изготовленная из листовой стали толщиной 1 мм. Подставка выполняется из гнутых профилей.

Покрытие: полимерное.

Габаритные размеры (длина х ширина х высота):
350 х 350 х 400 мм.

Трубчатые опоры и кронштейны для парковых светильников

D1, мм	D2, мм	D3, мм	H, мм
76	108	133	2000 – 5000
89 (108)	133	159	2000 – 5000
133	159	219	2000 – 6000
76	108	-	2000 – 5000
89 (108)	133	-	2000 – 5000
133	159	-	2000 – 6000
159	219	-	2000 – 8000

Кронштейны: К1П, К2П, К3П, К1К, К2К, К3К.

Светильники: ЖКУ, «Пушкинский».

Опоры освещения трубчатые — это прочные конструкции из стальных труб, на которые устанавливаются консольные или подвесные светильники в различных вариантах исполнения для создания систем наружного освещения. В основании опоры предусмотрено технологическое отверстие для установки коммутационного аппарата и обслуживания электросети освещения. Способ установки и крепления - фланцевый.



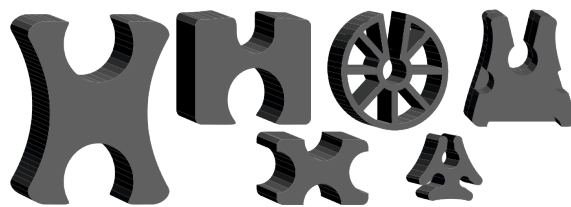
Парковые диваны

Основой паркового дивана являются профильные стальные материалы: швеллер, труба. Порошково-полимерное покрытие. Сидение и спинка выполняются из деревянных брусков, покрытых морилкой либо эмалью ПФ. На спинке дивана устанавливается именная табличка с гравировкой.



Фиксаторы защитного слоя

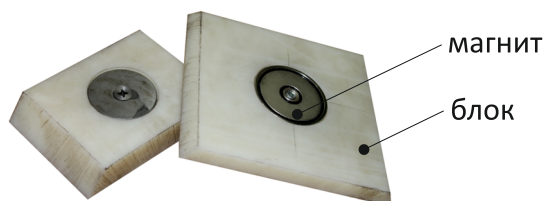
Наименование	Конфигурация	Диаметр арматуры, мм	Высота защитного слоя, мм
ФЗ 1-02	Вертикальный	8	15
ФЗ 1-03	Вертикальный	12 – 14	20
ФЗ 8-25	Вертикальный	8	25
ФЗ 01	Горизонтальный	18	18
ФЗ 02	Горизонтальный	20	25 (20)
ФЗ 2	Горизонтальный	8 (6, 4)	16
ФЗ 3-4	Горизонтальный	16 (30)	35 (20)
ФЗ 7	Горизонтальный	16	20
ФЗ 8	Горизонтальный	30	50
ФЗ 16-30/25-20	Горизонтальный	16 (25)	30 (20)



Основой железобетонных изделий является фиксированный каркас из стальной арматуры, при фиксации которого необходимо обеспечить защитный слой бетона толщиной от 15 до 25 мм, разделяющий арматуру и опалубку. Пластиковые фиксаторы различных конфигураций позволяют правильно размещать арматуру по центру опалубки и удерживать ее в этом положении после заливки бетона.

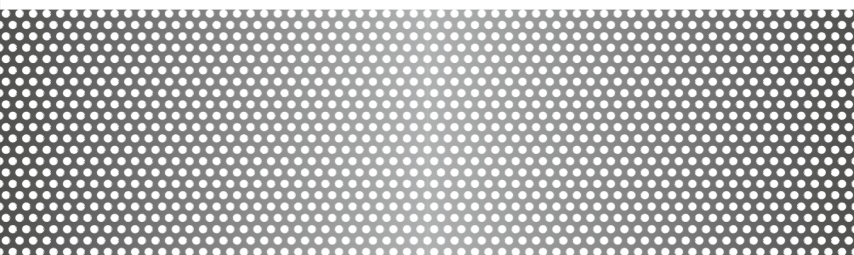
Магнитные пустотообразователи

Наименование	Габариты, мм	Наименование	Габариты, мм
EBT 60	160x160x15	EBT 92	170x90x15
EBT 61	170x160x15	EBT 102	160x170x15
EBT 64	200x170x15	EBT 103	170x170x15
EBT 65	190x160x15	EBT 104	160x100x15
EBT 66	400x160x15	EBT 105	170x160x15
EBT 87	110x90x25	EBT 106	200x160x15
EBT 88	160x110x25	EBT 108	110x70x25
EBT 89	140x90x25	EBT 112	160x150x15
EBT 91	170x170x15	EBT 113	230x160x15



Магнитные пустотообразователи (платики) применяются для образования стыковых полостей в наружных железобетонных стеновых панелях. Основой платика является пластиковый блок, который формирует конфигурацию полости в панели. Материал блока устойчив к действию механических нагрузок и высоких температур. Крепление блока к опалубке осуществляется за счет магнита.

Отсечная опалубка



При выполнении опалубочных и арматурных работ в местах рабочих швов по границам захватов бетонирования устанавливается внутренняя опалубка (отсечка), которая выполнена из стального листа с перфорацией. При использовании отсечной опалубки для перекрытий пластина гнется по длине под углом 120°.

Винтовые сваи

Винтовые сваи производятся из высококачественной стали. Ствол цилиндрической формы с конусообразным наконечником, снабжен винтовыми лопастями особой конфигурации, которые обеспечивают несущую способность свай, при нагрузке не давая им погружаться глубже. Несущая способность – от 1 до 15 т/шт.

Наименование	Диаметр, мм	Длина, мм
СВ 76	76	2000 – 3000
СВ 89	89	2000 – 3000
СВ 108	108	2000 – 6000
СВ 133	133	2000 – 6000
СВ 159	159	2000 – 6000

Ремонт силовых трансформаторов

Диагностика
Профилактический ремонт
Сервисное обслуживание
Капитальный ремонт первой категории
 (без смены обмоток)
Капитальный ремонт второй категории
 (со сменой обмоток)

Строительно-монтажные работы (допуск СРО)

Устройство электрических сетей до 35 кВ
 Устройство линий электросетей
 Монтаж и демонтаж опор
 Монтаж и демонтаж трансформаторных подстанций и линейного электрооборудования
 Установка распределительных устройств, коммутационной аппаратуры, устройств защиты
Пусконаладочные работы
Работы по организации строительства объектов электроснабжения

СЕРТИФИКАТЫ СВИДЕТЕЛЬСТВА ЛИЦЕНЗИИ ДЕКЛАРАЦИИ



ООО «БЕРЁЗОВСКИЙ ЭЛЕКТРОМЕХАНИЧЕСКИЙ ЗАВОД-1»



АНЖЕРО-СУДЖЕНСК

БЕРЁЗОВСКИЙ

КЕМЕРОВО

ООО «БЭМЗ-1»

652420, Кемеровская обл.,
г. Березовский, ул. Ермака, 1
Тел./факс: 8 (384-45) 3-22-40
Тел./факс: 8 (384-45) 3-26-85
E-mail: bemz1@mail.ru

www.bemz1.ru www.bemz-1.ru