

**ГОРЭЛТЕХ**

ЗАО "ГОРНОРУДНАЯ ЭЛЕКТРОТЕХНИКА"

Тел./факс: (812) 278-92-46, 278-05-34; (095) 937-46-62, 937-46-57

<http://www.mining-lamp.com> e-mail: mail@mining-lamp.com

КОРОБКИ РАЗВЕТВИТЕЛЬНЫЕ СЕРИИ КР

Коробки разветвительные серии КР (КР.1.УХЛ5, КР.2.УХЛ5, КР.3.УХЛ5) предназначены для соединения и разветвления гибких и бронированных кабелей как силовых цепей, так и цепей управления в угольных шахтах всех категорий, опасных по метану и угольной пыли, а также на поверхности для соединения силовых кабелей. Широкое применение разветвительные коробки нашли в нефтяной, газовой и перерабатывающей промышленности.

Взрывозащищенность коробок обеспечивается применением взрывозащиты вида "взрывонепроницаемая оболочка" по ГОСТ 22782.6-81. С их помощью возможно осуществлять монтаж силовых электрических сетей (напряжением до 600 В, максимальным током до 200 А) и цепей управления (напряжением до 36 В).

Коробки имеют шесть силовых зажимов, шесть (КР.1) или десять (КР.2, КР.3) зажимов для цепей управления, внутренние и наружные заземляющие зажимы.

Конструкция кабельных вводов обеспечивает надежное уплотнение и механическое крепление подводимых кабелей, а взрывоопасное рудничное исполнение разветвительных коробок серии КР позволяет применять их в помещениях со взрывоопасной средой.

**КР**

Технические характеристики:

Наименование параметра	Норма для модификации изделия		
	КР.1	КР.2	КР.3
Уровень и вид взрывозащиты	РВ 3В	РВ 3В Иа	
Номинальное напряжение сети, В	660		
Максимальный ток по силовым зажимам, А	200		
Минимальный диаметр вводимого кабеля и количество кабельных вводов с условным диаметром проходного отверстия:			
25 мм	-	16 x 1	16 x 1
32 мм	-	18 x 2	18 x2
40 мм	-	24 x 3	-
63 мм	36 x 3	-	36 x 3
Количество зажимов, шт.	3		
Количество зажимов для цепей управления, шт.	6		
Габаритные размеры, мм, не более	590x455x290	630x480x290	580x470x290
Масса, кг, не более	36	39	

**ГОРЭЛТЕХ**

ЗАО "ГОРНОРУДНАЯ ЭЛЕКТРОТЕХНИКА"

Тел./факс: (812) 278-92-46, 278-05-34; (095) 937-46-62, 937-46-57

<http://www.mining-lamp.com> e-mail: mail@mining-lamp.com

СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ ЯЩИКИ ТИПА СЯ

Широкие возможности при монтаже кабельных сетей в системах связи, сигнализации, управления и защиты предоставляет применение соединительных ящиков СЯ 10, СЯ 24, СЯ 32, СЯ 42 (типоразмеры определяются количеством токоведущих зажимов: от 10 до 42 соответственно).

Соединительные ящики позволяют производить различные комбинации соединений и разветвлений электрических и кабельных сетей напряжением до 250 В, а при уменьшении количества клемм - до 320 В постоянного и 380 В переменного тока.

Конструкция ящиков обеспечивает надежное электрическое соединение проводников, а их корпус, изготовленный из легкого, но прочного алюминиевого сплава, способен защитить токоведущие зажимы от механических повреждений, пыли и водяных струй под давлением до 2 атм.

Соединительные ящики СЯ устойчивы к воздействию циклических изменений температур от -50°C до $+60^{\circ}\text{C}$, плесневых грибов, инея, росы и морского тумана, удобны в эксплуатации и имеют привлекательный внешний вид.

Диаметр кабельного ввода регулируется установкой шайб. Число и диаметр кабельных вводов определяет заказчик.



СЯ-10



СЯ-42

Технические характеристики:

ТИП ИЗДЕЛИЯ	ЧИСЛО ВВОДОВ	ДИАМЕТРЫ ВВОДОВ, мм			
СЯ 10	5 ÷ 8	-	10 ÷ 16	12 ÷ 28	-
СЯ 24	4 ÷ 12	-	10 ÷ 16	12 ÷ 28	20 ÷ 38
СЯ 32	5 ÷ 16	6 ÷ 12	10 ÷ 16	12 ÷ 28	20 ÷ 38
СЯ 42	4 ÷ 18	6 ÷ 12	10 ÷ 16	12 ÷ 28	20 ÷ 38



ГОРЭЛТЕХ

ЗАО "ГОРНОРУДНАЯ ЭЛЕКТРОТЕХНИКА"

Тел./факс: (812) 278-92-46, 278-05-34; (095) 937-46-62, 937-46-57

<http://www.mining-lamp.com> e-mail: mail@mining-lamp.com

УСТРОЙСТВО РАСПРЕДЕЛЕНИЯ ТЕЛЕФОННОЙ СВЯЗИ УРС

Область применения:

Устройство распределения телефонной связи УРС предназначено для соединения кабелей в местах разветвления телефонной сети в помещениях опасных по пыли и газу, а также найдет применение при монтаже кабельных сетей в системах связи, сигнализации, управления и защиты.

В зависимости от числа пар клемм устройство имеет три модификации: УРС-12, УРС-24, УРС-30, что позволяет производить различные комбинации соединений и разветвлений электрических кабелей сетей напряжением до 60 В.

Устройство и принцип работы: Конструктивно УРС состоит из корпуса и крышки, которые выполнены литьем под давлением из алюминия. На корпусе предусмотрены спецприливы для крепления устройства. Крышка к корпусу крепится накладными винтами. Уплотнение между корпусом и крышкой осуществляется при помощи резинового шнура. К днищу с внутренней стороны корпуса на специальные приливы винтами крепится металлическая панель. На нее устанавливается набор пластмассовых панелей, к клеммам которых производится подключение кабелей. Уплотнение кабелей осуществляется уплотнительными резиновыми кольцами, сжимаемыми в гнездах при завертывании гаек.

Обеспечение взрывозащиты: Коробка устройства распределения телефонной связи УРС из алюминиевого сплава (АЛ2) АК12 ГОСТ 1983-89 с покрытием эмалью МЛ-165 ГОСТ 12034-77 обеспечивает фрикционную искробезопасность при энергии соударения до 200 Дж. Эксплуатация УРС в помещениях со взрывоопасной атмосферой на высоте более 2 метров от уровня почвы не допускается. Коробка УРС используется только для подключения искробезопасных цепей напряжением до 60 В. Электрическая прочность изоляции, электрические зазоры выполнены в соответствии с требованиями ГОСТ 22782.5-78.

Технические характеристики:

Наименование основных параметров и размеров	Норма		
	УРС-12	УРС-24	УРС-30
Исполнение	РО Иа		
Рабочее напряжение, В	60		
Число пар клемм	12	24	30
Число и диаметр вводов, шт. x мм	3 x 12	2 x 12	2 x 12
	3 x 28	4 x 28	4 x 28
Габаритные размеры, мм, не более	340 x 270 x 140	430 x 270 x 140	500 x 270 x 140
Масса, кг, не более	5,5	8	9,7



УРС



ГОРЭЛТЕХ

ЗАО "ГОРНОРУДНАЯ ЭЛЕКТРОТЕХНИКА"

Тел./факс: (812) 278-92-46, 278-05-34; (095) 937-46-62, 937-46-57

<http://www.mining-lamp.com> e-mail: mail@mining-lamp.com

КОРОБКА РАЗВЕТВИТЕЛЬНАЯ ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННАЯ КР-500

Назначение: Коробки разветвительные взрывозащищенные КР-500 предназначены для выполнения соединений, переходов, ответвлений и протягивания цепей противопожарной автоматики и электропроводок в стальных водо-газопроводных трубах 1/2" по ГОСТ 3262-75 и кабелей, смонтированных стационарно на монтажном профиле в помещениях и наружных установках во взрывоопасных зонах.

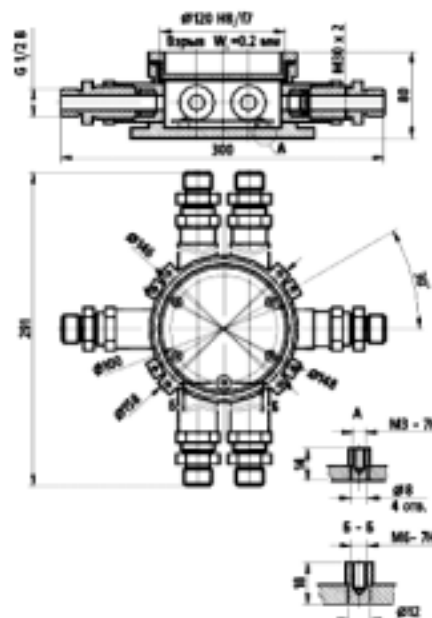
Коробка имеет взрывобезопасный уровень взрывозащиты, вид взрывозащиты "взрывонепроницаемая оболочка", маркировка взрывозащиты **1ExdIIС6** и может применяться во взрывоопасных зонах согласно "Правил устройства электроустановок" (ПЭУ) и другим нормативно-техническим документам, определяющим применение электрооборудования во взрывоопасных средах.

Условия эксплуатации - температура окружающего воздуха - 50...+50 °С; относительная влажность при температуре 35 °С до 75%. Внутри коробки на дне расположены четыре бобышки с резьбовыми отверстиями М3 для крепления печатной платы или панели с клеммными зажимами, а также бобышка с резьбовым отверстием М6 для болта заземления. Второе отверстие М6 для болта заземления находится на наружной боковой поверхности корпуса коробки. Количество и расположение крепежных отверстий внутри коробки может быть изменено по требованию Заказчика.

Вводные устройства имеют штуцеры с наружной трубной резьбой 1/2" для подсоединения металлической трубы или штуцеры, обеспечивающие заделку бронированных кабелей.



КР-500



Технические характеристики:

Наименование параметра	Величина
Защищенность от воздействия пыли и воды по ГОСТ 14254-96	IP54
Климатическое исполнение по ГОСТ 15150-69	УХЛ 1
Максимальное количество кабельных вводов	6
Диаметр присоединяемого кабеля по наружной изоляции, мм	8-14
Диаметр труб по ГОСТ 3262-75 для прокладки присоединяемых кабелей, мм	15
Размеры, мм, не более	300x291x80
Масса с комплектом монтажных частей, кг, не более	3,2



ГОРЭЛТЕХ

ЗАО "ГОРНОРУДНАЯ ЭЛЕКТРОТЕХНИКА"

Тел./факс: (812) 278-92-46, 278-05-34; (095) 937-46-62, 937-46-57

<http://www.mining-lamp.com> e-mail: mail@mining-lamp.com

КОРОБКИ СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ ТИПА КП

Коробки предназначены для соединения и разветвления кабелей и проводов с медными или алюминиевыми жилами в силовых цепях напряжением до 660 В переменного тока частотой 50 или 60 Гц и в цепях управления постоянного и переменного тока во взрывоопасных зонах.

Коробки КП6, КП12, КП24 и КП48 имеют унифицированную конструкцию и различаются по количеству зажимов, кабельных вводов и диаметру их проводных отверстий.

Номинальное сечение подсоединяемых кабелей от 1 мм² до 6 мм². По спецзаказу выполняются коробки с трубными вводами с резьбой под сгоны: ввод №2 – 3/4" ; №3 – 1 и 1/4"; №4 – 1 1/2.

На крышке коробки имеется маркировка **2ExeIIIT5**. Коробка КП48 набирается из двух корпусов коробки КП24. Климатическое исполнение коробок по ГОСТ 15150-69: У1, ХЛ1, ОМ1, Т1.

Степень защиты от воздействия окружающей среды IP54 по ГОСТ 14254-80. Температура окружающего воздуха для климатических исполнений:

У – от – 40°C до +40°C;

ХЛ – от – 60°C до +40°C;

Т – от – 10°C до +45°C;

ОМ – от – 40°C до +45°C.

Относительная влажность воздуха (98±2)% при температуре (35±2)°C с конденсацией влаги.

Технические характеристики:

Основные типы коробок	Номинальное напряжение постоянного и переменного тока, В	Номинальная частота электрического тока, Гц	Номинальный ток, А	Количество зажимов, шт	Масса, кг не более	Количество кабельных вводов, шт с условным диаметром проходных отверстий			
						12	24	30	40
КП6	380	50 - 60	10	6	0,28	3	-	-	-
КП12				12	0,50	4	-	-	-
КП24-14				24	1,20	4	-	-	-
КП24-2231				24	1,50	-	2	1	-
КП24-2431				24	1,80	-	4	1	-
КП24-233141				24	1,90	-	3	1	1
КП24-2332	660	50 - 60	25	24	1,80	-	3	2	-
КП24-1424				24	1,71	4	4	-	-
КП24-1622				24	1,60	6	2	-	-
КП48-14223541				48	4,10	4	2	5	1
КП48-283141				48	4,52	-	8	1	1



КП12



КП6



КП24



КП48



ГОРЭЛТЕХ

ЗАО "ГОРНОРУДНАЯ ЭЛЕКТРОТЕХНИКА"

Тел./факс: (812) 278-92-46, 278-05-34; (095) 937-46-62, 937-46-57

<http://www.mining-lamp.com> e-mail: mail@mining-lamp.com

КОРОБКА РАЗВЕТВИТЕЛЬНАЯ КРС-63

Коробка разветвительная КРС-63 силовая клеммная предназначена для эксплуатации в трехфазных цепях переменного тока с заземленной нейтралью трансформатора напряжением 660 В частоты 50 и 60 Гц в условиях взрывоопасных помещений и наружных установок предприятий химической, нефтехимической и других отраслей промышленности.

Климатическое исполнение коробки по ГОСТ 15150-69; У1 -для народного хозяйства; У1, Т1 -для экспорта; окружающая среда -взрывоопасная; коробка с маркировкой взрывозащиты: **1ЕХеПТ5 X-Cu, 2ЕХеПТ5 X-Al** предназначены для применения во взрывоопасных условиях; температура окружающей среды от минус 40°C до плюс 45°C для У1; от минус 10°C до плюс 50°C для Т1; высота над уровнем моря до 1000 м; относительная влажность- 100% при температуре 25°C; степень защиты IP65 по ГОСТ 14254-80; установка коробки -в любом положении с креплением на конструкциях и стенах.

Коробка состоит из корпуса и крышки, изготовленных из прессматериала, рамы (стальной). Корпус имеет четыре вводных устройства. Вводные устройства и зажимы коробки обеспечивают ввод и соединение внутри коробок 3-х и 4-жильных кабелей. Уплотнение кабелей в вводных устройствах осуществляется уплотнительными кольцами, находящимися в гнездах и муфтах. Крепление муфт осуществляется винтами.

В корпусе смонтированы шестнадцать зажимов, предназначенных для силовых цепей, установленных на панели, два внутренних заземляющих зажима и четыре наружных заземляющих зажима.

Крепление крышки осуществляется болтами и гайками.



КРС-63

Технические характеристики:

НАИМЕНОВАНИЕ ПАРАМЕТРОВ	Единицы измерения	КРС-63
Номинальный ток	А	до 63
Номинальное напряжение	В	660
Количество вводов	шт.	4
Сечение подводимых жил	мм ²	от 6 до 25
Наружный диаметр подсоединяемого кабеля	мм	14...22; 20...28
Количество силовых зажимов	шт.	16
Количество заземляющих внутренних зажимов	шт.	2
Количество заземляющих наружных зажимов	шт.	4
Масса	кг	10,8

**ГОРЭЛТЕХ****ЗАО "ГОРНОРУДНАЯ ЭЛЕКТРОТЕХНИКА"****Тел./факс: (812) 278-92-46, 278-05-34; (095) 937-46-62, 937-46-57****<http://www.mining-lamp.com> [e-mail: mail@mining-lamp.com](mailto:mail@mining-lamp.com)**

КОРОБКА РАЗВЕТВИТЕЛЬНАЯ ТИПА КРН-200, 250

Коробки разветвительные предназначены для соединения и разветвления гибких бронированных кабелей, проводов с медными и алюминиевыми жилами на горнорудных предприятиях черной и цветной металлургии. Окружающая среда не взрывоопасная.

Климатическое исполнение коробок У; Т; ХЛ, категории 2;5 по ГОСТ 15150-69 и ГОСТ 15543-70; высота над уровнем моря не более 1000 м; температура окружающего воздуха от минус 60°C до плюс 40°C; относительная влажность воздуха до 100% при температуре 35°C с конденсацией влаги; степень защиты IP54 по ГОСТ 14254-80.

Коробки состоят из корпуса и крышки, изготовленных из пресс-материала. Корпус имеет четыре вводных устройства, обеспечивающих уплотнение гибких кабелей с наружным диаметром от 24 до 52 мм (сечение жил кабелей от 6 до 70 мм²), и приспособление для подвески.

Кабели фиксируют при помощи специальных шайб. Муфты вводных устройств крепятся болтами.

В корпусе смонтированы шесть зажимов, соединенных попарно шинами и предназначенных для силовых цепей, и три заземляющих зажима, соединенных между собой шинами. Зажимы, предназначенные для силовых цепей, рассчитаны на присоединение жил кабелей с наконечниками и без наконечников. Крепление крышки осуществляется болтами и гайками.



КРН-200, 250

Технические характеристики:

НАИМЕНОВАНИЕ ПАРАМЕТРОВ	Единицы измерения	КРН-200	КРН-250
Номинальный ток	А	200	250
Номинальное напряжение трехфазной сети переменного тока частотой 50 Гц	В	660	
Количество вводных устройств	шт.	4	
Сечение жил кабеля	мм ²	6...70	
Наружный диаметр подсоединяемого кабеля	мм	24...52	
Количество силовых зажимов	шт.	6	
Количество заземляющих зажимов	шт.	3	
Исполнение -рудничное нормальное	-	РН2	
Масса	кг	9,2	



ГОРЭЛТЕХ

ЗАО "ГОРНОРУДНАЯ ЭЛЕКТРОТЕХНИКА"

Тел./факс: (812) 278-92-46, 278-05-34; (095) 937-46-62, 937-46-57

<http://www.mining-lamp.com> e-mail: mail@mining-lamp.com

КОРОБКИ ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННЫЕ ТИПА ККА, КТА, КПА, КПДА, КТДА-20 ККА, КТА, КПА-25

Назначение: Коробка алюминиевая взрывозащищенная серии В типа ККА-20, КТА-20, КПА-20, КПДА-20, КТДА-20 предназначена для выполнения соединений и ответвлений проводов и кабелей с алюминиевыми и медными жилами в стальных водогазопроводных трубах (по ГОСТ 3262) в электросетях переменного и постоянного тока с номинальным напряжением до 660 В включительно, прокладываемых во взрывоопасных зонах всех классов.

Вид климатического исполнения коробки УХЛ 1 по ГОСТ 15150.

Коробки ККА-20, КТА-20, КПА-20, КПДА-20, КТДА-20 выпускаются по техническим условиям ТУ 3464-020-01403993-95.



КПА-20 (25)

КТА-20 (25)

ККА-20 (25)

Основные технические характеристики: Коробка типа ККА-20, КТА-20, КПА-20, КПДА-20, КТДА-20 имеет взрывобезопасный уровень взрывозащиты с видом взрывозащиты «взрывонепроницаемая оболочка» и соответствует требованиям ГОСТ 22782.0 и ГОСТ 22782.6 для электрооборудования группы II по ГОСТ 12.2.020. Маркировка взрывозащиты 1ExdПСТ6.

Коробка является взрывоустойчивой (выдерживает гидравлическое давление 1,5 МПа в течение времени не менее 10 секунд в соответствии с ГОСТ 22782.6).

Степень защиты оболочки коробки не менее IP 54 по ГОСТ 14254.

Коробка сохраняет свои параметры в процессе эксплуатации, транспортирования и хранения при воздействии климатических факторов внешней среды в соответствии с ГОСТ 15150 и ГОСТ 15543.1.

Масса коробки не превышает 1 кг.

Присоединительное отверстие с условно-проходным диаметром 20.

Рабочий объем коробки не менее 210 куб. см.

Устройство и состав изделия: Коробка изготавливается из алюминиевых сплавов АК5М2, АК7, АК9М2 по ГОСТ 1583.

Коробка состоит из корпуса с патрубками для присоединения стальных водогазопроводных труб с проводами или кабелями и крышки, присоединяющейся к корпусу на резьбе.

Взрывонепроницаемость коробки достигается применением взрывонепроницаемых резьбовых соединений.

Резьба трубная цилиндрическая по ГОСТ 6357 класса В диаметром G 3/4 в патрубках и G 2 1/2 на корпусе и крышке коробки.



КПДА-20



КТДА-20



ГОРЭЛТЕХ

ЗАО "ГОРНОРУДНАЯ ЭЛЕКТРОТЕХНИКА"

Тел./факс: (812) 278-92-46, 278-05-34; (095) 937-46-62, 937-46-57

<http://www.mining-lamp.com> e-mail: mail@mining-lamp.com

КОРОБКИ РАЗВЕТВИТЕЛЬНЫЕ КР-В-100

Коробки предназначены для выполнения соединений, ответвлений и протягивания проводов и кабелей в стальных водогазопроводных трубах по ГОСТ-3262 и открытых кабелей в помещениях и наружных установках взрывоопасных зон всех классов и общего назначения.

Коробки КР-В-100 применяются в составе машин, аппаратов, светильников, в закрытых трубных системах электропроводки. Маркировка взрывозащиты **1ExdIICT6**. Допускается применение коробок КР-В-100 для выполнения разделительных уплотнений (КПР) и для проведения локальных испытаний (КПЛ);

Коробка КР-В-100е комплектуется кабельными вводами «е», пробками и клеммными колодками. Маркировка взрывозащиты **2ExeIIIT6**. Предназначена для открытого и трубного монтажа кабеля;

Коробка КР-В-100d комплектуется кабельными вводами «d» и пробками. Маркировка взрывозащиты **1ExdIICT6**. Предназначена для открытого и трубного монтажа кабеля.

- Детали коробки из алюминиевого сплава, пригодны для работы в условиях повышенной влажности при температурах от -60°C до $+40^{\circ}\text{C}$;

- Степень защиты от климатических воздействий IP65;
- Разъем частей коробки по резьбовому лабиринту;
- Кабель 3...5 жильный, максимальный диаметр кабеля – 16 мм;

- Количество устанавливаемых кабельных вводов 2...4;
- Масса не более 0,7 кг;
- Базовая коробка комплектуется тремя кабельными вводами и пробкой.



КР-В-100

Технические характеристики:

НАИМЕНОВАНИЕ ПАРАМЕТРОВ	Коробка КР-В-100 с видом взрывозащиты «d»	Коробка КР-В-100 с видом взрывозащиты «е»
Максимальное напряжение, В	600	275
Максимальное сечение жил кабеля, мм ²	4	2,5
Маркировка взрывозащиты (X -обязательный стационарный монтаж).	1ExdIICT6X	1ExeIIIT6X
	По требованию заказчика коробка комплектуется клеммной колодкой.	Обязательно комплектуется клеммной колодкой.

**ГОРЭЛТЕХ****ЗАО "ГОРНОРУДНАЯ ЭЛЕКТРОТЕХНИКА"****Тел./факс: (812) 278-92-46, 278-05-34; (095) 937-46-62, 937-46-57****<http://www.mining-lamp.com> [e-mail: mail@mining-lamp.com](mailto:mail@mining-lamp.com)**

МУФТЫ ТРОЙНИКОВЫЕ

Быстро и надежно произвести прокладку кабельных линий позволяет применение муфт тройниковых ТШМ-60, и МТ-1. Муфты тройниковые предназначены для соединения и разветвления гибких резиновых и бронированных кабелей в сетях напряжением 220 В и номинальным током 70 А. Конструкция кабельных вводов позволяет подключить к тройниковой муфте и механически закрепить три кабеля диаметром от 16 до 25 мм. Муфты имеют три токоведущих зажима, а также зажимы для заземления. Корпус и крышка, выполненные из алюминиевого сплава (ТШМ-60) или из стали (МТ-1) защищают зажимы от внешних воздействий.

Благодаря взрывозащищенному рудничному исполнению, муфта тройниковая ТШМ-60 и применяется в подземных выработках шахт, опасных по газу и пыли, на углеобогачительных фабриках и в других помещениях с взрывоопасной средой, а также на поверхности для соединения кабелей.

**ТМ-60**

Технические характеристики:

НАИМЕНОВАНИЕ ПАРАМЕТРА	ТШМ-60	ТМ60	МТ-1
Уровень и вид взрывозащиты	РВ 2В	РВ 2В Иа	IP 32
Номинальное напряжение/ток, В/А	220/70	220/80	380/70
Количество зажимов силовых, шт.	3	3	3
Диаметры кабелей, мм	16...25	16...25	16...25
Габаритные размеры, мм, не более	380x315x125	440x270x115	380x315x125
Масса, кг, не более	10	4.8	4.5