

**ВСПОМОГАТЕЛЬНОЕ
ЭЛЕКТРОБОРУДОВАНИЕ
И МАТЕРИАЛЫ.
ОБОРУДОВАНИЕ
ДЛЯ ПРОКЛАДКИ**

ШЭЛА®
=====

ВСПОМОГАТЕЛЬНОЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ И МАТЕРИАЛЫ. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПРОКЛАДКИ КАБЕЛЯ

СОДЕРЖАНИЕ

	стр.
1. Вспомогательное электрооборудование:	
1.1 Рудничный сварочный комплекс РСК-РН-250	2
1.2 Рудничный источник питания для производства строительно-монтажных работ РИП-СМР	11
1.3 Однофазные рудничные источники питания РИП	13
1.4 Трёхфазные рудничные источники питания РИП	20
1.5 Коробка соединительная рудничная КСР	23
1.6 Клеммный ящик КЯ	27
1.7 Сигнализатор рудничный СР	29
1.8 Блок светозвуковой сигнализации БС	32
1.9 Пост кнопочный универсальный ПКУ	38
1.10 Муфта тройниковая (соединительная) МТ-1-63	43
2. Вспомогательные материалы:	
2.1 Металлоконструкции для монтажа оборудования и прокладки кабеля	45
2.2 Арматура линейной контактной сети	56
2.3 Шкаф хранения средств индивидуальной защиты Ш-СИЗ-1	62
2.4 Комплекты средств безопасности	64
2.5 Запасные части и комплектующие	67



РУДНИЧНЫЙ СВАРОЧНЫЙ КОМПЛЕКС РСК-РН-250



НАЗНАЧЕНИЕ:

Рудничный сварочный комплекс РСК-РН-250 предназначен для производства сварочных работ при ремонте оборудования в рудниках и шахтах, не опасных по взрыву газа и пыли.

Напряжение питания комплекса 1140/660/380AC или +275DC от троллеи, а так же автономно от встроенного аккумулятора.

УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ:

- температура окружающей среды, °С -10...+ 35
- высота над уровнем моря, м..... до 1000
- относительная влажность воздуха при +35°С, %..... до 95
- окружающая среда..... не взрывоопасная, не содержащая агрессивных газов, паров в концентрациях, разрушающих металл и изоляцию

СТРУКТУРА УСЛОВНОГО ОБОЗНАЧЕНИЯ:

РСК-РН-XXX-X-УХЛ5

	- Рудничный Сварочный Комплекс
	Максимальный сварочный ток: - 250
	Вариант исполнения: - 1 – питание непосредственно от троллеи (+275В); - 2 – питание от РИП-5,0 с РУ (1140/660/380В); - 3 – питание от РИП-1,6 с автотрансформатором (1140/660/380В); - 4 – автономное питание от встроенного аккумулятора
	- УХЛ - климатическое исполнение, - 5 - категория размещения

ВАРИАНТЫ ИСПОЛНЕНИЯ:

Варианты исполнения и состав рудничного сварочного комплекса РСК-РН-250:

1. Питание сварочного аппарата непосредственно от троллеи (+275В).

Состав: Рудничный сварочный модуль **РСА-РН-250-УХЛ5**.

РУДНИЧНЫЙ СВАРОЧНЫЙ КОМПЛЕКС РСК-РН-250

2. Питание сварочного аппарата от рудничного источника питания РИП-5,0 с гальванической развязкой, с реле утечки (РУ), с защитами от короткого замыкания и перегрузки.

Состав: Модуль питания для сетей с изолированной нейтралью **РИП-5,0-3Ф-1140/660-380-УХЛ5** с РУ, рудничный сварочный модуль **РСА-РН-250-УХЛ5**.

3. Питание сварочного аппарата от рудничного источника питания РИП-1,6 по автотрансформаторной схеме, без реле утечки (РУ), с защитами от короткого замыкания и перегрузки. Контроль РУ осуществляется от общего реле утечки сети.

Состав: Модуль питания **РИП-1,6-1Ф-1140/660-380-УХЛ5** по автотрансформаторной схеме, рудничный сварочный модуль **РСА-РН-250-УХЛ5**.

4. Питание автономное, от встроенного аккумулятора.

Состав: Рудничный сварочный модуль **РСА-РН-140-А-УХЛ5**, модуль зарядный **РИП-0,6-1Ф-1140/660/380-230-УХЛ5** с РУ для зарядки аккумулятора сварочного модуля.

Модуль питания типа РИП-5,0 предназначен для преобразования сетевого напряжения 1,14/0,69кВ в 0,4кВ, необходимого для питания сварочного модуля РСА-РН-250. Обеспечивает гальваническую развязку питающей сети, защиту от токов короткого замыкания и перегрузки, а также имеет встроенное реле утечки РУП-380/220.

Модуль питания типа РИП-1,6 предназначен для преобразования сетевого напряжения 1,14/0,69кВ в 0,4кВ, необходимого для питания сварочного модуля РСА-РН-250. Изготавливается по автотрансформаторной схеме, что существенно уменьшает массу изделия, с защитами от токов короткого замыкания и перегрузки, без реле утечки. Контроль РУ осуществляется от общего реле утечки сети.

Модуль зарядный типа РИП-0,6 предназначен для преобразования сетевого напряжения 1,14/0,69/0,4кВ в 0,23кВ, необходимого для зарядки аккумуляторов сварочного модуля РСА-РН-140-А. Обеспечивает гальваническую развязку питающей сети, защиту от токов короткого замыкания и перегрузки, а также имеет встроенное реле утечки РУП-380/220.

Модуль сварочный рудничный РСА-РН-250 (максимальный сварочный ток до 250А) инверторного типа предназначен для ручной дуговой сварки и наплавки покрытыми электродами. Напряжение питания: ~0,4кВ от РИП, или +275В от троллеи.

Модуль сварочный рудничный РСА-РН-140-А инверторного типа предназначен для ручной электродуговой сварки стержневым плавящимся электродом диаметром до 3,2мм при постоянном токе силой до 140А, что позволяет применять его в условиях недостаточной обеспеченности сетевым питанием. Особенностью конструкции сварочного аппарата является использование литий-ионной аккумуляторной батареи, работа которой основана на принципе многократного повторения циклов заряда-разряда.

Модуль питания РИП и сварочный модуль РСА-РН-250 соединяются между собой силовым гибким кабелем марки КГЭШ 3x6+1x4+3x2,5 (КГЭШ 3x10+1x6+3x2,5) с разъемами Easy&Safe 3P+N+E, что позволяет производить оперативное подключение и отключение данных устройств для удобства транспортировки. Широкий набор функций и параметров сварочного модуля позволяет получить сварное соединение наилучшего качества.

Примечание! Силовой и сварочный кабели не входят в комплект поставки. Для обеспечения максимального сварочного тока длина силового питающего кабеля КГЭШ сварочного модуля РСА-РН-250 не должна превышать 30м, а сварочного кабеля сечением 25...35мм² – не более 8м.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ МОДУЛЯ ПИТАНИЯ **РИП-5,0-3Ф-1140/660-380-УХЛ5:**

■ тип питающей сети	3-фазная
■ номинальное напряжение питающей сети, кВ	1,14/0,69
■ частота питающей сети, Гц	50±1
■ номинальное напряжение отходящей линии, В	380
■ тип аппарата защиты от тока утечки	РУП-380/220
■ исполнение вводов ВН	кабель
■ исполнение выводов НН	разъем Easy&Safe 3P+N+E
■ мощность силового трансформатора, кВА	5



РУДНИЧНЫЙ СВАРОЧНЫЙ КОМПЛЕКС РСК-РН-250

■ длительный ток утечки не более, А.....	0,025
■ кратковременный ток утечки не более, А.....	0,1
■ собственное время срабатывания при однофазной утечке 1 кОм, не более, с.....	0,1
■ способ установки	напольное на салазках
■ антикоррозийное покрытие	порошковое
■ толщина стального корпуса, мм	2
■ габаритные размеры, ШхВхГ, мм.....	510x510x410
■ масса, кг, не менее	79
■ степень защиты.....	IP54
■ исполнение.....	РН1

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ МОДУЛЯ ПИТАНИЯ РИП-1,6-1Ф-1140/660-380-УХЛ5:

■ тип питающей сети	1-фазная
■ номинальное напряжение питающей сети, кВ	1,14/0,69
■ частота питающей сети, Гц	50±1
■ номинальное напряжение отходящей линии, В	380
■ исполнение вводов ВН	кабель
■ исполнение выводов НН	разъем Easy&Safe 3P+N+E
■ мощность силового трансформатора, кВА	1,6
■ способ установки	напольное на салазках
■ антикоррозийное покрытие	порошковое
■ толщина стального корпуса, мм	2
■ габаритные размеры, ШхВхГ, мм.....	410x450x245
■ масса, кг, не менее	25
■ степень защиты.....	IP54
■ исполнение.....	РН1

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ЗАРЯДНОГО МОДУЛЯ РИП-0,6-1Ф-1140/660/380-230-УХЛ5:

■ тип питающей сети	1-фазная
■ номинальное напряжение питающей сети, кВ	1,14/0,69/0,4
■ частота питающей сети, Гц	50±1
■ номинальное напряжение отходящей линии, В	230
■ исполнение вводов ВН	кабель
■ исполнение выводов НН	разъем Easy&Safe 3P+N+E
■ мощность силового трансформатора, кВА	0,6
■ способ установки	напольное на салазках
■ антикоррозийное покрытие	порошковое
■ толщина стального корпуса, мм	2
■ габаритные размеры, ШхВхГ, мм.....	340x380x170
■ масса, кг, не менее	16
■ степень защиты.....	IP54
■ исполнение.....	РН1

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ СВАРОЧНОГО МОДУЛЯ РСА-РН-250:

■ тип питающей сети	1(3)-фазная/постоянный ток
■ номинальное напряжение питающей сети, В	380AC/275DC
■ максимальное отклонение напряжения сети, В.....	320-430
■ частота питающей сети, Гц	50±1
■ напряжение холостого хода, В	7
■ рабочее напряжение, В.....	20-30
■ исполнение вводов	разъем Easy&Safe 3P+N+E
■ исполнение выводов.....	зажимы для подключения сварочных жил на лицевой панели



РУДНИЧНЫЙ СВАРОЧНЫЙ КОМПЛЕКС РСК-РН-250

- сварочный ток, А 20-250
- КПД, %.....85
- способ установки напольное на салазках
- антикоррозийное покрытие порошковое
- толщина стального корпуса, мм2
- габаритные размеры, ШxВxГ, мм.....430x320x700
- масса, кг, не менее37
- степень защиты.....IP54
- исполнение.....РН1

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ СВАРОЧНОГО МОДУЛЯ

РСА-РН-140-А:

- тип питанияавтономное (встроенный аккумулятор)
- входное напряжение заряда аккумулятора, В.....100-240
- продолжительность зарядки аккумулятора, ч.....1,5-3
- диапазон величин сварочного тока, А.....40-140
- напряжение холостого хода, В.....70±10
- коэффициенты продолжительности нагрузки.....20% при 140А
50% при 110А
100% при 80А
- способ установки напольное на салазках
- антикоррозийное покрытие порошковое
- толщина стального корпуса, мм2
- габаритные размеры, ШxВxГ, мм.....270x382x522
- масса, кг, не менее40
- степень защиты.....IP54
- исполнение.....РН1

КОНСТРУКТИВНЫЕ ОСОБЕННОСТИ:

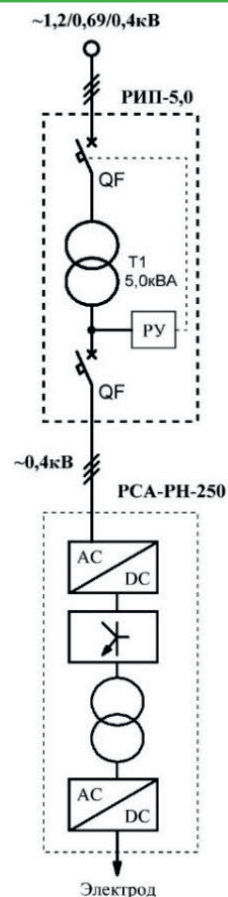
Вариант исполнения	Описание	Однолинейная схема
1	Питание сварочного аппарата РСА непосредственно от троллеи (+275В).	



РУДНИЧНЫЙ СВАРОЧНЫЙ КОМПЛЕКС РСК-РН-250

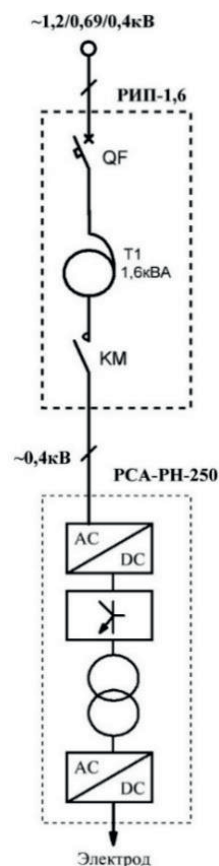
2

Питание сварочного аппарата РСА от рудничного источника питания РИП-5,0 с гальванической развязкой, с реле утечки (РУ), с защитами от короткого замыкания и перегрузки.



3

Питание сварочного аппарата РСА от рудничного источника питания РИП-1,6 по автотрансформаторной схеме, без реле утечки (РУ), с защитами от короткого замыкания и перегрузки.



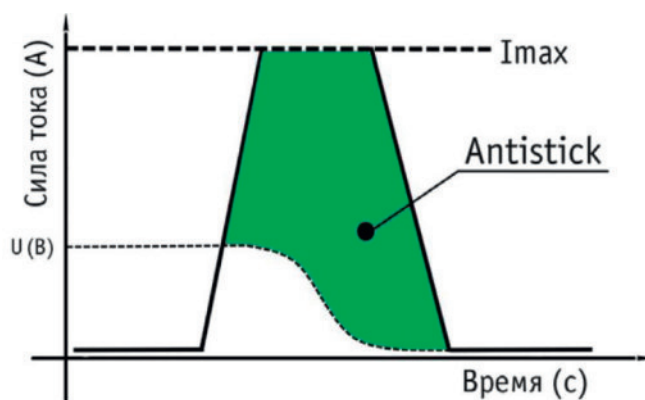
РУДНИЧНЫЙ СВАРОЧНЫЙ КОМПЛЕКС РСК-РН-250



ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ:

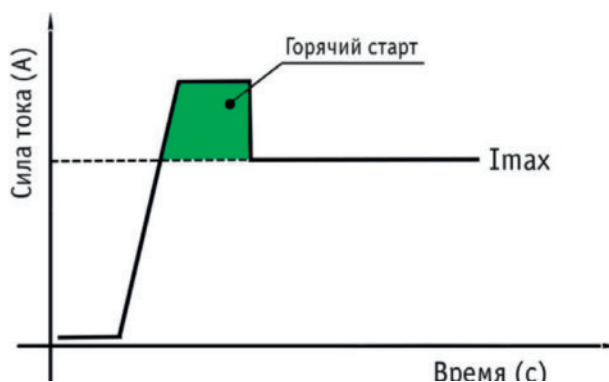
Антиприлипание (Antistick)

Данная функция устраняет прилипание электрода к изделию. Аппарат автоматически снижает ток до минимального, чтобы не допустить перегрева электрода.



Горячий старт

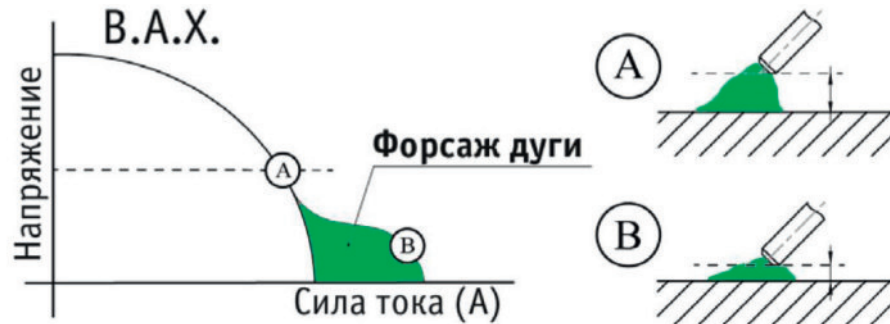
Для обеспечения лучшего поджига дуги в начале сварки инвертор автоматически повышает сварочный ток. Это позволяет значительно облегчить начало сварочного процесса.



РУДНИЧНЫЙ СВАРОЧНЫЙ КОМПЛЕКС РСК-РН-250

Форсаж дуги

В процессе сварки происходит автоматическая регулировка силы сварочного тока, что уменьшает склонность к залипанию покрытого электрода к свариваемой детали. Рекомендуется применять при сварке покрытыми электродами на малых токах.

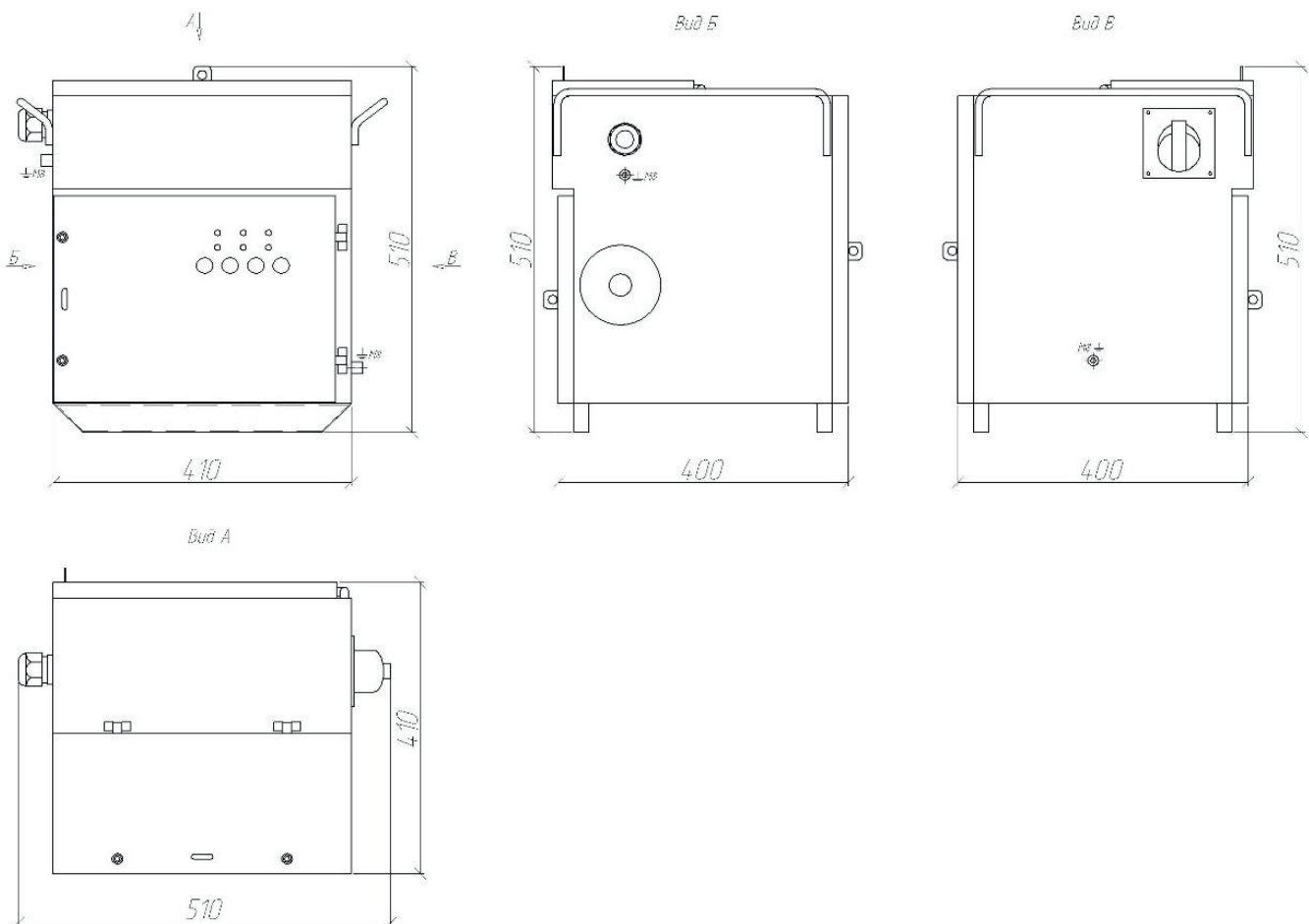


Ограничение напряжения холостого хода (Voltage Reduction Device, VRD)

Это функция, снижающая напряжение холостого хода до безопасного уровня, когда сварочный аппарат включен, но сварка не проводится.

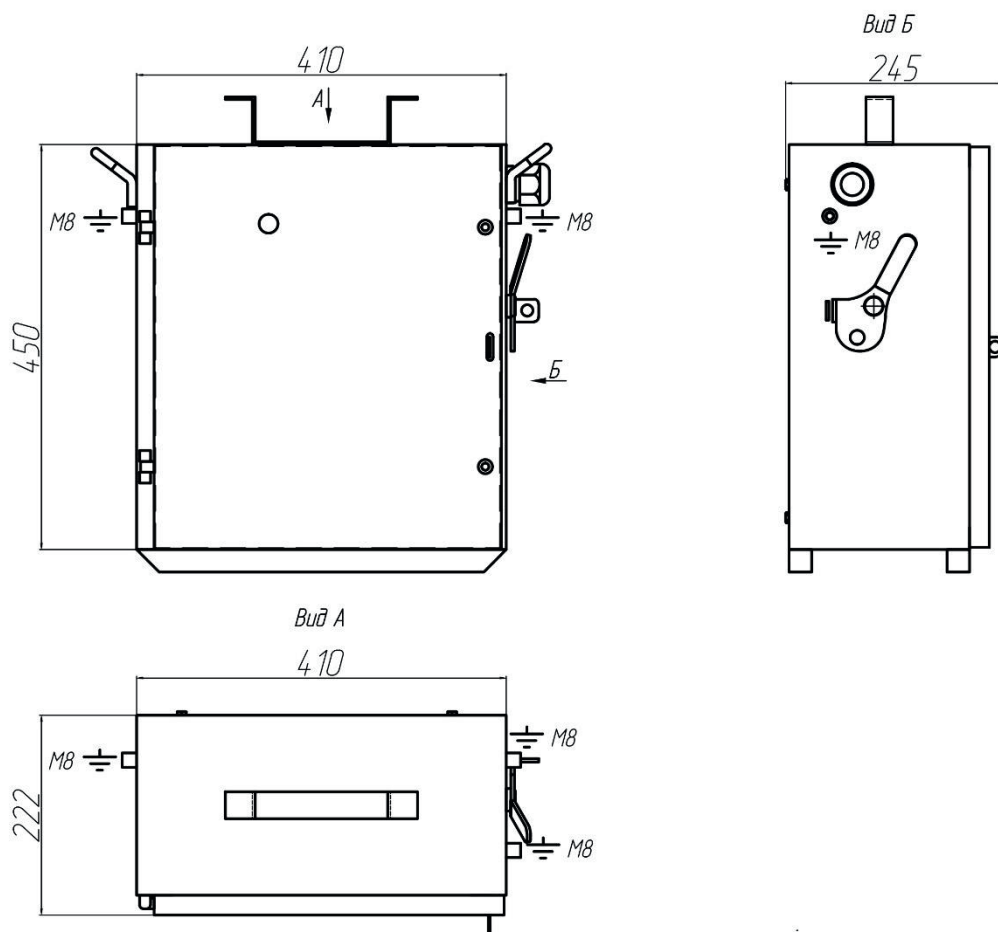
ВНЕШНИЙ ВИД И ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ:

Модуль питания РИП-5,0-3Ф-1140/660-380-УХЛ5



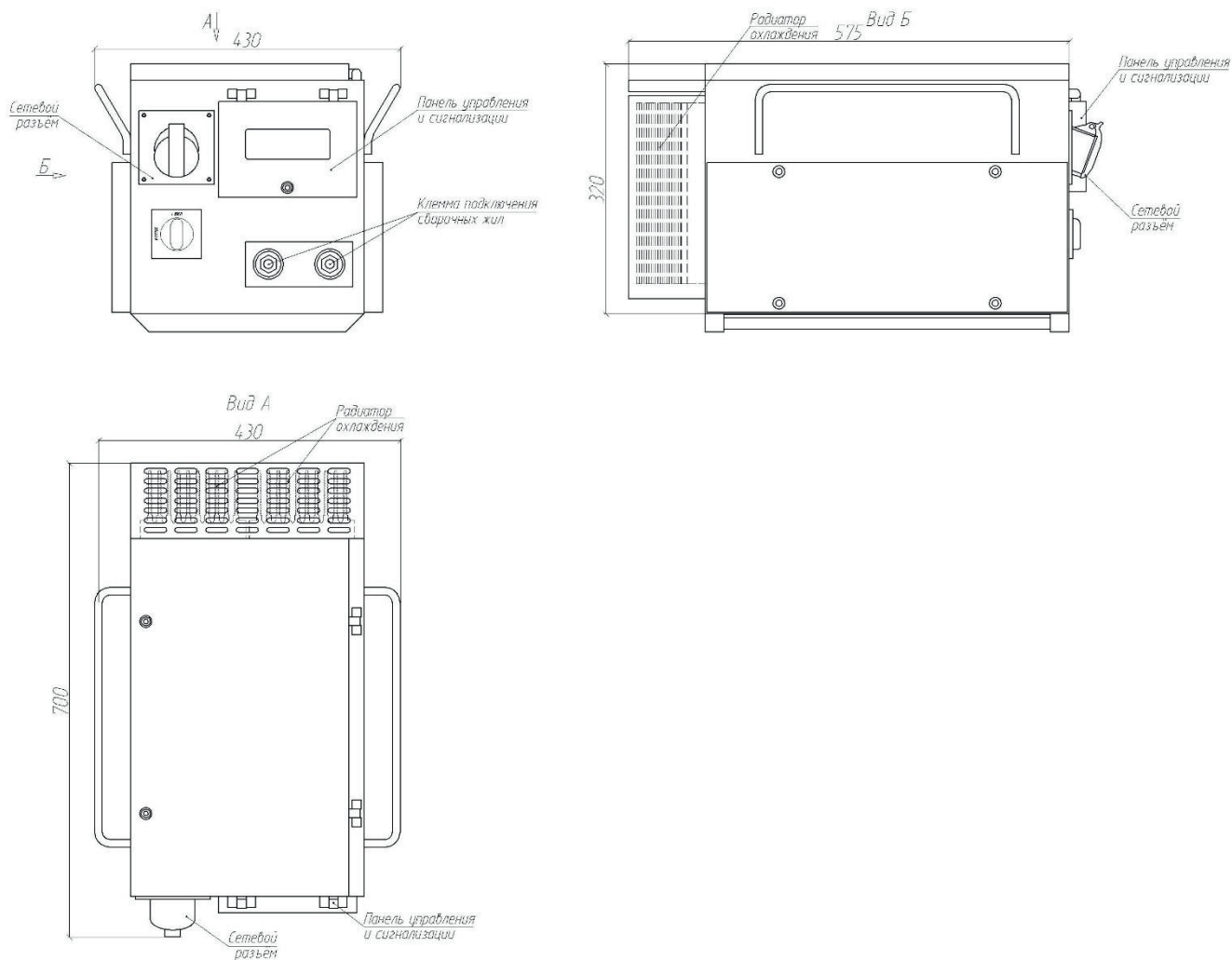
РУДНИЧНЫЙ СВАРОЧНЫЙ КОМПЛЕКС РСК-РН-250

Модуль питания РИП-1,6-1Ф-1140/660-380-УХЛ5

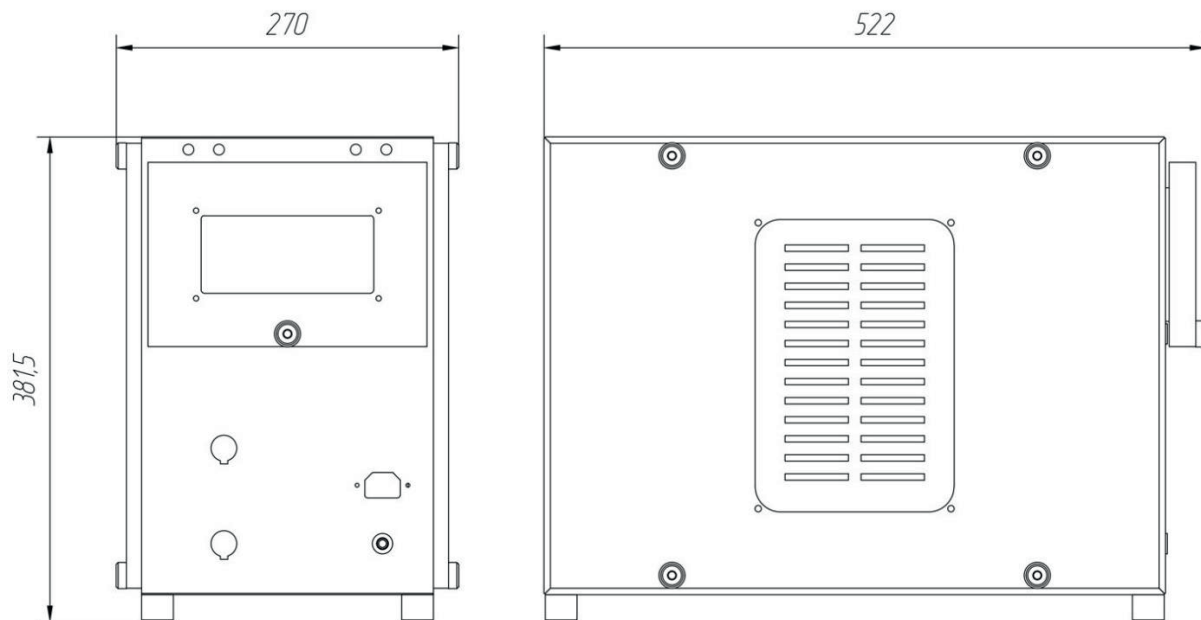


РУДНИЧНЫЙ СВАРОЧНЫЙ КОМПЛЕКС РСК-РН-250

Рудничный сварочный модуль РСА-РН-250-УХЛ5



Рудничный сварочный модуль РСА-РН-250-УХЛ5



РУДНИЧНЫЕ ИСТОЧНИКИ ПИТАНИЯ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА СТРОИТЕЛЬНО-МОНТАЖНЫХ РАБОТ РИП-СМР

НАЗНАЧЕНИЕ:

Рудничные источники питания РИП-СМР предназначены для производства строительного-монтажных работ, в частности, для питания переносного и стационарного электроинструмента напряжением 220В (перфораторы, электрические дрели, шлифовальные машины, электросварочные аппараты), а также для организации временного освещения в условиях шахт и рудников, не опасных по взрыву газа и пыли.

Исполнение – **РН1**;

Степень защиты – **IP54**.



ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ:

- Горнорудная промышленность;
- Предприятия минерально-сырьевого комплекса и строительной индустрии;
- Дробильно-сортировочные и обогатительные фабрики;
- Шахты, разрезы и другие предприятия не опасные по взрыву газа и пыли.

СТРУКТУРА УСЛОВНОГО ОБОЗНАЧЕНИЯ:

РИП - СМР - XX - XXX-XXX / XXX - УХЛ5

				Рудничный Источник Питания для Строительно-Монтажных Работ
				Номинальная мощность, кВА: - 0,8; 1,6 (однофазный); - 2,5; 4,5; 6,3; 8,0; 10,0 (трёхфазный)
				Напряжение питания, В - 660-380
				Выходное напряжение, В - 220В
				Климатическое исполнение УХЛ и категория размещения 5

Пример формирования заказа:

Рудничный источник питания для производства строительного-монтажных работ, напряжением сети 380В, номинальной мощностью 1,6кВА, выходным напряжением 220В, климатическим исполнением УХЛ и категорией размещения 5:

РИП-СМР-1,6-660-380/220-УХЛ5

УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ:

- Температура окружающей среды, °С от -10°до +35°
- Высота над уровнем моря, м до 1000
- Запыленность, мг/м³ до 100
- Относительная влажность воздуха при температуре 35°±2°С 98
- Окружающая среда невзрывоопасная
- Способ установки на колесах

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

- Напряжение питания, В 660, 380
- Номинальная мощность, кВА 0,8; 1,6; 2,5; 4,5; 6,3; 8,0; 10,0
- Выходное напряжение, В 220В
- Режим работы длительный
- Модуль контроля изоляции да
- Количество отходящих фидеров, шт до 4
- Соппротивление срабатывания при однофазной утечке, кОм/фазу, не более 2÷5



+7 (48754) 6 59 01; 8 (800) 500 32 44



shela@shela71.ru



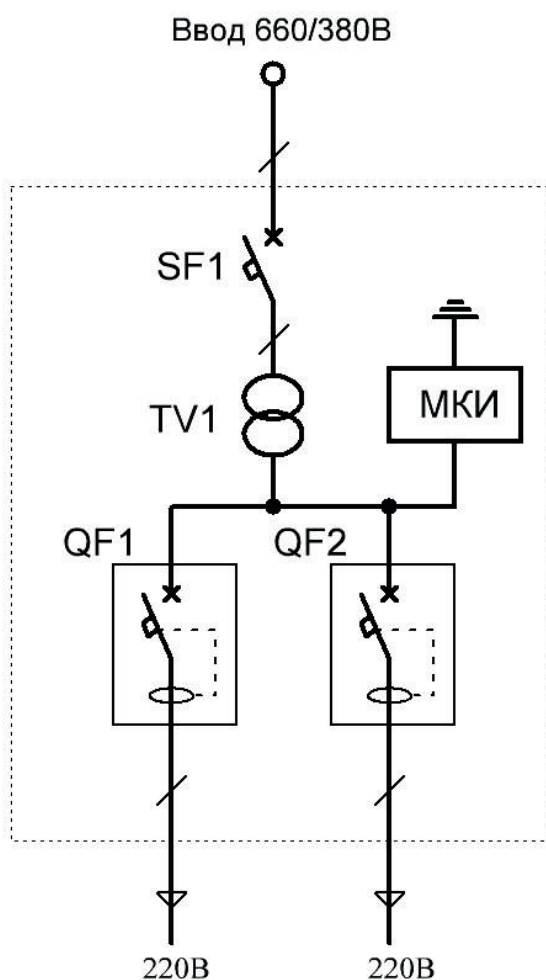
www.shela71.ru

РУДНИЧНЫЕ ИСТОЧНИКИ ПИТАНИЯ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА СТРОИТЕЛЬНО-МОНТАЖНЫХ РАБОТ РИП-СМР

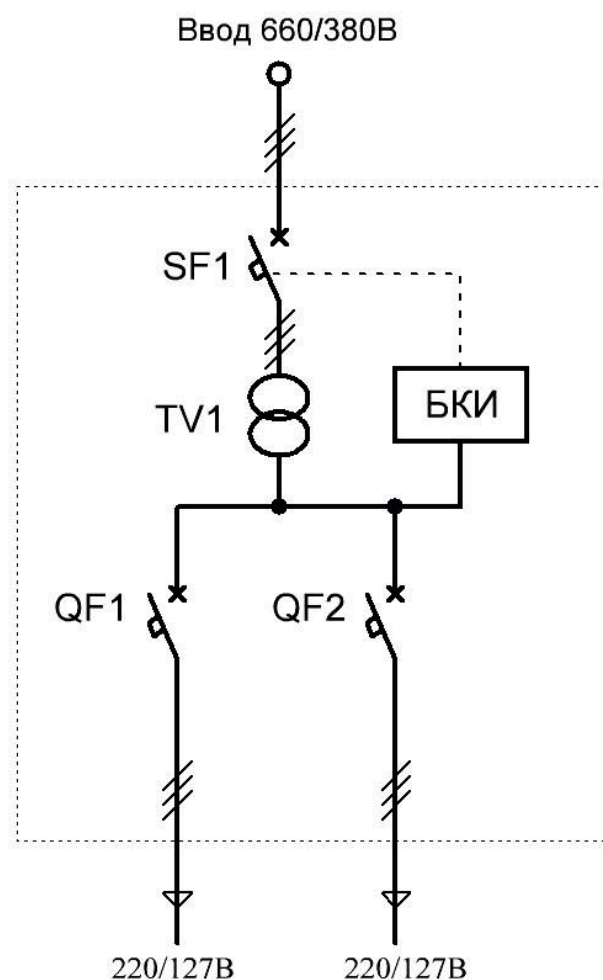
- Ток утечки на землю не более, А 0,03
- Время отключения при однофазной утечке не более, сек 0,1
- Габаритные размеры, Ш x В x Г, мм 490 x 400 x 180
- Масса шкафа, не более кг 25
- Масса тележки, кг 22
- Исполнение РН1
- Степень защиты IP54
- Климатическое исполнение УХЛ5

ТИПОВЫЕ СХЕМЫ:

РИП-СМР-0,8(1,6)



РИП-СМР-2,5(4,5; 6,3; 8,0; 10,0)



ОДНОФАЗНЫЕ РУДНИЧНЫЕ ИСТОЧНИКИ ПИТАНИЯ РИП

НАЗНАЧЕНИЕ:

Однофазные рудничные источники питания типа РИП предназначены для питания различных электроприёмников переменным (220В) или постоянным (24/48В) напряжением в условиях шахт, рудников не опасных по взрыву газа и пыли:

- цепей управления оборудования;
- освещения;
- транспортной светофорной сигнализации;
- пожарной и охранной сигнализации;
- шкафов автоматизации и пр.



Номенклатура однофазных РИП:

- **РИП** – для питания менее ответственных электроприёмников (например, цепей управления, освещения);
- **РИП-АВР** – источник питания с АВР для питания ответственных электроприёмников (например, транспортной сигнализации);
- **РИП-АВР-ИБП** – источник питания с АВР и источником бесперебойного питания (ИБП) для питания ответственных электроприёмников (например, пожарной и охранной сигнализации, шкафов автоматизации). Обеспечивают длительную работу

Исполнение – **РН1**;

Степень защиты – **IP54**.

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ:

- Пожарно-охранная сигнализация;
- Шкафы автоматизации;
- Системы видеонаблюдения и телефонной связи;
- Системы оперативно-диспетчерского контроля и управления.

СТРУКТУРА УСЛОВНОГО ОБОЗНАЧЕНИЯ:

РИП-XXXX-XXX-1Ф-ХхХХ-660-380/XXX-УХЛ5

									- Рудничный Источник Питания
									Наличие АВР: - АВР03 – с АВР по схеме 03 (с двумя трансформаторами); - АВР04 – с АВР по схеме 04 (с одним трансформатором); - ... - без АВР
									Наличие ИБП: - ИБП – с источником бесперебойного питания; - ... - без ИБП
									Род тока: - 1Ф – однофазный
									Количество силовых трансформаторов: - 1; 2
									Номинальная мощность, кВА: - 0,25; 0,4; 0,8; 1,6
									Входное напряжение, В: - 660-380; 220
									Выходное напряжение, В: - 220AC; 48DC; 24DC
									Климатическое исполнение УХЛ и категория размещения 5

Пример формирования заказа:

Рудничный источник питания мощностью 1,6кВА, с АВР по схеме 04, с источником бесперебойного питания, входное напряжение 220В, выходное 48В DC:

РИП-АВР04-ИБП-1Ф-1х1,6-220/24DC-УХЛ5



ОДНОФАЗНЫЕ РУДНИЧНЫЕ ИСТОЧНИКИ ПИТАНИЯ РИП

УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ:

- температура окружающей среды, °С..... от -10 до + 35
- высота над уровнем моря, м..... до 1000
- относительная влажность воздуха при 25°С, %..... до 95
- окружающая среда..... не взрывоопасная, не содержащая агрессивных газов, паров в концентрациях, разрушающих металл и изоляцию
- рабочее положение.....вертикальное

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

Название характеристики	Значение параметра
Номинальное напряжение питания, однофазное, В	660, 380, 220
Номинальная мощность, кВА	0,25; 0,4; 0,8; 1,6
Род выходного тока	однофазный, переменный или постоянный
Выходное напряжение, В	220АС, 24/48DC
Время автономной работы, мин (час)	30-1440 (0,5-24)
Исполнение	РН-1
Степень защиты	IP54
Режим работы	длительный



ОДНОФАЗНЫЕ РУДНИЧНЫЕ ИСТОЧНИКИ ПИТАНИЯ РИП

СХЕМЫ ГЛАВНЫХ ЦЕПЕЙ:

№ схемы	Наименование	Схема однолинейная
1	РИП-1Ф-0,25(0,4; 0,8; 1,6)-220/24(48)-УХЛ5	<p>Ввод 220В</p> <p>QF1</p> <p>AC~ DC+</p> <p>24/48В</p> <p>Ввод 660/380В</p>
2	РИП-1Ф-1x0,25(0,4; 0,8; 1,6)-660-380/24(48)-УХЛ5	<p>Ввод 660/380В</p> <p>QF1</p> <p>TV1 660-380/220</p> <p>QF2</p> <p>AC~ DC+</p> <p>24/48В</p>
3	РИП-1Ф-1x0,25(0,4; 0,8; 1,6)-660-380/220-УХЛ5	<p>Ввод 660/380В</p> <p>QF1</p> <p>TV1 660-380/220</p> <p>QF2</p> <p>РУ</p> <p>220В</p>



ОДНОФАЗНЫЕ РУДНИЧНЫЕ ИСТОЧНИКИ ПИТАНИЯ РИП

4	РИП-АВР03-1Ф-0,25(0,4; 0,8; 1,6)-220/24(48)-УХЛ5	
5	РИП-АВР03-1Ф-2x0,25(0,4; 0,8; 1,6)-660-380/220-УХЛ5	
6	РИП-АВР04-1Ф-0,25(0,4; 0,8; 1,6)-220/24(48)-УХЛ5	

ОДНОФАЗНЫЕ РУДНИЧНЫЕ ИСТОЧНИКИ ПИТАНИЯ РИП

7	РИП-АВР04-1Ф-1х0,25(0,4; 0,8; 1,6)-660-380/220-УХЛ5	
8	РИП-АВР04-ИБП-1Ф-0,25(0,4; 0,8; 1,6)-220/24(48)-УХЛ5	
9	РИП-АВР04-ИБП-1Ф-1х0,25(0,4; 0,8; 1,6)-660-380/220-УХЛ5	



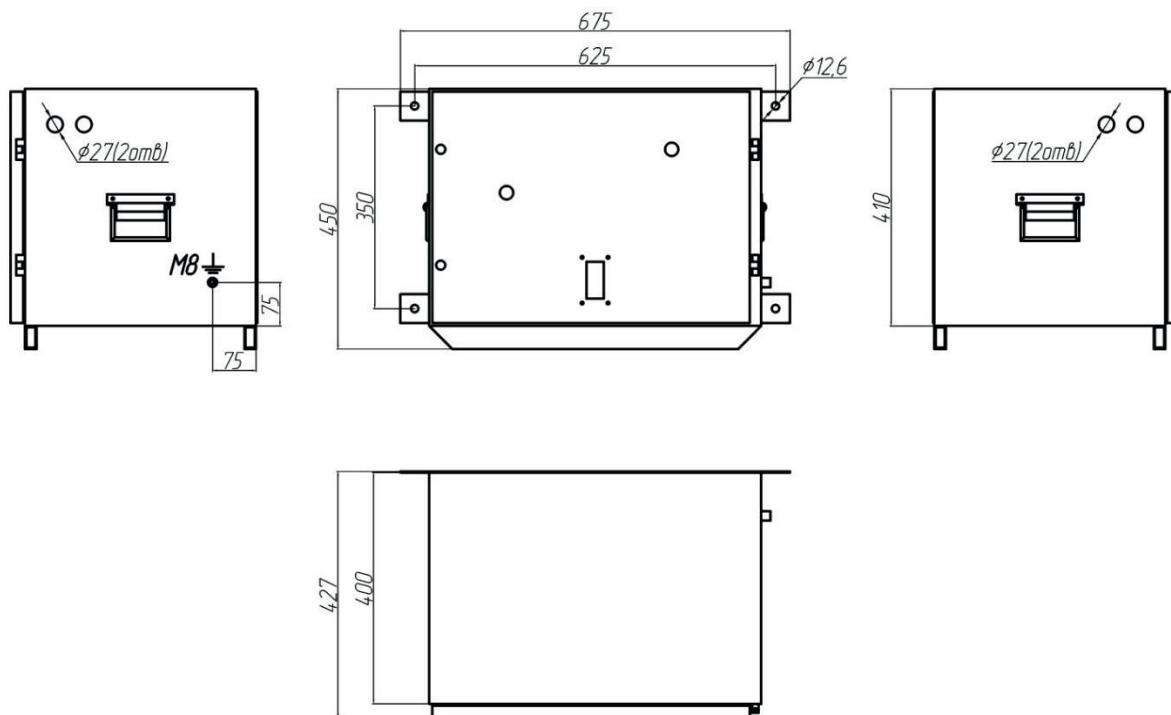
ОДНОФАЗНЫЕ РУДНИЧНЫЕ ИСТОЧНИКИ ПИТАНИЯ РИП

10	РИП-ИБП-1Ф-0,25(0,4; 0,8; 1,6)-220/24(48)-УХЛ5	<p>Ввод 220В</p> <p>QF1</p> <p>ИБП</p> <p>G1</p> <p>24/48В</p>
11	РИП-ИБП-1Ф-1x0,25(0,4; 0,8; 1,6)-660-380/220-УХЛ5	<p>Ввод 660/380В</p> <p>QF1</p> <p>TV1 660-380/220</p> <p>QF2</p> <p>ИБП</p> <p>G1</p> <p>РУ</p> <p>220В</p>

ОДНОФАЗНЫЕ РУДНИЧНЫЕ ИСТОЧНИКИ ПИТАНИЯ РИП

ОБЩИЙ ВИД И ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ:

РИП-ИБП-0,25-1Ф-660-380/24-УХЛ5



ТРЕХФАЗНЫЕ РУДНИЧНЫЕ ИСТОЧНИКИ ПИТАНИЯ РИП

НАЗНАЧЕНИЕ:

Трёхфазные рудничные источники питания типа РИП предназначены для питания различных электроприёмников переменным (220/127В) напряжением в условиях шахт, рудников не опасных по взрыву газа и пыли:

- цепей управления оборудования;
- освещения;
- транспортной светофорной сигнализации;
- пожарной и охранной сигнализации;
- шкафов автоматизации и пр.

Номенклатура трехфазных РИП:

- **РИП** – для питания менее ответственных электроприёмников (например, цепей управления, освещения);
- **РИП-АВР** – источник питания с АВР для питания ответственных электроприёмников (например, транспортной сигнализации, шкафов автоматизации).

Степень защиты - **IP54**;
Исполнение – **РН1**.

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ:

- Пожарно-охранная сигнализация;
- Шкафы автоматизации;
- Системы видеонаблюдения и телефонной связи;
- Системы оперативно-диспетчерского контроля и управления.

СТРУКТУРА УСЛОВНОГО ОБОЗНАЧЕНИЯ:

РИП-XXXX-3Ф-XX-660-380/XXX-УХЛ5

	- Рудничный Источник Питания
	Наличие АВР: - АВР03 – с АВР по схеме 03 (с двумя трансформаторами); - АВР04 – с АВР по схеме 04 (с одним трансформатором); - ... - без АВР
	Род тока: - 3Ф – трёхфазный
	Количество силовых трансформаторов: - 1; 2
	Номинальная мощность, кВА: - 2,5; 4,5; 8,0; 10,0; 16,0; 25,0
	Входное напряжение, В: - 660-380
	Выходное напряжение, В: - 220/127АС
	Климатическое исполнение УХЛ и категория размещения 5

Пример формирования заказа:

Рудничный источник питания мощностью 4,5кВА, с АВР по схеме 04, выходное напряжение 220/127В:

РИП-АВР04-3Ф-1х4,5-660-380/220-127-УХЛ5

УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ:

- температура окружающей среды, °С..... от -10 до + 35
- высота над уровнем моря, м..... до 1000
- относительная влажность воздуха при 25°С, %..... до 95
- окружающая средане взрывоопасная, агрессивных газов, паров в концентрациях, разрушающих металл и изоляцию
- рабочее положение.....вертикальное



ТРЕХФАЗНЫЕ РУДНИЧНЫЕ ИСТОЧНИКИ ПИТАНИЯ РИП

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

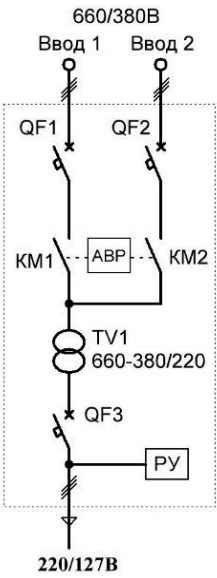
Название характеристики	Значение параметра
Номинальное напряжение питания, однофазное, В	660, 380
Номинальная мощность, кВА	2,5; 4,5; 8,0; 10,0; 16,0; 25,0
Род выходного тока	трёхфазный, переменный
Выходное напряжение, В	220/127AC
Исполнение	РН-1
Степень защиты	IP54
Режим работы	длительный

СХЕМЫ ГЛАВНЫХ ЦЕПЕЙ:

№ схемы	Наименование	Схема однолинейная
1	РИП-3Ф-1х2,5(4,5; 8,0; 10,0; 16,0; 25,0)-660-380/220-127-УХЛ5	
2	РИП-АВР03-3Ф-2х2,5(4,5; 8,0; 10,0; 16,0; 25,0)-660-380/220-127-УХЛ5	



ТРЕХФАЗНЫЕ РУДНИЧНЫЕ ИСТОЧНИКИ ПИТАНИЯ РИП

3	РИП-АВР04-3Ф-1х2,5(4,5; 8,0; 10,0; 16,0; 25,0)-660-380/220-127-УХЛ5	
---	---	---

КОРОБКА СОЕДИНИТЕЛЬНАЯ РУДНИЧНАЯ КСР

НАЗНАЧЕНИЕ:

Коробки соединительные рудничные типа КСР на токи от 63 до 630А напряжением до 690В, предназначены для соединения и разветвления гибких, бронированных кабелей и проводов с медными и алюминиевыми жилами в трехфазных сетях переменного тока с изолированной и глухозаземленной нейтралью при нормальных режимах работы сети.

Исполнение – РН1;

Степень защиты – IP54.

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ:

- горнорудная промышленность,
- подземные выработки рудников и шахт, не опасных по газу и пыли.

СТРУКТУРА УСЛОВНОГО ОБОЗНАЧЕНИЯ:

КСР	-	XXX	-	X	-	X	-	У1	Коробка соединительная рудничная;
									Номинальный ток, А:
									- 63 ... 630
									Количество кабельных вводов:
									- 3; 4
									Вариант исполнения корпуса:
									- ... - стандартный (сталь 2мм);
									ПП – повышенной прочности (до 8мм)
									Климатическое исполнение У и категория размещения 1.

Пример формирования заказа:

Коробка соединительная рудничная, номинальным током 160А, с 4 кабельными вводами, в корпусе повышенной прочности, климатическим исполнением УХЛ и категорией размещения 5.

КСР-160-4-ПП-УХЛ5

УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ:

- температура окружающей среды, °С..... от - 45° до + 40°
- относительная влажность воздуха при 35° ±2° С до 98 ±2 %
- вибрация при частоте 1 – 35 Гц, м/с² до 4,9
- окружающая среда невзрывоопасная
- климатическое исполнение У1
- степень защиты IP54
- исполнение РН1



КОРОБКА СОЕДИНИТЕЛЬНАЯ РУДНИЧНАЯ КСР

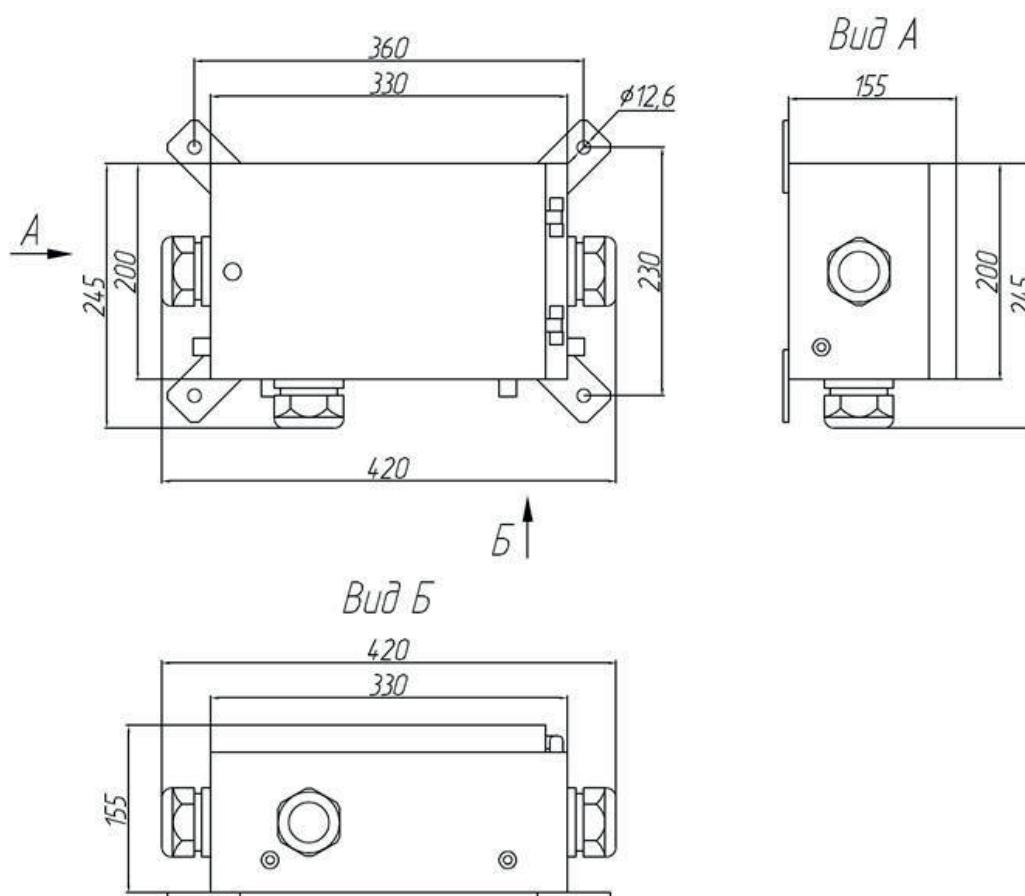
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

Название характеристики	Тип коробки				
	КСР – 63	КСР – 125	КСР – 250	КСР – 400	КСР – 630
Номинальное напряжение, В	до 690				
Номинальный ток, А	63	125	250	400	630
Сеть трехфазного переменного тока частотой, Гц	50 (60)				
Степень защиты, IP	IP54				
Климатическое исполнение	У1				
Габариты, Ш x В x Г	420 x 255 x 155	420 x 255 x 155	670 x 415 x 185		
Диаметр кабеля, мм	16 ... 24	24 ... 50			
Масса, кг, не более	3,5	7,6	9,2		

КОНСТРУКЦИЯ:

Коробка состоит из металлического корпуса и шарнирно закрепленной крышки. Антистатическое полимерно-порошковое покрытие защищает от воздействия атмосферных явлений и рабочих сред. Корпус имеет от трех до четырех вводных устройств, обеспечивающих уплотнение гибких кабелей с наружным диаметром от 16 до 50 мм (сечение жил кабелей от 6 до 70 мм²). Зажимы, предназначенные для силовых цепей, рассчитаны на присоединение жил кабелей без наконечников. Крепление крышки осуществляется специальными болтами.

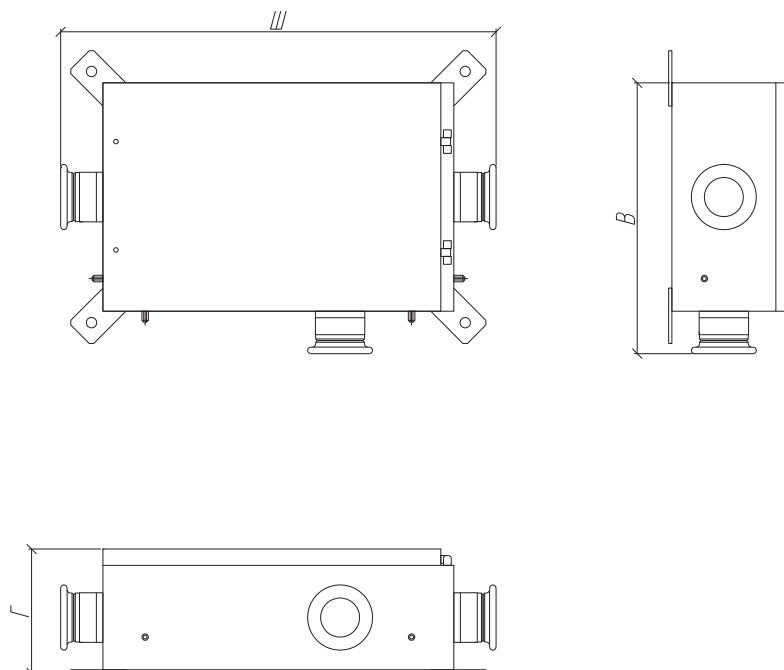
ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ:



Коробка соединительная КСР-63.

КОРОБКА СОЕДИНИТЕЛЬНАЯ РУДНИЧНАЯ КСР

Коробка соединительная КСР-125...630



ОБЩИЙ ВИД:



Общий вид КСР-125... 630.

- 1 – Проушина;
- 2 – Кабельный ввод;
- 3 – Зажим заземления;
- 4 – Дверца.



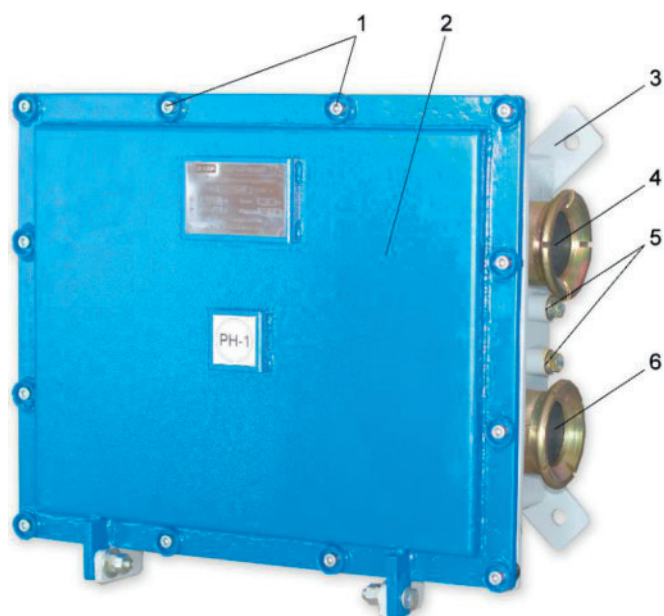
КСР-125...630 с открытой дверцей.

- 1 – Проушина;
- 2, 4 – Устройство удерживающее кабель от выдергивания и проворачивания;
- 3 – Зажимы кабельных соединений;
- 5 – Кабельные вводы;
- 6 – Зажим заземления.

КСР-125...630 является аналогом коробки разветвительной серии КРН.

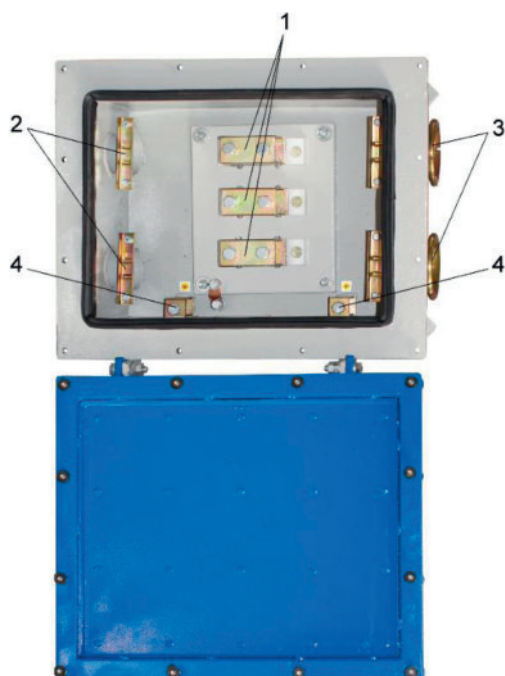


КОРОБКА СОЕДИНИТЕЛЬНАЯ РУДНИЧНАЯ КСР



Общий вид КСР-250...630-ПП.

- 1 – Устройство запирающее;
- 2 – Дверца;
- 3 – Проушины для крепления к вертикальной поверхности;
- 4, 6 – Ввода кабельные;
- 5 – Зажим заземления.



КСР-250...630-ПП с открытой дверцей.

- 1 – Зажимы кабельных соединений;
- 2 – Устройство удерживающее кабель;
- 3 – Ввода кабельные;
- 4 – Зажимы заземления.

КЛЕММНЫЙ ЯЩИК КЯ

НАЗНАЧЕНИЕ:

Клеммный ящик типа КЯ предназначен для соединения, разветвления гибких и бронированных кабелей в силовых цепях и цепях управления постоянного и переменного (50 или 60Гц) тока напряжением до 750В, а также для внешней коммутации аппаратуры дистанционного автоматического управления в угольных и сланцевых шахтах или в наружных установках и помещениях.

Исполнение – РН1;
Степень защиты – IP54.

Аналоги:

- Устройство распределительное шахтное серии УРШ;
- Соединительный ящик серии СЯ;
- Коробка соединительная серии КС, КСП;
- Шкафа телефонного шахтного ШТШ-50, ШТШ-100.



ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ:

- Ящики применяются в подземных выработках, шахт всех категорий, не опасных по газу (метану) и угольной пыли, на углеобогатительных фабриках и других помещениях с не взрывоопасной средой, а также на поверхности для соединения кабелей силовых цепей, цепей управления и телефонных связей;
- Могут применяться как внутри помещения, так и на открытом воздухе.

СТРУКТУРА УСЛОВНОГО ОБОЗНАЧЕНИЯ:

<u>КЯ</u> – <u>XX</u> – <u>X</u> – <u>XXXX</u>	Клеммный Ящик
	Количество зажимов, шт. - 10, 20, 30, 50, 100
	Тип соединения: - П - пружинное; - В - винтовое
	Климатическое исполнение и категория размещения: - УХЛ2; - УХЛ5

Пример формирования заказа:

Клеммный ящик, количество зажимов - 30шт, тип соединения – винтовое, климатическое исполнение УХЛ, категория размещения 5:

КЯ-30-В-УХЛ5

УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ:

- температура окружающей среды, °С от - 60° до + 40 (УХЛ2)
от -10 до +35 (УХЛ5)
- относительная влажность воздуха при 35° ±2°С до 98 ±2 %
- вибрация при частоте 1 – 35 Гц, м/с² до 4,9
- окружающая среда невзрывоопасная
- степень защиты IP54
- исполнение РН1

КЛЕММНЫЙ ЯЩИК КЯ

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

Название характеристики	Тип ящика				
	КЯ-10	КЯ-20	КЯ-30	КЯ-50	КЯ-100
Номинальное напряжение, В	до 750				
Номинальный ток, А	до 24				
Тип соединения	пружинное / винтовое				
Максимальное сечение кабелей, мм ²	2,5				
Тип/количество кабельных вводов	MG25/11 MG32/2	MG25/11 MG32/2	MG25/11 MG32/2	MG25/14 MG32/3	MG25/16 MG32/3
Габаритные размеры (ШхВхГ), мм	400x250x150			450x250x150	550x300x150
Масса, кг, не более	7			9	13

КОНСТРУКЦИЯ:

Клеммный ящик серии КЯ состоит из металлического корпуса и шарнирно закрепленной дверцы. Антистатическое полимерно-порошковое покрытие защищает от воздействия атмосферных явлений и рабочих сред. В нижней части корпуса смонтированы герметичные пластмассовые кабельные вводы типа МС, обеспечивающие уплотнение гибких кабелей с наружным диаметром от 12 до 20 мм (сечение жил кабелей от 0,75 до 2,5 мм²) и приспособление для подвески. Крепление клеммного ящика - болтовое настенное.

Использование в конструкции клеммных ящиков наборных клеммников УВК2.5 позволяет применять изделия с номинальным напряжением до 750В и током до 24А.

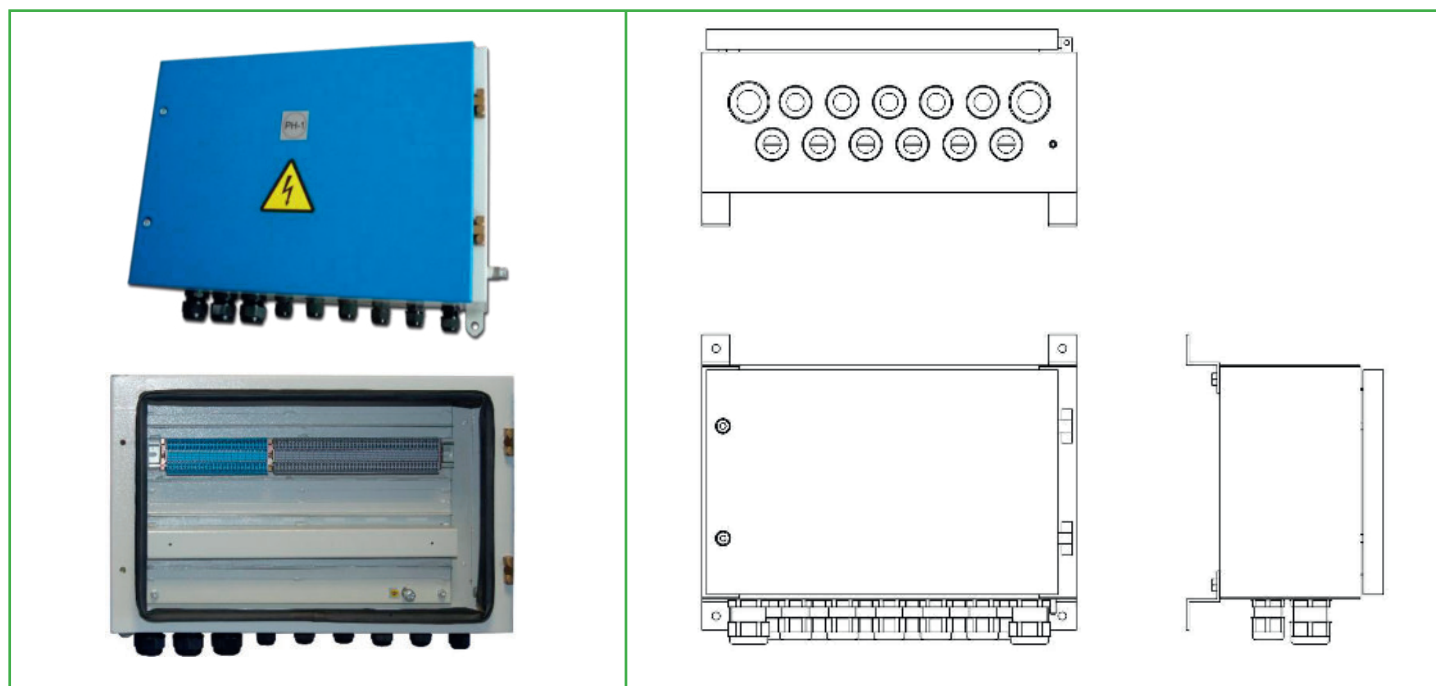
Для защитного заземления ящика имеется узел заземления, маркированный знаком по ГОСТ 21130-75.

Исполнение вводов - пластиковые типа МС со степенью защиты IP68.

Конструкция вводов предусматривает предохранение кабеля от выдергивания, проворачивания и проникновения в корпус ящика.

ОБЩИЙ ВИД:

Ящик клеммный КЯ (типичное исполнение)



СИГНАЛИЗАТОР СВЕТОЗВУКОВОЙ РУДНИЧНЫЙ СР-104 (204)

НАЗНАЧЕНИЕ:

Сигнализаторы рудничные типа СР-104, СР-204 предназначены для подачи звукового и светового сигналов кодовых оперативных и аварийных сигналов при эксплуатации горных машин и механизмов, в устройствах автоматизации и контроля стационарных конвейерных линий, в схемах рудничной стволовой сигнализации, погрузочных и обменных пунктах горнорудных предприятий, а также на предприятиях других отраслей при погрузочно-разгрузочных работах, в системах охранной сигнализации и т.д. предприятий не опасных по взрыву газа и пыли.

Исполнение – РН1;
Степень защиты – IP54.



ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ:

- горнорудная промышленность;
- предприятия минерально-сырьевого комплекса и строительной индустрии;
- дробильно-сортировочные и обогатительные фабрики;
- шахты, разрезы и другие предприятия не опасные по взрыву газа и пыли.

СТРУКТУРА УСЛОВНОГО ОБОЗНАЧЕНИЯ:

<u>СР-XXX-X-УХЛ5</u>			
			Сигнализатор Рудничный светозвуковой
			Количество излучателей: - 104 - один; - 204 - два
			Напряжение питания, В: - 1 – 12/24 DC; - 2 – 36 AC; - 3 – 127/220 AC
			Климатическое исполнение УХЛ и категория размещения 5.

Пример формирования заказа:

Сигнализатор рудничный, напряжение 12/24В, с двумя излучателями, климатическим исполнением УХЛ и категорией размещения 5:

СР-204-1-УХЛ5

ОТЛИЧИТЕЛЬНЫЕ ОСОБЕННОСТИ:

- номинальный ток потребления до 200мА (12В, 24В и 36В) и до 350мА (127В и 220В) при сохранении уровня звукового давления до 110 дБ на расстоянии 1 м от сигнализатора;
- от одного вспомогательного трансформатора мощностью 63 Вт можно запитать несколько десятков сигнализаторов СР-104, обеспечив предупредительным сигналом на расстоянии 1-2 км (на сборных и магистральных конвейерных линиях);
- значительная экономия на кабелях для включения сигнализаторов, то есть достаточно контрольных кабелей управления сечением 1÷1,5 мм² вместо силовых кабелей сечением 4÷6 мм²;
- универсальность для всех уровней напряжения от 12В до 220В постоянного и переменного тока.



СИГНАЛИЗАТОР СВЕТОЗВУКОВОЙ РУДНИЧНЫЙ СР-104 (204)

УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ:



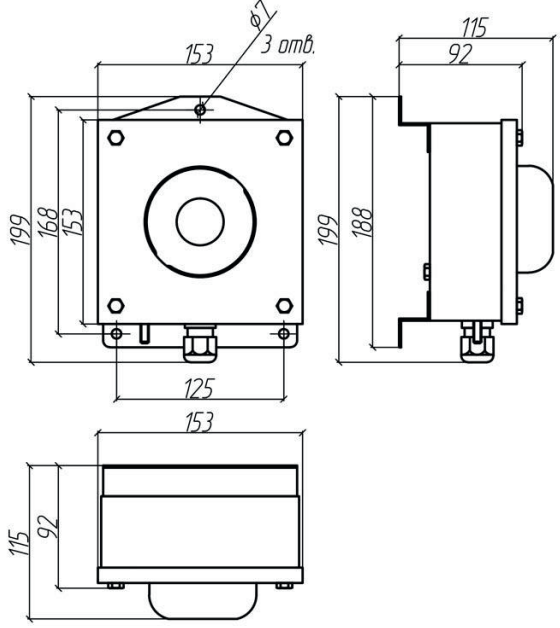
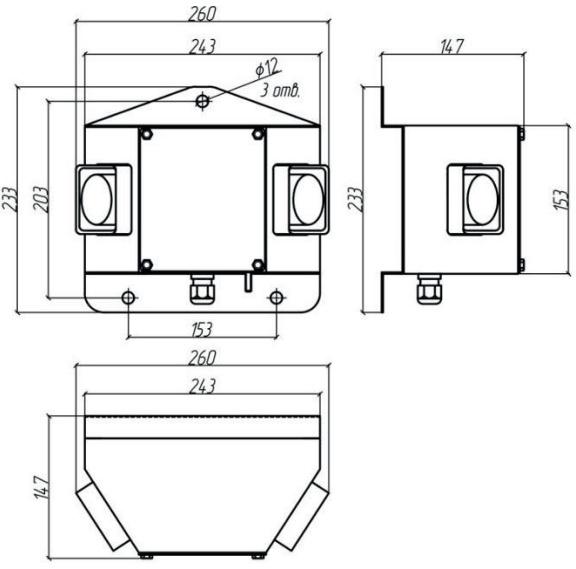
- температура окружающей среды, °С.....-10 до +35
- относительная влажность воздуха, %.....98 ± 2
- рабочее положение.....любое
- высота над уровнем моря, мдо 1000
- запыленность, мг/м³.....до 100
- окружающая среда.....Не взрывоопасная

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

Наименование параметра	Значение
Уровень звукового давления, дБ	до 110
Номинальное напряжение питания, В: - постоянное DC - переменное AC	12; 24 36; 127; 220
Средний ток потребления, mA	до 200 (12/24/36В) до 350 (127/220В)
Время непрерывной работы	не ограничено
Сечение жил и диаметр присоединяемых кабелей: - сечение кабеля, мм ² - число жил кабеля, шт - диаметр кабеля, мм	до 2,5 2 до 14
Габаритные размеры, (Ш×В×Г), мм: - СР-104 - СР-204	155x200x115 260x235x150
Масса (не более), кг: - СР-104 - СР-204	1,5 2,0

СИГНАЛИЗАТОР СВЕТОЗВУКОВОЙ РУДНИЧНЫЙ СР-104 (204)

ВНЕШНИЙ ВИД И ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ:

СР-104	СР-204
	
	

БЛОК СВЕТОЗВУКОВОЙ СИГНАЛИЗАЦИИ ТИПА БС

НАЗНАЧЕНИЕ:

Блок светозвуковой сигнализации рудничный типа БС-200...205 предназначен для подачи звукового и светового сигналов в устройствах автоматизации транспортной системы, в схемах сигнализации на погрузочных и обменных пунктах рудников и других предприятий не опасных по взрыву газа и пыли.

Исполнение – **РН1**;
Степень защиты – **IP54**.

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ:

- горно-рудная промышленность;
- предприятия минерально-сырьевого комплекса и строительной индустрии;
- дробильно-сортировочные и обогатительные фабрики;
- шахты и другие предприятия не опасные по взрыву газа и пыли.

СТРУКТУРА УСЛОВНОГО ОБОЗНАЧЕНИЯ:

БС-XXX-XXX-X-X-X-УХЛ5

	Блок светозвуковой Сигнализации рудничный
	Модификация: - 200...205
	Напряжение питания, В: - 127; 220; 380; 690 (АС) - 24 (DC)
	Защитный козырёк (только для БС-200): - ... – отсутствует; - К – наличие козырька
	Цвет светового сигнала: - К - красный; - З - зеленый; - Ж - желтый; - С - синий; - Б - белый
	Наличие цифры на линзе (только для БС-206): - ... – отсутствует; - 1 – цифра 1; - 2 – цифра 2 и т. д.
	Климатическое исполнение УХЛ и категория размещения 5.



Пример формирования заказа:

Блок сигнализации, напряжение питания **127В**, модификация **200**, цвет линзы – **красный**, с **козырьком**, климатическим исполнением **УХЛ** и категорией размещения **5**:

БС-200-127-К-К-УХЛ5

УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ:

- температура окружающей среды, °С..... -10 до +35
- относительная влажность воздуха, %..... 98 ± 2
- рабочее положение..... любое
- высота над уровнем моря, м до 1000
- запыленность, мг/м3..... до 100
- окружающая среда..... не взрывоопасная

БЛОК СВЕТОЗВУКОВОЙ СИГНАЛИЗАЦИИ ТИПА БС



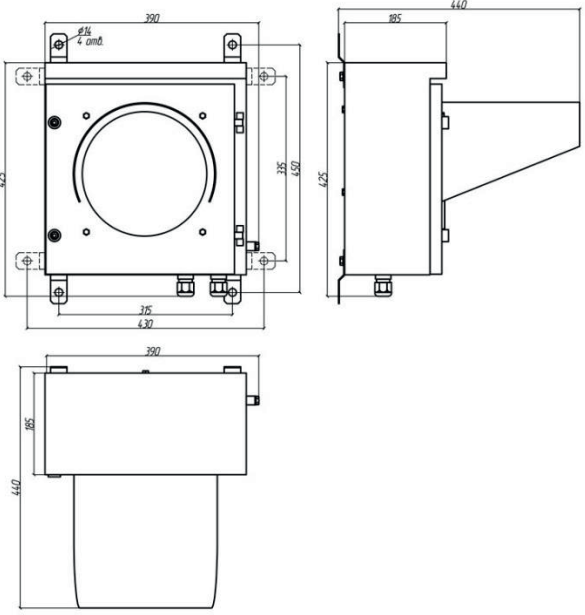
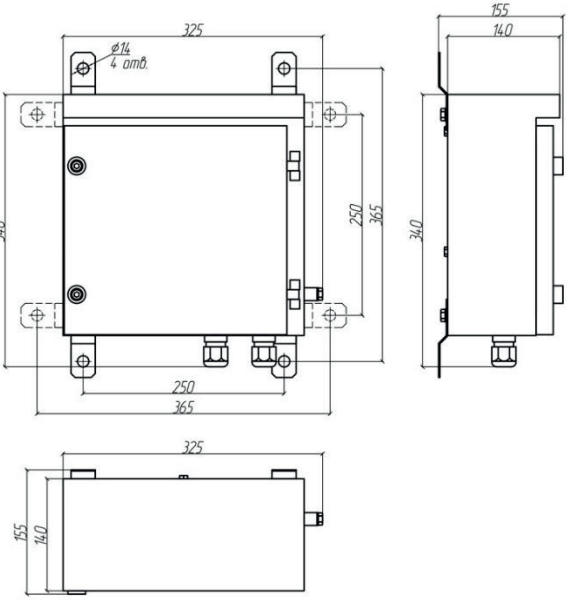
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

Наименование параметра	Значение
Напряжение питания, В	127, 220, 380, 690 AC 24 DC
Потребляемая мощность, Вт, не более	250 (по AC) 20 (по DC)
Уровень звукового давления, дБ	105-118
Время непрерывной работы, мин, не более	5
Сечение жил и диаметры присоединяемых кабелей: - сечение силового кабеля, мм ² - число жил силового кабеля, шт - сечение контрольного кабеля, мм ² - число жил контрольного кабеля, шт - максимальный диаметр кабелей, мм	до 4,0 3 до 2,5 2 14
Габаритные размеры, ШxВxГ, не более, мм:	
- БС-200	390x425x185 (без козырька); 390x425x440 (с козырьком)
- БС-201	325x340x155
- БС-202	325x465x200
- БС-203	325x545x200
- БС-204	170x520x215
- БС-205	220x520x215
Степень защиты оболочки	IP54
Исполнение	РН1
Масса, кг:	
- БС-200	12 (без козырька); 13 (с козырьком)
- БС-201	9
- БС-202	10
- БС-203	10
- БС-204 (205)	9



БЛОК СВЕТОЗВУКОВОЙ СИГНАЛИЗАЦИИ ТИПА БС

ОБЩИЙ ВИД И ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ:

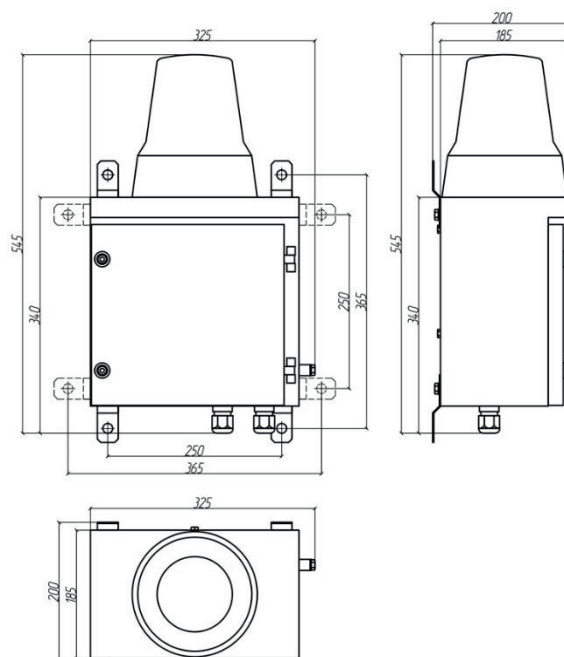
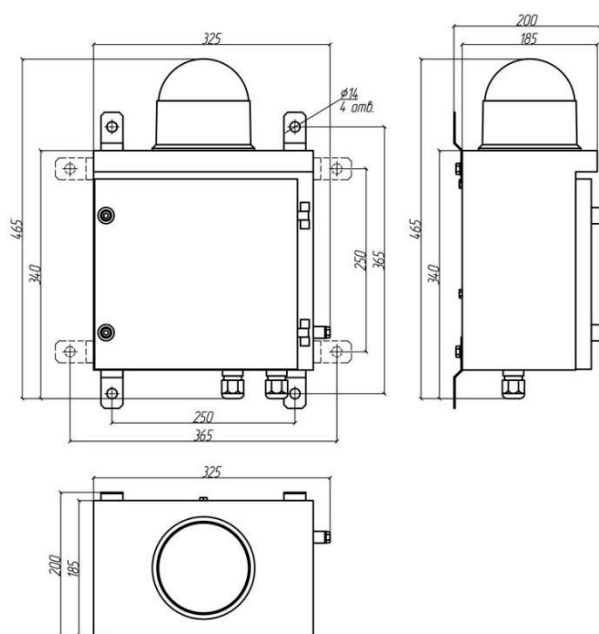
БС-200	БС-201
	
	

БЛОК СВЕТОЗВУКОВОЙ СИГНАЛИЗАЦИИ ТИПА БС

БС-202



БС-203

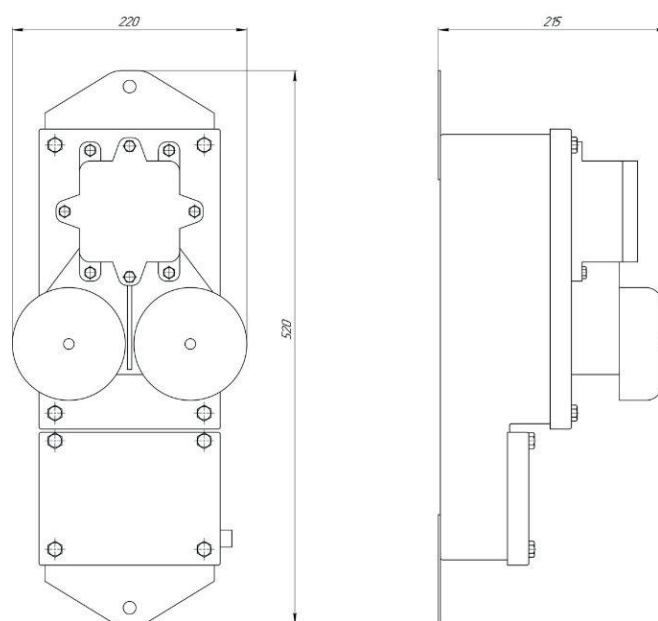
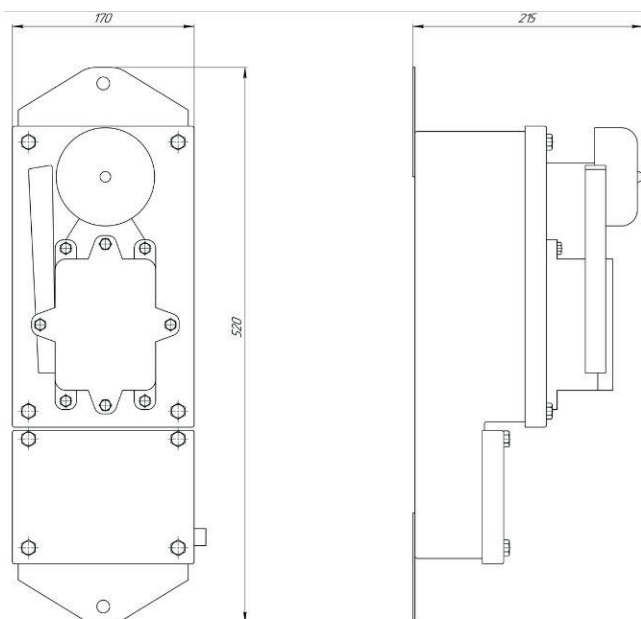


БЛОК СВЕТОЗВУКОВОЙ СИГНАЛИЗАЦИИ ТИПА БС

БС-204

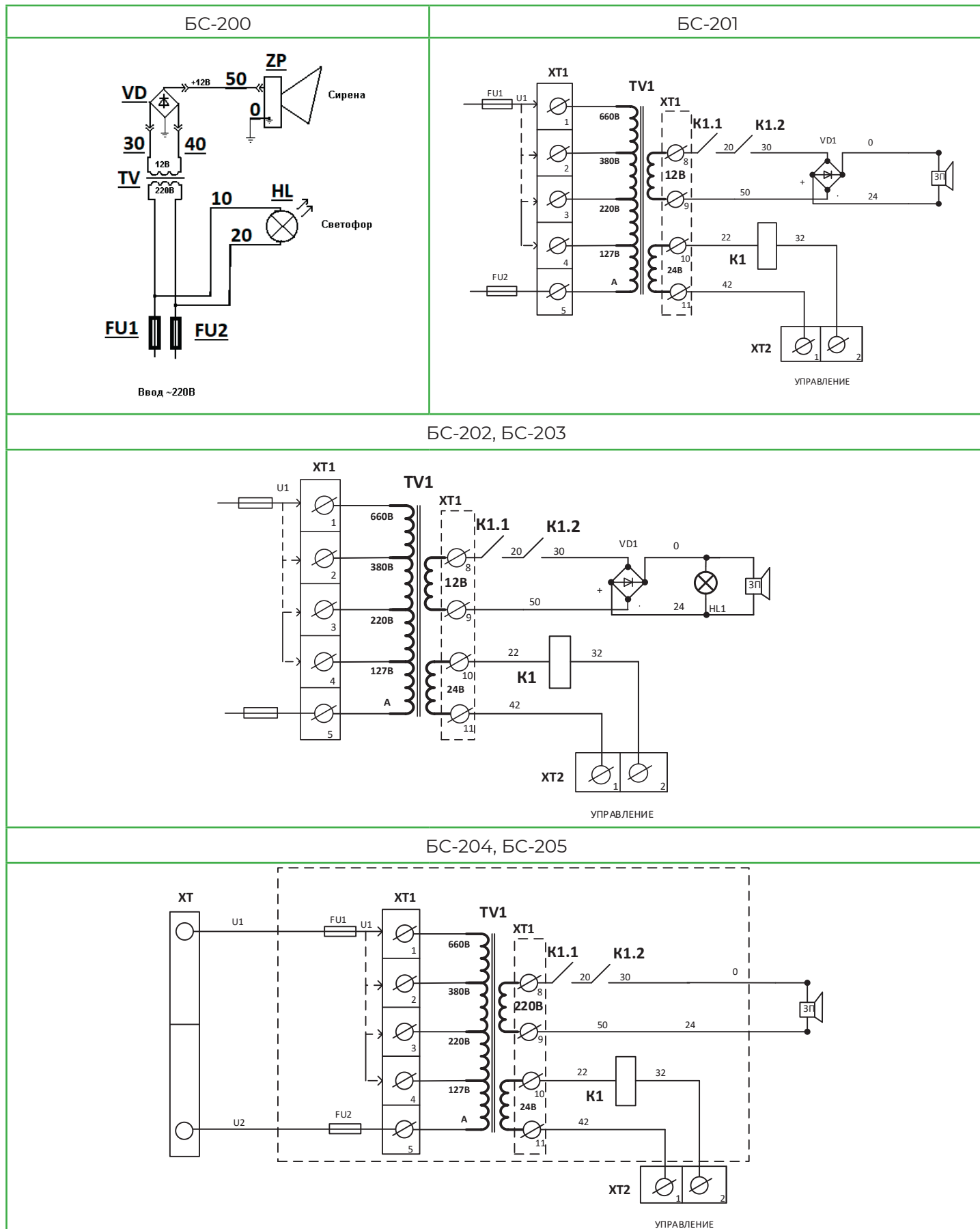


БС-205



БЛОК СВЕТОЗВУКОВОЙ СИГНАЛИЗАЦИИ ТИПА БС

СХЕМЫ ПРИНЦИПАЛЬНЫЕ:



ПОСТ КНОПОЧНЫЙ УНИВЕРСАЛЬНЫЙ ПКУ

НАЗНАЧЕНИЕ:

Пост кнопочный ПКУ предназначен для коммутации электрических цепей управления и сигнализации, как на месте, так и дистанционно. Применяется для управления различными механизмами, электрическими машинами, для управления освещением и т.д.

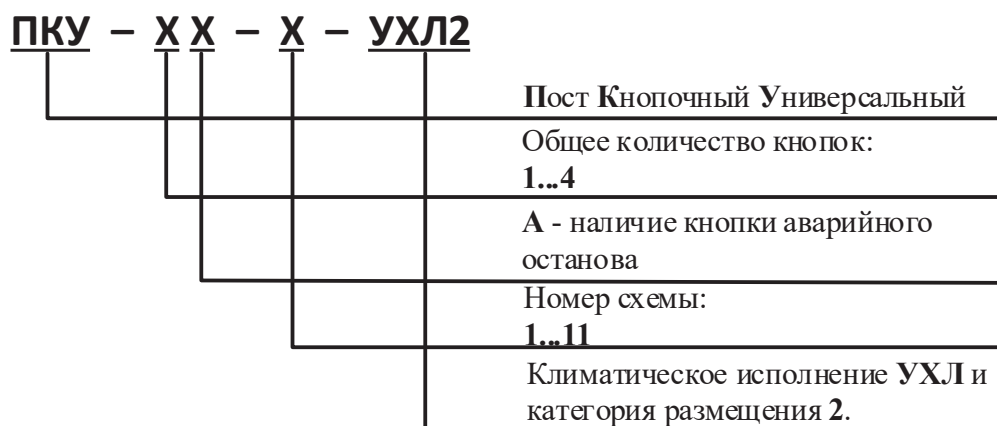
Степень защиты – IP65.



УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ:

- температура окружающей среды, °С..... от –60 до + 40
- высота над уровнем моря, м..... до 1000
- относительная влажность воздуха при 15°С, %..... до 75
- окружающая среда..... не взрывоопасная, не содержащая агрессивных газов, паров в концентрациях, разрушающих металл и изоляцию.

СТРУКТУРА УСЛОВНОГО ОБОЗНАЧЕНИЯ:



Пример формирования заказа:

Пост кнопочный универсальный с кнопками: «Пуск», «Стоп», «Аварийный останова», климатическим исполнением УХЛ и категорией размещения 2:

ПКУ-3А-5-УХЛ2

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

Название характеристики	Значение параметра
Номинальное рабочее напряжение, В	24/48/110/230
Ном. коммутируемый ток при напряжении до 250 В, А	0,3...3
Сечение подключаемых проводов, мм ² , не более	2,5
Ном. напряжение изоляции, В	660
Степень защиты	IP65
Климатическое исполнение	УХЛ2

ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ:

- управление оборудованием с использованием кнопок с фиксацией или без фиксации;
- управление оборудованием с использованием переключателей;
- возможно наличие органов индикации.

ПОСТ КНОПОЧНЫЙ УНИВЕРСАЛЬНЫЙ ПКУ

УСТРОЙСТВО И РАБОТА:

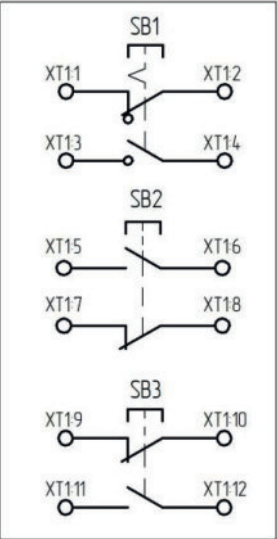

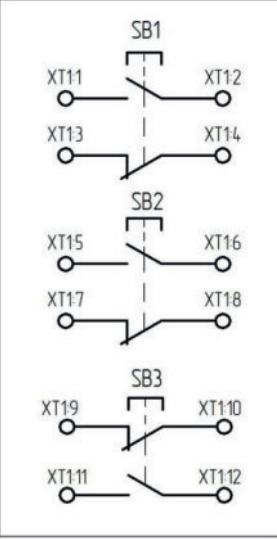

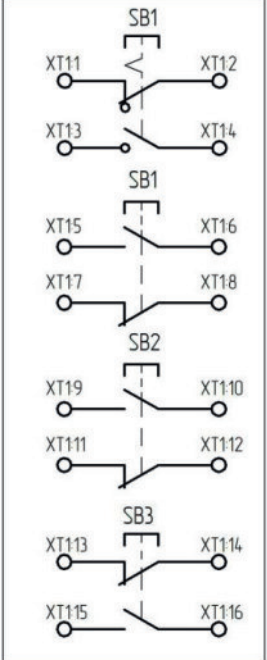

Конструктивно ПКУ представляет из себя металлический сварной корпус с защитным козырьком, крепление «на стену». Кнопки/переключатели устанавливаются на съёмной крышке. Количество и тип определяются при заказе. Для ввода и фиксации подключаемого кабеля предусмотрен кабельный ввод. Диаметр кабеля – до 20 мм., сечение жилы – до 2,5 мм², присоединение винтовое.

СХЕМЫ ПРИНЦИПИАЛЬНЫЕ:

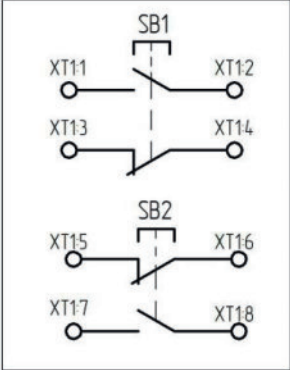
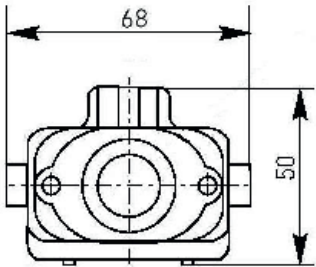
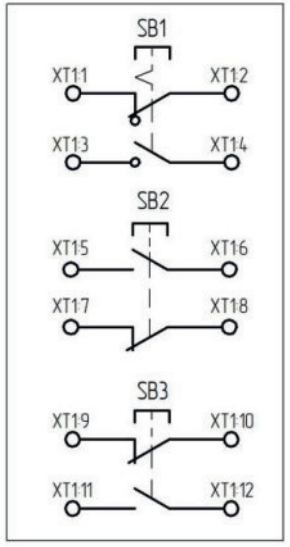

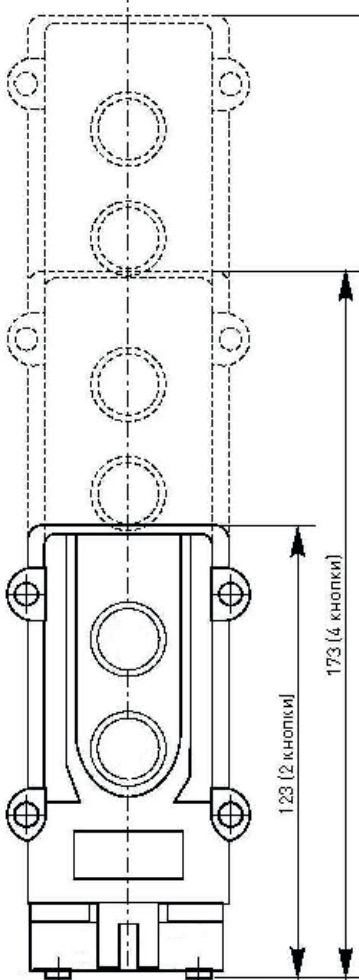
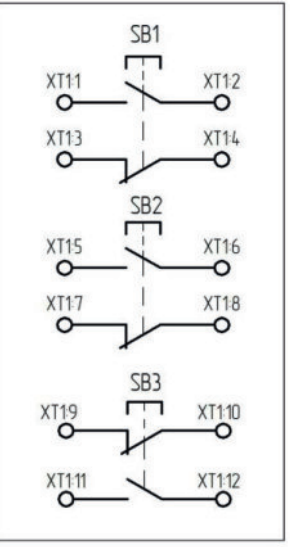
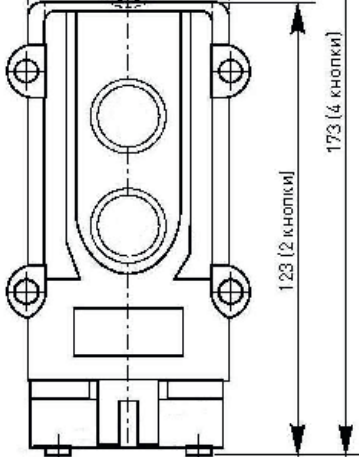
№ схемы	Схема электрическая	Общий вид	Габаритные размеры (ВхШхГ), мм
1			206x103x90
2			206x103x90
3			206x103x90
4			250x103x90



ПОСТ КНОПОЧНЫЙ УНИВЕРСАЛЬНЫЙ ПКУ

5	 <p>Wiring diagram for PКУ 5 showing three buttons (SB1, SB2, SB3) and their connections to terminals XT11-XT112. SB1 connects XT11 to XT12 and XT13 to XT14. SB2 connects XT15 to XT16 and XT17 to XT18. SB3 connects XT19 to XT110 and XT111 to XT112.</p>	 <p>Physical PКУ 5 with buttons labeled 'Стой', 'Пуск', and 'Стой'.</p>	300x103x90
6	 <p>Wiring diagram for PКУ 6 showing three buttons (SB1, SB2, SB3) and their connections to terminals XT11-XT112. SB1 connects XT11 to XT12 and XT13 to XT14. SB2 connects XT15 to XT16 and XT17 to XT18. SB3 connects XT19 to XT110 and XT111 to XT112.</p>	 <p>Physical PКУ 6 with buttons labeled 'Вперед', 'Назад', and 'Стой'.</p>	300x103x90
7	 <p>Wiring diagram for PКУ 7 showing three buttons (SB1, SB2, SB3) and their connections to terminals XT11-XT116. SB1 connects XT11 to XT12 and XT13 to XT14. SB2 connects XT15 to XT16 and XT17 to XT18. SB3 connects XT19 to XT110 and XT111 to XT112.</p>	 <p>Physical PКУ 7 with buttons labeled 'Стой', 'Вперед', 'Назад', and 'Стой'.</p>	350x103x90

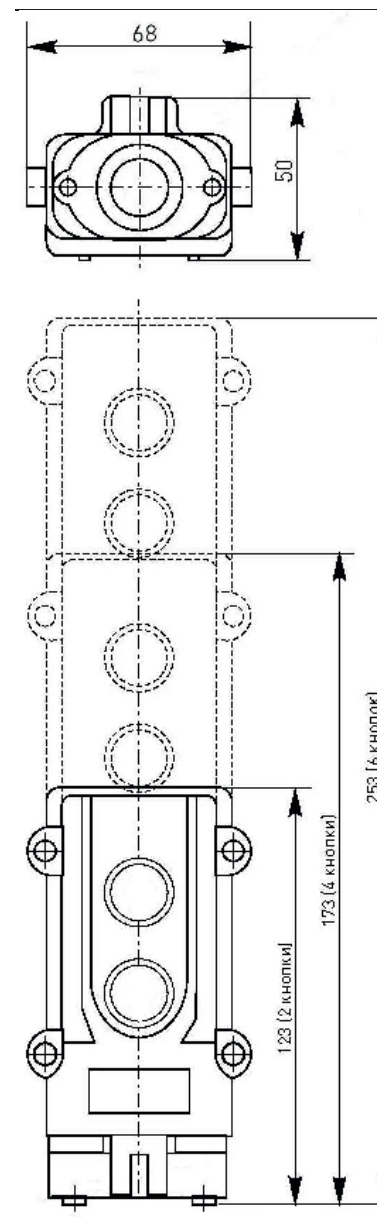
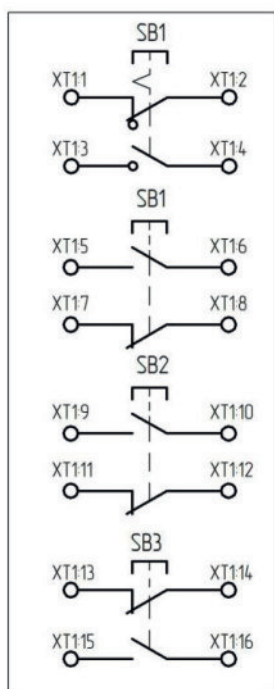
ПОСТ КНОПОЧНЫЙ УНИВЕРСАЛЬНЫЙ ПКУ

8			
9			
10			



ПОСТ КНОПОЧНЫЙ УНИВЕРСАЛЬНЫЙ ПКУ

11



МУФТА ТРОЙНИКОВАЯ (СОЕДИНИТЕЛЬНАЯ) МТ-1-63 (МТ-1-1-3)

НАЗНАЧЕНИЕ:

Муфта тройниковая МТ-1, предназначена для соединения и разветвления гибких резиновых и бронированных кабелей сечением до 16 мм².

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ:

- горнорудная промышленность;
- предприятия минерально-сырьевого комплекса и строительной индустрии;
- дробильно-сортировочные и обогатительные фабрики;
- шахты, разрезы и другие предприятия не опасные по взрыву газа и пыли.



УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ:

- температура окружающей среды, °С от -10° до +35°
- высота над уровнем моря, м до 1000
- запыленность, мг/м³ до 100
- относительная влажность воздуха при температуре 35°±2°С 98
- окружающая среда невзрывоопасная
- способ установки на вертикальной стене или на своде

КОНСТРУКТИВНЫЕ ОСОБЕННОСТИ:

Конструкция кабельных вводов позволяет подключить к тройниковой муфте и механически закрепить три кабеля диаметром от 10 до 18 мм. Муфта имеет три токоведущих зажима, а также зажимы для заземления. Корпус и крышка, выполненные из стали 0,8мм, защищают зажимы от внешних воздействий. На корпусе муфты находится проушина для крепления к стене с помощью специального подвеса входящего в комплект поставки.

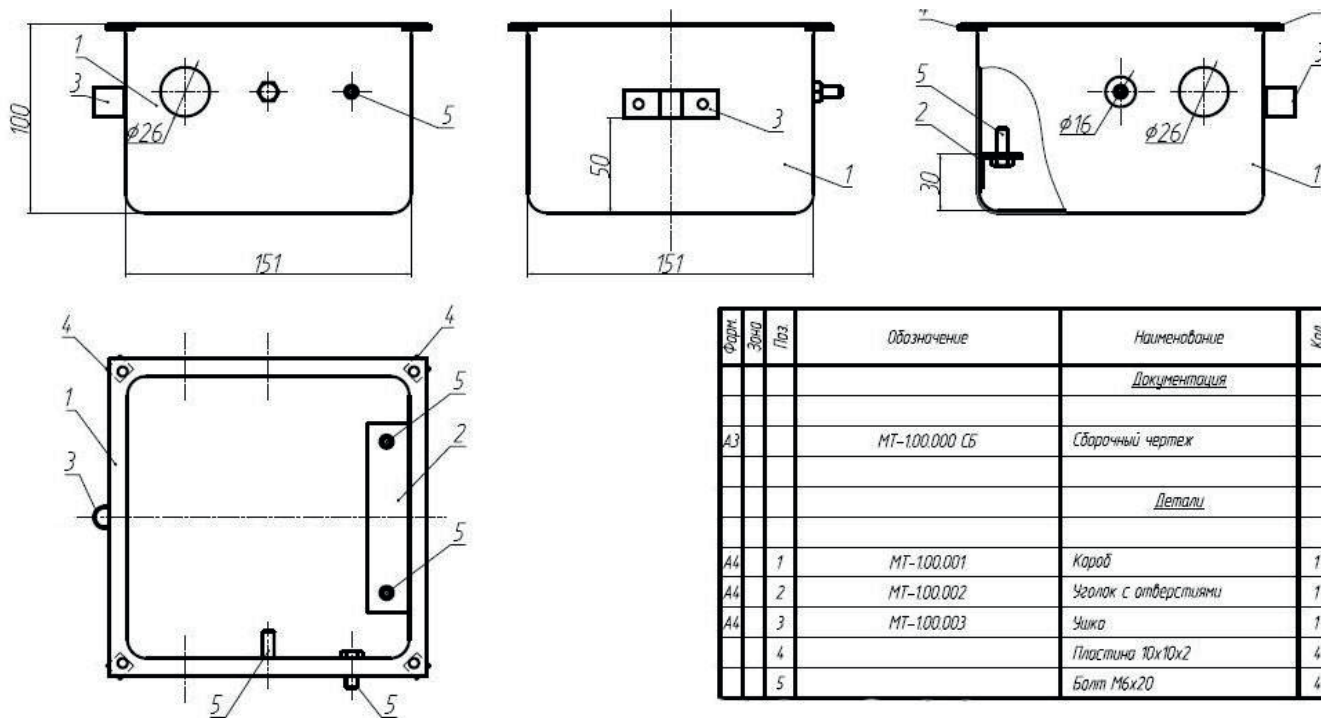
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

Наименование параметра	Значение
Номинальное напряжение, В	до 380
Номинальный ток, А	до 63
Количество вводов, шт.	3(2xMG25, 1xMG20)
Максимальный диаметр гибкого резинового кабеля, мм	13-18
Максимальный диаметр гибкого резинового кабеля, мм	10-14
Габаритные размеры ДхШхГ, мм, не более	225x170x105
Масса, кг, не более	1



МУФТА ТРОЙНИКОВАЯ (СОЕДИНИТЕЛЬНАЯ) МТ-1-63 (МТ-1-1-3)

ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ:



Форм.	Этаж	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.
				<u>Документация</u>	
A3			МТ-100.000 СБ	Сборочный чертеж	
				<u>Детали</u>	
A4	1		МТ-100.001	Короб	1
A4	2		МТ-100.002	Уголок с отверстиями	1
A4	3		МТ-100.003	Ушко	1
	4			Пластина 10x10x2	4
	5			Болт М6x20	4

МЕТАЛЛОКОНСТРУКЦИИ ДЛЯ МОНТАЖА ОБОРУДОВАНИЯ И ПРОКЛАДКИ КАБЕЛЯ

НАЗНАЧЕНИЕ:

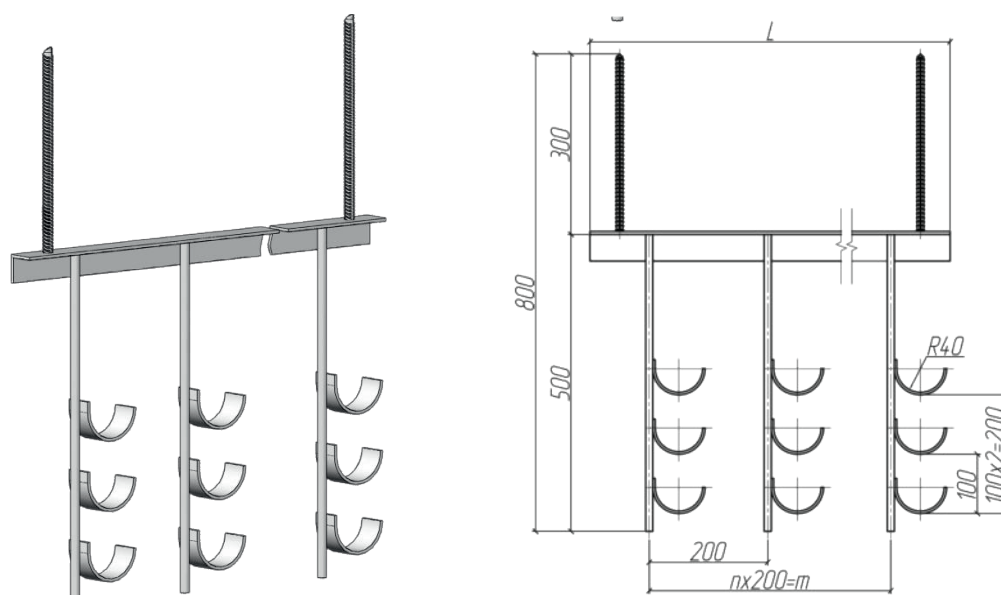
Металлоконструкция предназначена для непосредственной установки на них оборудования и прокладки (укладки) кабеля на подвесы и лотки.

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ:

- горнорудная промышленность;
- предприятия минерально-сырьевого комплекса и строительной индустрии;
- дробильно-сортировочные и обогатительные фабрики;
- шахты, разрезы и другие предприятия не опасные по взрыву газа и пыли.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ И ОСОБЕННОСТИ ИЗДЕЛИЙ:

Подвес кабельный силовой ПКС.

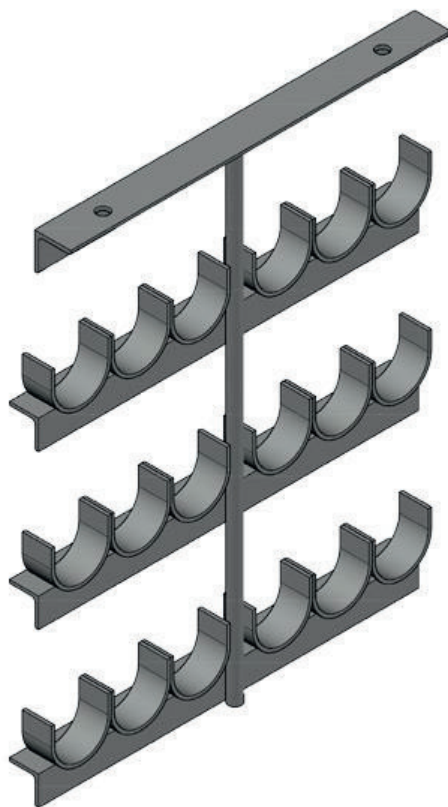


Обозначение	n	L, мм	Масса, кг	Артикул
ПКС-02.02.000	2	565	3,18	117-186
ПКС-02.03.000	3	685	3,9	117-187
ПКС-02.04.000	4	805	4,62	117-188
ПКС-03.02.000	2	565	4,46	117-189
ПКС-03.03.000	3	685	5,52	117-190
ПКС-03.04.000	4	805	6,62	117-191
ПКС-04.02.000	2	565	5,74	117-192
ПКС-04.03.000	3	685	7,16	117-193
ПКС-04.04.000	4	805	8,62	117-194
ПКС-05.02.000	2	565	7,3	117-195
ПКС-05.03.000	3	685	9,07	117-196
ПКС-05.04.000	4	805	10,87	117-197
ПКС-06.02.000	2	565	8,56	117-198
ПКС-06.03.000	3	685	10,72	117-199
ПКС-06.04.000	4	805	12,88	117-200



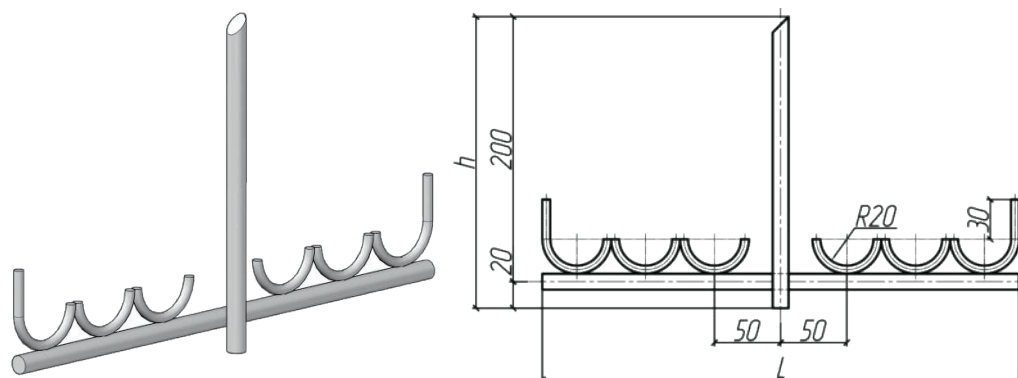
МЕТАЛЛОКОНСТРУКЦИИ ДЛЯ МОНТАЖА ОБОРУДОВАНИЯ И ПРОКЛАДКИ КАБЕЛЯ

Подвес кабельный силовой перекидной ПКСП.



Обозначение	n	L, мм	Масса, кг	Артикул
ПКСП-02.04.00.000	2	475	3,2	117-205
ПКСП-03.09.00.000	3	695	6,05	117-206
ПКСП-03.18.00.000	3	695	11,8	117-204
ПКСП-2-02.12.00.000	2	480	13,2	117-207
ПКСП-2-03.18.00.000	2	695	17,3	117-208

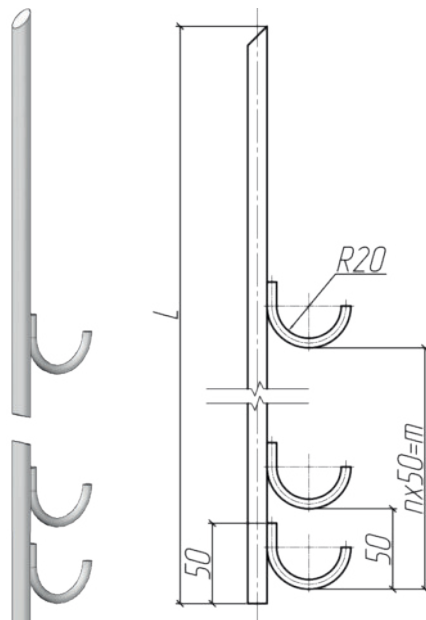
Подвес кабельный перекидной ПКП.



Обозначение	n	m, мм	L, мм	Масса, кг	Артикул
ПКП-01.00.000	—	200	360	0,64	117-106

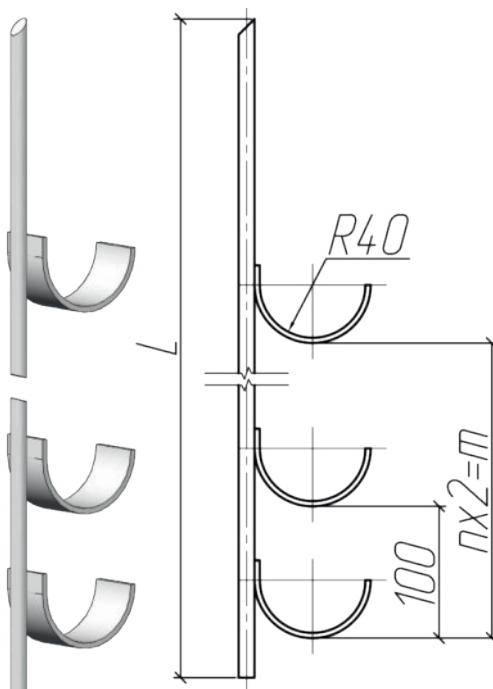
МЕТАЛЛОКОНСТРУКЦИИ ДЛЯ МОНТАЖА ОБОРУДОВАНИЯ И ПРОКЛАДКИ КАБЕЛЯ

Подвес кабельный контрольный ПКК.



Обозначение	n	m, мм	L, мм	Масса, кг	Артикул
ПКК-01.00.000	1	50	350	0,35	117-107
ПКК-02.00.000	2	100	400	0,42	117-108
ПКК-03.00.000	3	150	450	0,48	117-109
ПКК-04.00.000	4	200	500	0,55	117-110
ПКК-05.00.000	5	250	550	0,61	117-111

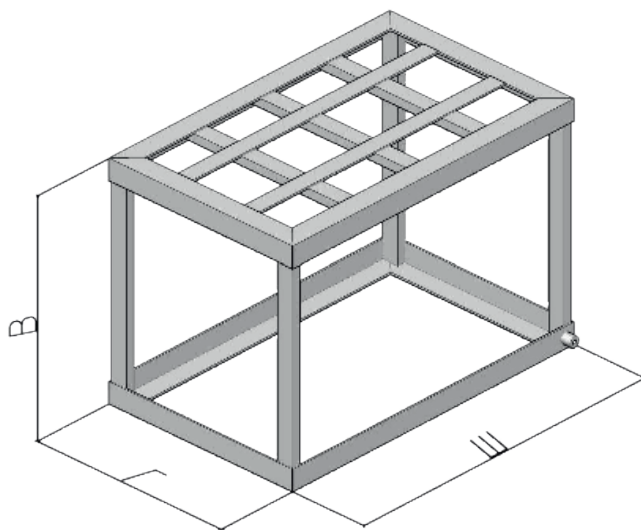
Подвес кабельный ПК.



МЕТАЛЛОКОНСТРУКЦИИ ДЛЯ МОНТАЖА ОБОРУДОВАНИЯ И ПРОКЛАДКИ КАБЕЛЯ

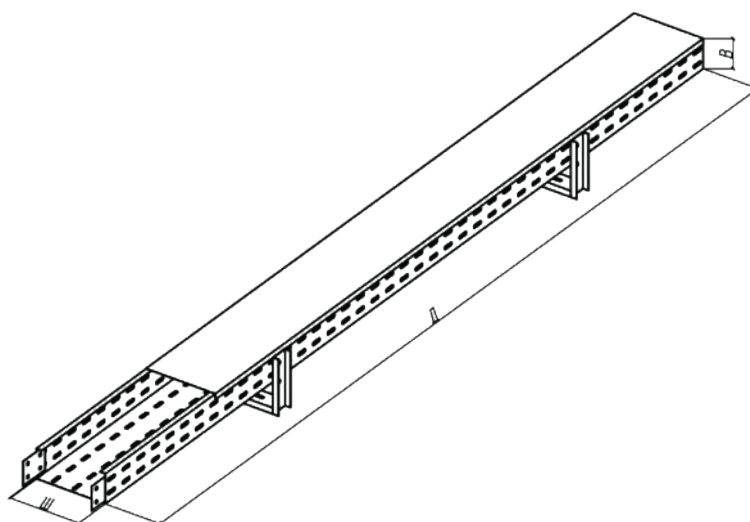
Обозначение	n	L, мм	Масса, кг	Артикул
ПК-01.00.000	1	250	0,47	117-200
ПК-02.00.000	2	370	0,82	117-201
ПК-03.00.000	3	490	1,18	117-202
ПК-04.00.000	4	610	1,54	117-203

Подставка под электрооборудование ПЭ.



Обозначение	Ширина, мм	Высота, мм	Глубина, мм	Масса, кг	Артикул
ПЭ-01	600	560	500	21,4	117-115
ПЭ-02	800	560	500	25,2	117-116

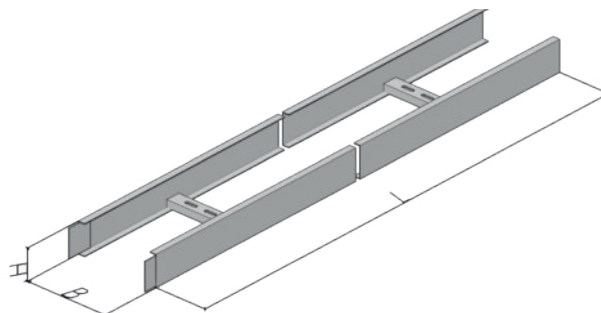
Кабельный лоток перфорированный КЛ.



Обозначение	Ширина, мм	Высота, мм	Глубина, мм	Масса, кг	Артикул
Кабельный лоток КЛ-80	80	60	2450	5,1	117-118
Кабельный лоток КЛ-100	100	80	2450	6,2	117-119
Кабельный лоток КЛ-200	200	100	2450	11,3	117-120

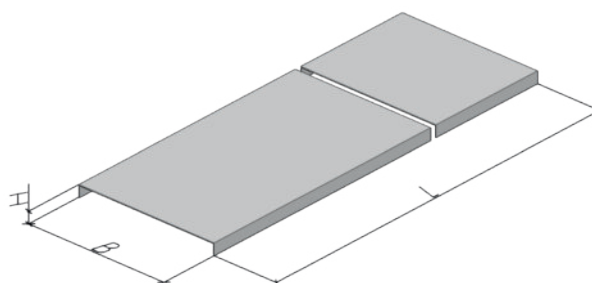
МЕТАЛЛОКОНСТРУКЦИИ ДЛЯ МОНТАЖА ОБОРУДОВАНИЯ И ПРОКЛАДКИ КАБЕЛЯ

Кабельный лоток НЛ.



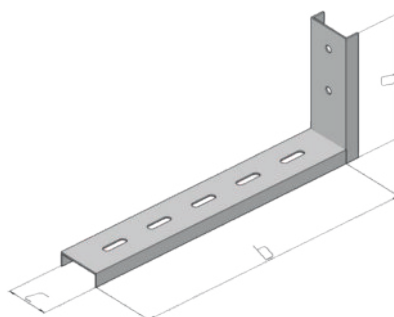
Обозначение	Ширина, мм	Высота, мм	Глубина, мм	Масса, кг	Артикул
Лоток НЛ-10	100	70	2000	3,57	117-121
Лоток НЛ-20	200	70	2000	3,95	117-122
Лоток НЛ-30	300	70	2000	4,33	117-123
Лоток НЛ-40	400	70	2000	4,70	117-124

Крышка лотка НЛ.



Обозначение	Ширина, мм	Высота, мм	Глубина, мм	Масса, кг	Артикул
Крышка лотка НЛ-10	104	15	2000	2,05	117-125
Крышка лотка НЛ-20	204	15	2000	3,61	117-126
Крышка лотка НЛ-30	304	15	2000	5,18	117-127
Крышка лотка НЛ-40	404	15	2000	6,75	117-128

Крепление кабельного лотка НК.



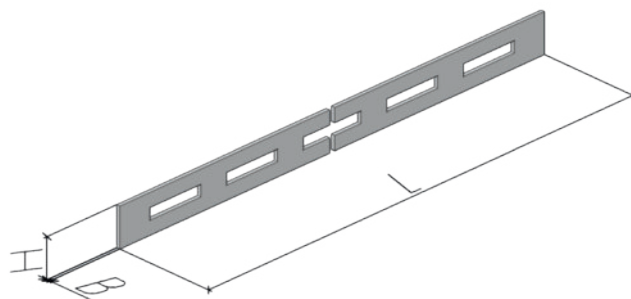
Обозначение	а, мм	с, мм	б, мм	Масса за единицу, кг	Артикул
Крепление НК-100 (1компл*)	150	50	155	0,55	117-177
Крепление НК-300 (1компл*)	150	50	355	0,94	117-178

*В комплект входят крепления НК-100 или НК-300 в количестве 2шт. одного артикула.



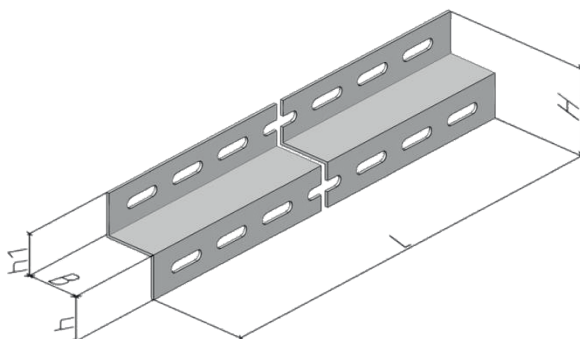
МЕТАЛЛОКОНСТРУКЦИИ ДЛЯ МОНТАЖА ОБОРУДОВАНИЯ И ПРОКЛАДКИ КАБЕЛЯ

Полоса перфорированная.



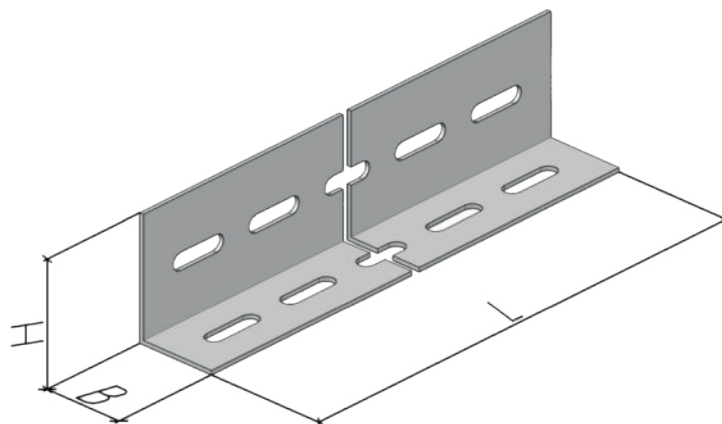
Обозначение	В, мм	Н, мм	Л, мм	Масса, кг	Артикул
Полоса перфорированная К107	3	40	2000	1,89	117-129
Полоса перфорированная К209	2	20	2000	0,63	117-130

Профиль зетовый.



Обозначение	В, мм	Н, мм	Л, мм	h, мм	h1, мм	Масса, кг	Артикул
Профиль зетовый К239	40	97	2000	60	40	5,2	117-131
Профиль зетовый К241	40	62	2000	32	32	2,6	117-132

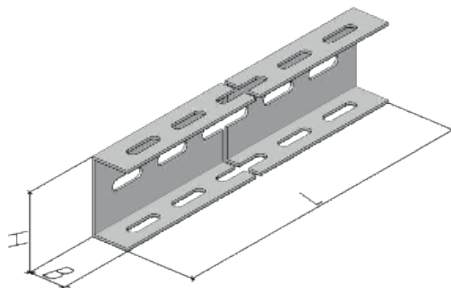
Уголок перфорированный.



Обозначение	В, мм	Н, мм	Л, мм	Масса, кг	Артикул
Уголок перфорированный К237	36	50	2000	3,26	117-138
Уголок перфорированный К242	40	60	2000	5,16	117-139

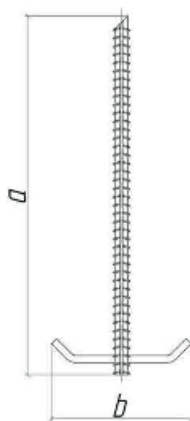
МЕТАЛЛОКОНСТРУКЦИИ ДЛЯ МОНТАЖА ОБОРУДОВАНИЯ И ПРОКЛАДКИ КАБЕЛЯ

Швеллер перфорированный.



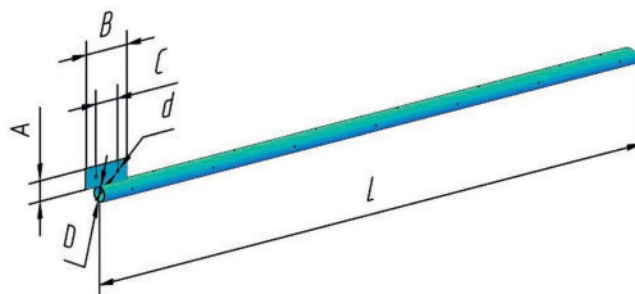
Обозначение	В, мм	Н, мм	Л, мм	Масса, кг	Артикул
Швеллер перфорированный К225	40	80	2000	5,03	117-133
Швеллер перфорированный К235	30	60	2000	3,77	117-136
Швеллер перфорированный К240	32	60	2000	3,90	117-134
Швеллер перфорированный К243	26	60	2000	3,52	117-135
Швеллер перфорированный К347	20	32	2000	2,26	117-137

Подвес светодиодной ленты ПСЛ.



Обозначение	а, мм	б, мм	Масса за единицу, кг	Артикул
Подвес светодиодной ленты ПСЛ-01	300	117	0,30	117-179

Заземлитель.

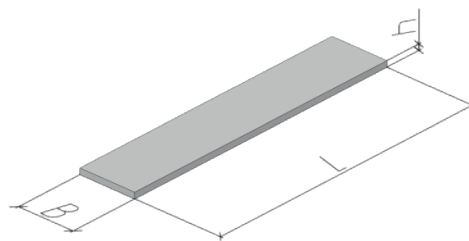


Обозначение	Л, мм	Д, мм	А, мм	В, мм	С, мм	д, мм	Масса, кг	Артикул
Заземлитель 3-1	1500	32	60	150	60	10	3,9	117-140
Заземлитель 3-2	2000	50	60	150	60	10	8	117-211



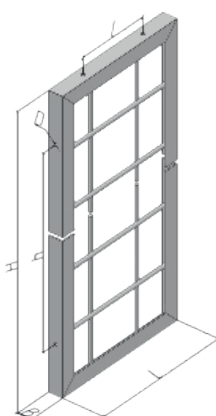
МЕТАЛЛОКОНСТРУКЦИИ ДЛЯ МОНТАЖА ОБОРУДОВАНИЯ И ПРОКЛАДКИ КАБЕЛЯ

Полоса заземления.



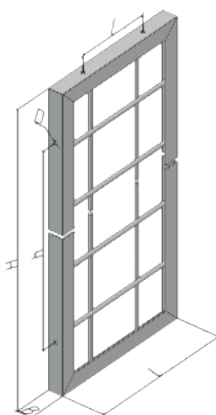
Обозначение	В, мм	Н, мм	Л, мм	Масса, кг	Артикул
Полоса заземлителя ПЗ-25х4х2000	25	4	2000	1,56	117-141
Полоса заземлителя ПЗ-40х4х2000	40	4	2000	2,25	117-142

Элемент ограждения.



Обозначение	Л, мм	Н, мм	В, мм	l, мм	h, мм	D, мм	Масса, кг	Артикул
Элемент ограждения ЭлОР-0,5х1	500	1000	50	300	660	12	13,5	117-143
Элемент ограждения ЭлОР-0,5х1	500	2000	50	300	660	12	24,1	117-144

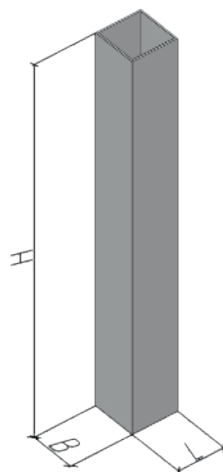
Дверь решетчатая.



Обозначение	Л, мм	Н, мм	В, мм	l, мм	h, мм	D, мм	Масса, кг	Артикул
Дверь решетчатая ДР-1х2	1000	2000	50	300	660	12	54,0	117-145

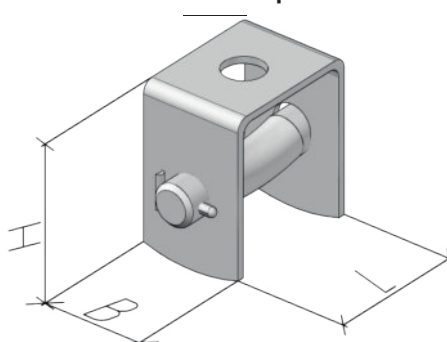
МЕТАЛЛОКОНСТРУКЦИИ ДЛЯ МОНТАЖА ОБОРУДОВАНИЯ И ПРОКЛАДКИ КАБЕЛЯ

Стойка ограждения.



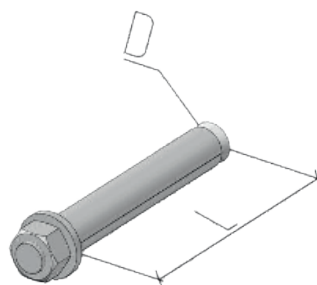
Обозначение	L, мм	H, мм	B, мм	Масса, кг	Артикул
Стойка ограждения Ст0-2,0	60	2000	60	7,5	117-146

Анкер.



Обозначение	L, мм	H, мм	B, мм	Масса, кг	Артикул
Анкер K675	65	72	45	0,54	117-147

Анкерный болт.

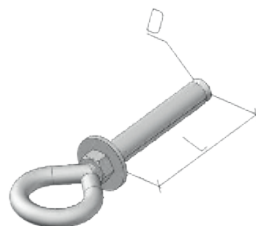


Обозначение	D, мм	L, мм	Масса, кг	Артикул
Анкерный болт АБ-10x100	10	100	0,05	117-148
Анкерный болт АБ-12x100	12	100	0,08	117-149
Анкерный болт АБ-12x200	12	200	0,15	117-150
Анкерный болт АБ-16x100	16	100	0,14	117-151
Анкерный болт АБ-16x200	16	200	0,25	117-152



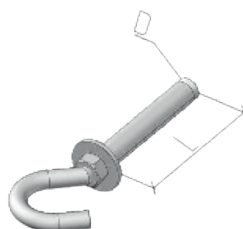
МЕТАЛЛОКОНСТРУКЦИИ ДЛЯ МОНТАЖА ОБОРУДОВАНИЯ И ПРОКЛАДКИ КАБЕЛЯ

Анкерный болт с кольцом.



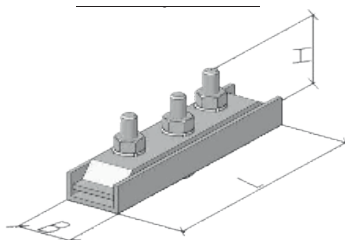
Обозначение	D, мм	L, мм	Масса, кг	Артикул
Анкерный болт с кольцом АБКл-16x100	16	100	0,19	117-153
Анкерный болт с кольцом АБКл-16x160	16	150	0,26	117-154

Анкерный болт с крюком.



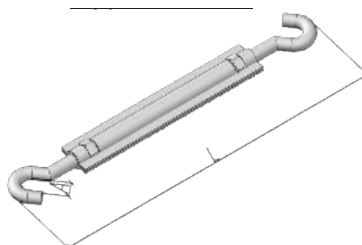
Обозначение	D, мм	L, мм	Масса, кг	Артикул
Анкерный болт с крюком АБКр-16x100	16	100	0,19	117-155
Анкерный болт с крюком АБКр-16x160	16	150	0,26	117-156

Зажим тросовый.



Обозначение	B, мм	H, мм	L, мм	Масса, кг	Артикул
Зажим тросовый К 676	38	52	170	0,76	117-157

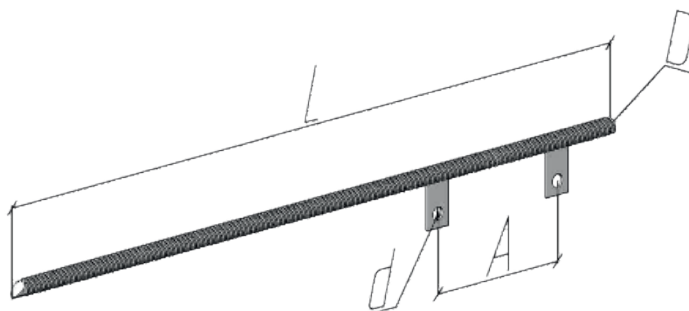
Муфта натяжная.



Обозначение	Lmin, мм	Lmax, мм	A, мм	Масса, кг	Артикул
Муфта натяжная К 805	550	850	27	3,47	117-158

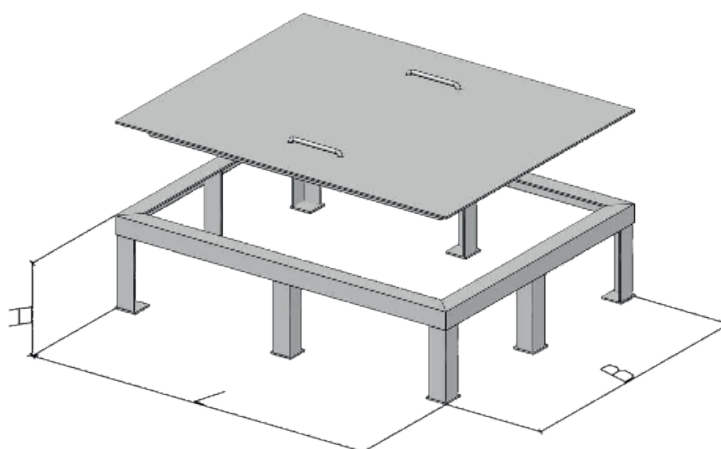
МЕТАЛЛОКОНСТРУКЦИИ ДЛЯ МОНТАЖА ОБОРУДОВАНИЯ И ПРОКЛАДКИ КАБЕЛЯ

Кронштейн крепления светофора.



Обозначение	L, мм	D, мм	A, мм	d, мм	Масса, кг	Артикул
Кронштейн крепления светофора КрС-1	700	12	140	12,6	0,72	117-175

Секция металлического настила.



Обозначение	B, мм	H, мм	L, мм	Масса, кг	Артикул
Секция металлического настила СМН-08	800	240	1000	45	117-176



АРМАТУРА ЛИНЕЙНОЙ КОНТАКТНОЙ СЕТИ

НАЗНАЧЕНИЕ:

Арматура линейной контактной сети предназначена для подвешивания, фиксации, изоляции, механического и электрического соединения проводов контактной сети.

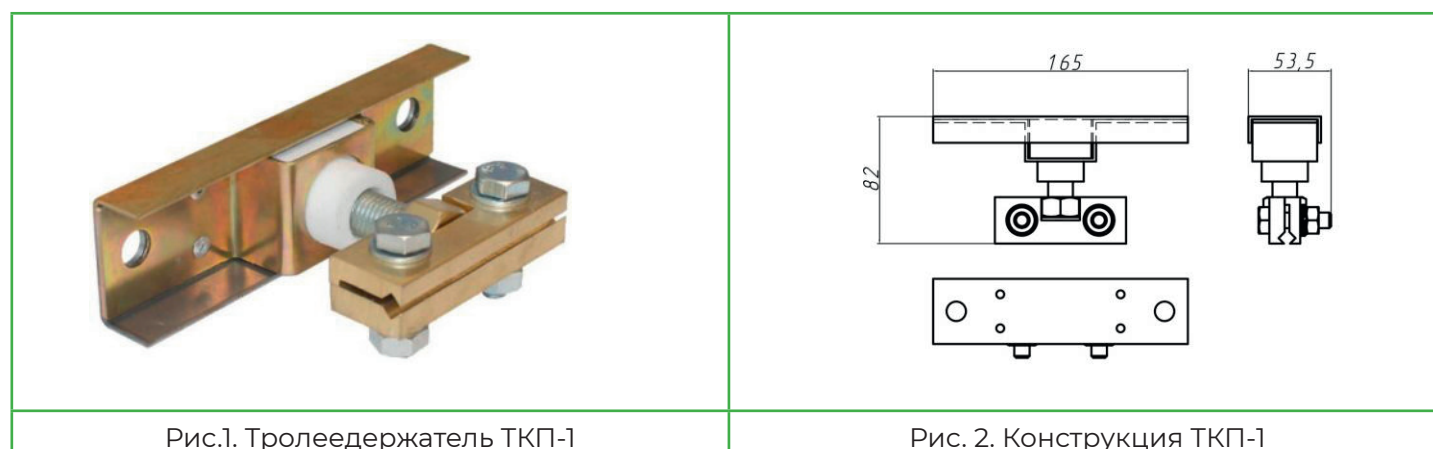
ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ:

- горнорудная промышленность;
- шахты, разрезы и другие предприятия не опасные по взрыву газа и пыли.

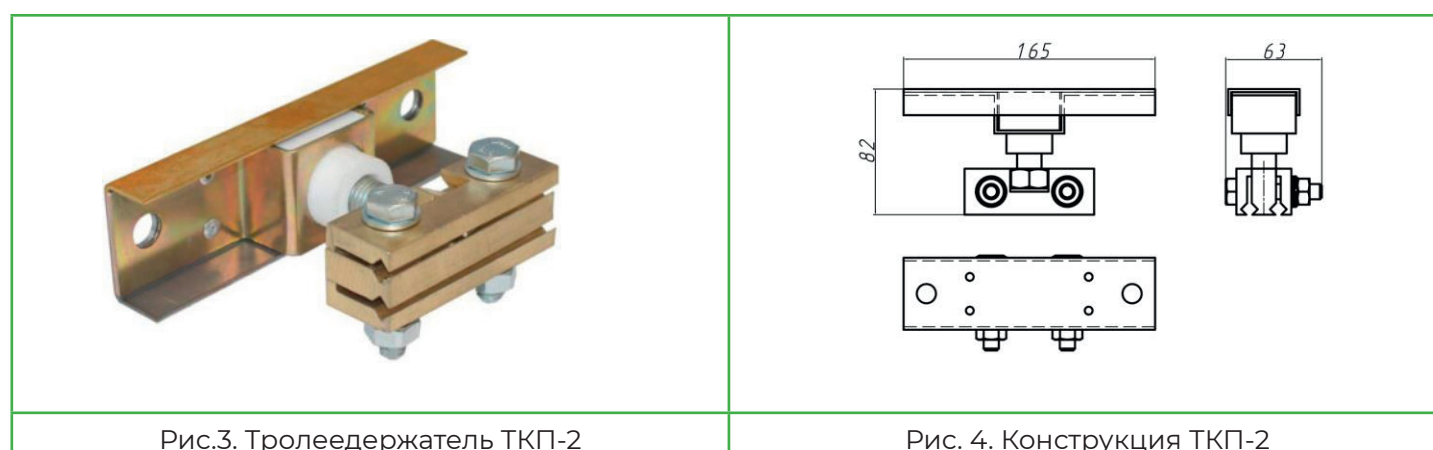
НОМЕНКЛАТУРА И ОСОБЕННОСТИ ИЗДЕЛИЙ:

Троллеедержатель ТКП-1, ТКП-2 (подвес контактного провода ПКС-1 + зажим контактного провода ЗКП-1, КП-2).

Предназначен для монтажа воздушной контактной сети из проводов марки МФ (МФ-85, МФ-100, МФ-120).



Обозначение	Ширина, мм	Высота, мм	Глубина, мм	Масса, кг	Артикул
Троллеедержатель ТКП-1	165	82	54	0,93	117-158



Обозначение	Ширина, мм	Высота, мм	Глубина, мм	Масса, кг	Артикул
Троллеедержатель ТКП-2	165	82	63	1,05	117-158

АРМАТУРА ЛИНЕЙНОЙ КОНТАКТНОЙ СЕТИ

Подвес контактной сети ПКС-1.

Предназначен для изолированного крепления к потолку сооружения контактного фасонного провода через зажим.

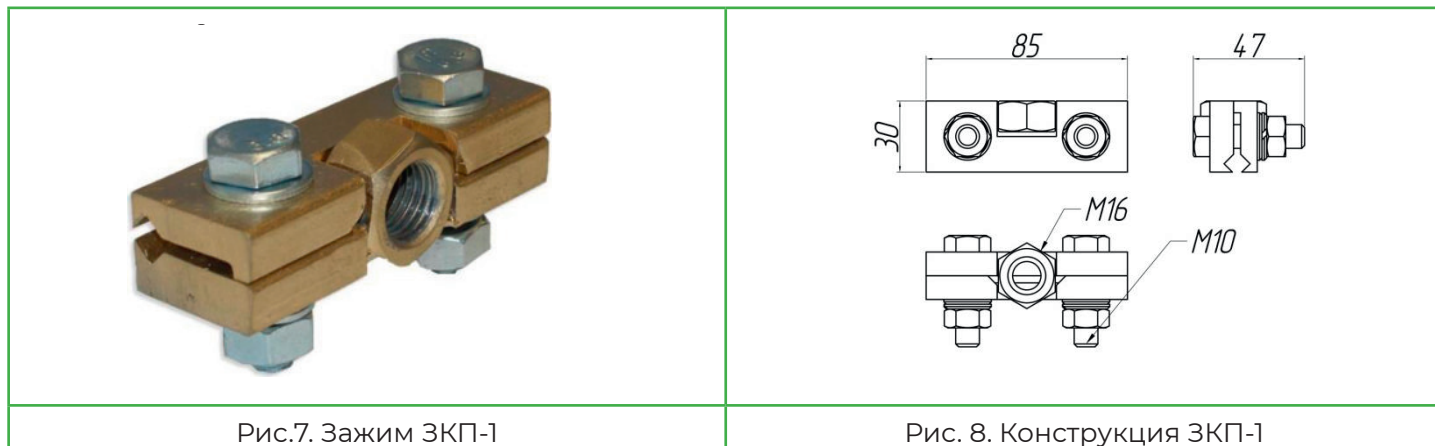


Рис.7. Зажим ЗКП-1

Рис. 8. Конструкция ЗКП-1

Обозначение	Ширина, мм	Высота, мм	Глубина, мм	Масса, кг	Артикул
Зажим для крепления контактного провода ЗКП-1	85	47	30	0,400	117-158

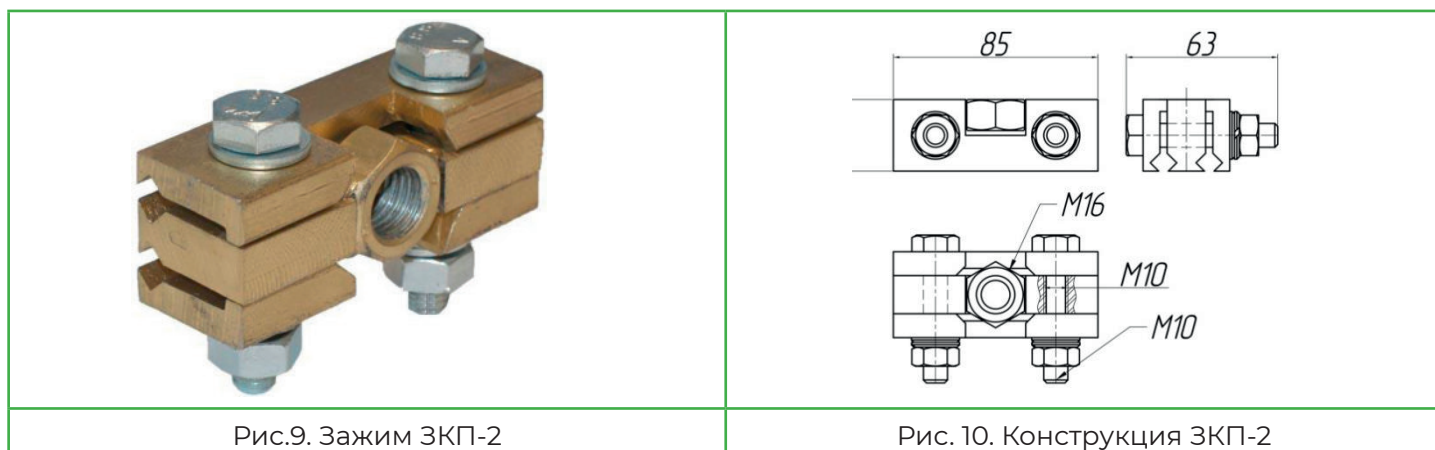


Рис.9. Зажим ЗКП-2

Рис. 10. Конструкция ЗКП-2

Обозначение	Ширина, мм	Высота, мм	Глубина, мм	Масса, кг	Артикул
Зажим для крепления контактного провода ЗКП-2	85	30	63	0,520	112-154



АРМАТУРА ЛИНЕЙНОЙ КОНТАКТНОЙ СЕТИ

Изолятор пряжечный ИП-1-СТ.

Применяется в качестве электрической изоляции, разделяющей устройства, находящиеся под напряжением, от заземляющих устройств и между разнополярными токоведущими частями в контактных сетях.

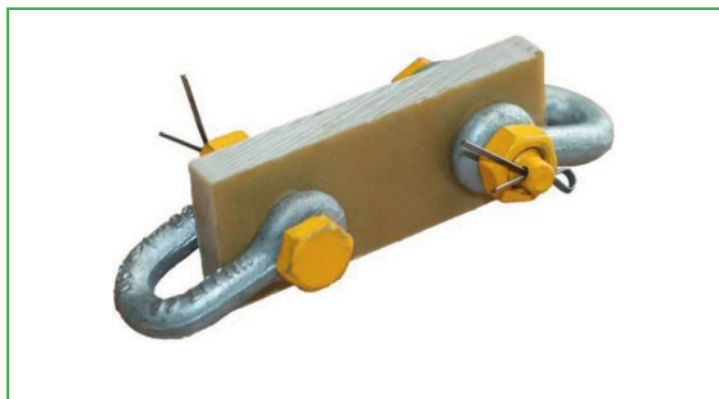


Рис.11. Изолятор пряжечный ИП-1-СТ

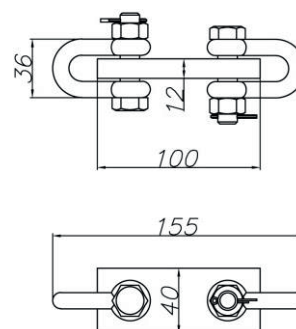


Рис. 12. Конструкция ИП-1-СТ

Обозначение	Ширина, мм	Высота, мм	Глубина, мм	Масса, кг	Артикул
Изолятор пряжечный ИП-1-СТ	155	40	36	0,350	117-158

Ящик присоединения ЯП-500.

Предназначен для подключения проводников главной системы уравнивания потенциалов, нулевого защитного проводника питающей линии и заземляющего проводника.



Рис.13. Ящик присоединения ЯП-500

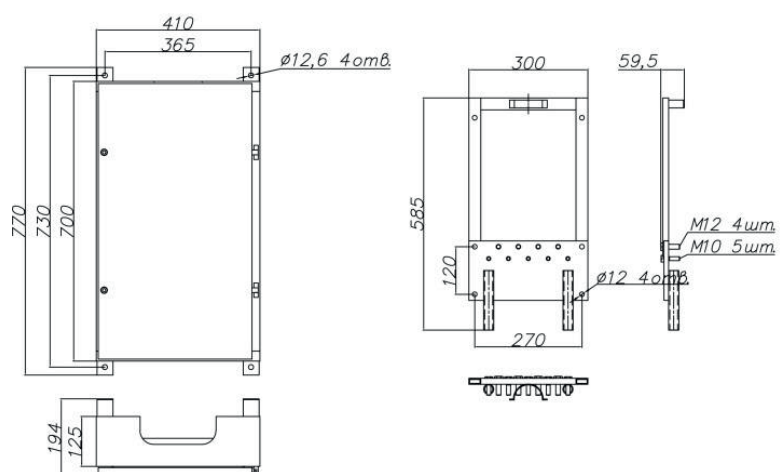


Рис. 14. Конструкция ЯП-500

Обозначение	Ширина, мм	Высота, мм	Глубина, мм	Масса, кг	Артикул
Ящик присоединения ЯП-500	410	700	125	3,00	117-158

АРМАТУРА ЛИНЕЙНОЙ КОНТАКТНОЙ СЕТИ

Зажим присоединения контактной сети ЗП-500.

Предназначен для подачи электрического тока на контактный провод.



Рис.15. Зажим присоединения ЗП-500

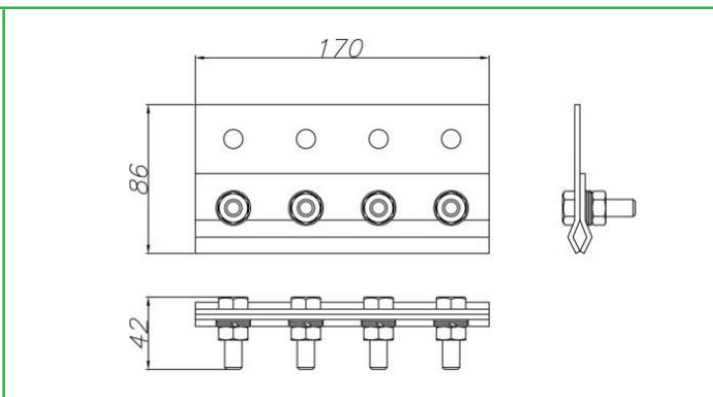


Рис. 16. Конструкция ЗП-500

Обозначение	Ширина, мм	Высота, мм	Глубина, мм	Масса, кг	Артикул
Зажим присоединения контактной сети ЗП-500	170	86	42	0,700	117-158

Изоляционная вставка секционирования контактной сети ИВС-250.

Предназначен для соединения смежных участков контактной сети, в которой нейтральная вставка не позволяет контактным проводам электрически соединяться.



Рис.17. Изоляционная вставка ИВС-250

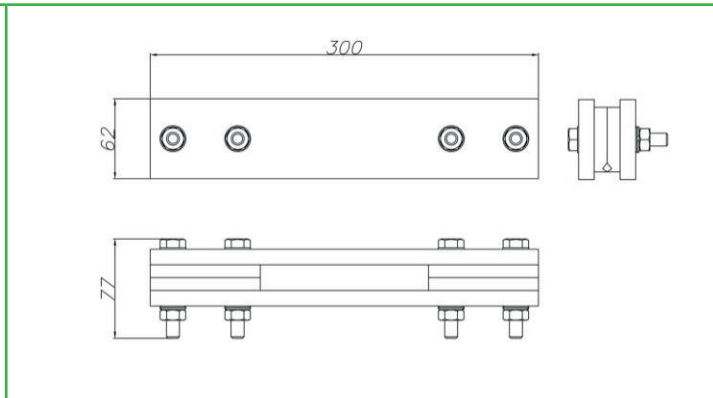


Рис. 18. Конструкция ИВС-250

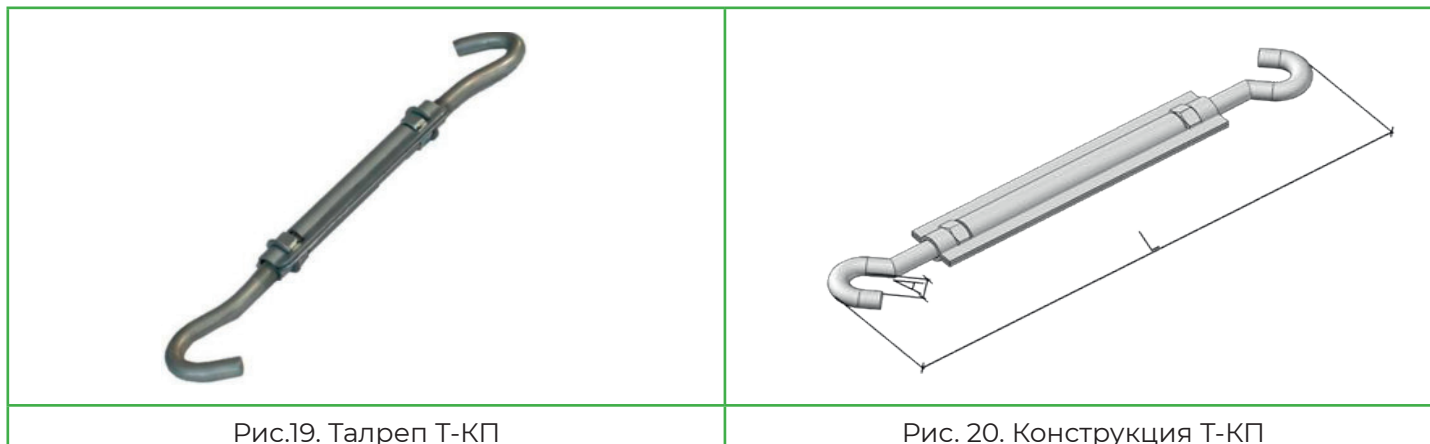
Обозначение	Ширина, мм	Высота, мм	Глубина, мм	Масса, кг	Артикул
Изоляционная вставка секционирования контактной сети ИВС-250	300	62	77	1,700	112-154



АРМАТУРА ЛИНЕЙНОЙ КОНТАКТНОЙ СЕТИ

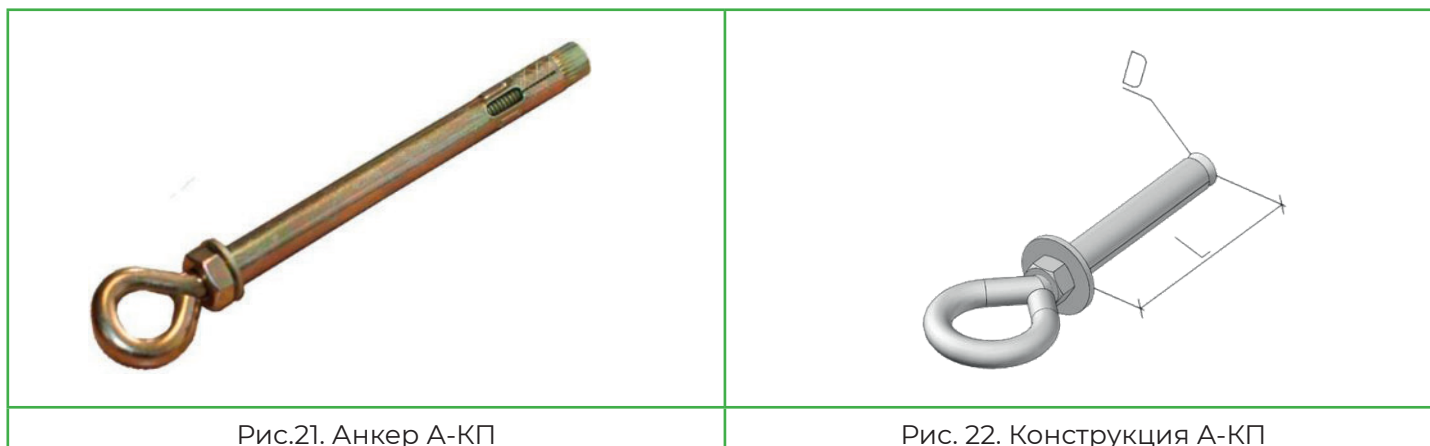
Талреп Т-КП.

Используется для регулировки натяжения троса при ответвлении контактной сети



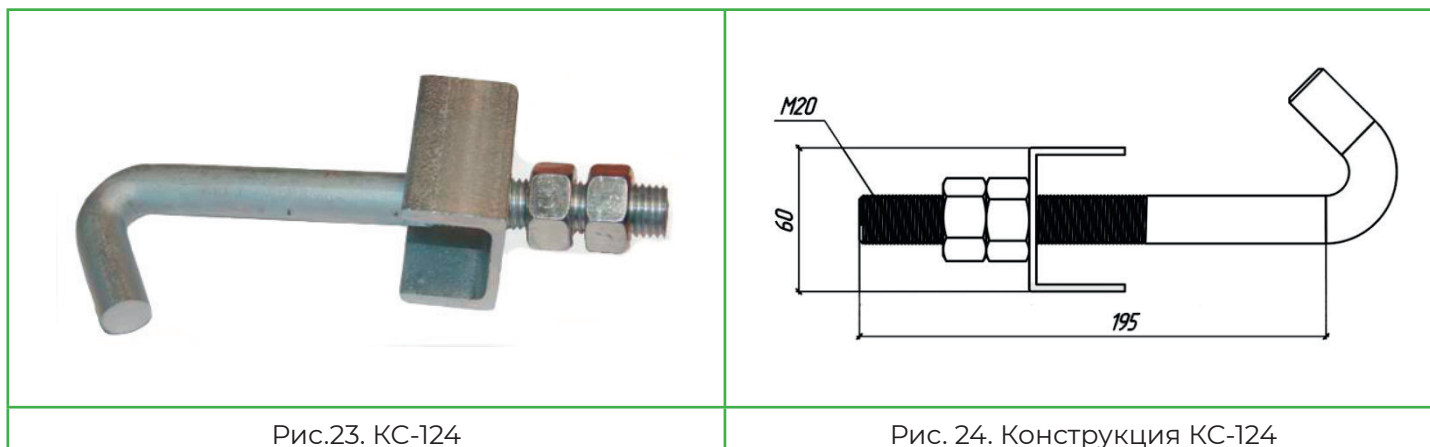
Анкер А-КП.

Используется для крепления тяжелых конструкций к полнотелому бетону, природному строительному камню, полнотелому кирпичу.



Клемма заземления КС-124.

Предназначена для крепления заземляющего проводника диаметром 10-12мм рельсу.



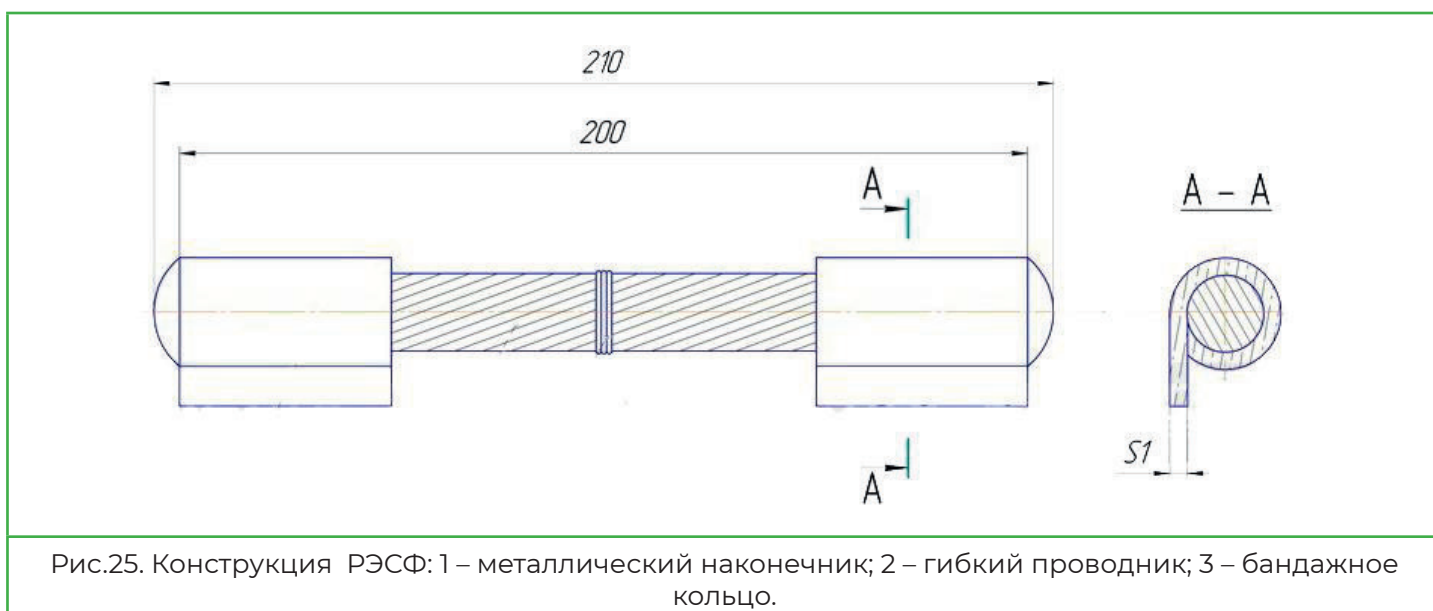
АРМАТУРА ЛИНЕЙНОЙ КОНТАКТНОЙ СЕТИ

№ п/п	Тип	Материал	Покрытие	Масса, кг
1	Клемма (швеллер)	Ст3сп5	Цинковое хромированное (Цхр)	1,04
2	Валик 24x60 КС-084	Ст3сп5		
3	Гайка М20 2шт	Ст3		

Соединитель электрический рельсовый стыковой фартучный РЭСФ.

Предназначен для эксплуатации в рельсовой цепи в качестве проводника постоянного и переменного электротягового тока. Применяется для электрического соединения отдельных звеньев рельсов и частей стрелочного перевода на участках с автоблокировкой, электротягой и электрической централизацией стрелок и сигналов.

Представляет собой гибкий проводник оконцованный контактными наконечниками, опресованными в технологической оснастке.



№ п/п	Тип	Длина, м	Сечение, мм ²	Расчётный ток, А		Вес, кг
				Постоянный	Переменный	
1	РЭСФ-01/50	210	50	200	150	0,28
2	РЭСФ-01/70		70	300	200	0,39
3	РЭСФ-01/120		120	500	300	0,49



ШКАФ ХРАНЕНИЯ СРЕДСТВ ИНДИВИДУАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ Ш-СИЗ-1



НАЗНАЧЕНИЕ:

Шкаф хранения средств индивидуальной защиты Ш-СИЗ-1 предназначен для регламентированного хранения средств индивидуальной защиты в электроустановке в соответствии с требованиями СО 153-34.03.603-2003 (Инструкция по применению и испытанию средств защиты, используемых в электроустановках).

Степень защиты – **IP54**.

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ:

- Участковые подземные трансформаторные подстанции;
- Центральные подземные трансформаторные подстанции;
- Распределительные устройства среднего и низкого напряжения;
- Электрощитовые.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

- степень защиты от внешних воздействий IP54
- толщина стенок, мм.....2
- исполнениенапольное
- габаритные размеры, ШxВxГ, мм.....900x1600x240
- масса, не более, кг.....120

КОМПЛЕКТНОСТЬ:

В стандартный комплект поставки входит следующий комплект средств безопасности КСБ-10:

1. Перчатки диэлектрические латексные, класс 1, до 7500В (2 пары);
2. Боты диэлектрические БД-6кВ (1 пара);
3. Указатель высокого напряжения УВН-80Э (2 шт);
4. Комплект плакатов безопасности КПБ-7;
5. Штанга оперативная ШО-10Э (2 шт);
6. Настил диэлектрический 500x500мм (2 шт);
7. Переносное заземление ЗПП-15Э S25 (2 шт);
8. Очки защитные (2 шт).

При необходимости шкаф Ш-СИЗ-1 может быть изготовлен и укомплектован согласно требованиям заказчика.

ШКАФ ХРАНЕНИЯ СРЕДСТВ ИНДИВИДУАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ Ш-СИЗ-1

ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ:

Согласно правилам обслуживания электроустановок, любые работы в электроустановках (электрощитовых), будь то обслуживание, ремонт или устранение аварийной ситуации, должны проводиться исключительно с использованием всех необходимых средств индивидуальной защиты и ручного изолирующего инструмента. При этом все средства индивидуальной защиты и весь ручной изолирующий инструмент должен храниться непосредственно при электроустановках (электрощитовых).

Шкаф Ш-СИЗ-1 обеспечивает все условия хранения средств индивидуальной защиты и безопасности, которые регламентируют требования СО 153-34.03.603-2003, а именно:

- Средства защиты размещаются в специально оборудованных местах (у входа в помещение). В местах хранения имеются перечни средств защиты, они оборудованы крючками и кронштейнами для штанг, переносных заземлений, изолирующих клещей, плакатов безопасности;
- Средства защиты хранятся в условиях, обеспечивающих их исправность и пригодность к применению, они защищены от загрязнения, увлажнения и механических повреждений.



КОМПЛЕКТЫ СРЕДСТВ БЕЗОПАСНОСТИ

НАЗНАЧЕНИЕ:

Комплекты средств защиты предназначены для обеспечения безопасности персонала при ремонте и обслуживании электроустановок напряжением до 6кВ, а также для устранения возгораний или пожаров.

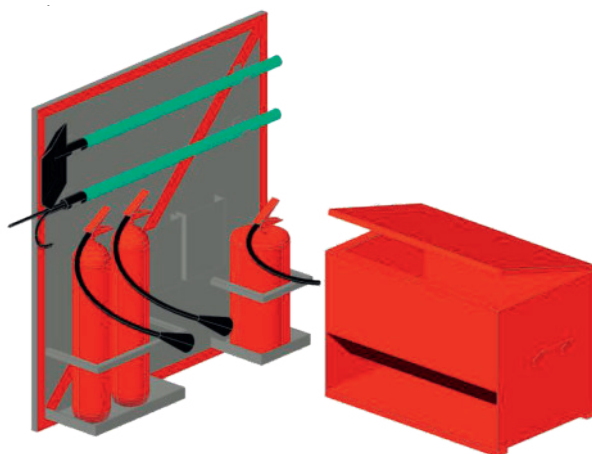
ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ:

- горнорудная промышленность;
- предприятия минерально-сырьевого комплекса и строительной индустрии;
- дробильно-сортировочные и обогатительные фабрики;
- шахты, разрезы и другие предприятия не опасные по взрыву газа и пыли.

НОМЕНКЛАТУРА:

Пожарный щит комплектный ПКЩ-1

Пожарный щит – это вид пожарной конструкции, предназначенный для хранения инструментов, используемых при устранении возгораний или пожаров. Щиты должны располагаться на стене каждого общественного здания и являются одним из основных требований пожарной безопасности.



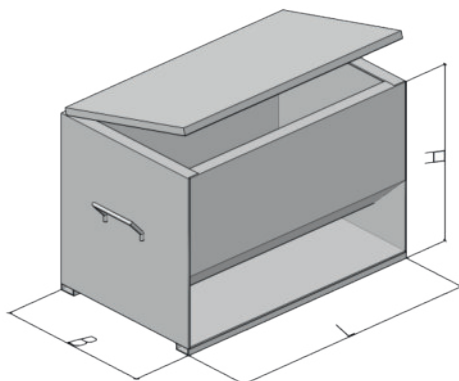
КОМПЛЕКТ МАТЕРИАЛОВ И ИНСТРУМЕНТОВ:

Наименование	Артикул
Пожарный щит комплектный ПКЩ-1	117-159
Пожарный щит ПЩ-1	117-160
Пожарный ящик для песка V=0,35 м ³ ПЯ-0,35	117-161
Порошковый огнетушитель ОП-10	117-162
Углекислотный огнетушитель ОУ-5	117-163
Крюк пожарный с деревянной ручкой КПД -1,8	117-164
Лопата пожарная совковая ЛПС-1,8	117-165
Противопожарное полотно ПП-300	117-166

КОМПЛЕКТЫ СРЕДСТВ БЕЗОПАСНОСТИ

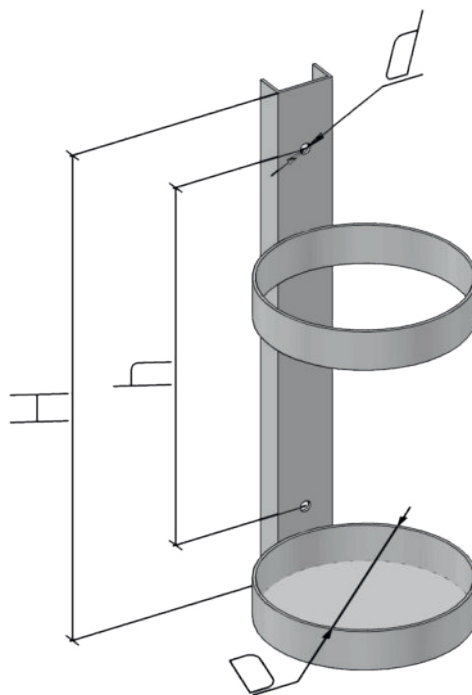
Пожарный ящик для песка ПЯ

Ящик для песка предназначен для использования в качестве противопожарного инвентаря и других аналогичных целей.



Наименование	В, мм	Н, мм	Л, мм	Объём, м ³	Масса, кг	Артикул
Пожарный ящик для песка ПЯ-0,20	510	550	810	0,20	56,8	117-172
Пожарный ящик для песка ПЯ-0,35	500	770	1025	0,35	55,7	117-173

Кронштейн крепления огнетушителя КрО



Наименование	Н, мм	D, мм	h, мм	d, мм	Масса, кг	Артикул
Кронштейн крепления огнетушителя КрО-1	600	240	520	12	2,5	117-174



КОМПЛЕКТЫ СРЕДСТВ БЕЗОПАСНОСТИ

Комплект средств безопасности КСБ



Состав комплекта средств безопасности КСБ-1:

Наименование	Артикул
Перчатки диэлектрические латексные до 1000В (2 пары)	117-168
Боты диэлектрические БД-6кВ (2 пары)	117-169
Указатель высокого напряжения УННУ-1Э (2 шт)	117-170
Комплект плакатов безопасности КПБ-7	117-171
Штанга оперативная ШО-1 (2 шт)	117-172
Ковёр диэлектрический 750x750 (2шт)	117-173
Переносное заземление ПЗРУ-1Э (2 шт)	117-181
Очки защитные (2 шт)	117-182

Состав комплекта средств безопасности КСБ-10:

Наименование	Артикул
Перчатки диэлектрические латексные до 7500В (2 пары)	117-168
Боты диэлектрические БД-6кВ (1 пара)	117-169
Указатель высокого напряжения УВН-80Э (2 шт)	117-183
Комплект плакатов безопасности КПБ-7	117-171
Штанга оперативная ШО-10Э (2 шт)	117-184
Ковёр диэлектрический 500x500 (2шт)	117-180
Переносное заземление ЗПП-15ЭЭ S25 (2 шт)	117-185
Очки защитные (2 шт)	117-182

ЗАПАСНЫЕ ЧАСТИ И КОМПЛЕКТУЮЩИЕ

Изделие	Обозначение	Наименование	Артикул
Пускатели рудничные ПР, ПРМ, ПРЧ, ПРР, ПРА, ПРШ	БУКС-1С	Блок управления ПР10-ПР125 (выпуск до 2020г)	109-336
	БУКС-2С	Блок управления ПР160-ПР630 (выпуск до 2020г)	109-337
	БУКС-1РС	Блок управления ПРР10-ПРР125 (выпуск до 2020г)	109-338
	БУ-ПР	Блок управления ПР10-ПР630	109-339
	БУ-ПРР	Блок управления ПРР10-ПРР125	109-340
	БУКС-1СМ-D	Блок управления ПРМ (УПП "Danfoss")	109-341
	ПСУ-1МП	Панель сигнализации ПР10-ПР630	109-342
	ПСУ-2МП	Панель сигнализации ПР10-ПР630	109-343
	ПСУ-1МР	Панель сигнализации ПРР	109-344
	ПСУ-2МР	Панель сигнализации ПРР	109-345
	МК-1М	Модуль кнопочный ПР, ПРЧ, ПРМ, АПР	109-346
	МК-1Р	Модуль кнопочный ПРР10-ПРР250	109-347
	МКУ-2	Модуль контроля уровня воды для ПР10-ПР630	109-348
	ПСУ-1А	Панель сигнализации ПРА10-ПРА63	109-349
	ПСУ-2А	Панель сигнализации ПРА10-ПРА63	109-350
Аппарат пусковой рудничный АПР	БУКС-ЗАП	Блок управления АПР	109-352
	БУ-5,0АП	Блок управления АПР	109-353
	МК-1М	Модуль кнопочный ПР, ПРЧ, ПРМ, АПР	109-346
Выключатели руд- ничные ВР, ВАРП	БУ-2Ф	Блок управления ВР (выпуск до 2020г)	108-276
	БУ-2Ф1	Блок управления ВР-РУ (выпуск до 2020г)	108-277
	БУ-ВР-Р	Блок управления ВР	108-278
	БУ-ВР-Р-РУ	Блок управления выключателем с реле утечки АЗУР	108-279
	БУ-ВР-ДО	Блок управления выключателем с ДО	108-280
	БУ-ВР-20ДО-РУ	Блок управления выключателем с ДО и РУ	108-281
	БЗ-1П-1	Блок защиты ВАРП-1000	112-131
	БЗ-1П-05	Блок защиты ВАРП-500	112-132
	ПСУ-1ВР-Р	Панель сигнализации ВР	108-282
	ПСУ-2ВР-Р	Панель сигнализации ВР	108-283
	ПСУ-1ВР-Р-РУ	Панель сигнализации ВР-РУ	108-284
	ПСУ-2ВР-Р-РУ	Панель сигнализации ВР-РУ	108-285
	ПСУ-ВР-ДО	Панель сигнализации ВР-ДО	108-286
	ПСУ-ВР-ДО-РУ	Панель сигнализации ВР-ДО-РУ	108-287
	ПСУ-1В	Панель сигнализации ВАРП-500, ВАРП-1000	112-133
БД-6Ф	Блок диодов ВР	108-288	

ЗАПАСНЫЕ ЧАСТИ И КОМПЛЕКТУЮЩИЕ

Изделие	Обозначение	Наименование	Артикул
Аппараты осветительные АОШ	БУКС-3АО	Блок управления (трехфазный, Uвых 127В/220В)	110-198
	БУ-1АО	Блок управления (однофазный, Uвых 127В/220В)	110-199
Шкафы автоматического включения резерва Ш-АВР	БАВР-01М	Блок управления АВР	109-256
	БАВР-02М	Блок управления АВР	109-257
	БУКС-1А	Блок управления и сигнализации	109-258
	БУВ-02М	Блок управления	109-259
	БУВ-01	Блок управления	109-260
	БУВ-02М	Блок управления	109-261
	БУ-СВ-01	Блок управления	109-262
	ПСУ-01М	Панель сигнализации	109-263
	ПСУ-1В	Панель сигнализации	109-264
	ПСУ-2В	Панель сигнализации	109-265
	ПСУ-СВ	Панель сигнализации	109-266
	ПСУ-1	Панель сигнализации	109-267
	ПСУ-2	Панель сигнализации	109-268
	ПСУ-3	Панель сигнализации	109-269
	БД-6	Блок диодов	106-151
	Автоматизированные тяговые преобразовательные установки АТПУ	БУ-1ТД	Блок управления АТПУ-500, АТПУ-1250
РУ-275Т		Реле утечки АТПУ-500, АТПУ-1250	112-135
БЗ-1Т		Блок защиты АТПУ-500, АТПУ-1250	112-136
БФИ-6		Блок управления тиристорами АТПУ-500, АТПУ-1250	112-137
Комплектные трансформаторные подстанции КТП-РН	БУКС-3ТП	Блок управления КТП-РН	107-132
	МС-3ТП	Модуль силовой КТП-РН	107-135
	БУКС-1ТП	Блок управления КТП-РН (выпуск до 2010г.)	107-131
	БУКС-3ТП-ДО	Блок управления КТП-РН-ДО	107-133
	МС-1ТП	Модуль силовой КТП-РН (выпуск до 2010г.)	107-134
Ревверсоры РВВш	БДБ-6	Блок дуговой блокировки РВВш-6	106-157
Комплектные распределительные устройства КРУ-РН	БКИ-6-1	Блок контроля изоляции КРУ-РН 6кВ	109-152
	КРУ-РН	Блок контроля изоляции КРУ-РН 10кВ	106-153
	БР-6	Блок резисторов КРУ-РН 6кВ	106-154
	БР-10	Блок резисторов КРУ-РН 10кВ	106-155
	БДУ-6М	Блок дистанционного управления КРУ-РН, УППВ	106-156
	БД-6	Блок диодов	106-151



www.shela71.ru