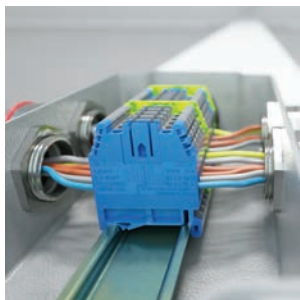
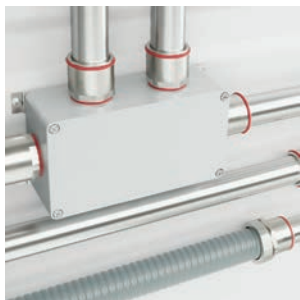


# Каталог продукции

## Взрывозащищенное электрооборудование



- Клеммные коробки
- Посты и шкафы управления
- Система металлических труб
- Кабельные вводы
- Клеммные зажимы

## Содержание

<b>Взрывозащищенное электрооборудование</b>	<b>7</b>
<b>Клеммные коробки</b>	<b>11</b>
Клеммные коробки повышенной надежности против взрыва	12
Клеммные коробки из алюминиевого сплава	12
Типовые комплектации на базе взрывозащищенных оболочек из алюминия и кабельных вводов	16
Клеммные коробки из армированного стекловолокном полиэстера	18
Типовые комплектации на базе взрывозащищенных оболочек из полиэстера и полиамидных кабельных вводов	21
Клеммные коробки из нержавеющей стали	22
Аксессуары для клеммных коробок	28
<b>Посты и шкафы управления</b>	<b>31</b>
Посты управления из алюминиевого сплава	34
Посты управления из полиэстера, армированного стекловолокном	36
Посты управления из нержавеющей стали	38
Элементы управления	40
Управляющие насадки и элементы управления	41
Контактные блоки для управляющих насадок и переключателей	45
Светофильтры	46
Блоки сигнальной лампы	47
Управляющие насадки с подсветкой	48
Контактные блоки с сигнальной лампой для кнопок с подсветкой	49
Аксессуары для кнопок и переключателей	50
Типовые комплектации взрывозащищенных оболочек из полиэстера и кабельных вводов	51
Типовые комплектации взрывозащищенных оболочек из алюминия и кабельных вводов	52
<b>Кабельные вводы</b>	<b>55</b>
Кабельные вводы	56
Аксессуары для кабельных вводов	71
<b>Система защиты кабелей для потенциально взрывоопасной атмосферы</b>	<b>75</b>
Металлорукав из оцинкованной стали	77
Металлорукав в герметичной ПВХ-оболочке	78
Металлорукав в гладкой ПВХ-оболочке	79
Металлорукав в герметичной ПВХ-оболочке и оплетке из оцинкованной стали	80
Металлорукав в гладкой EVA-оболочке	81
Металлорукав в гладкой EVA-оболочке и оплетке из нержавеющей стали AISI 304	82
Металлорукав в гладкой полиуретановой изоляции	83
Взрывозащищенные муфты для металлорукава	84
Взрывозащищенные муфты для металлорукавов в стальной оплетке	88
Трубы стальные жесткие	91
Взрывозащищенные муфты для жестких металлических труб	92
Аксессуары для системы защиты кабелей	99
<b>Клеммные зажимы</b>	<b>103</b>
Винтовые клеммные зажимы	106
Пружинные клеммные зажимы	115
Приложение №1. Количество устанавливаемых клеммных зажимов для коробок из полиэстера	125
Приложение №2. Количество устанавливаемых клеммных зажимов для коробок из алюминия	129
Приложение №3. Количество устанавливаемых клеммных зажимов для коробок из нержавеющей стали	138
Приложение №4. Чертежи типовых комплектаций клеммных коробок на базе взрывозащищенных оболочек из алюминиевого сплава и кабельных вводов серии AAS для бронированного кабеля	144
Приложение №5. Чертежи типовых комплектаций клеммных коробок на базе взрывозащищенных оболочек из полиэстера, армированного стекловолокном, и кабельных вводов из полиамида для небронированного кабеля	157
Приложение №6. Чертежи типовых комплектаций на базе взрывозащищенных оболочек из алюминия и кабельных вводов серии AAS для бронированного кабеля	160
Приложение №7. Чертежи типовых комплектаций на базе взрывозащищенных оболочек из полиэстера и кабельных вводов серии AAS для бронированного кабеля	164
<b>Справочник кодов</b>	<b>166</b>

## Продукция и сервисы

Компания ДКС выпускает широкий набор технической литературы, которая доступна как в печатном, так и электронном виде. Для заказа в печатном виде нужно обратиться в любое региональное представительство ДКС. Список представительств можно найти на сайте ДКС в разделе "О компании".

Всю представленную информацию также можно скачать с сайта компании: [www.dkc.ru](http://www.dkc.ru), раздел "Медиа".



Каталог  
кабеленесущих систем



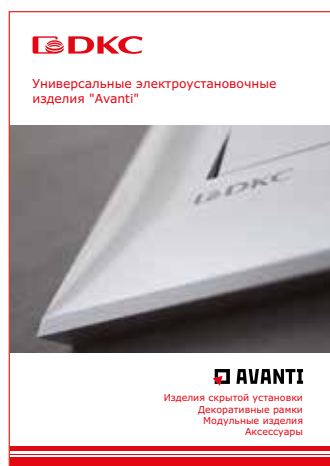
Каталог  
решений для автоматизации и ИТ



Каталог  
решений для систем  
распределения электроэнергии



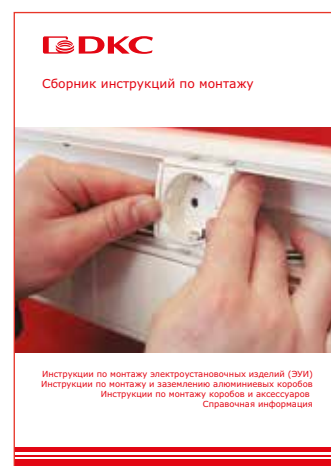
Структурированные  
кабельные системы



Универсальные  
электроустановочные изделия  
"Avanti"



Огнестойкие  
кабельные линии



Сборник инструкций по монтажу  
кабель-каналов



Цинк-ламельное  
покрытие



Решения  
для монолитного строительства



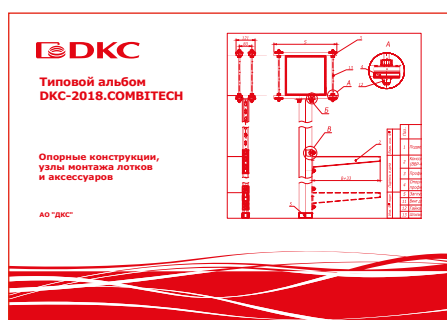
Двустенные трубы  
Информационно-справочные  
материалы



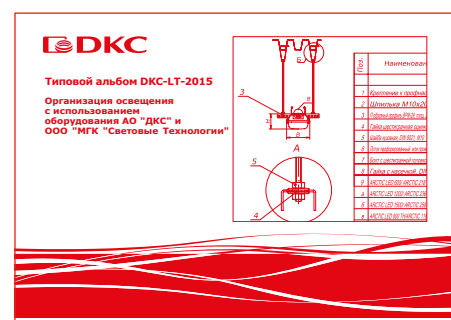
Заклучение  
об использовании двустенных  
полиэтиленовых труб ДКС для  
прокладки силового кабеля



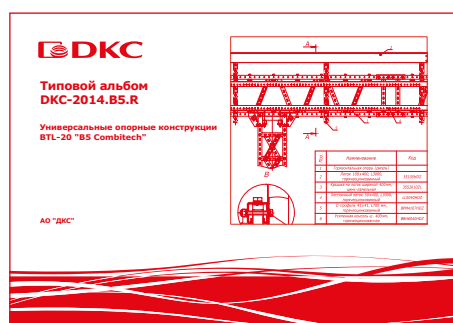
Типовой альбом DKC-2012.L5  
Прокладка кабеленесущих трасс  
лестничного типа "L5 Combitech"



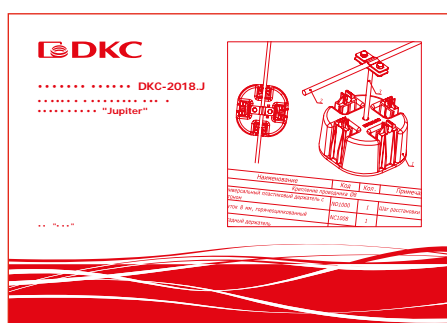
Типовой альбом DKC-2018.COMBITECH  
Опорные конструкции, узлы монтажа лотков  
и аксессуары



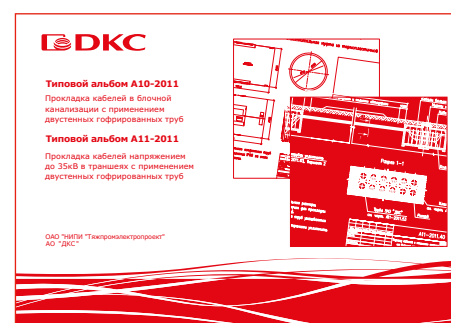
Типовой альбом DKC-LT-2015  
Организация освещения  
с использованием оборудования компаний  
ДКС и "Световые технологии"



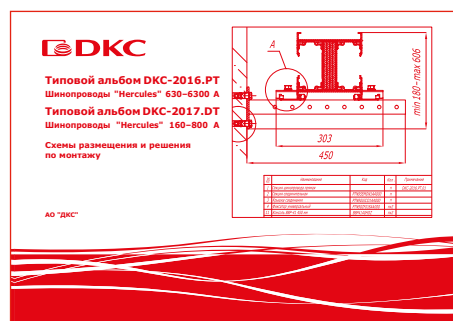
Типовой альбом DKC-2014.B5.R  
Универсальные опорные конструкции BTL-20  
"B5 Combitech"



Типовой альбом DKC-2018.J  
Система молниезащиты  
и заземления "Jupiter"



Типовой альбом A10-2011  
Прокладка кабелей в блочной канализации  
с применением двустенных гофрированных  
труб  
Типовой альбом A11-2011  
Прокладка кабелей напряжением до 35кВ  
в траншеях с применением двустенных  
гофрированных труб



Типовой альбом DKC-2016.PT  
Шинопроводы "Hercules" 630-6300 А  
Типовой альбом DKC-2017.DT  
Шинопроводы "Hercules" 160-800 А  
Схемы размещения и решения  
по монтажу



Офисные решения



Складские решения



Решения для супермаркета



Решения для наземного паркинга



Индустриальные решения



## О компании ДКС



**Международная компания ДКС, основанная в августе 1998 года, прочно завоевала лидирующие позиции на мировом электротехническом рынке. Стремительно развивая свое производство, внедряя новые эффективные технологии, в настоящее время ДКС входит в число крупнейших производителей кабеленесущих систем и низковольтного оборудования в России и Европе.**

ДКС стремится обеспечить мировой рынок электротехнических изделий новейшими отраслевыми решениями и высококачественной продукцией. За последние годы компания ДКС добилась огромных результатов и не собирается останавливаться на достигнутом.

### Ассортимент

Номенклатура ДКС насчитывает более 40 000 компонентов и аксессуаров, объединенных в несколько основных групп: кабельные каналы, металлические и пластиковые трубы, металлические и пластиковые лотки, низковольтное оборудование, системы для кондиционирования, шинопроводы, молниезащита и заземление. Благодаря активной исследовательской работе и разработкам новых материалов и продуктов, ДКС смогла накопить внушительный перечень собственных патентов, что позволяет поддерживать компании ДКС статус инновационного производителя.

### География

Производственные и складские комплексы ДКС расположены в России, Украине, Италии, Венгрии и Румынии. Региональные представительства компании открыты в России, странах СНГ и за рубежом. Поставки продукции осуществляются в Латинскую Америку, Западную и Центральную Африку.

### Политика продаж

ДКС работает с широкой сетью дистрибьюторов, не осуществляя прямых продаж конечным пользователям. Сбалансированная сбытовая политика компании позволяет обеспечивать постоянное присутствие продукции на рынке и своевременно регулировать уровень цен.

### Поддержка партнеров

Компания ДКС регулярно проводит семинары и технические консультации для своих дистрибьюторов и их клиентов. Каждый партнер получает персональный подход, а также маркетинговую поддержку со стороны компании.

### Качество

Успешно проводимая ДКС регулярная сертификация системы менеджмента качества (СМК) на соответствие международному стандарту ISO 9001 отражает стремление к постоянному улучшению процессов управления и производства, ориентацию на мировые стандарты. Продукция ДКС является ориентиром качества для всей отрасли.

### Социальная политика

Компания ДКС верит, что для того, чтобы динамично развиваться, необходимо активно участвовать в жизни своих сотрудников и электротехнической отрасли в целом. ДКС открывает новые проекты для вузов, поддерживает молодых талантливых специалистов, активно участвует в повышении культуры монтажа.

### Отраслевые решения

Компания ДКС располагает собственной инженерной службой, которая оказывает поддержку партнерам при подготовке сложных проектов по созданию кабельных трасс внутри и снаружи производственных, торговых и жилых помещений. Специалистами компании накоплен значительный опыт отраслевых решений в нефтегазовой отрасли, телекоммуникациях, инфраструктурных проектах и многих других областях. Компания ДКС разработала специальный "Альбом типовых решений" для прокладки кабеленесущих трасс на основе металлических кабельных лотков собственного производства. Типовые решения, представленные в данном Альбоме, наиболее универсальны в плане использования, так как применяются в большинстве проектов промышленного, коммерческого и гражданского строительства.

### Проекты

Предпочтение продукции ДКС было отдано при поставках на многие значимые объекты, в том числе: космодром "Восточный", компрессорная станция "Казачья" газопровода "Южный поток", Алабяно-Балтийский тоннель, Михеевский ГОК, Роснефть "Ачинский НПЗ", ракетный завод Концерна ПВО "Алмаз – Антей", Олимпийские объекты в Сочи, мост на остров Русский, АЭС в Бушере, Московский метрополитен.

### Преимущества работы с ДКС



#### Для дистрибьюторов

##### Финансовая выгода

Высокая прибыльность продаж продукции ДКС

Высокая узнаваемость бренда

Отсутствие демпинга за счет жесткого контроля со стороны ДКС за соблюдением установленного диапазона скидок

Выгодные финансовые и кредитные условия дистрибьюторского контракта

##### Логистика и склад

Ежедневно обновляемая информация о состоянии склада

Быстрая и бесплатная доставка продукции ДКС по всей территории РФ до любого регионального склада дистрибьютора

Детальное планирование производства и графика отгрузок

##### Сервис

Система online-заказов продукции ДКС

Возможность купить все сразу в одном месте. ДКС – единственный российский производитель полного спектра кабеленесущих систем

Фирменная маркировка всей продукции для автоматизации складского учета

Размещение информации о дистрибьюторе и всех его торговых точках на сайте ДКС

##### Маркетинг

Финансовая поддержка региональных маркетинговых программ

Бесплатное предоставление демонстрационных стендов, образцов готовой продукции, печатных каталогов и рекламных материалов

##### Поддержка

Привлечение специалистов ДКС для проведения семинаров и презентаций для клиентов

Программа ежегодных обучений по всей территории России

Предоставление инженерной поддержки при проектировании сложных объектов

Постоянно обновляемая нормативно-техническая документация по всей продукции

#### Для проектировщиков

Взаимодополняемые и совместимые между собой системы продукции

Ежегодно обновляемый полный каталог продукции с указанием технических характеристик изделий и аксессуаров, детальными чертежами компонентов систем

Техническая поддержка по всему спектру продукции по телефону или через сайт ДКС

Открытый доступ ко всем необходимым 2D- и 3D-чертежам продукции, совместимым с наиболее распространенными программами проектирования

Регулярно обновляемый полный каталог продукции

Консультации и поддержка в сложных проектных решениях

#### Для конечных пользователей

Высокое качество продукции

Оптимальные сроки поставки заказанной продукции

Наличие всех необходимых сертификатов и протоколов испытаний

Подробные инструкции по сборке и монтажу продукции

Профессиональный монтаж обученными специалистами

Возможность проведения технического обучения по монтажу и эксплуатации оборудования

## Комплексное предложение оборудования для сборки электрических щитов

За последние несколько лет компания ДКС зарекомендовала себя как производитель высококачественного низковольтного оборудования, которое установлено и успешно эксплуатируется не только в России и Европе, но и в странах Северной Африки, Ближнего Востока и Латинской Америки.

Современное автоматизированное производство, применение передовых технологий и собственное конструкторское бюро гарантируют потребителям стабильно высокое качество продукции и позволяют компании ДКС успешно развиваться на рынке электротехнического оборудования.

Компания ДКС предлагает сборщикам низковольтного оборудования широкие возможности по комплектации шкафов высококачественными компонентами от единого поставщика.



## Техническая поддержка

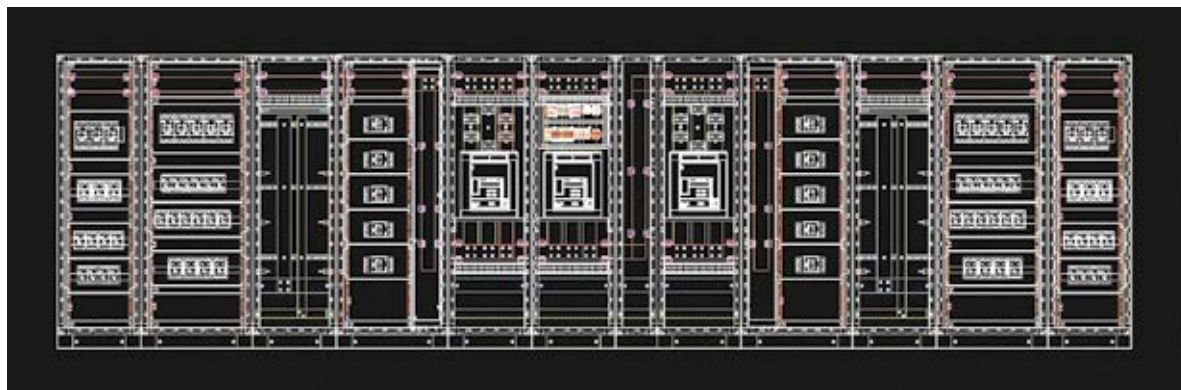
Компания ДКС уделяет большое внимание технической поддержке своей продукции.

Регулярно выпускаются технические справочники, чертежи и программные продукты для поддержки клиентов, работающих с низковольтным оборудованием ДКС.

В открытом доступе на сайте [www.dkc.ru](http://www.dkc.ru) находятся все необходимые 2D- и 3D-чертежи в формате STEP и DWG, которые совместимы с наиболее распространенными программами двумерного и трехмерного проектирования. Также доступны динамические блоки 2D-чертежей металлических шкафов и ударопрочных корпусов из поликарбоната, позволяющие упростить проектирование и избежать ошибок при подборе аксессуаров.

Высокая квалификация специалистов отдела технической поддержки позволяет работать с проектами любой сложности, оказывать широкий спектр услуг по поддержке клиентов, работающих с низковольтным оборудованием:

- проектирование электрических щитов на основе линейки шкафов "RAM block" и компонентов "Quadro" по однолинейным схемам;
- разработка решений для специальных (нетиповых) НКУ;
- техническое обучение по монтажу и эксплуатации оборудования.



Пример чертежа внешнего вида РУНН на основе шкафов "RAM block"



## Взрывозащищенное электрооборудование

### Описание

Взрывозащищенное оборудование – оборудование, в котором предусмотрены специальные конструктивные меры и используются сертифицированные комплектующие и материалы, а также предъявляются определенные сериями стандартов требования к сборке, направленные на предотвращение или затруднение возможности воспламенения окружающей среды при эксплуатации данного оборудования во взрывоопасных зонах.

Компания ДКС, являясь одним из лидеров в сфере производства оборудования для распределения энергии, предлагает большой ассортимент сертифицированной по российским и международным стандартам взрывозащищенной продукции и аксессуаров. В систему взрывозащиты входят взрывозащищенные корпуса, соединительные коробки, посты управления, кабельные вводы, клеммные зажимы и управляющие компоненты, металлические трубы, металлорукава и большое количество аксессуаров. Каждый компонент системы сертифицирован в соответствии с актуальными требованиями российских стандартов и позволяет построить надежную систему электропроводки во взрывоопасных зонах.

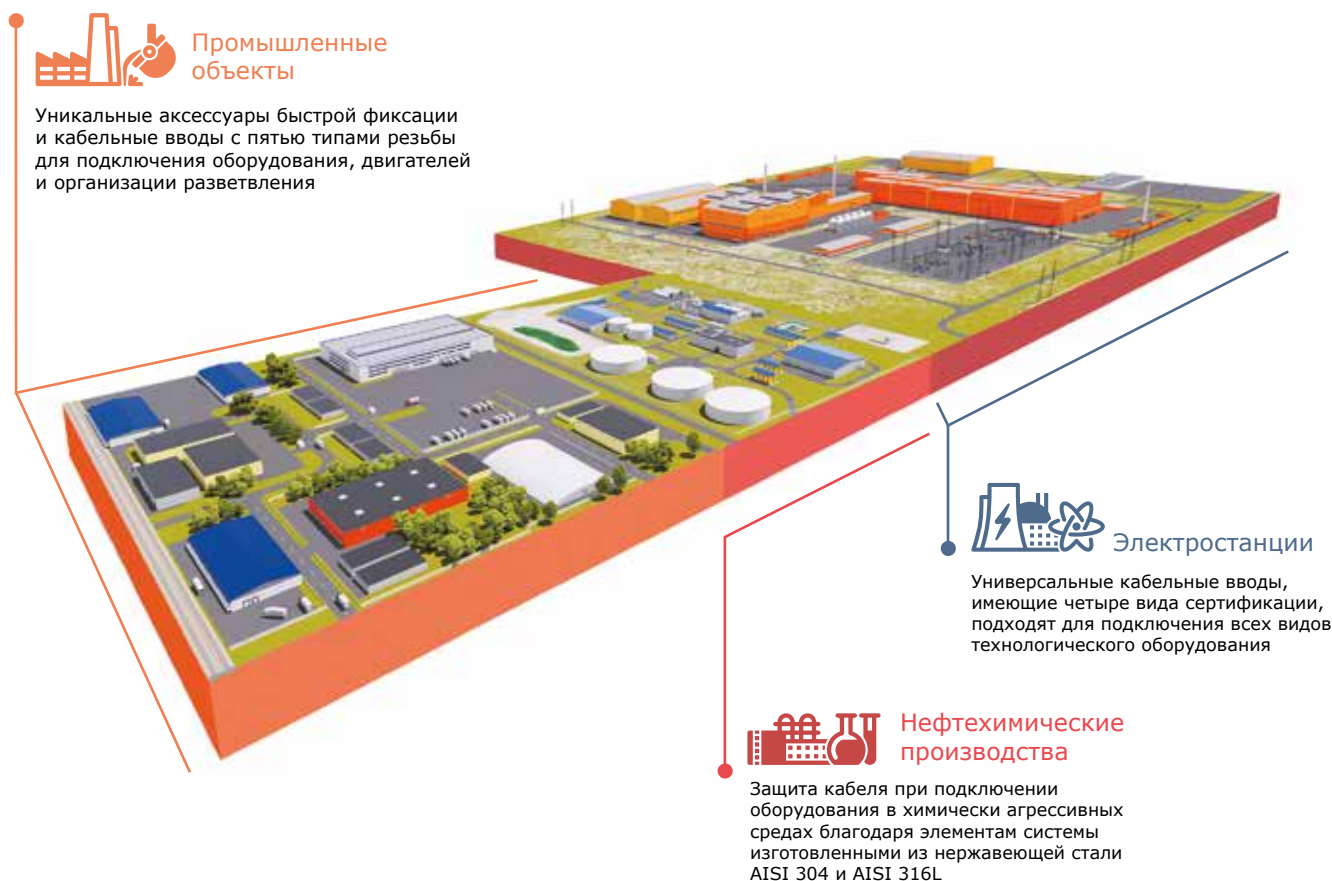
### Сфера применения

Взрывозащищенное оборудование применяется в зонах, где существует вероятность присутствия взрывоопасной среды: в химической, нефтехимической промышленности, транспортировке нефти и газа, горнодобывающей промышленности и других отраслях. В данных отраслях существуют процессы производства, переработки, транспортировки и хранения, в результате которых могут образовываться газы, пары или туманы взрывоопасных веществ. В пищевой промышленности и сельском хозяйстве, при переработке и транспортировке (измельчение зерна, мучная и сахарная пыль) могут образовываться взрывоопасные пыли в виде взвеси или слоя.

Взрывозащищенное оборудование ДКС подходит для использования во взрывоопасных зонах помещений и наружных установок и отвечает требованиям самых современных международных (ATEX, IEC) и российских стандартов и норм (требования ТР ТС 012, ГОСТ и ПУЭ).

Требования российских и международных стандартов постоянно обновляются, чтобы гарантировать максимальный уровень безопасности людей и материальных ценностей.

Продукция не применяется для установки в подземных выработках и наземных строениях шахт.



## Физические основы возникновения взрыва

Взрыв – это химическая реакция горючего вещества с кислородом, приводящая к высвобождению большого количества энергии, ударному и тепловому воздействию.

Горючее вещество может быть в виде пара, газа, тумана и пыли.

Для возникновения взрыва обязательно нужны все 3 компонента:

1. Горючее вещество в определенной концентрации (пределы взрываемости);
2. Кислород, содержащийся в воздухе;
3. Источник воспламенения (искра, нагретая поверхность, излучение).









Все виды взрывозащиты направлены на исключение одного или уменьшение воздействия нескольких компонентов. Исключив хотя бы один из 3 компонентов, можно избежать возникновения взрыва!

## Комплексная защита от взрыва

При проектировании взрывоопасных зон и объектов применяется комплексная защита от взрыва, которая подразумевает несколько уровней защитных мер:

### Меры, направленные на предотвращение возникновения взрывоопасной атмосферы

	Использование вентиляции для предотвращения воспламенения
	Установка систем газообнаружения
	Использование инертных веществ и кислорода
	Уменьшение количества горючих веществ
	Уборка скоплений пыли
	Соблюдение пределов взрываемости (концентрация горючего вещества не должна приводить к взрыву)
	Соблюдение мер по технике безопасности и правильной эксплуатации



## Меры, направленные на предотвращение воспламенения взрывоопасной атмосферы

Если нельзя исключить возникновение взрывоопасной атмосферы, то применяются следующие меры:

- разделение потенциально опасных областей на зоны;
- оценка вероятности возникновения взрывоопасной атмосферы;
- классификация взрывоопасных зон;
- классификация материалов;
- подбор видов взрывозащиты согласно классификации.

## Меры, направленные на снижение негативных последствий взрыва до приемлемого уровня

- строительство и использование защитных сооружений;
- повышение физической стойкости объектов к воздействию последствий;
- зонирование территорий предприятий.

## Регламентирующие документы

Технический регламент таможенного союза "О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах" ТР ТС 012-2011 устанавливает обязательные требования безопасности к оборудованию для работы во взрывоопасных средах, выполнение которых обеспечивает безопасность его применения во взрывоопасных средах.

Действие ТР ТС распространяется на:

- электрическое оборудование для работы во взрывоопасных средах, в том числе Ех-компоненты;
- неэлектрическое оборудование для работы во взрывоопасных средах;

Идентификационным признаком оборудования и Ех-компонентов для работы во взрывоопасных средах является наличие средств обеспечения взрывозащиты, указанных в технической документации и маркировки взрывозащиты, нанесенной на оборудование.

## Качество

Первоочередной задачей взрывозащищенного оборудования является защита персонала и материальных ценностей от возможных последствий на предприятиях с присутствием взрывоопасной атмосферы. Поэтому компания ДКС уделяет большое внимание безопасности оборудования: подбору материалов, полноценному проведению испытаний материалов и технологий, подбору и расчету тепловых режимов, совместимости материалов, механической прочности и сертификации продукции по российским и международным стандартам.

При производстве используются самые современные технологии и материалы, позволяющие обеспечить высокое качество продукции ДКС. Основным критерием для компании является надежность и качество выпускаемой продукции, поэтому на всех этапах производства ведется входной контроль сырья и материалов, операционный контроль, выходной контроль и испытания.

## Состав системы

### Взрывозащищенные корпуса и клеммные коробки на их базе

- ударопрочный, антистатичный, армированный стекловолокном полиэстер соответствует всем требованиям ГОСТ и ТР. Материал корпуса устойчив к щелочам и кислотам, а также к УФ-излучению, способен выдерживать удар свыше 7 Дж;
- корпус из коррозионностойкого алюминиевого сплава испытан на устойчивость к солевому туману, парам сероводорода и соляной кислоты;
- корпус из листовой коррозионностойкой стали марки AISI 304 и AISI 316L обладает отличной стойкостью к высоким температурам и коррозии.

Модульный принцип построения и ассортимент взрывозащищенных Ех-компонентов компании ДКС позволяет скомпоновать любую клеммную коробку из рекомендуемых и прошедших испытания компонентов под запрос клиента.

### Взрывозащищенные клеммные зажимы

- винтовые клеммные зажимы обеспечивают лучшую механическую фиксацию по сравнению с другими видами зажимов. Процесс фиксации и затяжки легок и не требует специальной подготовки, а специальный механизм фиксации обеспечивает защиту от самоотвинчивания;
- пружинные клеммные зажимы отличаются высокой надежностью и безопасностью соединения за счет затягивающего элемента со стопором;
- клеммные зажимы отличаются высокой электропроводностью и низким переходным сопротивлением контактных частей клеммного зажима, что позволяет проводить более высокий номинальный ток с меньшим нагревом контактной части зажима;
- диэлектрический материал зажима отличается показателем сравнительного индекса трекинговости – I по IEC 60112 (аналогичный индексу стекла и керамики). Это обеспечивает более высокую безопасность и меньшие требования к путям утечки и воздушным зазорам.

### Взрывозащищенные кабельные вводы

Взрывозащищенные кабельные вводы имеют четыре вида сертификации:

- взрывонепроницаемая оболочка вида d;
- повышенная безопасность вида e;
- ограничение циркуляции воздуха вида n;
- защита от воспламенения пыли вида t.

Они могут устанавливаться в любую оболочку с любым видом защиты, отличаются широким выбором материалов ввода, видов резьбы и закрепляемого кабеля.

### Взрывозащищенная трубная проводка

- запатентованная технология фиксации позволяет выполнить соединение быстро и без особых усилий, гарантируя при этом высокую степень защиты от пыли и влаги;
- повышенная безопасность вида "е" быстроразъемных соединений.

## **Взрывозащищенные посты управления и элементы управления**

- посты управления выполнены на базе корпусов из алюминия, полиэстера и нержавеющей стали;
- отличаются повышенным сроком службы – до 1 000 000 нажатий;
- устойчивы к механическим повреждениям и к коррозии;
- низкое электрическое сопротивление контакта, за счет серебряного напыления;
- модульная система, позволяет быстро и просто сменить управляющую насадку.

## **Преимущества**

### **Качество**

Продукция ДКС соответствует международным и российским стандартам и требованиям, имеет сертификаты ATEX, IECEx и TR TC. Продукция прошла лабораторные испытания, при которых моделируются самые жесткие условия использования, а международная сертификация подтверждает соответствие требованиям рынков во всем мире.

### **Готовые решения**

Наличие более двухсот готовых решений в ассортименте позволяет в кратчайшие сроки обеспечить заказчика взрывозащищенной продукцией.

### **Кастомизация**

Компания ДКС предлагает возможность индивидуальной комплектации взрывозащищенного электрооборудования в зависимости от требований заказчика.

### **Сервис**

Высокая квалификация специалистов в производстве и эксплуатации взрывозащищенного оборудования позволяет не только предложить готовые решения, но и подобрать индивидуальные изделия по требованию заказчика.

### **Ассортимент**

Постоянное развитие и расширение продуктовой линейки взрывозащищенного оборудования способствует решению широкого спектра задач клиентов компании.



## Клеммные коробки

Клеммные коробки повышенной надежности против взрыва .....	12
Клеммные коробки из алюминиевого сплава .....	12
Типовые комплектации взрывозащищенных оболочек из алюминия и кабельных вводов ...	16
Клеммные коробки из армированного стекловолокном полиэстера .....	18
Типовые комплектации взрывозащищенных оболочек из полиэстера и полиамидных кабельных вводов .....	21
Клеммные коробки из нержавеющей стали .....	22
Аксессуары для клеммных коробок .....	28

## Клеммные коробки повышенной надежности против взрыва Ex e, Ex ia, Ex tb

### Клеммные коробки из алюминиевого сплава серии TBE-A и TBI-A

#### Описание

Взрывозащищенные клеммные коробки серии TBE-A и TBI-A изготовлены из алюминиевого сплава. Их назначение – соединение и разветвление кабелей электрических и осветительных цепей постоянного и переменного тока, кабелей информационных сетей, сигнальных и контрольных.

Взрывозащищенные клеммные коробки серии TBI-A также могут применяться для выполнения соединений и разветвлений искробезопасных цепей.

Они используются в цепях КИПиА с низким напряжением и током, приводах и измерительных цепях.

Клеммные коробки также служат для защиты соединений от механических повреждений, влаги и пыли при их установке во взрывоопасных газовых и пылевых средах.

#### Коробки клеммные серии TBE-A:

- 1Ex e II T6...T4 Gb;
- Ex tb IIIC T80°C...T130°C Db.

#### Коробки клеммные серии TBI-A:

- 0Ex ia IIC T6...T4 Ga;
- Ex tb IIIC T80°C...T130°C Db;
- Ex ia IIIC T80°C...T130°C Da.

#### Конструкция

Корпус коробки выполнен из литого алюминиевого сплава без примесей меди. Коробка состоит из корпуса и крышки, соединенных невыпадающими болтами. Количество болтов зависит от габаритов коробки. Внутри корпуса могут устанавливаться монтажная панель, DIN-рейки с клеммными зажимами, шины заземления и прочее электротехническое оборудование. На боковых сторонах коробки расположены взрывозащищенные кабельные вводы под различные типы кабеля, муфты, заглушки, клапаны и т.п. Все крепежные и монтажные элементы выполнены из коррозионностойкой стали.

Взрывозащищенные клеммные коробки имеют три вида сертификации, отвечают всем требованиям стандартов ТР ТС и имеют исполнения со следующими видами взрывозащиты:

- Ex e "Повышенная защита";
- Ex i "Искробезопасная электрическая цепь";
- Ex t "Защита от воспламенения пыли".

#### Отличительные особенности

##### Невыпадающий силиконовый уплотнитель

- обеспечивает высокую степень пыле- и влагозащиты IP66;
- не выпадает при монтаже, гарантирует заявленную степень защиты

##### Крепежные отверстия

- позволяют фиксировать DIN-рейку и монтажную плату внутри коробки

##### Высокая толщина стенки

- повышенная механическая прочность к ударам

##### Невыпадающие винты из нержавеющей стали для фиксации крышки

- стойкие к коррозии, сохраняют эстетичный внешний вид;
- не потеряются при монтаже

##### Химическая и коррозионная стойкость

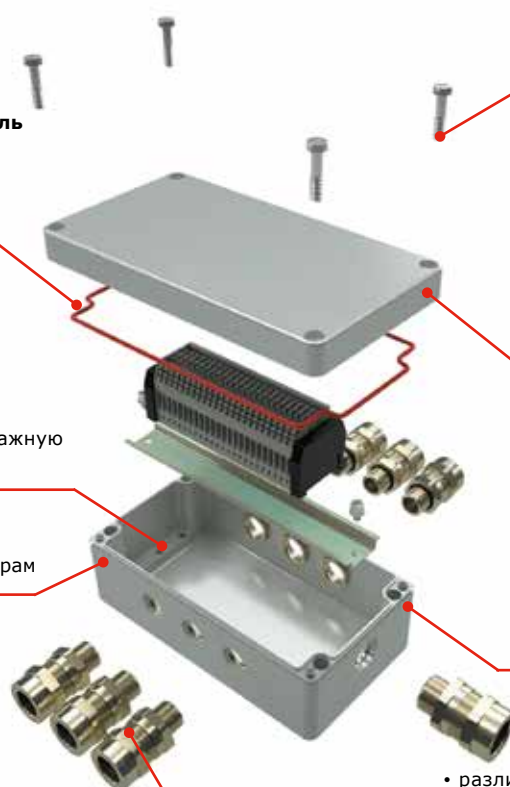
- коробки из алюминиевого сплава отличаются высокой стойкостью к солевому туману

##### 27 габаритов оболочки

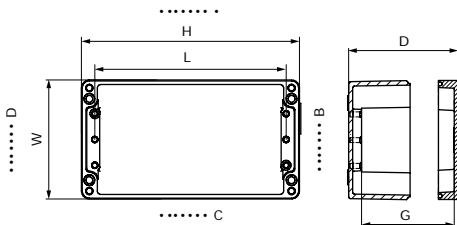
- подбор максимально подходящего размера и индивидуальная комплектация для решения любых задач подключения

##### Кабельные вводы

- различные виды резьбы (Metric, NPT, GAS и другие);
- материалы: никелированная латунь, нержавеющая сталь, полиамид;
  - размерный диапазон кабеля 5–78 мм;
- под кабель небронированный, бронированный, небронированный в трубе или в металлорукаве



Клеммные коробки из алюминиевого сплава серии TBE-A и TBI-A с видом защиты Ex e, Ex ia, Ex tb



- Назначение:**
- коммутация и ответвление проводов и кабелей в системах электроснабжения, коммутации, сигнализации во взрывоопасных зонах с содержанием газа и пыли.
- Материал:**
- коррозионностойкий алюминий.
- Отличительные особенности:**
- высокая теплопроводность;
  - высокая точность внутренних и внешних размеров благодаря литьевому методу производства;
  - максимальная рассеиваемая мощность среди аналогичных корпусов из других материалов;
  - устойчив к воздействию солевого тумана и другим химическим веществам;
  - система уплотнения лабиринтного типа.
- Защита:**
- сборные: 1Ex e II T6...T4 Gb / 0Ex ia IIC T6...T4 Ga / Ex ia IIIC T80°C...T130°C Da / Ex tb IIIC T80°C...T130°C Db.

Характеристики

Технические условия	ТУ-27.12.31-065-47022248-2018
Степень защиты	IP66 по ГОСТ 14254-96
Температура окружающей среды, °C	от -60 до +65
Ударная прочность при -60 °C	7 Дж по ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011)
Климатическое исполнение	УХЛ1, Т1, ОМ1, В1, УХЛ 5, Т5, В5 по ГОСТ 15150
Уплотнение крышки	силикон
Установка в зонах, опасных по газу	зоны 0-1-2. Группа II по газу, подгруппа газов IIA, IIB, IIC
Установка в зонах, опасных по пыли	зоны 20-21-22. Группа III по пыли, подгруппа пыли IIIA, IIIB, IIIC
Маркировка и вид взрывозащиты серии TBE-A	1Ex e II T6...T4 Gb Ex tb IIIC T80°C...T130°C Db
Маркировка и вид взрывозащиты серии TBI-A	0Ex ia IIC T6...T4 Ga Ex tb IIIC T80°C...T130°C Db Ex ia IIIC T80°C...T130°C Da
Обеспечение взрывозащиты и соответствие стандартам	ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011) ГОСТ Р МЭК 60079-7-2012 ГОСТ 31610.11-2014 (IEC 60079-11:2011) ГОСТ IEC 60079-31-2013
Доступные аксессуары	элементы крепления кабельные вводы клеммные винтовые и пружинные зажимы заглушки монтажная панель



## Габаритные размеры взрывозащищенных оболочек

Геометрические размеры, мм			Тип DIN-рейки	L, мм	G, мм	Масса, кг	Условное обозначение габарита
H	W	D					
80	75	57	Omega2F	60	51	0,3	05
125	80	57	Omega2F	110	51	0,47	06
175	80	57	Omega2F	160	51	0,55	07
250	80	52	Omega2F	240	45	0,73	08
100	100	80	Omega3F	90	74	0,62	09
160	100	80	Omega3F	150	74	1	10
120	120	80	Omega3F	100	74	0,94	11
220	120	80	Omega3F	200	74	1,4	13
120	120	90	Omega3F	100	82	0,96	12
220	120	90	Omega3F	200	82	1,43	14
140	140	90	Omega3F	124	82	1,5	15
200	140	90	Omega3F	190	82	2,27	16
160	160	90	Omega3F	150	82	1,96	17
260	160	90	Omega3F	240	82	2,37	18
360	160	90	Omega3F	340	82	2,54	19
180	180	100	Omega3F	170	92	2,4	20
280	180	100	Omega3F	260	92	2,92	21
230	200	110	Omega3F	190	100	2,44	22
280	230	110	Omega3F	260	100	3	24
330	230	110	Omega3F	310	100	4,05	25
400	230	110	Omega3F	380	100	3,84	27
400	310	110	Omega3F	380	100	5,3	01
600	310	110	Omega3F	580	100	9,2	03
230	200	180	Omega3F	190	170	4	23
330	230	180	Omega3F	310	170	5,26	26
400	310	180	Omega3F	380	170	9	02
600	310	180	Omega3F	580	170	12	04

## Максимальное количество кабельных вводов, устанавливаемых на каждую сторону коробки

M16x1,5	M20x1,5	M25x1,5	M32x1,5	M40x1,5	M50x1,5	M63x1,5	M75x1,5	M90x2	Условное обозначение габарита
A(C)/B(D)	A(C)/B(D)	A(C)/B(D)	A(C)/B(D)	A(C)/B(D)	A(C)/B(D)	A(C)/B(D)	A(C)/B(D)	A(C)/B(D)	
1/0	1/0	0/0	0/0	0/0	0/0	0/0	0/0	0/0	05
3/0	2/0	0/0	0/0	0/0	0/0	0/0	0/0	0/0	06
5/0	4/0	0/0	0/0	0/0	0/0	0/0	0/0	0/0	07
7/0	0/0	0/0	0/0	0/0	0/0	0/0	0/0	0/0	08
2/1	1/1	1/1	1/0	0/0	0/0	0/0	0/0	0/0	09
4/1	3/1	3/1	2/0	0/0	0/0	0/0	0/0	0/0	10
2/2	2/1	2/0	1/0	0/0	0/0	0/0	0/0	0/0	11
6/2	5/1	4/0	3/0	0/0	0/0	0/0	0/0	0/0	13
2/2	2/1	2/0	1/0	0/0	0/0	0/0	0/0	0/0	12
6/2	5/1	4/0	3/0	0/0	0/0	0/0	0/0	0/0	14
3/2	2/1	2/0	1/0	0/0	0/0	0/0	0/0	0/0	15
5/2	4/1	3/0	3/0	0/0	0/0	0/0	0/0	0/0	16
6/2	3/2	2/2	2/0	2/0	0/0	0/0	0/0	0/0	17
14/2	5/2	5/2	4/0	3/0	0/0	0/0	0/0	0/0	18
22/2	8/2	7/2	6/0	5/0	0/0	0/0	0/0	0/0	19
8/3	3/2	3/2	2/0	2/0	0/0	0/0	0/0	0/0	20
16/3	6/2	5/2	4/0	4/0	0/0	0/0	0/0	0/0	21
10/10	8/4	6/3	3/3	2/2	2/0	1/0	0/0	0/0	22
16/10	12/4	10/3	4/3	4/2	3/0	2/0	0/0	0/0	24
18/10	14/4	14/3	5/3	5/2	4/0	3/0	0/0	0/0	25
24/10	18/4	16/3	7/3	6/2	5/0	4/0	0/0	0/0	27
24/16	20/6	16/5	7/4	6/4	5/0	4/0	0/0	0/0	01
36/16	28/6	24/5	10/4	8/4	6/0	6/0	0/0	0/0	03
25/20	16/12	9/9	9/6	4/4	4/4	1/1	1/1	1/1	23
45/20	28/12	21/9	15/6	10/4	8/4	3/1	3/1	2/1	26
60/32	40/18	24/15	21/8	12/8	10/6	4/2	3/2	3/1	02
90/32	56/18	36/15	30/8	16/8	12/6	6/2	4/2	4/1	04

**Примечание:** рекомендуемое количество устанавливаемых внутри оболочки клеммных зажимов смотри в приложении (стр. 129).

Рекомендуемые значения максимальной рассеиваемой мощности взрывозащищенных оболочек из коррозионностойкого алюминия

Габариты			Рассеиваемая мощность, для температурных классов и температуры окружающей среды, Вт							Условное обозначение габарита
H	W	D	T6 40 °C T5 55 °C	T6 55 °C T5 70 °C	T6 65 °C T5 80 °C	T6 50 °C T5 65 °C	T4 40 °C	T4 55 °C	T4 65 °C	
80	75	57	5,91	3,49	2,01	4,27	15,70	12,48	10,47	05
125	80	57	8,57	5,07	2,93	6,20	22,70	18,07	15,16	06
175	80	57	11,02	6,53	3,78	7,98	29,07	23,15	19,45	07
250	80	52	13,93	8,27	4,79	10,10	36,52	29,14	24,51	08
100	100	80	10,11	5,98	3,45	7,31	26,83	21,34	17,9	09
160	100	80	13,99	8,29	4,79	10,13	36,95	29,42	24,71	10
120	120	80	13,19	7,81	4,51	9,55	34,95	27,81	23,34	11
220	120	80	20,13	11,95	6,92	14,59	52,92	42,19	35,47	13
120	120	90	13,92	8,24	4,76	10,07	36,88	29,34	24,63	12
220	120	90	21,07	12,51	7,24	15,27	55,39	44,16	37,12	14
140	140	90	17,43	10,32	5,96	12,62	46,10	36,70	30,81	15
200	140	90	22,22	13,18	7,62	16,10	58,49	46,62	39,18	16
160	160	90	21,24	12,58	7,27	15,38	56,09	44,67	37,51	17
260	160	90	29,55	17,56	10,17	21,43	77,43	61,79	51,97	18
360	160	90	36,70	21,86	12,69	26,66	95,47	76,33	64,29	19
180	180	100	26,38	15,64	9,04	19,11	69,55	55,41	46,55	20
280	180	100	35,39	21,04	12,19	25,68	92,60	73,92	62,19	21
230	200	110	35,04	20,80	12,04	25,40	92,04	73,40	61,71	22
280	230	110	44,64	26,54	15,38	32,39	116,81	93,25	78,46	24
330	230	110	49,58	29,51	17,12	36,01	129,27	103,29	86,96	25
400	230	110	55,90	33,33	19,36	40,64	145,01	116,03	97,78	27
400	310	110	71,81	42,82	24,87	52,21	186,29	149,06	125,61	01
600	310	110	90,65	54,30	31,64	66,11	232,13	186,40	157,48	03
230	200	180	43,44	25,79	14,93	31,49	114,10	90,99	76,5	23
330	230	180	59,71	35,54	20,62	43,36	155,68	124,40	104,74	26
400	310	180	84,11	50,16	29,13	61,15	218,21	174,60	147,14	02
600	310	180	104,30	62,49	36,41	76,07	267,11	214,48	181,2	04

## Типовые комплектации на базе взрывозащищенных оболочек из алюминия и кабельных вводов серии AAS для бронированного кабеля



### Технические характеристики

Описание	Типовые комплектации на базе взрывозащищенных оболочек из алюминия и кабельных вводов серии AAS для бронированного кабеля
Серия	TBE-A
Маркировка согласно ТР ТС	1Ex e II T6 Gb / Ex tb IIIC T80°C Db;
Соответствие стандартам	ГОСТ 31610.0-2014 / ГОСТ Р МЭК 60079-7-2012 / ГОСТ IEC 60079-31-2013
Зоны использования	1, 2, 21, 22
Температура эксплуатации, °C	от -60 до +40
Защита от внешних воздействий	IP66
Материал оболочки	алюминиевый сплав
Серия кабельных вводов	AAS – одинарное уплотнение
Тип резьбы кабельных вводов	метрическая
Материал кабельных вводов	никелированная латунь
Материал уплотнения кабельного ввода	силикон
Тип кабеля	бронированный кабель круглого сечения
Чертежи типовых комплектаций	стр. 144

Геометрические размеры, мм			Тип клеммы (клеммы заземления)	Количество клемм (клемм заземления)	Количество кабельных вводов по сторонам (А/В/С/Д) и диаметры обжимаемого кабеля, мм				Номер чертежа	Код
Н	W	D			A	B	C	D		
100	100	80	CBC2	6	1 Ø5,5-13	–	1 Ø5,5-13	–	TBE-A №091.00.001	1101.091.00.001
100	100	80	CBC2	6	1 Ø10,5-18	–	1 Ø10,5-18	–	TBE-A №091.00.002	1101.091.00.002
100	100	80	CBC2	6	1 Ø5,5-13	1 Ø10,5-18	1 Ø5,5-13	–	TBE-A №091.00.003	1101.091.00.003
100	100	80	CBC2	6	1 Ø10,5-18	1 Ø5,5-13	1 Ø10,5-18	1 Ø5,5-13	TBE-A №091.00.006	1101.091.00.006
160	100	80	CBC2	12	1 Ø5,5-13	1 Ø10,5-18	–	–	TBE-A №101.00.001	1101.101.00.001
160	100	80	CBC2	12	1 Ø5,5-13	–	1 Ø5,5-13	–	TBE-A №101.00.002	1101.101.00.002
160	100	80	CBC2	12	1 Ø10,5-18	–	1 Ø10,5-18	–	TBE-A №101.00.003	1101.101.00.003
160	100	80	CBC2	12	1 Ø5,5-13	1 Ø10,5-18	1 Ø5,5-13	–	TBE-A №101.00.004	1101.101.00.004
160	100	80	CBC2	12	2 Ø5,5-13	–	1 Ø5,5-13	–	TBE-A №101.00.005	1101.101.00.005
160	100	80	CBC2	12	2 Ø10,5-18	–	1 Ø10,5-18	–	TBE-A №101.00.006	1101.101.00.006
160	100	80	CBC2	12	1 Ø10,5-18	1 Ø5,5-13	1 Ø10,5-18	1 Ø5,5-13	TBE-A №101.00.007	1101.101.00.007
160	100	80	CBC2	12	2 Ø5,5-13	1 Ø10,5-18	1 Ø5,5-13	–	TBE-A №101.00.008	1101.101.00.008
160	100	80	CBC2	12	2 Ø5,5-13	–	2 Ø5,5-13	–	TBE-A №101.00.009	1101.101.00.009
160	100	80	CBC2	12	2 Ø10,5-18	–	2 Ø10,5-18	–	TBE-A №101.00.010	1101.101.00.010
160	100	80	CBC2	12	1 Ø15-24	1 Ø10,5-18	1 Ø15-24	1 Ø10,5-18	TBE-A №101.00.011	1101.101.00.011
160	100	80	CBC2	12	2 Ø15-24	–	2 Ø15-24	–	TBE-A №101.00.012	1101.101.00.012
160	100	80	CBC2(TEO2)	12(4)	3 Ø5,5-13	–	2 Ø5-10	–	TBE-A №101.00.014	1101.101.00.014
160	100	80	CBC2(TEO2)	12(3)	3 Ø5,5-13	1 Ø10,5-18	–	1 Ø10,5-18	TBE-A №101.00.015	1101.101.00.015
160	100	80	CBC2	12	3 Ø5,5-13	–	2 Ø5,5-13	–	TBE-A №101.00.016	1101.101.00.016

Геометрические размеры, мм			Тип клеммы (клеммы заземления)	Количество клемм (клемм заземления)	Количество кабельных вводов по сторонам (А/В/С/Д) и диаметры обжимаемого кабеля, мм				Номер чертежа	Код
Н	W	D			А	В	С	Д		
160	100	80	CBC2	12	2 Ø10,5-18	1 Ø5,5-13	2 Ø10,5-18	1 Ø5,5-13	TBE-A №101.00.017	1101.101.00.017
160	100	80	CBC2	12	3 Ø5,5-13	1 Ø10,5-18	2 Ø5,5-13	-	TBE-A №101.00.018	1101.101.00.018
160	100	80	CBC2(TEO2)	12(3)	3 Ø5,5-13	-	3 Ø5,5-13	-	TBE-A №101.00.019	1101.101.00.019
160	160	90	CBC2	12	2 Ø21-30	-	2 Ø21-30	-	TBE-A №171.00.001	1101.171.00.001
220	120	80	CBC2	24	1 Ø5,5-13	-	1 Ø5,5-13	-	TBE-A №131.00.001	1101.131.00.001
220	120	80	CBC2	24	1 Ø10,5-18	-	1 Ø10,5-18	-	TBE-A №131.00.002	1101.131.00.002
220	120	80	CBC2	24	2 Ø10,5-18	-	1 Ø10,5-18	-	TBE-A №131.00.005	1101.131.00.005
220	120	80	CBC2	24	1 Ø10,5-18	1 Ø5,5-13	1 Ø10,5-18	1 Ø5,5-13	TBE-A №131.00.006	1101.131.00.006
220	120	80	CBC2	24	2 Ø5,5-13	-	2 Ø5,5-13	-	TBE-A №131.00.007	1101.131.00.007
220	120	80	CBC2	24	2 Ø10,5-18	-	2 Ø10,5-18	-	TBE-A №131.00.010	1101.131.00.010
220	120	80	CBC2	24	3 Ø5,5-13	-	3 Ø5,5-13	-	TBE-A №131.00.014	1101.131.00.014
220	120	80	CBC2	24	3 Ø10,5-18	-	3 Ø10,5-18	-	TBE-A №131.00.016	1101.131.00.016
220	120	80	CBC2	24	4 Ø5,5-13	-	4 Ø5,5-13	-	TBE-A №131.00.020	1101.131.00.020
220	120	80	CBC2	24	5 Ø5,5-13	-	5 Ø5,5-13	-	TBE-A №131.00.021	1101.131.00.021
360	160	90	CBC2	48	2 Ø10,5-18	-	2 Ø10,5-18	-	TBE-A №191.00.001	1101.191.00.001
360	160	90	CBC2	48	3 Ø10,5-18	-	3 Ø10,5-18	-	TBE-A №191.00.004	1101.191.00.004
360	160	90	CBC2	48	6 Ø5,5-13	-	6 Ø5,5-13	-	TBE-A №191.00.005	1101.191.00.005
360	160	90	CBC2	48	4 Ø5,5-13	2 Ø10,5-18	4 Ø5,5-13	2 Ø10,5-18	TBE-A №191.00.006	1101.191.00.006
360	160	90	CBC2	48	4 Ø10,5-18	2 Ø5,5-13	4 Ø10,5-18	2 Ø5,5-13	TBE-A №191.00.007	1101.191.00.007
360	160	90	CBC2	48	6 Ø5,5-13	2 Ø10,5-18	6 Ø5,5-13	2 Ø10,5-18	TBE-A №191.00.009	1101.191.00.009
360	160	90	CBC2	48	8 Ø5,5-13	1 Ø10,5-18	8 Ø5,5-13	1 Ø10,5-18	TBE-A №191.00.011	1101.191.00.011
100	100	80	CBC4(TEO4)	4(1)	1 Ø5,5-13	1 Ø5,5-13	-	1 Ø5,5-13	TBE-A №091.00.010	1101.091.00.010
100	100	80	CBC4(TEO4)	4(1)	1 Ø10,5-18	1 Ø10,5-18	-	1 Ø10,5-18	TBE-A №091.00.011	1101.091.00.011
100	100	80	CBC4(TEO4)	4(1)	1 Ø15-24	1 Ø5,5-13	1 Ø15-24	-	TBE-A №091.00.012	1101.091.00.012
100	100	80	CBC4(TEO4)	4(1)	1 Ø5,5-13	1 Ø5,5-13	1 Ø5,5-13	1 Ø5,5-13	TBE-A №091.00.013	1101.091.00.013
100	100	80	CBC4(TEO4)	4(1)	1 Ø15-24	1 Ø5,5-13	1 Ø15-24	1 Ø5,5-13	TBE-A №091.00.014	1101.091.00.014
160	160	90	CBC16	6	2 Ø21-30	-	2 Ø21-30	-	TBE-A №171.00.005	1101.171.00.005
220	120	90	CBC16	6	2 Ø15-24	-	2 Ø15-24	-	TBE-A №141.00.001	1101.141.00.001
220	120	90	CBC16	10	2 Ø10,5-18	-	2 Ø10,5-18	-	TBE-A №141.00.002	1101.141.00.002
220	120	90	CBC16	10	3 Ø10,5-18	-	1 Ø10,5-18	-	TBE-A №141.00.004	1101.141.00.004
220	120	90	CBC16	10	3 Ø10,5-18	-	1 Ø15-24	-	TBE-A №141.00.005	1101.141.00.005
230	200	110	CBC16	10	2 Ø15-24	1 Ø24-36	2 Ø15-24	1 Ø24-36	TBE-A №221.00.001	1101.221.00.001
230	200	180	CBD70	5	2 Ø21-30	1 Ø24-36	2 Ø21-30	1 Ø24-36	TBE-A №231.00.001	1101.231.00.001
330	230	180	CBD70	10	2 Ø21-30	1 Ø24-36	2 Ø21-30	1 Ø24-36	TBE-A №261.00.001	1101.261.00.001

## Клеммные коробки из армированного стекловолокном полиэстера серии TBE-P и TBI-P

### Описание

Взрывозащищенные клеммные коробки серии TBE-P изготовлены из ударопрочного антистатического полиэстера, армированного стекловолокном. Их назначение – соединение и разветвление кабелей электрических и осветительных цепей постоянного и переменного тока, кабелей информационных сетей, сигнальных и контрольных кабелей.

Взрывозащищенные клеммные коробки серии TBI-P также могут применяться для выполнения соединений и разветвлений искробезопасных цепей. Они используются в цепях КИПиА с низким напряжением и током, приводах и измерительных цепях.

Клеммные коробки также служат для защиты соединений от механических повреждений, влаги и пыли при их установке во взрывоопасных газовых и пылевых средах.

### Коробки клеммные серии TBE-P:

- 1Ex e II T6...T4 Gb;
- Ex tb IIIC T80°C...T130°C Db.

### Коробки клеммные серии TBI-P:

- 0Ex ia IIC T6...T4 Ga;
- Ex tb IIIC T80°C...T130°C Db;
- Ex ia IIIC T80°C...T130°C Da.

### Конструкция

Корпус коробки выполнен из ударопрочного антистатического полиэстера, армированного стекловолокном с добавлением графита. Коробка состоит из корпуса и крышки, соединяемых невыпадающими болтами. Внутри корпуса могут устанавливаться монтажная панель, DIN-рейки с клеммными зажимами, шины заземления и прочее электротехническое оборудование. На боковых сторонах коробки расположены взрывозащищенные кабельные входы под различные типы кабеля, муфты, заглушки, клапаны и т.п. Все крепежные и монтажные элементы выполнены из коррозионностойкой стали.

Взрывозащищенные клеммные коробки имеют три вида сертификации, отвечают всем требованиям стандартов ТР ТС и имеют исполнения со следующими видами взрывозащиты:

- Ex e "Повышенная защита";
- Ex i "Искробезопасная электрическая цепь";
- Ex t "Защита от воспламенения пыли".

### Отличительные особенности

#### Невыпадающие винты из нержавеющей стали для фиксации крышки

- стойкие к коррозии, сохраняют эстетичный внешний вид;
- не потеряются при монтаже

#### Невыпадающий силиконовый уплотнитель

- обеспечивает высокую степень пыле- и влагозащиты IP66;
- не выпадает при монтаже, гарантирует заявленную степень защиты

#### Крепежные отверстия

- позволяют фиксировать DIN-рейку и монтажную плату внутри коробки

#### Кабельные входы

- различные виды резьбы (Metric, NPT, GAS и другие);
- материалы: никелированная латунь, нержавеющая сталь, полиамид;
- размерный диапазон кабеля 5–78 мм;
- под кабель небронированный, бронированный, небронированный в трубе или в металлорукаве

#### Широкий ассортимент

- подбор максимально подходящего размера и индивидуальной комплектации для решения любых задач подключения

#### Химическая стойкость

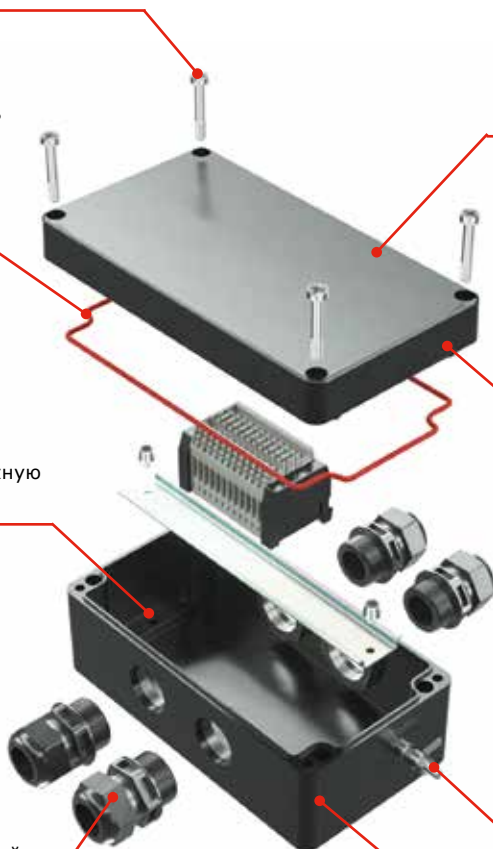
- материал коробки не подвержен распространению коррозии, обладает химической стойкостью по отношению к рабочим средам и устойчив к УФ-излучению

#### Наличие внешнего/внутреннего зажима заземления из нержавеющей стали на боковой стенке коробки

- позволяет подключить проводник заземления до 120 мм<sup>2</sup>

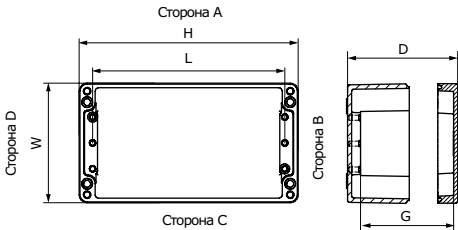
#### Высокая толщина стенки

- повышенная устойчивость к ударам





Клеммные коробки из полиэстера армированного стекловолокном серии TBE-P и TBI-P с видом защиты Ex e, Ex ia, Ex tb



- Назначение:**
- коммутация и ответвление проводов и кабелей в системах электроснабжения, коммутации, сигнализации во взрывоопасных зонах с содержанием газа и пыли.
- Материал:**
- ударопрочный полиэстер, армированный стекловолокном, с добавлением графита.
- Отличительные особенности:**
- материал коробки не подвержен коррозии;
  - обладает химической стойкостью к рабочим средам;
  - материал устойчив к УФ-излучению;
  - система уплотнения лабиринтного типа.
- Защита:**
- сборные: 1Ex e II T6...T4 Gb / 0Ex ia IIC T6...T4 Ga / Ex ia IIIC T80°C...T130°C Da / Ex tb IIIC T80°C...T130°C Db.

Характеристики

Технические условия	ТУ-27.12.31-066-47022248-2018
Степень защиты	IP66 по ГОСТ 14254-96
Температура окружающей среды, °C	от -60 °C до +65
Ударная прочность при -60 °C	7 Дж по ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011)
Климатическое исполнение	УХЛ1, Т1, ОМ1, В1, УХЛ 5, Т5, В5 по ГОСТ 15150
Уплотнение крышки	силикон
Установка в зонах, опасных по газу	зоны 0-1-2. Группа II по газу, подгруппа газов IIA, IIB, IIC
Установка в зонах, опасных по пыли	зоны 20-21-22. Группа III по пыли, подгруппа пыли IIIA, IIIB, IIIC
Маркировка и вид взрывозащиты серии TBE-P	1Ex e II T6...T4 Gb Ex tb IIIC T80°C...T130°C Db 0Ex ia IIC T6...T4 Ga
Маркировка и вид взрывозащиты серии TBI-P	Ex tb IIIC T80°C...T130°C Db Ex ia IIIC T80°C...T130°C Da
Обеспечение взрывозащиты и соответствие стандартам	ГОСТ 31610.0-2014(IEC 60079-0:2011) ГОСТ Р МЭК 60079-7-2012 ГОСТ 31610.11-2014 (IEC 60079-11:2011) ГОСТ IEC 60079-31-2013
Доступные аксессуары	элементы крепления шпилька заземления из нержавеющей стали кабельные вводы клеммные винтовые и пружинные зажимы заглушки кольца заземления, для металлических кабельных вводов монтажная панель

**Габаритные размеры взрывозащищенных оболочек**

Геометрические размеры, мм			Тип DIN-рейки	L, мм	G, мм	Масса, кг	Условное обозначение габарита
H	W	D					
80	75	56	Omega 2F	60	46	0,28	01
110	75	56	Omega 2F	100	46	0,35	02
120	120	90	Omega 3F	110	80	0,78	03
220	120	90	Omega 3F	200	80	1,1	04
160	160	90	Omega 3F	145	80	1,3	05
260	160	90	Omega 3F	240	80	1,8	06
360	160	90	Omega 3F	340	80	2,27	07
250	250	120	Omega 3F	240	110	2,82	08
400	250	120	Omega 3F	380	110	3,74	09
400	400	120	Omega 3F	380	110	5,76	10

**Максимальное количество кабельных вводов, устанавливаемых на каждую сторону коробки**

M16x1,5	M20x1,5	M25x1,5	M32x1,5	M40x1,5	M50x1,5	M63x1,5	M75x1,5	M90x2	Условное обозначение габарита
A(C)/B(D)	A(C)/B(D)	A(C)/B(D)	A(C)/B(D)	A(C)/B(D)	A(C)/B(D)	A(C)/B(D)	A(C)/B(D)	A(C)/B(D)	
1/0	0/0	0/0	0/0	0/0	0/0	0/0	0/0	0/0	01
2/0	0/0	0/0	0/0	0/0	0/0	0/0	0/0	0/0	02
4/2	2/1	2/1	1/0	1/0	0/0	0/0	0/0	0/0	03
12/2	5/1	4/1	3/0	3/0	0/0	0/0	0/0	0/0	04
6/2	3/2	2/2	2/0	2/0	0/0	0/0	0/0	0/0	05
14/2	6/2	5/2	4/0	3/0	0/0	0/0	0/0	0/0	06
22/2	8/2	7/2	6/0	5/0	0/0	0/0	0/0	0/0	07
21/12	10/8	10/4	4/3	3/3	3/2	2/0	0/0	0/0	08
36/12	20/8	16/4	7/3	6/3	5/2	4/0	0/0	0/0	09
36/22	20/18	16/8	7/6	6/5	5/4	4/0	0/0	0/0	10

**Примечание:** рекомендуемое количество устанавливаемых внутри оболочки клеммных зажимов смотри в приложении (стр. 125).

**Рекомендуемые значения максимальной рассеиваемой мощности взрывозащищенных оболочек из полиэстера, армированного стекловолокном**

Габариты			Рассеиваемая мощность, для температурных классов и температур окружающей среды, Вт							Условное обозначение габарита
H	W	D	T6 40 °C T5 55 °C	T6 55 °C T5 70 °C	T6 65 °C T5 80 °C	T6 50 °C T5 65 °C	T4 40 °C	T4 55 °C	T4 65 °C	
80	75	56	1,99	1,04	0,55	1,33	6,86	5,12	4,09	01
110	75	56	2,49	1,31	0,69	1,67	8,55	6,39	5,11	02
120	120	90	4,69	2,47	1,30	3,15	16,10	12,03	9,63	03
220	120	90	6,98	3,70	1,95	4,70	23,68	17,74	14,22	04
160	160	90	7,11	3,75	1,97	4,78	24,29	18,16	14,54	05
260	160	90	9,72	5,16	2,73	6,56	32,83	24,62	19,75	06
360	160	90	11,88	6,35	3,38	8,05	39,64	29,81	23,97	07
250	250	120	15,12	8,03	4,25	10,20	51,11	38,32	30,74	08
400	250	120	19,79	10,60	5,66	13,43	65,68	49,44	39,79	09
400	400	120	29,52	15,82	8,44	20,03	97,99	73,76	59,37	10

## Типовые комплектации на базе взрывозащищенных оболочек из полиэстера и полиамидных кабельных вводов для небронированного кабеля



### Технические характеристики

Описание	Типовые комплектации на базе взрывозащищенных оболочек из GRP и полиамидных кабельных вводов для небронированного кабеля
Серия	TBE-P
Маркировка согласно ТР ТС	1Ex e II T6 Gb / Ex tb IIIC T80 °C Db;
Соответствие стандартам	ГОСТ 31610.0-2014 / ГОСТ Р МЭК 60079-7-2012 / ГОСТ IEC 60079-31-2013
Зоны использования	1, 2, 21, 22
Температура эксплуатации, °C	от -40 до +40
Защита от внешних воздействий	IP66
Материал оболочки	полиэстер, армированный стекловолокном
Серия кабельных вводов	полиамидный кабельный ввод – одинарное уплотнение
Тип резьбы кабельных вводов	метрическая
Материал кабельных вводов	полиамид
Материал уплотнения кабельного ввода	силикон
Тип кабеля	небронированный кабель круглого сечения
Чертежи типовых комплектаций	стр. 157

Геометрические размеры, мм			Тип клеммы (клеммы заземления)	Количество клемм (клемм заземления)	Количество кабельных вводов по сторонам (A/B/C/D) и диаметры обжимаемого кабеля, мм				Номер чертежа	Код
H	W	D			A	B	C	D		
80	75	56	RN2 (TR2)	5 (1)	1 Ø6-12	–	1 Ø6-12	–	TBE-P №011.00.001	1131.011.00.001
110	75	56	RN2 (TR2)	11 (1)	1 Ø6-12	–	1 Ø6-12	–	TBE-P №021.00.001	1131.021.00.001
110	75	56	RN2 (TR2)	11 (1)	2 Ø6-12	–	2 Ø6-12	–	TBE-P №021.00.002	1131.021.00.002
120	120	90	CBC2 (TE02)	4 (1)	2 Ø6-12	–	2 Ø6-12	–	TBE-P №031.00.007	1131.031.00.007
120	120	90	CBC2 (TE02)	5 (1)	2 Ø6-12	–	2 Ø6-12	–	TBE-P №031.00.001	1131.031.00.001
120	120	90	CBC2 (TE02)	8 (2)	2 Ø6-12	–	2 Ø6-12	–	TBE-P №031.00.002	1131.031.00.002
120	120	90	CBC2 (TE02)	11 (1)	2 Ø6-12	–	2 Ø6-12	–	TBE-P №031.00.003	1131.031.00.003
120	120	90	CBC2 (TE02)	11 (1)	2 Ø13-18	–	2 Ø13-18	–	TBE-P №031.00.004	1131.031.00.004
220	120	90	CBC2 (TE02)	11 (1)	2 Ø18-25	–	2 Ø18-25	–	TBE-P №041.00.001	1131.041.00.001
220	120	90	CBC2 (TE02)	11 (1)	2 Ø22-32	–	2 Ø22-32	–	TBE-P №041.00.002	1131.041.00.002
250	250	120	CBC2 (TE02)	46 (2)	4 Ø13-18	2 Ø6-12	4 Ø13-18	2 Ø6-12	TBE-P №081.00.002	1131.081.00.002
120	120	90	CBC4 (TE04)	8 (2)	1 Ø6-12	1 Ø6-12	–	1 Ø6-12	TBE-P №031.00.008	1131.031.00.008
120	120	90	CBC4 (TE04)	4 (1)	1 Ø6-12	1 Ø6-12	–	1 Ø6-12	TBE-P №031.00.009	1131.031.00.009

## Клеммные коробки из нержавеющей стали серии TBE-S и TBI-S

### Описание

Взрывозащищенные клеммные коробки серии TBE-S изготовлены из листовой коррозионностойкой стали марки AISI 304. Их назначение – соединение и разветвление кабелей электрических и осветительных цепей постоянного и переменного тока, кабелей информационных сетей, сигнальных и контрольных кабелей.

Взрывозащищенные клеммные коробки серии TBE-S также могут применяться для выполнения соединений и разветвлений искробезопасных цепей. Они используются в цепях КИПиА с низким напряжением и током, приводах и измерительных цепях.

Клеммные коробки также служат для защиты соединений от механических повреждений, влаги и пыли при их установке во взрывоопасных газовых и пылевых средах.

#### **Коробки клеммные серии TBE-S:**

- 1Ex e II T6...T4 Gb;
- Ex tb IIIC T80°C...T130°C Db.

#### **Коробки клеммные серии TBI-S:**

- 0Ex ia IIC T6...T4 Ga;
- Ex tb IIIC T80°C...T130°C Db;
- Ex ia IIIC T80°C...T130°C Da.

### Конструкция

Корпус коробки выполнен из листовой коррозионностойкой стали марки AISI 304 методом гибки. Коробка состоит из корпуса и крышки, соединяемых невыпадающими болтами. Внутри корпуса могут устанавливаться монтажная панель, DIN-рейки с клеммными зажимами, шины заземления и прочее электротехническое оборудование. На боковых сторонах коробки расположены взрывозащищенные кабельные вводы под различные типы кабеля, муфты, заглушки, клапаны и т.п. По требованию заказчика могут быть установлены съемные панели, позволяющие менять количество кабельных вводов и комбинации вводимых в коробку кабелей, не изменяя весь корпус коробки. Все крепежные и монтажные элементы выполнены из коррозионностойкой стали.

Взрывозащищенные клеммные коробки имеют три вида сертификации, отвечают всем требованиям стандартов ТР ТС и имеют исполнения со следующими видами взрывозащиты:

- Ex e "Повышенная защита";
- Ex i "Искробезопасная электрическая цепь";
- Ex t "Защита от воспламенения пыли".

## Отличительные особенности

### Невыпадающие винты из нержавеющей стали для фиксации крышки

- стойкие к коррозии, сохраняют эстетичный внешний вид;
- не потеряются при монтаже

### Невыпадающий уплотнитель

- обеспечивает высокую степень пыле- и влагозащиты IP66. Не выпадает при монтаже, гарантирует заявленную степень защиты

### Монтажные рейки

- позволяют фиксировать DIN-рейку и монтажную плату внутри коробки

### Широкий ассортимент

- подбор максимально подходящего размера и индивидуальная комплектация для решения любых задач подключения

### Химическая стойкость

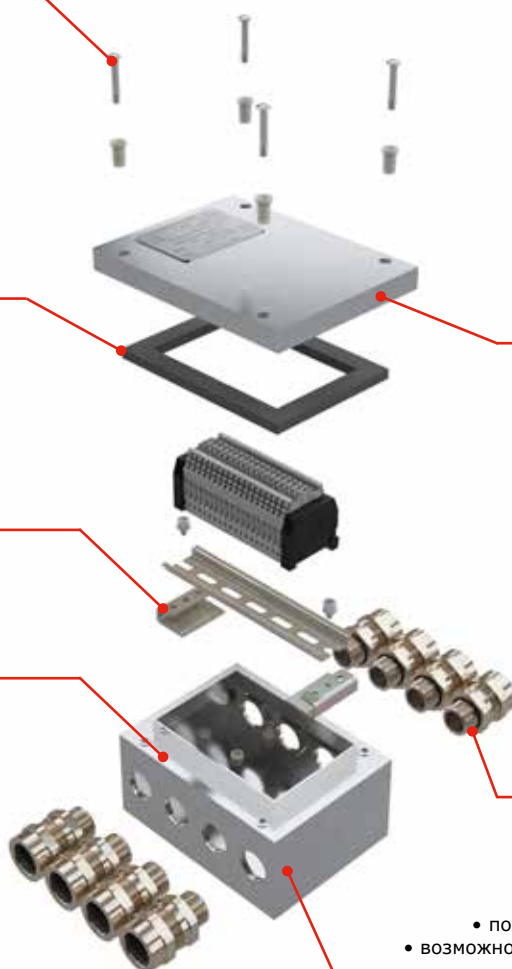
- материал корпуса выполнен из коррозионностойкой стали и является допустимым к использованию в агрессивных средах

### Кабельные вводы

- различные виды резьбы (Metric, NPT, GAS и другие);
- материалы: никелированная латунь, нержавеющая сталь, полиамид;
- размерный диапазон кабеля 5–78 мм;
- под кабель небронированный, бронированный, небронированный в трубе или в металлорукаве

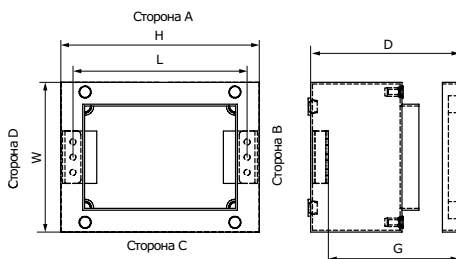
### Высокая толщина стенки

- повышенная механическая прочность к ударам;
- возможность установки съемных панелей для удобства монтажа кабельных вводов





## Клеммные коробки из нержавеющей стали серии TBE-S и TBI-S с видом защиты Ex e, Ex ia, Ex tb



### Назначение:

- коммутация и ответвление проводов и кабелей в системах электроснабжения, коммутации, сигнализации во взрывоопасных зонах с содержанием газа и пыли.

### Материал:

- листовая коррозионностойкая сталь марки AISI 304/ AISI 316L.

### Отличительные особенности:

- материал корпуса не подвержен распространению коррозии;
- устойчивость к агрессивным средам, в том числе щелочи и каплям серной и соляной кислоты;
- возможность использования съемных панелей при установке кабельных вводов;
- наличие внешнего и внутреннего зажимов заземления;
- повышенная механическая прочность к ударам и вибрации.

### Защита:

- сборные: 1Ex e II T6...T4 Gb / 0Ex ia IIC T6...T4 Ga / Ex ia IIIC T80°C...T130°C Da / Ex tb IIIC T80°C...T130°C Db.

## Характеристики

Технические условия	ТУ 27.12.31-064-47022248-2018
Степень защиты	IP66 по ГОСТ 14254-96
Температура окружающей среды, °C	от -60 °C до +65
Ударная прочность при -60 °C	7 Дж по ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011)
Климатическое исполнение	УХЛ1, Т1, ОМ1, В1, УХЛ 5, Т5, В5 по ГОСТ 15150
Уплотнение крышки	силикон
Установка в зонах, опасных по газу	зоны 0-1-2. Группа II по газу, подгруппа газов IIA, IIB, IIC
Установка в зонах, опасных по пыли	зоны 20-21-22. Группа III по пыли, подгруппа пыли IIIA, IIIB, IIIC
Маркировка и вид взрывозащиты серии TBE-S	1Ex e II T6...T4 Gb Ex tb IIIC T80°C...130°C Db 0Ex ia IIC T6...T4 Ga
Маркировка и вид взрывозащиты серии TBI-S	Ex tb IIIC T80°C...130°C Db Ex ia IIIC T80°C...130°C Da
Обеспечение взрывозащиты и соответствие стандартам	ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011) ГОСТ Р МЭК 60079-7-2012 ГОСТ 31610.11-2014 (IEC 60079-11:2011) ГОСТ IEC 60079-31-2013
Доступные аксессуары	элементы крепления кабельные вводы клеммные винтовые и пружинные зажимы заглушки монтажная панель монтажная рейка

Габаритные размеры взрывозащищенных оболочек

Геометрические размеры, мм			L, мм	Возможность установки фланцев	Возможность установки съемной панели		G, мм	Масса, кг	Условное обозначение габарита
H	W	D			по короткой стороне	по длинной стороне			
160	120	90	145	Нет	–	–	75	1,3	011
240	120	90	180	Нет	–	–	75	1,7	021
250	150	90	180	Нет	–	–	75	2	031
300	200	90	230	Нет	–	–	75	2,8	041
370	250	90	300	Нет	–	–	75	3,8	051
370	370	90	300	Нет	–	–	75	5,2	061
300	200	160	230	Нет	–	–	140	3,5	071
370	250	160	300	Да	200x120	320x120	140	4,8	081
370	370	160	300	Да	320x120	320x120	140	6,1	091
510	370	160	300	Да	320x120	460x120	140	8,1	101
750	370	160	300	Да	320x120	700x120	140	11,1	111
750	370	200	300	Да	320x190	700x190	180	12,1	121
370	370	230	300	Да	320x190	320x190	210	7,5	131
510	370	230	300	Да	320x190	460x190	210	9,5	141
750	370	230	300	Да	320x190	700x190	210	13	151
370	370	280	300	Да	320x190	320x190	260	8,3	161
510	370	280	440	Да	320x190	460x190	260	10,5	171
750	370	280	300	Да	320x190	700x190	260	14,2	181

Максимальное количество кабельных вводов, устанавливаемых на каждую сторону коробки

M16x1,5	M20x1,5	M25x1,5	M32x1,5	M40x1,5	M50x1,5	M63x1,5	M75x1,5	M90x2	Условное обозначение габарита
A(C)/B(D)	A(C)/B(D)	A(C)/B(D)	A(C)/B(D)	A(C)/B(D)	A(C)/B(D)	A(C)/B(D)	A(C)/B(D)	A(C)/B(D)	
Корпуса без съемных панелей									
5/4	4/3	4/0	0/0	0/0	0/0	0/0	0/0	0/0	011
8/4	6/3	6/0	0/0	0/0	0/0	0/0	0/0	0/0	021
8/5	7/4	6/0	0/0	0/0	0/0	0/0	0/0	0/0	031
10/7	8/5	7/0	0/0	0/0	0/0	0/0	0/0	0/0	041
13/8	10/7	9/0	0/0	0/0	0/0	0/0	0/0	0/0	051
13/13	10/10	9/0	0/0	0/0	0/0	0/0	0/0	0/0	061
30/21	24/10	14/10	12/8	5/3	4/2	3/2	3/2	0/0	071
39/24	30/14	18/12	14/10	6/4	5/3	4/3	4/2	0/0	081
39/39	30/20	18/18	14/14	6/6	5/5	4/4	4/4	0/0	091
54/39	42/20	26/18	20/14	9/6	7/5	6/4	5/4	0/0	101
78/39	63/20	38/18	30/14	13/6	11/5	9/4	8/4	0/0	111
130/65	84/40	57/27	45/14	26/12	22/10	9/4	8/4	6/3	121
78/78	50/50	36/36	21/21	18/18	10/10	8/8	8/4	3/3	131
108/78	70/40	52/36	30/21	27/18	14/10	12/8	5/4	4/3	141
156/78	105/40	76/36	45/21	39/18	22/10	18/8	8/4	6/3	151
104/91	60/60	45/45	28/28	24/24	15/15	8/8	8/8	3/3	161
144/91	84/60	65/45	40/28	36/24	21/15	12/8	10/8	4/3	171
208/91	126/60	95/45	60/28	52/24	33/15	18/8	16/8	6/3	181
Нержавеющий корпус со съемными панелями по стороне D									
39/4	30/7	18/6	14/0	6/0	5/0	4/0	4/0	0/0	083
39/8	30/10	18/9	14/0	6/0	5/0	4/0	4/0	0/0	093
54/8	42/10	26/9	20/0	9/0	7/0	6/0	5/0	0/0	103
78/8	63/10	38/9	30/0	13/0	11/0	9/0	8/0	0/0	113
130/24	84/30	57/18	45/14	26/12	22/5	9/4	8/4	6/0	123
78/24	50/30	36/18	21/14	18/12	10/5	8/4	8/4	3/0	133
108/24	70/30	52/18	30/14	27/12	14/5	12/4	5/4	4/0	143
156/24	105/30	76/18	45/14	39/12	22/5	18/4	8/4	6/0	153
104/24	60/30	45/18	28/14	24/12	15/5	8/4	8/4	3/0	163
144/24	84/30	65/18	40/14	36/12	21/5	12/4	10/4	4/0	173
208/24	126/30	95/18	60/14	52/12	33/5	18/4	16/4	6/0	183

M16x1,5	M20x1,5	M25x1,5	M32x1,5	M40x1,5	M50x1,5	M63x1,5	M75x1,5	M90x2	Условное обозначение габарита
A(C)/B(D)	A(C)/B(D)	A(C)/B(D)	A(C)/B(D)	A(C)/B(D)	A(C)/B(D)	A(C)/B(D)	A(C)/B(D)	A(C)/B(D)	
<b>Нержавеющий корпус со съёмными панелями по стороне D и по стороне B</b>									
39/4	30/7	18/6	14/0	6/0	5/0	4/0	4/0	0/0	085
39/8	30/10	18/9	14/0	6/0	5/0	4/0	4/0	0/0	095
54/8	42/10	26/9	20/0	9/0	7/0	6/0	5/0	0/0	105
78/8	63/10	38/9	30/0	13/0	11/0	9/0	8/0	0/0	115
130/24	84/30	57/18	45/14	26/12	22/5	9/4	8/4	6/0	125
78/24	50/30	36/18	21/14	18/12	10/5	8/4	8/4	3/0	135
108/24	70/30	52/18	30/14	27/12	14/5	12/4	5/4	4/0	145
156/24	105/30	76/18	45/14	39/12	22/5	18/4	8/4	6/0	155
104/24	60/30	45/18	28/14	24/12	15/5	8/4	8/4	3/0	165
144/24	84/30	65/18	40/14	36/12	21/5	12/4	10/4	4/0	175
208/24	126/30	95/18	60/14	52/12	33/5	18/4	16/4	6/0	185
<b>Нержавеющий корпус со съёмными панелями по стороне D, по стороне A и по стороне C</b>									
8/4	10/7	9/6	0/0	0/0	0/0	0/0	0/0	0/0	087
8/8	10/10	9/9	0/0	0/0	0/0	0/0	0/0	0/0	097
13/8	14/10	13/9	0/0	0/0	0/0	0/0	0/0	0/0	107
22/8	21/10	19/9	0/0	0/0	0/0	0/0	0/0	0/0	117
66/24	63/30	38/18	30/14	26/12	11/5	9/4	8/4	0/0	127
24/24	30/30	18/18	14/14	12/12	5/5	4/4	4/4	0/0	137
39/24	42/30	26/18	20/14	18/12	7/5	6/4	5/4	0/0	147
66/24	63/30	38/18	30/14	26/12	11/5	9/4	8/4	0/0	157
24/24	30/30	18/18	14/14	12/12	5/5	4/4	4/4	0/0	167
39/24	42/30	26/18	20/14	18/12	7/5	6/4	5/4	0/0	177
66/24	63/30	38/18	30/14	26/12	11/5	9/4	8/4	0/0	187
<b>Нержавеющий корпус со съёмными панелями по сторонам A, B, C, D</b>									
8/4	10/7	9/6	0/0	0/0	0/0	0/0	0/0	0/0	089
8/8	10/10	9/9	0/0	0/0	0/0	0/0	0/0	0/0	099
13/8	14/10	13/9	0/0	0/0	0/0	0/0	0/0	0/0	109
22/8	21/10	19/9	0/0	0/0	0/0	0/0	0/0	0/0	119
66/24	63/30	38/18	30/14	26/12	11/5	9/4	8/4	0/0	129
24/24	30/30	18/18	14/14	12/12	5/5	4/4	4/4	0/0	139
39/24	42/30	26/18	20/14	18/12	7/5	6/4	5/4	0/0	149
66/24	63/30	38/18	30/14	26/12	11/5	9/4	8/4	0/0	159
24/24	30/30	18/18	14/14	12/12	5/5	4/4	4/4	0/0	169
39/24	42/30	26/18	20/14	18/12	7/5	6/4	5/4	0/0	179
66/24	63/30	38/18	30/14	26/12	11/5	9/4	8/4	0/0	189

**Примечание:** рекомендуемое количество устанавливаемых внутри оболочки клеммных зажимов смотри в приложении (стр. 138).

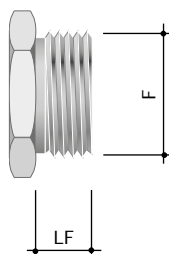
## Рекомендуемые значения максимальной рассеиваемой мощности взрывозащищенных оболочек из нержавеющей стали

Габариты, мм			Рассеиваемая мощность, для температурных классов и температур окружающей среды, Вт							Условное обозначение габарита
H	W	D	T6 40 °C T5 55 °C	T6 55 °C T5 70 °C	T6 65 °C T5 80 °C	T6 50 °C T5 65 °C	T4 40 °C	T4 55 °C	T4 65 °C	
Корпуса без фланцев										
160	120	90	8,31	4,64	2,56	5,79	25,29	19,42	15,88	011
240	120	90	10,92	6,12	3,39	7,63	32,94	25,35	20,76	021
250	150	90	13,32	7,48	4,15	9,31	40,15	30,92	25,32	031
300	200	90	18,93	10,65	5,92	13,25	56,74	43,75	35,87	041
370	250	90	26,04	14,7	8,19	18,27	77,45	59,83	49,12	051
370	370	90	36,72	20,73	11,55	25,76	109,23	84,37	69,28	061
300	200	160	23,4	13,17	7,32	16,39	70,15	54,09	44,35	071
370	250	160	31,3	17,67	9,85	21,96	93,11	71,92	59,05	081
370	370	160	43,1	24,33	13,56	30,24	128,2	99,02	81,31	091
510	370	160	50,92	28,93	16,2	35,88	149,27	115,72	95,28	101
750	370	160	60,81	34,89	19,68	43,11	174,25	135,85	112,33	111
750	370	200	64,93	37,25	21,02	46,03	186,05	145,05	119,94	121
370	370	230	49,47	27,93	15,56	34,71	147,16	113,67	93,34	131
510	370	230	57,68	32,78	18,36	40,64	169,09	131,08	107,93	141
750	370	230	68,02	39,02	22,02	48,22	194,9	151,95	125,65	151
370	370	280	54,03	30,5	17	37,91	160,71	124,14	101,93	161
510	370	280	62,51	35,52	19,89	44,04	183,24	142,05	116,96	171
750	370	280	73.17	41.98	23.68	51.87	209.66	163.46	135.16	181

Габариты, мм			Рассеиваемая мощность, для температурных классов и температур окружающей среды, Вт							Условное обозначение габарита
Н	W	D	T6 40 °C T5 55 °C	T6 55 °C T5 70 °C	T6 65 °C T5 80 °C	T6 50 °C T5 65 °C	T4 40 °C	T4 55 °C	T4 65 °C	
Корпус с фланцем внизу по стороне D										
370	250	160	31,3	17,67	9,85	21,96	93,11	71,92	59,05	083
370	370	160	43,1	24,33	13,56	30,24	128,2	99,02	81,31	093
510	370	160	50,92	28,93	16,2	35,88	149,27	115,72	95,28	103
750	370	160	60,81	34,89	19,68	43,11	174,25	135,85	112,33	113
750	370	200	64,93	37,25	21,02	46,03	186,05	145,05	119,94	123
370	370	230	49,47	27,93	15,56	34,71	147,16	113,67	93,34	133
510	370	230	57,68	32,78	18,36	40,64	169,09	131,08	107,93	143
750	370	230	68,02	39,02	22,02	48,22	194,9	151,95	125,65	153
370	370	280	54,03	30,5	17	37,91	160,71	124,14	101,93	163
510	370	280	62,51	35,52	19,89	44,04	183,24	142,05	116,96	173
750	370	280	73,17	41,98	23,68	51,87	209,66	163,46	135,16	183
Корпус с фланцем внизу по стороне D и вверху по стороне B										
370	250	160	31,3	17,67	9,85	21,96	93,11	71,92	59,05	085
370	370	160	43,1	24,33	13,56	30,24	128,2	99,02	81,31	095
510	370	160	50,92	28,93	16,2	35,88	149,27	115,72	95,28	105
750	370	160	60,81	34,89	19,68	43,11	174,25	135,85	112,33	115
750	370	200	64,93	37,25	21,02	46,03	186,05	145,05	119,94	125
370	370	230	49,47	27,93	15,56	34,71	147,16	113,67	93,34	135
510	370	230	57,68	32,78	18,36	40,64	169,09	131,08	107,93	145
750	370	230	68,02	39,02	22,02	48,22	194,9	151,95	125,65	155
370	370	280	54,03	30,5	17	37,91	160,71	124,14	101,93	165
510	370	280	62,51	35,52	19,89	44,04	183,24	142,05	116,96	175
750	370	280	73,17	41,98	23,68	51,87	209,66	163,46	135,16	185
Корпус с фланцем внизу по стороне D, слева по стороне A и справа по стороне C										
370	250	160	31,3	17,67	9,85	21,96	93,11	71,92	59,05	087
370	370	160	43,1	24,33	13,56	30,24	128,2	99,02	81,31	097
510	370	160	50,92	28,93	16,2	35,88	149,27	115,72	95,28	107
750	370	160	60,81	34,89	19,68	43,11	174,25	135,85	112,33	117
750	370	200	64,93	37,25	21,02	46,03	186,05	145,05	119,94	127
370	370	230	49,47	27,93	15,56	34,71	147,16	113,67	93,34	137
510	370	230	57,68	32,78	18,36	40,64	169,09	131,08	107,93	147
750	370	230	68,02	39,02	22,02	48,22	194,9	151,95	125,65	157
370	370	280	54,03	30,5	17	37,91	160,71	124,14	101,93	167
510	370	280	62,51	35,52	19,89	44,04	183,24	142,05	116,96	177
750	370	280	73,17	41,98	23,68	51,87	209,66	163,46	135,16	187
Корпус с фланцем по всем сторонам A, B, C, D										
370	250	160	31,3	17,67	9,85	21,96	93,11	71,92	59,05	089
370	370	160	43,1	24,33	13,56	30,24	128,2	99,02	81,31	099
510	370	160	50,92	28,93	16,2	35,88	149,27	115,72	95,28	109
750	370	160	60,81	34,89	19,68	43,11	174,25	135,85	112,33	119
750	370	200	64,93	37,25	21,02	46,03	186,05	145,05	119,94	129
370	370	230	49,47	27,93	15,56	34,71	147,16	113,67	93,34	139
510	370	230	57,68	32,78	18,36	40,64	169,09	131,08	107,93	149
750	370	230	68,02	39,02	22,02	48,22	194,9	151,95	125,65	159
370	370	280	54,03	30,5	17	37,91	160,71	124,14	101,93	169
510	370	280	62,51	35,52	19,89	44,04	183,24	142,05	116,96	179
750	370	280	73,17	41,98	23,68	51,87	209,66	163,46	135,16	189

## Аксессуары для клеммных коробок

### Заглушка



#### Описание:

- предназначена для закрытия неиспользуемых резьбовых метрических отверстий.

#### Заглушка имеет тройную сертификацию:

- Ex d "взрывонепроницаемая оболочка";
- Ex e "повышенная безопасность";
- Ex t "защита от воспламенения пыли".

#### Комплектация:

- заглушка комплектуется силиконовым уплотнителем на наружной поверхности.

#### Типоразмеры:

- метрическая от M16 до M90;
- NPT от 3/8" до 3" (по запросу);
- GAS от 3/8" до 3" (по запросу);
- PG от 09 до 48 (по запросу);
- ISO 7/1 от 3/8" до 3" (по запросу).

#### Защита:

- Ex db IIC Gb U / Ex e IIC Gb U / Ex tb IIIC Db U.

#### Зона:

- 1-2 – по газу;
- 21-22 – по пыли.

#### Степень защиты:

- IP66/67/68.

#### Материал:

- никелированная латунь (по умолчанию);
- нержавеющая сталь AISI 316L (по запросу).

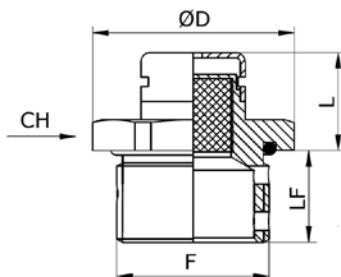
#### Температура окружающей среды:

- от -65 до +130 °C.

Геометрические размеры, мм		Код
F	LF	
M16x1,5	15	EXD6050-M16SB
M20x1,5	15	EXD6050-M20SB
M25x1,5	15	EXD6050-M25SB
M32x1,5	15	EXD6050-M32SB
M40x1,5	15	EXD6050-M40SB
M50x1,5	15	EXD6050-M50SB
M63x1,5	15	EXD6050-M63SB
M75x1,5	15	EXD6050-M75SB
M90x2	20	EXD6050-M90SB

**Примечание:** другие виды материала и типы резьб – по запросу.

## Дренажный клапан



### Описание:

- предназначен для удаления скопившегося конденсата внутри корпуса оборудования.

### Клапан имеет двойную сертификацию:

- Ex e "повышенная безопасность";
- Ex t "защита от воспламенения пыли".

### Комплектация:

- клапан комплектуется силиконовым уплотнителем на наружной поверхности резьбы.

### Типоразмеры:

- метрическая от M20 до M25;
- NPT от 1/2" до 3/4" (по запросу).

### Зона:

- 1-2 – по газу;
- 21-22 – по пыли.

### Защита:

- 1Ex e IIC Gb U / Ex tb IIIC Db U.

### Степень защиты:

- IP66.

### Материал:

- никелированная латунь (по умолчанию);
- нержавеющая сталь AISI 316L (по запросу).

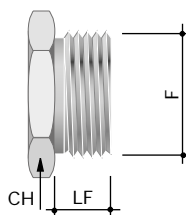
### Температура окружающей среды:

- от -60 до +85 °C.

Геометрические размеры, мм					Условное обозначение
F	LF	L	CH	ØD	
M20x1,5	15	16	25	27,5	DV-1
M25x1,5	15	16	30	33	DV-2

**Примечание:** другие виды материала и типы резьб – по запросу. Доступен только в комплекте со взрывозащищенными клеммными коробками и постами управления.

## Усиленные заглушки из полиамида



### Описание:

- должны устанавливаться с использованием плоской шайбы для обеспечения необходимого уровня герметизации неиспользуемых отверстий. Для применения в искробезопасных электрических цепях заглушки должны быть с синей шляпкой.

### Заглушка имеет тройную сертификацию:

- Ex e "повышенная безопасность";
- Ex t "защита от воспламенения пыли".

### Комплектация:

- заглушка комплектуется силиконовым уплотнителем на наружной поверхности.

### Типоразмеры:

- метрическая от M16 до M63;
- NPT от 3/8" до 2" (по запросу).

### Защита:

- 1Ex e IIC Gb X / Ex tb IIIC Db X.

### Зона:

- 1-2 – по газу;
- 21-22 – по пыли.

### Степень защиты:

- IP66/68.

### Материал:

- полиамид.

### Ударная прочность:

- не менее 4 Дж.

### Температура окружающей среды:

- от -40 до +80 °C.

Геометрические размеры, мм			Условное обозначение
F	LF	CH	
M16x1,5	15	19	PP-01
M20x1,5	15	23	PP-1
M25x1,5	15	28	PP-2
M32x1,5	15	36	PP-3
M40x1,5	18	46	PP-4
M50x1,5	18	55	PP-5
M63x1,5	18	69	PP-6

**Примечание:** другие типы резьб и заглушки для использования в искробезопасных цепях – по запросу. Доступен только в комплекте со взрывозащищенными клеммными коробками и постами управления отдельно не поставляется.



## Шпилька заземления



### Описание:

- предназначена для обеспечения единого контура заземления в GRP оболочках.

### Комплектация:

- зажим заземления включает в себя все необходимые компоненты для установки в изделие, кроме кабельных наконечников;
- кабельные наконечники заказываются отдельно, при необходимости.

### Материал:

- нержавеющая сталь AISI 304.

### Температура окружающей среды:

- от -65 до +130 °C.

Геометрические размеры, мм		Код
F	L	
M6	60	1380.0.10.06



## Взрывозащищенные посты и шкафы управления

Посты управления из алюминиевого сплава .....	34
Посты управления из полиэстера, армированного стекловолокном .....	36
Посты управления из нержавеющей стали .....	38
Элементы управления .....	40
Управляющие насадки и элементы управления .....	41
Контактные блоки для управляющих насадок и переключателей .....	45
Светофильтры .....	46
Блоки сигнальной лампы .....	47
Управляющие насадки с подсветкой .....	48
Контактные блоки с сигнальной лампой для кнопок с подсветкой .....	49
Аксессуары для кнопок и переключателей .....	50
Типовые комплектации взрывозащищенных оболочек из полиэстера и кабельных вводов ..	51
Типовые комплектации взрывозащищенных оболочек из алюминия и кабельных вводов ...	52

## **Посты и шкафы управления повышенной надежности против взрыва Ex e, Ex d e, Ex ia, Ex e m, Ex tb**

### **Сфера применения**

Взрывозащищенные шкафы и посты управления предназначены для управления и сигнализации, мониторинга электрических низковольтных цепей и механизмов. Могут применяться в искробезопасных цепях управления и индикации технологических процессов при установке во взрывоопасных газовых и пылевых средах.

### **Состав системы**

При производстве шкафов и постов управления используются:

- корпуса из GRP;
- корпуса из коррозионностойкого алюминия;
- корпуса из нержавеющей стали AISI 304 / AISI 316L.

Взрывозащищенные шкафы и посты управления имеют пять видов сертификации, отвечают всем требованиям стандартов ТР ТС и имеют исполнения со следующими видами взрывозащиты:

- Ex e "Повышенная защита" согласно ГОСТ Р МЭК 60079-7-2012;
- Ex i "Искробезопасная электрическая цепь" согласно ГОСТ 31610.11-2014 (IEC 60079-11:2011);
- Ex d "Взрывонепроницаемые оболочки" согласно ГОСТ IEC 60079-1-2013;
- Ex m "Герметизация компаундом" согласно ГОСТ Р МЭК 60079-18-2012;
- Ex t "Защита от воспламенения пыли оболочками" согласно ГОСТ IEC 60079-31-2013.

Шкафы и посты управления могут включать в себя различные элементы управления и клеммные зажимы:

- кнопки с фиксацией, без фиксации (красного, зеленого, желтого, белого, черного цвета);
- двойные кнопки;
- световые сигнализаторы (зеленого, красного цвета);
- переключатели (2–4 положения).

Все комплектующие отвечают требованиям российских и международных стандартов, таких как: АTEX, IEC, EAC.

## Отличительные особенности

### Невыпадающие винты из нержавеющей стали для фиксации крышки

- стойкие к коррозии;
- сохраняют эстетичный внешний вид;
- не теряются при монтаже

### Элементы управления

- обладают высокой степенью защиты от внешних воздействий IP66;
- обеспечивают легкость и высокую скорость монтажа без потери степени защиты;
- срок службы – до 1 000 000 нажатий;
- срок работы светодиодов под нагрузкой – более 100 000 часов;
- сертифицированы для использования в зонах по газу 0, 1, 2 и по пыли 21, 22

### Невыпадающий силиконовый уплотнитель

- обеспечивает высокую степень пыле- и влагозащиты IP66;
- не выпадает при монтаже

### Высокая толщина стенки

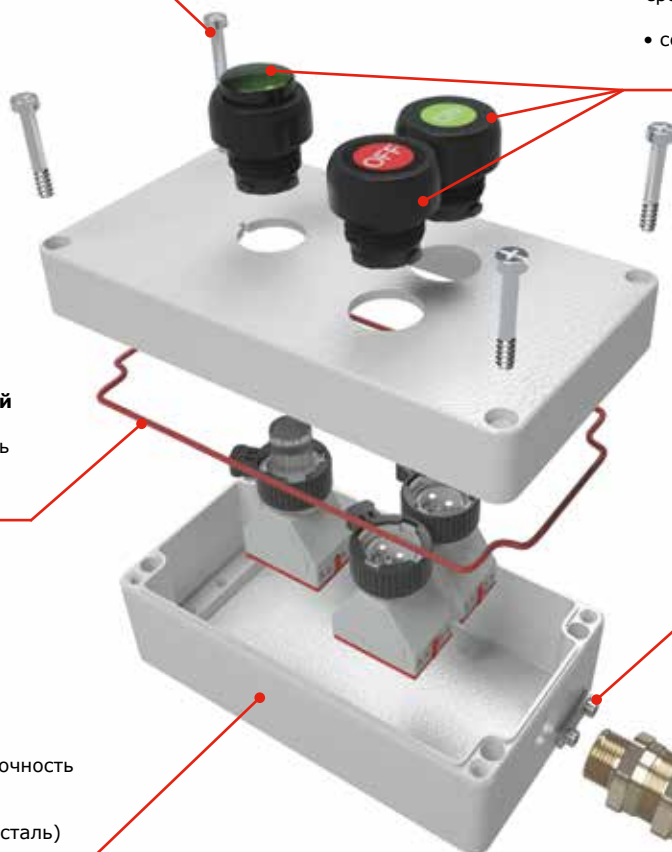
- повышенная механическая прочность и устойчивость к ударам;
- 3 материала исполнений (алюминий, GRP, нержавеющая сталь)

### Внешний зажим заземления из нержавеющей стали

- удобство заземления

### Кабельные вводы

- различные виды резьб (Metric, NPT, GAS, ISO 7/1, PG);
- материалы: никелированная латунь, нержавеющая сталь, полиамид;
- размерный диапазон кабеля 5–78 мм;
  - под кабель бронированный, небронированный, небронированный в трубе и металлорукаве



## Посты управления из алюминиевого сплава серии CPE-A

### Описание

Взрывозащищенные посты управления из алюминиевого сплава серии CPE-A предназначены для управления и мониторинга электрических, осветительных цепей постоянного и переменного тока, а также для защиты соединений цепей от механических повреждений, пыли и влаги при их установке во взрывоопасных газовых и пылевых средах (внутри помещений или при наружной установке в местах, где возможно образование взрывоопасных смесей).

Посты управления серии CPE-A:

- 1Ex e II T6...T4 Gb;
- 1Ex d e IIC T6...T4 Gb;
- 0Ex ia IIC T6...T4 Ga;
- 1Ex e m II T6...T4 Gb;
- Ex tb IIIC Ta 80°C...T130°C Db.

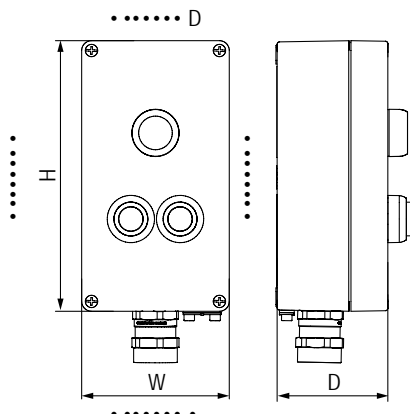
### Конструкция

Корпус поста управления выполнен из литого алюминиевого сплава без примесей меди. Пост управления состоит из корпуса и крышки, соединяемых невыпадающими болтами из нержавеющей стали. На крышке корпуса устанавливаются элементы управления, внутри поста управления могут устанавливаться монтажная панель, DIN-рейки с клеммными зажимами, шины заземления и прочее электротехническое оборудование. На боковых сторонах коробки расположены взрывозащищенные кабельные вводы под различные типы и диаметры кабеля. Все крепежные и монтажные элементы выполнены из коррозионностойкой стали.

Взрывозащищенные шкафы и посты управления имеют пять видов сертификации, отвечают всем требованиям стандартов ТР ТС и имеют исполнения со следующими видами взрывозащиты:

- Ex e "Повышенная защита" согласно ГОСТ Р МЭК 60079-7-2012;
- Ex i "Искробезопасная электрическая цепь" согласно ГОСТ 31610.11-2014 (IEC 60079-11:2011);
- Ex d "Взрывонепроницаемые оболочки" согласно ГОСТ IEC 60079-1-2013;
- Ex m "Герметизация компаундом" согласно ГОСТ Р МЭК 60079-18-2012;
- Ex t "Защита от воспламенения пыли оболочками" согласно ГОСТ IEC 60079-31-2013.

## Посты управления с видом защиты Ex e, Ex d e, Ex ia, Ex e m, Ex tb серии CPE-A



### Назначение:

- управление, мониторинг и контроль электрических цепей постоянного и переменного тока во взрывоопасных зонах с содержанием газа и пыли.

### Материал:

- коррозионностойкий алюминий.

### Отличительные особенности:

- высокая теплопроводность материала;
- максимальная рассеиваемая мощность среди корпусов аналогичных размеров из других материалов;
- устойчив к воздействию солевого тумана и химическим веществам;
- система уплотнения лабиринтного типа.

### Защита:

- 1Ex e II T6...T4 Gb / 1Ex d e IIC T6...T4 Gb / 0Ex ia IIC T6...T4 Ga / 1Ex e m II T6...T4 Gb / Ex tb IIIC Ta 80°C...T130°C Db.

### Характеристики

Технические условия	ТУ 27.12.31-065-47022248-2018
Степень защиты	IP66 по ГОСТ 14254-96
Температура окружающей среды, °C	от -55 до +65
Ударная прочность при -60 °C	7 Дж по ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011)
Климатическое исполнение	T1, OM1, УХЛ 5, T5, B5 по ГОСТ 15150
Уплотнение крышки	силикон
Установка в зонах, опасных по газу	Зоны 0-1-2. Группа II по газу, подгруппа газов IIA, IIB, IIC
Установка в зонах, опасных по пыли	Зоны 21-22. Группа III по пыли, подгруппа пыли IIIA, IIIB, IIIC
Маркировка и вид взрывозащиты серии CPE-A	1Ex e II T6...T4 Gb; 1Ex d e IIC T6...T4 Gb; 0Ex ia IIC T6...T4 Ga; 1Ex e m II T6...T4 Gb; Ex tb IIIC Ta 80°C...T130°C Db. ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011)
Обеспечение взрывозащиты и соответствие стандартам	ГОСТ Р МЭК 60079-7-2012 ГОСТ IEC 60079-1-2013 ГОСТ Р МЭК 60079-18-2012 ГОСТ 31610.11-2014 (IEC 60079-11:2011) ГОСТ IEC 60079-31-2013
Доступные аксессуары	элементы управления (кнопки, переключатели) контактные блоки (NO, NC) аксессуары элементы крепления кабельные вводы клеммные винтовые и пружинные зажимы заглушки монтажная панель

Максимальное количество элементов управления, устанавливаемых в крышку корпуса из алюминия

Размеры корпуса, мм			Общее кол-во элементов управления на крышке при установке контактного блока (вдоль стороны А или С/вдоль стороны В или D), шт.	Условное обозначение габарита
Н	W	D		
120	120	90	2/2	12
220	120	90	4/4	14
140	140	90	2/2	15
200	140	90	4/4	16
160	160	90	3/3	17
260	160	90	9/5	18
360	160	90	12/8	19
180	180	100	3/3	20
280	180	100	9/6	21
400	310	110	8/10	22
600	310	110	15/12	24
230	200	110	20/14	25
280	230	110	25/18	27
330	230	110	35/27	01
400	230	110	49/42	03
400	310	180	8/10	23
600	310	180	20/14	26
230	200	180	35/27	02
330	230	180	49/42	04

Максимальное количество кабельных вводов, устанавливаемых на каждую сторону коробки

M16x1,5	M20x1,5	M25x1,5	M32x1,5	M40x1,5	M50x1,5	M63x1,5	M75x1,5	M90x2	Условное обозначение габарита
A(C)/B(D)	A(C)/B(D)	A(C)/B(D)	A(C)/B(D)	A(C)/B(D)	A(C)/B(D)	A(C)/B(D)	A(C)/B(D)	A(C)/B(D)	
2/2	2/1	2/0	1/0	0/0	0/0	0/0	0/0	0/0	12
6/2	5/1	4/0	3/0	0/0	0/0	0/0	0/0	0/0	14
3/2	2/1	2/0	1/0	0/0	0/0	0/0	0/0	0/0	15
5/2	4/1	3/0	3/0	0/0	0/0	0/0	0/0	0/0	16
6/2	3/2	2/2	2/0	2/0	0/0	0/0	0/0	0/0	17
14/2	5/2	5/2	4/0	3/0	0/0	0/0	0/0	0/0	18
22/2	8/2	7/2	6/0	5/0	0/0	0/0	0/0	0/0	19
8/3	3/2	3/2	2/0	2/0	0/0	0/0	0/0	0/0	20
16/3	6/2	5/2	4/0	4/0	0/0	0/0	0/0	0/0	21
10/10	8/4	6/3	3/3	2/2	2/0	1/0	0/0	0/0	22
16/10	12/4	10/3	4/3	4/2	3/0	2/0	0/0	0/0	24
18/10	14/4	14/3	5/3	5/2	4/0	3/0	0/0	0/0	25
24/10	18/4	16/3	7/3	6/2	5/0	4/0	0/0	0/0	27
24/16	20/6	16/5	7/4	6/4	5/0	4/0	0/0	0/0	01
36/16	28/6	24/5	10/4	8/4	6/0	6/0	0/0	0/0	03
25/20	16/12	9/9	9/6	4/4	4/4	1/1	1/1	1/1	23
45/20	28/12	21/9	15/6	10/4	8/4	3/1	3/1	2/1	26
60/32	40/18	24/15	21/8	12/8	10/6	4/2	3/2	3/1	02
90/32	56/18	36/15	30/8	16/8	12/6	6/2	4/2	4/1	04



## Посты управления из полиэстера, армированного стекловолокном, серии CPE-P

### Описание

Взрывозащищенные посты управления серии CPE-P изготовлены из полиэстера, армированного стекловолокном, предназначены для управления и мониторинга электрических, осветительных цепей постоянного и переменного тока, а также для защиты соединений цепей от механических повреждений, пыли и влаги при их установке во взрывоопасных газовых и пылевых средах (внутри помещений или при наружной установке в местах, где возможно образование взрывоопасных смесей).

Посты управления серии CPE-P:

- 1Ex e II T6...T4 Gb;
- 1Ex d e IIC T6...T4 Gb;
- 0Ex ia IIC T6...T4 Ga;
- 1Ex e m II T6...T4 Gb;
- Ex tb IIIC Ta 80°C...T130°C Db.

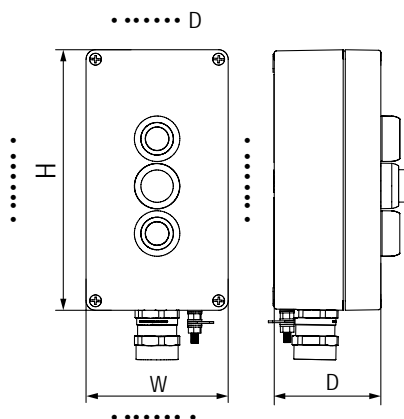
### Конструкция

Корпус поста управления выполнен из ударпрочного полиэстера, армированного стекловолокном с добавлением графита. Пост управления состоит из корпуса и крышки, соединяемых невыпадающими болтами из нержавеющей стали. На крышке корпуса устанавливаются элементы управления, внутри поста управления могут устанавливаться монтажная панель, DIN-рейки с клеммными зажимами, шины заземления и прочее электротехническое оборудование. На боковых сторонах коробки могут устанавливаться взрывозащищенные кабельные вводы под различные типы кабеля. Все крепежные и монтажные элементы выполнены из коррозионностойкой стали.

Взрывозащищенные шкафы и посты управления имеют пять видов сертификации, отвечают всем требованиям стандартов ТР ТС и имеют исполнения со следующими видами взрывозащиты:

- Ex e "Повышенная защита" согласно ГОСТ Р МЭК 60079-7-2012;
- Ex i "Искробезопасная электрическая цепь" согласно ГОСТ 31610.11-2014 (IEC 60079-11:2011);
- Ex d "Взрывонепроницаемые оболочки" согласно ГОСТ IEC 60079-1-2013;
- Ex m "Герметизация компаундом" согласно ГОСТ Р МЭК 60079-18-2012;
- Ex t "Защита от воспламенения пыли оболочками" согласно ГОСТ IEC 60079-31-2013.

## Посты управления из полиэстера, армированного стекловолокном серии CPE-P с видом защиты Ex e, Ex ia, Ex tb



### Назначение:

- управление и мониторинг электрических цепей постоянного и переменного тока во взрывоопасных зонах с содержанием газа и пыли.

### Материал:

- ударпрочный полиэстер, армированный стекловолокном, с добавлением графита.
- Отличительные особенности:**
- материал коробки не подвержен распространению коррозии;
  - обладает высокой химической стойкостью;
  - устойчив к УФ-излучению;
  - система уплотнения лабиринтного типа.

### Защита:

- 1Ex e II T6...T4 Gb / 1Ex d e IIC T6...T4 Gb / 0Ex ia IIC T6...T4 Ga / 1Ex e m II T6...T4 Gb / Ex tb IIIC Ta 80°C...T130°C Db.

### Характеристики

Технические условия	ТУ 27.12.31-066-47022248-2018
Степень защиты	IP66 по ГОСТ 14254-96
Температура окружающей среды, °C	от -55 до +65
Ударная прочность при -60 °C	7 Дж по ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011)
Климатическое исполнение	T1, OM1, УХЛ 5, T5, B5 по ГОСТ 15150
Уплотнение крышки	силикон
Установка в зонах, опасных по газу	Зоны 0-1-2. Группа II по газу, подгруппа газов IIA, IIB, IIC
Установка в зонах, опасных по пыли	Зоны 21-22. Группа III по пыли, подгруппа пыли IIIA, IIIB, IIIC
Маркировка и вид взрывозащиты серии CPE-P (зависит от устанавливаемых компонентов)	1Ex e II T6...T4 Gb; 1Ex d e IIC T6...T4 Gb; 0Ex ia IIC T6...T4 Ga; 1Ex e m II T6...T4 Gb; Ex tb IIIC Ta 80°C...T130°C Db. ГОСТ 31610.0-2014(IEC 60079-0:2011)
Обеспечение взрывозащиты и соответствие стандартам	ГОСТ Р МЭК 60079-7-2012 ГОСТ IEC 60079-1-2013 ГОСТ Р МЭК 60079-18-2012 ГОСТ 31610.11-2014 (IEC 60079-11:2011) ГОСТ IEC 60079-31-2013
Доступные аксессуары	элементы управления (кнопки, переключатели) контактные блоки (NO, NC) аксессуары элементы крепления шпилька заземления из нержавеющей стали (по запросу) кольца заземления для металлических кабельных вводов кабельные вводы клеммные зажимы винтовые и пружинные заглушки монтажная панель

**Максимальное количество элементов управления, устанавливаемых в крышку корпуса из полиэстера, армированного стекловолокном**

Размеры корпуса, мм			Общее кол-во элементов управления на крышке при установке контактного блока (вдоль стороны А или С/вдоль стороны В или D), шт.	Условное обозначение габарита
Н	W	D		
120	120	90	2/2	03
220	120	90	4/4	04
160	160	90	3/3	05
260	160	90	9/5	06
360	160	90	12/8	07
250	250	120	10/10	08
400	250	120	25/18	09
400	400	120	45/45	10

**Максимальное количество кабельных вводов, устанавливаемых на каждую сторону коробки**

M16x1,5	M20x1,5	M25x1,5	M32x1,5	M40x1,5	M50x1,5	M63x1,5	M75x1,5	M90x2	Условное обозначение габарита
A(C)/B(D)	A(C)/B(D)	A(C)/B(D)	A(C)/B(D)	A(C)/B(D)	A(C)/B(D)	A(C)/B(D)	A(C)/B(D)	A(C)/B(D)	
4/2	2/1	2/1	1/0	1/0	0/0	0/0	0/0	0/0	03
12/2	5/1	4/1	3/0	3/0	0/0	0/0	0/0	0/0	04
6/2	3/2	2/2	2/0	2/0	0/0	0/0	0/0	0/0	05
14/2	6/2	5/2	4/0	3/0	0/0	0/0	0/0	0/0	06
22/2	8/2	7/2	6/0	5/0	0/0	0/0	0/0	0/0	07
21/12	10/8	10/4	4/3	3/3	3/2	2/0	0/0	0/0	08
36/12	20/8	16/4	7/3	6/3	5/2	4/0	0/0	0/0	09
36/22	20/18	16/8	7/6	6/5	5/4	4/0	0/0	0/0	10

## Посты управления из нержавеющей стали серии CPE-S

### Описание

Взрывозащищенные посты управления из серии CPE-S изготовлены из коррозионностойкой стали марки AISI 304. Они предназначены для управления и мониторинга электрических, осветительных цепей постоянного и переменного тока, а также для защиты соединений цепей от механических повреждений, пыли и влаги при их установке во взрывоопасных газовых и пылевых средах (внутри помещений или при наружной установке в местах, где возможно образование взрывоопасных смесей).

Посты управления серии CPE-S:

- 1Ex e II T6...T4 Gb;
- 1Ex d e IIC T6...T4 Gb;
- 0Ex ia IIC T6...T4 Ga;
- 1Ex e m II T6...T4 Gb;
- Ex tb IIIC Ta 80°C...T130°C Db.

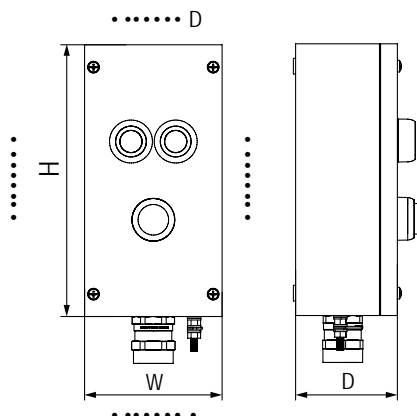
### Конструкция

Корпус поста управления выполнен из листовой коррозионностойкой стали марки AISI 304 методом гибки. Пост управления состоит из корпуса и крышки, соединенных невыпадающими болтами из нержавеющей стали. На крышке корпуса устанавливаются элементы управления, внутри поста управления могут устанавливаться монтажная панель, DIN-рейки с клеммными зажимами, шины заземления и прочее электротехническое оборудование. На боковых сторонах коробки расположены взрывозащищенные кабельные вводы под различные типы кабеля. Все крепежные и монтажные элементы выполнены из коррозионностойкой стали.

Взрывозащищенные шкафы и посты управления имеют пять видов сертификации, отвечают всем требованиям стандартов ТР ТС и имеют исполнения со следующими видами взрывозащиты:

- Ex e "Повышенная защита" согласно ГОСТ Р МЭК 60079-7-2012;
- Ex i "Искробезопасная электрическая цепь" согласно ГОСТ 31610.11-2014 (IEC 60079-11:2011);
- Ex d "Взрывонепроницаемые оболочки" согласно ГОСТ IEC 60079-1-2013;
- Ex m "Герметизация компаундом" согласно ГОСТ Р МЭК 60079-18-2012;
- Ex t "Защита от воспламенения пыли оболочками" согласно ГОСТ IEC 60079-31-2013.

## Посты управления из нержавеющей стали серии CPE-S с видом защиты Ex e, Ex d e, Ex ia, Ex e m, Ex tb



### Назначение:

- управление и мониторинг электрических, осветительных цепей постоянного и переменного тока во взрывоопасных зонах с содержанием газа и пыли.

### Материал:

- листовая коррозионностойкая сталь марки AISI 304/ AISI 3016L.

### Отличительные особенности:

- материал корпуса обладает высокой стойкостью к коррозии;
- возможность использования съемных панелей при установке кабельных вводов;
- наличие внешнего и внутреннего зажимов заземления;
- повышенная механическая прочность, устойчивость к ударам и вибрации.

### Защита:

- 1Ex e II T6...T4 Gb / 1Ex d e IIC T6...T4 Gb / 0Ex ia IIC T6...T4 Ga / 1Ex e m II T6...T4 Gb / Ex tb IIIC Ta 80°C...T130°C Db.

### Характеристики

Технические условия	ТУ 27.12.31-064-47022248-2018
Степень защиты	IP66 по ГОСТ 14254-96
Температура окружающей среды, °C	от -55 до +65
Ударная прочность при -60 °C	7 Дж по ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011)
Климатическое исполнение	T1, OM1, УХЛ 5, T5, B5 по ГОСТ 15150
Уплотнение крышки	силикон
Установка в зонах, опасных по газу	Зоны 0-1-2. Группа II по газу, подгруппа газов IIA, IIB, IIC
Установка в зонах, опасных по пыли	Зоны 21-22. Группа III по пыли, подгруппа пыли IIIA, IIIB, IIIC
Маркировка и вид взрывозащиты серии CPE-S	1Ex e II T6...T4 Gb; 1Ex d e IIC T6...T4 Gb; 0Ex ia IIC T6...T4 Ga; 1Ex e m II T6...T4 Gb; Ex tb IIIC Ta 80°C...T130°C Db.
Обеспечение взрывозащиты и соответствие стандартам	ГОСТ 31610.0-2014(IEC 60079-0:2011) ГОСТ Р МЭК 60079-7-2012 ГОСТ IEC 60079-1-2013 ГОСТ Р МЭК 60079-18-2012 ГОСТ 31610.11-2014 (IEC 60079-11:2011) ГОСТ IEC 60079-31-2013
Доступные аксессуары	элементы управления (кнопки, переключатели) контактные блоки (NO, NC) аксессуары элементы крепления кабельные вводы клеммные винтовые и пружинные зажимы заглушки монтажная панель съемные панели

**Максимальное количество элементов управления, устанавливаемых в крышку корпуса из коррозионностойкой нержавеющей стали**

Размеры корпуса, мм			Общее кол-во элементов управления на крышке при установке контактного блока (вдоль стороны А или С/вдоль стороны В или D), шт.	Условное обозначение габарита
Н	W	D		
160	120	90	1/0	01
240	120	90	2/0	02
250	150	90	4/5	03
300	200	90	9/12	04
370	250	90	20/16	05
370	370	90	32/32	06
300	200	160	9/12	07
370	250	160	20/16	08
370	370	160	32/32	09
510	370	160	48/44	10
750	370	160	72/68	11
750	370	200	72/68	12
370	370	230	32/32	13
510	370	230	48/44	14
750	370	230	72/68	15
370	370	280	32/32	16
510	370	280	48/44	17
750	370	280	72/68	18

**Максимальное количество кабельных вводов, устанавливаемых на каждую сторону коробки**

M16x1,5	M20x1,5	M25x1,5	M32x1,5	M40x1,5	M50x1,5	M63x1,5	M75x1,5	M90x2	Условное обозначение габарита
A(C)/B(D)	A(C)/B(D)	A(C)/B(D)	A(C)/B(D)	A(C)/B(D)	A(C)/B(D)	A(C)/B(D)	A(C)/B(D)	A(C)/B(D)	
5/4	4/3	4/0	0/0	0/0	0/0	0/0	0/0	0/0	01
8/4	6/3	6/0	0/0	0/0	0/0	0/0	0/0	0/0	02
8/5	7/4	6/0	0/0	0/0	0/0	0/0	0/0	0/0	03
10/7	8/5	7/0	0/0	0/0	0/0	0/0	0/0	0/0	04
13/8	10/7	9/0	0/0	0/0	0/0	0/0	0/0	0/0	05
13/13	10/10	9/0	0/0	0/0	0/0	0/0	0/0	0/0	06
30/21	24/10	14/10	12/8	5/3	4/2	3/2	3/2	0/0	07
39/24	30/14	18/12	14/10	6/4	5/3	4/3	4/2	0/0	08
39/39	30/20	18/18	14/14	6/6	5/5	4/4	4/4	0/0	09
54/39	42/20	26/18	20/14	9/6	7/5	6/4	5/4	0/0	10
78/39	63/20	38/18	30/14	13/6	11/5	9/4	8/4	0/0	11
130/65	84/40	57/27	45/14	26/12	22/10	9/4	8/4	6/3	12
78/78	50/50	36/36	21/21	18/18	10/10	8/8	8/4	3/3	13
108/78	70/40	52/36	30/21	27/18	14/10	12/8	5/4	4/3	14
156/78	105/40	76/36	45/21	39/18	22/10	18/8	8/4	6/3	15
104/91	60/60	45/45	28/28	24/24	15/15	8/8	8/8	3/3	16
144/91	84/60	65/45	40/28	36/24	21/15	12/8	10/8	4/3	17
208/91	126/60	95/45	60/28	52/24	33/15	18/8	16/8	6/3	18

## Взрывозащищенные элементы управления

### Сфера применения

Для управления, мониторинга, включения и отключения электрических цепей и механизмов взрывозащищенные посты управления необходимо комплектовать взрывозащищенными элементами управления. Для этой задачи используются:

- разнообразные кнопки;
- световые сигнализаторы;
- переключатели.

Ассортимент взрывозащищенных элементов управления включает в себя более пятидесяти различных вариантов, выполненных из термостойкого, ударопрочного полиамида.

Количество элементов управления постов управления стандартно составляет от 1 до 4, и определяется необходимым функциональным назначением поста управления и сигнализации, например:

- включение-отключение электрических приборов и устройств;
- ручное отключение электрооборудования;
- аварийное отключение электрооборудования;
- контроль рабочих состояний оборудования.

По требованию заказчика возможна индивидуальная комплектация шкафов элементами управления.

### Преимущества:

- эргономичный дизайн;
- длительный срок службы контактных блоков – до 1 000 000 нажатий;
- время работы светодиодов под нагрузкой – более 100 000 часов эксплуатации;
- нанесенная на поверхность кнопки маркировка не стирается в процессе эксплуатации;
- материал контактов имеет серебряное напыление, что обеспечивает низкое электрическое контактное сопротивление;
- световые сигнализаторы отличаются высокой яркостью и сменной системой светофильтров;
- модульная система контактных блоков (NO, NC) и управляющих насадок.



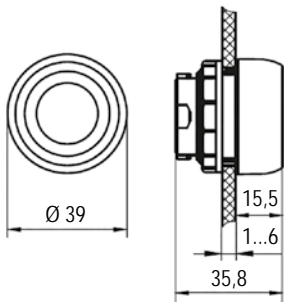


Управляющие насадки и элементы управления

Характеристики

Степень защиты	IP66 по ГОСТ 14254-96
Температура окружающей среды, °C	от -55 до +65
Материал элемента управления	полиамид
Уплотнение	силикон
Установка в зонах, опасных по газу	Зоны 1-2. Группа II по газу, подгруппа газов IIA, IIB, IIC
Установка в зонах, опасных по пыли	Зоны 21-22. Группа III по пыли, подгруппа пыли IIIA, IIIB, IIIC
Маркировка и вид взрывозащиты элементов управления	Ex e IIC Gb U; Ex tb IIIC Db U
Обеспечение взрывозащиты и соответствие стандартам	ГОСТ 31610.0-2014(IEC 60079-0:2011)
	ГОСТ 31610.7-2012/IEC 60079-7:2006
	ГОСТ IEC 60079-31-2013
Толщина стенки коробки для установки управляющей насадки	от 1 до 6 мм
Фиксация управляющей насадки	при помощи гайки
Момент затяжки	от 2,8 до 3,4 Нм (M30x1,5)

Кнопка одинарная Р1. Без фиксации состояния



Назначение:

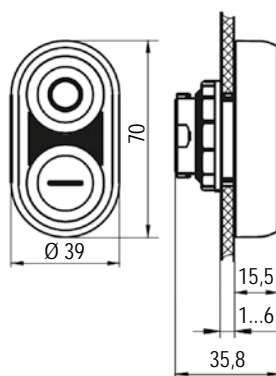
- управляющая насадка на контактный блок для замыкания и размыкания электрических цепей управления без фиксации положения;
- устанавливается в подготовленное отверстие и фиксируется гайкой с противоположной стороны.

Комплектация:

- комплектуется гайкой для фиксации на стенке коробки;
- комплектуется цветным колпачком с цветом согласно таблице;
- не комплектуется контактным блоком.

Цвет колпачка	Код
Зеленый (без надписи)	2361.0100.615.00
Красный (без надписи)	2361.0100.614.00
Другое исполнение	по запросу

## Кнопка двойная P2. Без фиксации состояния



### Назначение:

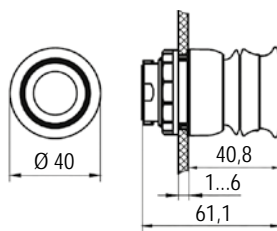
- управляющая двойная насадка на контактный блок для замыкания и размыкания электрических цепей управления без фиксации положения;
- устанавливается в подготовленное отверстие и фиксируется гайкой с противоположной стороны.

### Комплектация:

- комплектуется гайкой для фиксации на стенке коробки;
- комплектуется цветными колпачками с цветом согласно таблицы;
- не комплектуется контактным блоком.

Цвет колпачка	Код
Зеленый и красный (без надписи)	2361.0100.610.00
Другое исполнение	по запросу

## Кнопка аварийная грибовидная P3E. Неповоротная. С фиксацией состояния



### Назначение:

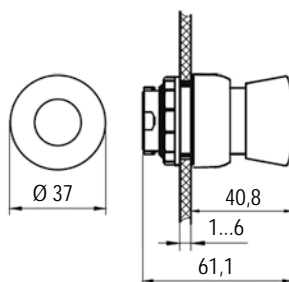
- управляющая грибовидная насадка экстренного останова на контактный блок для замыкания и размыкания электрических цепей управления с фиксацией положения;
- устанавливается в подготовленное отверстие и фиксируется гайкой с противоположной стороны.

### Комплектация:

- комплектуется гайкой для фиксации на стенке коробки;
- не комплектуется контактным блоком.

Цвет насадки	Код
Желто-красный	2361.0308.611.00

## Кнопка грибовидная P4. Неповоротная. Без фиксации состояния



### Назначение:

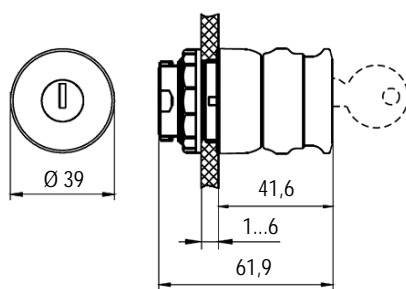
- управляющая грибовидная насадка на контактный блок для замыкания и размыкания электрических цепей управления без фиксации положения;
- устанавливается в подготовленное отверстие и фиксируется гайкой с противоположной стороны.

### Комплектация:

- комплектуется гайкой для фиксации на стенке коробки;
- не комплектуется контактным блоком.

Цвет насадки	Код
Зеленый	2361.0400.615.00
Красный	2361.0400.614.00
Другое исполнение	по запросу

Кнопка аварийная грибовидная Y2E. Неповоротная. С фиксацией состояния ключом



**Назначение:**

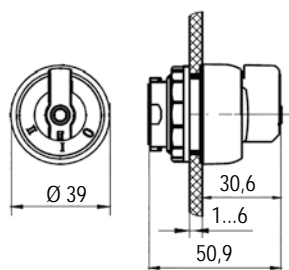
- управляющая грибовидная насадка экстренного останова на контактный блок для замыкания и размыкания электрических цепей управления с фиксацией положения ключом;
- устанавливается в подготовленное отверстие и фиксируется гайкой с противоположной стороны.

**Комплектация:**

- комплектуется гайкой для фиксации на стенке коробки;
- комплектуется ключами;
- не комплектуется контактным блоком.

Цвет насадки	Код
Желто-красный	2361.0901.611.00

Переключатель КВ. Рукоятка стандартная для переключателя



**Назначение:**

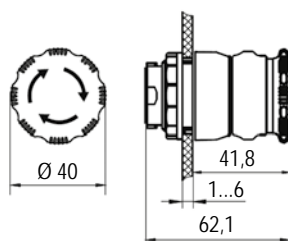
- управляющая насадка-переключатель на контактный блок для замыкания и размыкания электрических цепей управления;
- устанавливается в подготовленное отверстие и фиксируется гайкой с противоположной стороны.

**Комплектация:**

- комплектуется гайкой для фиксации на стенке коробки;
- не комплектуется контактным блоком.

Исполнение	Направление фиксирующего паза	Код
 I-0-II	0 градусов	2361.1804.622.04
	270 градусов	2361.1804.612.04
 I-0-II	0 градусов	2361.1806.622.04
	270 градусов	2361.1806.612.04
 0-I	0 градусов	2361.1805.622.01
	270 градусов	2361.1805.612.01
 0-I	0 градусов	2361.1807.622.05
	270 градусов	2361.1807.612.05
Другое исполнение		по запросу

Кнопка аварийная грибовидная P6E. Поворотная. С фиксацией состояния



**Назначение:**

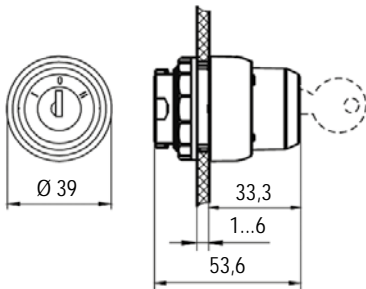
- управляющая грибовидная насадка экстренного останова на контактный блок для замыкания и размыкания электрических цепей управления с фиксацией положения;
- устанавливается в подготовленное отверстие и фиксируется гайкой с противоположной стороны.

**Комплектация:**

- комплектуется гайкой для фиксации на стенке коробки;
- не комплектуется контактным блоком.

Цвет насадки	Код
Желто-красный	2361.0602.611.00

Переключатель У. Неповоротный. С фиксацией состояния ключом



- Назначение:**
- управляющая насадка-переключатель на контактный блок для замыкания и размыкания электрических цепей управления с фиксацией положения;
  - устанавливается в подготовленное отверстие и фиксируется гайкой с противоположной стороны.
- Комплектация:**
- комплектуется гайкой для фиксации на стенке коробки;
  - не комплектуется контактным блоком;
  - комплектуется ключами.

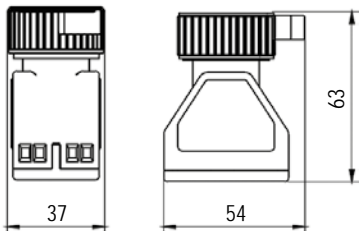
Исполнение	Направление фиксирующего паза	Код
 0-•	0 градусов	2361.0809.622.10
	270 градусов	2361.0809.612.10
 0-I	0 градусов	2361.0805.622.01
	270 градусов	2361.0805.612.01
 I-0-II	0 градусов	2361.0804.622.04
	270 градусов	2361.0804.612.04
 I-0-II	0 градусов	2361.0806.622.04
	270 градусов	2361.0806.612.04
 0-•-I	0 градусов	2361.0807.622.05
	270 градусов	2361.0807.612.05

Контактные блоки для управляющих насадок и переключателей

Характеристики

Степень защиты	IP20 по ГОСТ 14254-96
Температура окружающей среды, °C	от -60 до +60
Рабочая температура, °C	от -60 до +90
Материал элемента управления	полиамид
Установка в зонах, опасных по газу	Зоны 1-2. Группа II по газу, подгруппа газов IIA, IIB, IIC
Маркировка и вид взрывозащиты элементов управления	Ex d e IIC Gb U
Обеспечение взрывозащиты и соответствие стандартам	ГОСТ 31610.0-2014(IEC 60079-0:2011)
	ГОСТ 31610.7-2012/IEC 60079-7:2006
Сечение подключаемых проводников	2х2,5 мм²
Механический срок службы	1 000 000 нажатий

Двуполюсные контактные блоки с винтовым зажимом



**Назначение:**

- контактный блок для управляющих насадок и переключателей для замыкания и размыкания электрических цепей управления;
- устанавливается на крышку взрывозащищенной оболочки.

**Электрические характеристики:**

- 400 V / 16 A (AC-12);
- 400 V / 10 A (AC-15);
- 110 V / 1 A (DC-13);
- 400 V / 16 A (AC-3);
- 400 V / 16 A (AC-23).

**Комплектация:**

- не комплектуется насадками и переключателями.

Схема	Код
<p>1NC / 1NO</p>	2366.017.000
<p>2NC</p>	2366.017.001
<p>2NO</p>	2366.017.002
Другое исполнение	по запросу

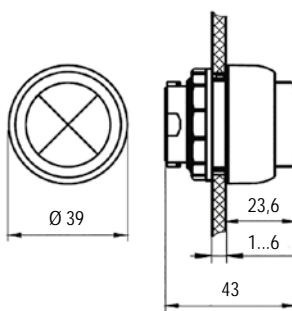


## Светофильтры

### Характеристики

Степень защиты	IP66 по ГОСТ 14254-96
Температура окружающей среды, °C	от -55 до +65
Материал элемента управления	полиамид
Уплотнение	силикон
Установка в зонах, опасных по газу	Зоны 1-2. Группа II по газу, подгруппа газов IIA, IIB, IIC
Установка в зонах, опасных по пыли	Зоны 21-22. Группа III по пыли, подгруппа пыли IIIA, IIIB, IIIC
Маркировка и вид взрывозащиты элементов управления	Ex e IIC Gb U; Ex tb IIIC Db U
Обеспечение взрывозащиты и соответствие стандартам	ГОСТ 31610.0-2014(IEC 60079-0:2011)
	ГОСТ 31610.7-2012/IEC 60079-7:2006
	ГОСТ IEC 60079-31-2013
Толщина стенки коробки для установки управляющей насадки	от 1 до 6 мм
Фиксация управляющей насадки	при помощи гайки
Момент затяжки	от 2,8 до 3,4 Нм (М30х1,5)

### Светофильтр L



#### Назначение:

- светофильтр на контактный блок для индикации работы цепи;
- устанавливается в подготовленное отверстие и фиксируется гайкой с противоположной стороны.

#### Комплектация:

- комплектуется гайкой для фиксации на стенке коробки;
- не комплектуется контактным блоком.

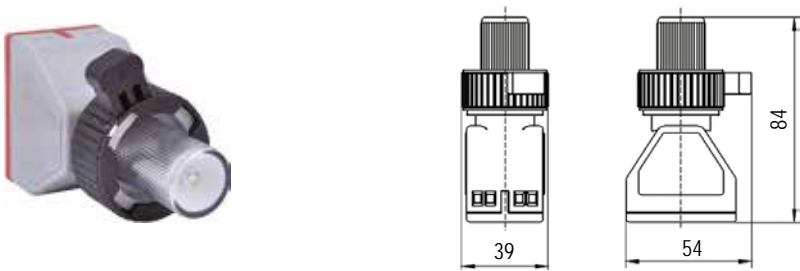
Цвет светофильтра	Код
Зеленый	2361.1100.615.00
Красный	2361.1100.614.00
Желтый	2361.1100.616.00
Другое исполнение	по запросу

Блоки сигнальной лампы

Характеристики

Степень защиты	IP20 по ГОСТ 14254-96
Температура окружающей среды, °C	от -55 до 55 (для Ex i)
	от -60 до +60
	от -60 до +50 (для 380V-400V AC)
Рабочая температура, °C	от -60 до +90
Материал элемента управления	полиамид
Установка в зонах, опасных по газу	Зоны 0-1-2. Группа II по газу, подгруппа газов IIA, IIB, IIC
Маркировка и вид взрывозащиты элементов управления	Ex d e IIC Gb U и Ex ia IIC Ga U (см. таблицу)
Обеспечение взрывозащиты и соответствие стандартам	ГОСТ 31610.0-2014(IEC 60079-0:2011)
	ГОСТ 31610.7-2012/IEC 60079-7:2006
Сечение подключаемых проводников	2х2,5 мм²
Время работы светодиодов	100 000 часов

Контактные блоки сигнальной лампы с винтовым зажимом



- Назначение:**
- контактный блок для светофильтров для индикации работы цепи;
  - устанавливается в подготовленное отверстие и фиксируется гайкой с противоположной стороны.
- Комплектация:**
- со светодиодом;
  - комплектуется гайкой для фиксации на стенке коробки;
  - не комплектуется контактным блоком.

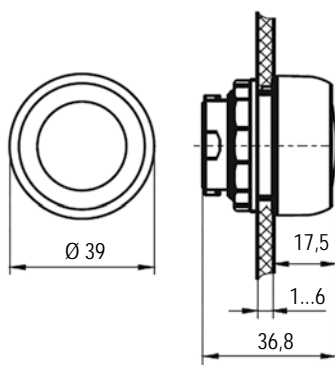
Характеристики	Вид взрывозащиты	Код
10V-28V AC/DC	Ex ia IIC Ga U	2362.027.003
10V-28V AC/DC	Ex d e IIC Gb	2366.027.003
20V-250V AC/DC	Ex d e IIC Gb	2366.027.001
50V-277 AC/DC	Ex d e IIC Gb	2366.027.004
380V-400V AC	Ex d e IIC Gb	2366.027.002

## Управляющие насадки с подсветкой

### Характеристики

Степень защиты	IP66 по ГОСТ 14254-96
Температура окружающей среды, °C,	от -55 до +65
Материал элемента управления	полиамид
Уплотнение	силикон
Установка в зонах, опасных по газу	Зоны 1-2. Группа II по газу, подгруппа газов IIA, IIB, IIC
Установка в зонах, опасных по пыли	Зоны 21-22. Группа III по пыли, подгруппа пыли IIIA, IIIB, IIIC
Маркировка и вид взрывозащиты элементов управления	Ex e IIC Gb U;
	Ex tb IIIC Db U
Обеспечение взрывозащиты и соответствие стандартам	ГОСТ 31610.0-2014(IEC 60079-0:2011)
	ГОСТ 31610.7-2012/IEC 60079-7:2006
	ГОСТ IEC 60079-31-2013
Толщина стенки коробки для установки управляющей насадки	от 1 до 6 мм
Фиксация управляющей насадки	при помощи гайки
Момент затяжки	от 2,8 до 3,4 Нм (M30x1,5)

### Кнопка с подсветкой PR



#### Назначение:

- управляющая насадка с подсветкой на контактный блок для замыкания, размыкания и индикации электрических цепей управления без фиксации положения;
- устанавливается в подготовленное отверстие и фиксируется гайкой с противоположной стороны.

#### Комплектация:

- комплектуется гайкой для фиксации на стенке коробки;
- не комплектуется контактным блоком.

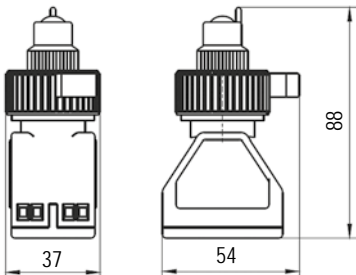
Цвет светофильтра	Код
Зеленый	2361.1000.615.00
Красный	2361.1000.614.00
Другое исполнение	по запросу

Контактные блоки с сигнальной лампой для кнопок с подсветкой

Характеристики

Степень защиты	IP20 по ГОСТ 14254-96
Температура окружающей среды, °C	от -55 до +55 (Для Ex i)
	от -60 до +60
Рабочая температура, °C	от -60 до +90
Материал элемента управления	полиамид
Установка в зонах, опасных по газу	Зоны 0-1-2. Группа II по газу, подгруппа газов IIA, IIB, IIC
Маркировка и вид взрывозащиты элементов управления	Ex d e IIC Gb U Ex ia IIC Ga U (см. таблицу)
Обеспечение взрывозащиты и соответствие стандартам	ГОСТ 31610.0-2014(IEC 60079-0:2011)
	ГОСТ 31610.7-2012/IEC 60079-7:2006
Сечение подключаемых проводников	2х2,5 мм²
Механический срок службы	300 000 нажатий
Время работы светодиодов	100 000 часов








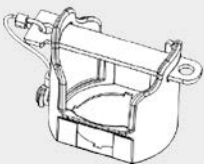

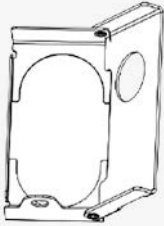

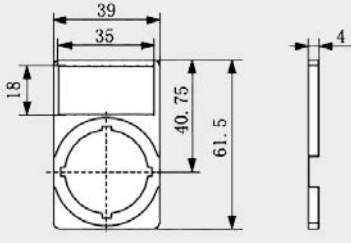

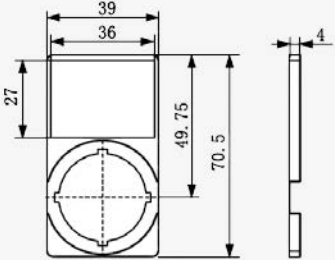
Контактные блоки с сигнальной лампой для кнопок с подсветкой



- Назначение:**
- контактный блок для кнопки с подсветкой светофильтров для замыкания, размыкания и индикации электрических цепей управления;
  - устанавливается в подготовленное отверстие и фиксируется гайкой с противоположной стороны.
- Комплектация:**
- не комплектуется насадкой.

Схема	Характеристики	Вид взрывозащиты	Код
 1NC	10V-28V AC/DC	Ex ia IIC Ga U	2362.127.300
	10V-28V AC/DC	Ex d e IIC Gb	2366.127.303
	20V-250V AC/DC	Ex d e IIC Gb	2366.127.301
	50V-277 AC/DC	Ex d e IIC Gb	2366.127.304
 1NO	10V-28V AC/DC	Ex ia IIC Ga U	2362.127.400
	10V-28V AC/DC	Ex d e IIC Gb	2366.127.403
	20V-250V AC/DC	Ex d e IIC Gb	2366.127.401
	50V-277 AC/DC	Ex d e IIC Gb	2366.127.404

## Ассортимент аксессуаров для кнопок и переключателей



Иллюстрация	Чертеж	Описание	Код
		Защитная крышка для кнопки	2360.003-7
		Защитная крышка для грибовидной кнопки	2360.001-7
		Защитная крышка с прижимом для кнопки	2360.004-7
		Защитная крышка с прижимом для грибовидной кнопки	2360.002-7
		Защитная крышка для двойной кнопки	2360.005-7
		Маркировочная табличка. Предназначена для размещения дополнительной информации на светосигнальной арматуре Маркировка в 1–2 строчки	2360.001
		Маркировочная табличка. Предназначена для размещения дополнительной информации на светосигнальной арматуре Маркировка в 2–3 строчки	2360.006

## Типовые комплектации на базе взрывозащищенных оболочек из полиэстера и кабельных вводов серии AAS для бронированного кабеля



### Технические характеристики

Описание	типовые комплектации на базе взрывозащищенных оболочек из полиэстера и кабельных вводов серии AAS для бронированного кабеля
Серия	CPE-P
Маркировка согласно ТР ТС	1Ex d e IIC T6 Gb / Ex tb IIIC T80°C Db
Соответствие стандартам	ГОСТ 31610.0-2014 / ГОСТ Р МЭК 60079-7-2012 / ГОСТ IEC 60079-31-2013 / ГОСТ IEC 60079-1-2013
Зоны использования	1, 2, 21, 22
Температура эксплуатации, °C	от -55 до +40
Защита от внешних воздействий	IP66
Материал оболочки	полиэстер, армированный стекловолокном
Серия кабельных вводов	AAS – одинарное уплотнение
Тип резьбы кабельных вводов	метрическая
Материал кабельных вводов	никелированная латунь
Материал уплотнения кабельного ввода	силикон
Тип кабеля	бронированный кабель круглого сечения
Чертежи типовых комплектаций	стр. 167

Геометрические размеры, мм			Сечение подключаемых проводников, мм <sup>2</sup>	Сторона установки и диаметр кабеля	Элемент 1		Элемент 2		Элемент 3		Номер чертежа	Код
Д	Ш	Г			элемент	описание	элемент	описание	элемент	описание		
120	120	90	2,5	1xC Ø5,5-13	кнопка P1 зеленого цвета	1NO+1NC	-	-	-	-	CPE-P №031.00.001	2131.031.00.001
120	120	90	2,5	1xC Ø5,5-13	переключатель КВ		-	-	-	-	CPE-P №031.00.002	2131.031.00.002
120	120	90	2,5	1xC Ø5,5-13	переключатель КВ		-	-	-	-	CPE-P №031.00.003	2131.031.00.003
120	120	90	2,5	1xC Ø5,5-13	индикатор L зеленого цвета	20-250V AC/DC	-	-	-	-	CPE-P №031.00.004	2131.031.00.004
120	120	90	2,5	1xC Ø5,5-13	индикатор L красного цвета	20-250V AC/DC	-	-	-	-	CPE-P №031.00.005	2131.031.00.005
120	120	90	2,5	1xC Ø5,5-13	кнопка P2	1NO+1NC	-	-	-	-	CPE-P №031.00.006	2131.031.00.006
120	120	90	2,5	1xC Ø5,5-13	кнопка P1 зеленого цвета	1NO+1NC	кнопка P1 красного цвета	1NO+1NC	-	-	CPE-P №031.00.007	2131.031.00.007
120	120	90	2,5	1xC Ø5,5-13	индикатор L зеленого цвета	20-250V AC/DC	кнопка P1 зеленого цвета	1NO+1NC	-	-	CPE-P №031.00.008	2131.031.00.008
120	120	90	2,5	1xC Ø5,5-13	кнопка P1 зеленого цвета	1NO+1NC	кнопка P3E	1NO+1NC	-	-	CPE-P №031.00.009	2131.031.00.009
120	120	90	2,5	1xC Ø10,5-18	кнопка P1 зеленого цвета	1NO+1NC	кнопка P3E	1NO+1NC	-	-	CPE-P №031.00.010	2131.031.00.010
220	120	90	2,5	1xB Ø5,5-13	кнопка P1 зеленого цвета	1NO+1NC	кнопка P1 зеленого цвета	1NO+1NC	кнопка P1 красного цвета	1NO+1NC	CPE-P №041.00.001	2131.041.00.001
220	120	90	2,5	1xB Ø5,5-13	индикатор L красного цвета	20-250V AC/DC	кнопка P1 зеленого цвета	1NO+1NC	кнопка P1 красного цвета	1NO+1NC	CPE-P №041.00.002	2131.041.00.002



## Типовые комплектации на базе взрывозащищенных оболочек из алюминия и кабельных вводов серии AAS для бронированного кабеля



### Технические характеристики

Описание	типовые комплектации на базе взрывозащищенных оболочек из полиэстера и кабельных вводов серии AAS для бронированного кабеля
Серия	CPE-A
Маркировка согласно ТР ТС	1Ex d e IIC T6 Gb / Ex tb IIIC T80°C Db
Соответствие стандартам	ГОСТ 31610.0-2014 / ГОСТ Р МЭК 60079-7-2012 / ГОСТ IEC 60079-31-2013 / ГОСТ IEC 60079-1-2013
Зоны использования	1, 2, 21, 22
Температура эксплуатации, °C	от -55 до +40
Защита от внешних воздействий	IP66
Материал оболочки	алюминиевый сплав
Серия кабельных вводов	AAS – одинарное уплотнение
Тип резьбы кабельных вводов	метрическая
Материал кабельных вводов	никелированная латунь
Материал уплотнения кабельного ввода	силикон
Тип кабеля	бронированный кабель круглого сечения
Чертежи типовых комплектаций	стр. 162

Геометрические размеры, мм			Сечение подключаемых проводников, мм <sup>2</sup>	Сторона установки и диаметр кабеля	Элемент 1		Элемент 2		Элемент 3		Номер чертежа	Код
Д	Ш	Г			элемент	описание	элемент	описание	элемент	описание		
120	120	90	2,5	1xC Ø5,5-13	кнопка P1 зеленого цвета	1NO+1NC	-	-	-	-	CPE-A №121.00.001	2101.121.00.001
120	120	90	2,5	1xC Ø5,5-13	кнопка P3	1NO+1NC	-	-	-	-	CPE-A №121.00.002	2101.121.00.002
120	120	90	2,5	1xC Ø5,5-13	кнопка P2	1NO+1NC	-	-	-	-	CPE-A №121.00.003	2101.121.00.003
120	120	90	2,5	1xC Ø5,5-13	переключатель КВ		-	-	-	-	CPE-A №121.00.004	2101.121.00.004
120	120	90	2,5	1xC Ø5,5-13	переключатель КВ		-	-	-	-	CPE-A №121.00.005	2101.121.00.005
120	120	90	2,5	1xC Ø5,5-13	индикатор L зеленого цвета	20-250V AC/DC	-	-	-	-	CPE-A №121.00.006	2101.121.00.006
120	120	90	2,5	1xC Ø5,5-13	индикатор L красного цвета	20-250V AC/DC	-	-	-	-	CPE-A №121.00.007	2101.121.00.007
120	120	90	2,5	1xC Ø5,5-13	кнопка P1 зеленого цвета	1NO+1NC	кнопка P3	1NO+1NC	-	-	CPE-A №121.00.008	2101.121.00.008
120	120	90	2,5	1xC Ø5,5-13	кнопка P1 зеленого цвета	1NO+1NC	индикатор L зеленого цвета	20-250V AC/DC	-	-	CPE-A №121.00.009	2101.121.00.009
120	120	90	2,5	1xC Ø10,5-18	кнопка P1 зеленого цвета	1NO+1NC	-	-	-	-	CPE-A №121.00.010	2101.121.00.010
120	120	90	2,5	1xC Ø10,5-18	кнопка P3	1NO+1NC	-	-	-	-	CPE-A №121.00.011	2101.121.00.011
120	120	90	2,5	1xC Ø10,5-18	кнопка P2	1NO+1NC	-	-	-	-	CPE-A №121.00.012	2101.121.00.012
120	120	90	2,5	1xC Ø10,5-18	переключатель КВ		-	-	-	-	CPE-A №121.00.013	2101.121.00.013
120	120	90	2,5	1xC Ø10,5-18	переключатель КВ		-	-	-	-	CPE-A №121.00.014	2101.121.00.014
120	120	90	2,5	1xC Ø10,5-18	индикатор L зеленого цвета	20-250V AC/DC	-	-	-	-	CPE-A №121.00.015	2101.121.00.015
120	120	90	2,5	1xC Ø10,5-18	индикатор L красного цвета	20-250V AC/DC	-	-	-	-	CPE-A №121.00.016	2101.121.00.016
120	120	90	2,5	1xC Ø10,5-18	кнопка P1 зеленого цвета	1NO+1NC	кнопка P3	1NO+1NC	-	-	CPE-A №121.00.017	2101.121.00.017
120	120	90	2,5	1xC Ø10,5-18	кнопка P1 зеленого цвета	1NO+1NC	индикатор L зеленого цвета	20-250V AC/DC	-	-	CPE-A №121.00.018	2101.121.00.018
220	120	90	2,5	1xB Ø5,5-13	кнопка P1 зеленого цвета	1NO+1NC	кнопка P1 красного цвета	1NO+1NC	кнопка P3	1NO+1NC	CPE-A №141.00.001	2101.141.00.001
220	120	90	2,5	1xB Ø5,5-13	индикатор L красного цвета	20-250V AC/DC	кнопка P1 зеленого цвета	1NO+1NC	кнопка P1 красного цвета	1NO+1NC	CPE-A №141.00.002	2101.141.00.002
220	120	90	2,5	1xB Ø5,5-13	индикатор L красного цвета	20-250V AC/DC	индикатор L желтого цвета	световой модуль	индикатор L зеленого цвета	20-250V AC/DC	CPE-A №141.00.003	2101.141.00.003





## **Взрывозащищенные кабельные вводы**

<b>Кабельные вводы .....</b>	<b>56</b>
<b>Аксессуары для кабельных вводов .....</b>	<b>71</b>

## Взрывозащищенные кабельные вводы

### Описание

Взрывозащищенные кабельные вводы должны использоваться для подвода кабеля непосредственно в корпус электрооборудования. Кабельные вводы являются механическими устройствами уплотнения кабеля при вводе его в корпус электрооборудования.

Они отвечают всем требованиям стандартов, таких как ATEX, IEC, EAC, и имеют исполнения со следующими видами взрывозащиты:

- Ex d "Взрывонепроницаемые оболочки" согласно ГОСТ IEC 60079-1-2013;
- Ex e "Повышенная защита" согласно ГОСТ Р МЭК 60079-7-2012;
- Ex t "Защита от воспламенения пыли оболочками" согласно ГОСТ IEC 60079-31-2013;
- Ex nR "Оборудование не имеющее зажигательную способность" ГОСТ 31610.15-2014/IEC 60079-15:2010.

Четыре вида сертификации делают кабельные вводы универсальным продуктом. Они могут применяться в любых условиях и подходят для всех типов бронированного и небронированного кабеля. Вне зависимости от зоны использования, кабельные вводы ДКС обеспечивают заявленную степень IP66/68 и высокую нагрузку на вырыв.

При производстве кабельных вводов используются следующие материалы:

- никелированная латунь;
- нержавеющая сталь AISI 316L;
- полиамид.

Кабельные вводы подходят для всех видов кабеля:

- электрического;
- измерительного;
- передачи данных.

### Преимущества:

- все кабельные вводы укомплектованы уплотнителями под соответствующий диапазон диаметров кабеля (код KIT). Все уплотнения промаркированы в соответствии с диаметром обжимаемого кабеля;
- материал кабельных вводов сочетает в себе уникальную долговечность и стойкость к большинству химических сред;
- большой типоразмерный ряд позволяет осуществить подключение практически любого диаметра внешней оболочки кабеля;
- конструкция кабельного ввода гарантирует высокую степень герметизации IP68 и высокую нагрузку на вырыв;
- идеально гладкие поверхности кабельного ввода исключают возможность повреждения рук при монтаже;
- кабельные вводы подходят для всех видов кабеля круглого сечения, с заполнением свободных промежутков в кабеле;
- широкий диапазон рабочих температур: от -65 до +130 °C при использовании силиконового уплотнителя, от -40 до +80 °C при использовании EPDM уплотнителя.

### KIT-комплекты

Стандартно кабельные вводы комплектуются набором уплотнителей, позволяющих обеспечивать надежный обжим кабеля в широком диапазоне диаметров.

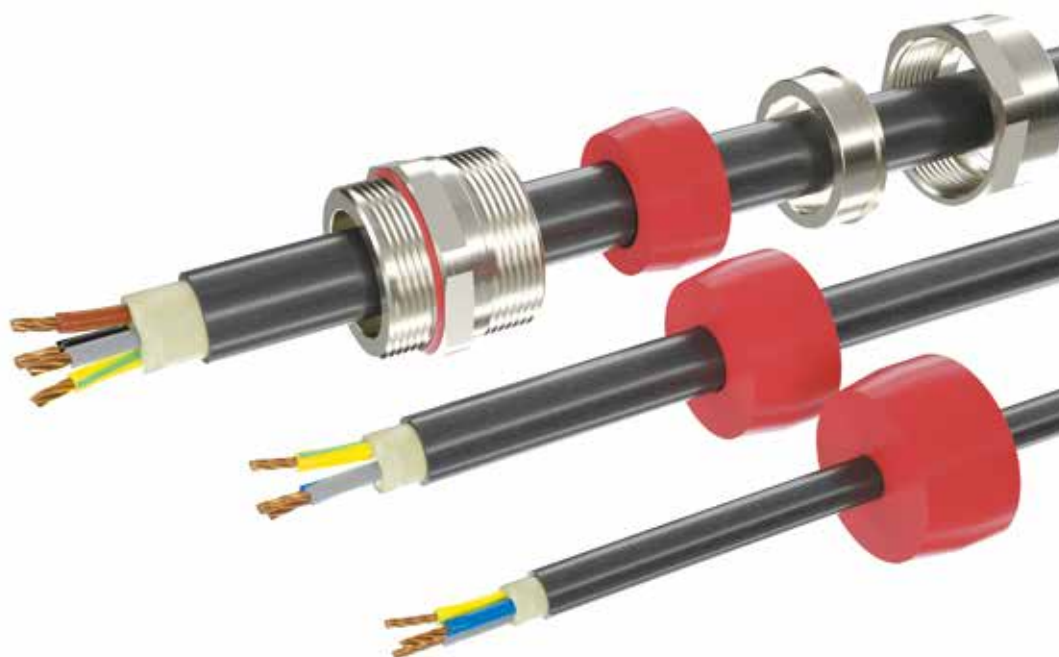
KIT комплекты (или KIT-ы) представляют собой набор уплотнителей, выполненных из силикона или EPDM материала. Комплект включает в себя от двух до четырех уплотнений, в зависимости от габарита кабельного ввода, и предназначен для уплотнения большого размерного диапазона кабеля.

Например, габарит кабельного ввода M20x1,5 можно использовать с кабелем, наружный диаметр которого от 5,5 до 13 мм.

KIT-ы кабельного ввода M20x1,5 включают в себя 3 уплотнителя для кабеля:

- от 5,5 до 8 мм;
- от 8 до 10,5 мм;
- от 10,5 до 13 мм.

Все уплотнения промаркированы в соответствии с обжимаемым диаметром кабеля.





## Отличительные особенности кабельного ввода серии ANS



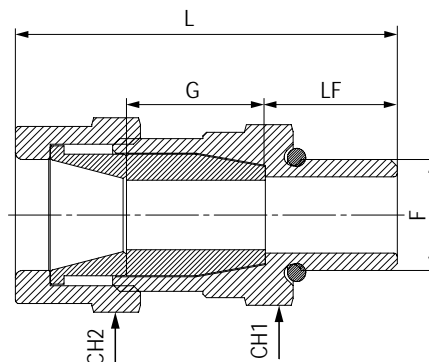
Стандартная комплектация кабельного ввода серии ANS включает в себя:

- KIT-комплекты;
- наружное уплотнение на входе кабельного ввода в оболочку.

Стандартное исполнение кабельных вводов – никелированная латунь с силиконовым уплотнением.

Есть возможность производства кабельного ввода в исполнении "нержавеющая сталь" с уплотнением из силикона или EPDM.

## Кабельный ввод для небронированного кабеля серии ANS



### Назначение:

• взрывозащищенный кабельный ввод для небронированного кабеля имеет четыре вида сертификации: взрывонепроницаемая оболочка Exd, повышенная безопасность Exe, ограничение циркуляции воздуха вида ExnR, защита от воспламенения пыли Ext. Кабельный ввод подходит для использования в закрытых помещениях, а также на открытом воздухе во взрывоопасных зонах 1, 2, 21, 22 со всеми типами небронированного кабеля круглого сечения. Обеспечивает взрывобезопасное уплотнение внешней оболочки кабеля и одновременную защиту от воздействия окружающей среды. Может применяться с любым оборудованием, разрешенным для использования в зонах 1, 2, 21, 22 согласно правил выбора и установки оборудования, согласно ГОСТ IEC 60079-14. Кабельный ввод комплектуется силиконовыми уплотнителями (EPDM уплотнение по запросу).

### Технические характеристики

Серия	ANS
Маркировка согласно ATEX	II 2G Ex db IIC Gb / II 2G Ex eb II Gb / II 2D Ex tb IIIC Db
Соответствие стандартам	EN 60079-0:2012 + A11:2013 / EN 60079-1:2014 / EN60079-7:2015 / EN 60079-31:2014
Маркировка согласно IECEx	Ex db IIC Gb / Ex eb II Gb / Ex tb IIIC Db / Ex nR II Gc
Соответствие стандартам	IEC 60079-0:2011 / IEC 60079-1:2014-06 / IEC 60079-15:2010 / IEC 60079-31:2013 / IEC 60079-7:2015
Маркировка согласно TP TC	1Ex db IIC Gb / 1Ex e IIC Gb / 2Ex nR IIC Gc / Ex tb IIIC Db
Соответствие стандартам	ГОСТ 31610.0-2014 / ГОСТ IEC 60079-1-2013 / ГОСТ Р МЭК 60079-7-2012 / ГОСТ IEC 60079-31-2013 / ГОСТ 31610.15-2014/IEC 60079-15:2010
Зоны использования	1, 2, 21, 22
Диапазон температуры окружающей среды при эксплуатации	от -65 до +130 °C (силиконовый уплотнитель); от -40 до +80 °C (EPDM уплотнитель)
Защита от внешних воздействий	IP66, IP68
Материал корпусных деталей	никелированная латунь (стандартное исполнение); нержавеющая сталь AISI 316L
Материал уплотнения	силикон (стандартное исполнение); EPDM
Тип кабеля	небронированный кабель круглого сечения, с заполнением свободных промежутков в кабеле
Способ уплотнения	уплотнение смещения по внешней оболочке кабеля
Место уплотнения	внешняя оболочка кабеля
Типоразмеры	метрическая от M16 до M90
	NPT от 3/8" до 3" (по запросу)
	GAS от 3/8" до 3" (по запросу)
	PG от 09 до 48 (по запросу)
	ISO 7/1 от 3/8" до 3" (по запросу)
Диаметр внешней оболочки кабеля	От 5 до 68 мм
Комплектация	комплект силиконовых уплотнителей, уплотнительное кольцо. При необходимости дополнительно комплектуется гайкой
Аксессуары	переходные муфты, адаптеры, кольца заземления, контргайки, зубчатая зажимная шайба

Геометрические размеры, мм						Диаметр внешней оболочки кабеля, мм		Код
F	L	LF	G	CH1	CH2	от	до	
M16x1,5	55	15	20	24	26	5	10	6018ANSKGM1SB
M20x1,5	60	15	20	30	32	5,5	13	6018ANSBKGM2SB
M25x1,5	60	15	20	35	36	10,5	18	6018ANSCKGM3SB
M32x1,5	60	15	25	42	45	15	24	6018ANSDKGM4SB
M40x1,5	70	15	25	48	50	21	30	6018ANSEKGM5SB
M50x1,5	70	15	25	55	58	24	36	6018ANSFKGM6SB
M63x1,5	70	15	25	68	68	36	45	6018ANSKGGM7SB
M75x1,5	70	15	25	80	80	45	54	6018ANSHKGM8SB
M90x2	85	20	30	102	102	54	62	6018ANSIKGM9SB
M90x2	85	20	30	102	102	62	68	6018ANSCLKGM9SB

**Примечание:** другие виды материалов и типы резьб – по запросу.

## Отличительные особенности кабельного ввода серии ANF



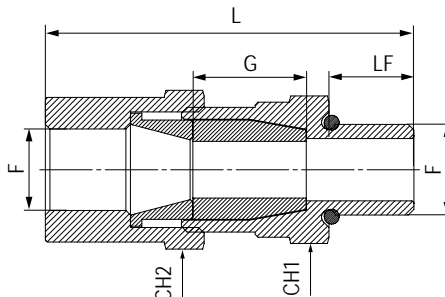
Стандартная комплектация кабельного ввода серии ANF включает в себя:

- KIT-комплекты;
- наружное уплотнение на входе кабельного ввода в оболочку.

Стандартное исполнение кабельных вводов – никелированная латунь с силиконовым уплотнением.

Есть возможность производства кабельного ввода в исполнении "нержавеющая сталь" с уплотнением из силикона или EPDM.

## Кабельный ввод для небронированного кабеля серии ANF



### Назначение:

- взрывозащищенный кабельный ввод с резьбой на внутренней поверхности. Подходит для подключения небронированного кабеля в трубе. Взрывозащищенный кабельный ввод имеет четыре вида сертификации: взрывонепроницаемая оболочка Exd, повышенная безопасность Exe, ограничение циркуляции воздуха вида ExnR, защита от воспламенения пыли Ext. Кабельный ввод подходит для использования в закрытых помещениях, а также на открытом воздухе во взрывоопасных зонах 1, 2, 21, 22 со всеми типами небронированного кабеля круглого сечения. Обеспечивает взрывобезопасное уплотнение внешней оболочки кабеля и одновременную защиту от воздействия окружающей среды. Может применяться с любым оборудованием, разрешенным для использования в зонах 1, 2, 21, 22 согласно правил выбора и установки оборудования, согласно ГОСТ IEC 60079-14. Кабельный ввод комплектуется силиконовыми уплотнителями (EPDM уплотнение по запросу).

### Технические характеристики

Серия	ANF
Маркировка согласно ATEX	II 2G Ex db IIC Gb / II 2G Ex eb II Gb / II 2D Ex tb IIIC Db
Соответствие стандартам	EN 60079-0:2012 + A11:2013 / EN 60079-1:2014 / EN60079-7:2015 / EN 60079-31:2014
Маркировка согласно IECEx	Ex db IIC Gb / Ex eb II Gb / Ex tb IIIC Db / Ex nR II Gc
Соответствие стандартам	IEC 60079-0:2011 / IEC 60079-1:2014-06 / IEC 60079-15:2010 / IEC 60079-31:2013 / IEC 60079-7:2015
Маркировка согласно TR TC	1Ex db IIC Gb / 1Ex e IIC Gb / 2Ex nR IIC Gc / Ex tb IIIC Db
Соответствие стандартам	ГОСТ 31610.0-2014 / ГОСТ IEC 60079-1-2013 / ГОСТ Р МЭК 60079-7-2012 / ГОСТ IEC 60079-31-2013 / ГОСТ 31610.15-2014/IEC 60079-15:2010
Зоны использования	1, 2, 21, 22
Диапазон температуры окружающей среды при эксплуатации	от -65 до +130 °C (силиконовый уплотнитель); от -40 до +80 °C (EPDM уплотнитель)
Защита от внешних воздействий	IP66, IP68
Материал корпусных деталей	никелированная латунь (стандартное исполнение); нержавеющая сталь AISI 316L
Материал уплотнения	силикон (стандартное исполнение); EPDM
Тип кабеля	небронированный кабель круглого сечения, с заполнением свободных промежутков в кабеле
Способ уплотнения	уплотнение смещения по внешней оболочке кабеля
Место уплотнения	внешняя оболочка кабеля
Типоразмеры	метрическая от M16 до M90
	NPT от 3/8" до 3" (по запросу)
	GAS от 3/8" до 3" (по запросу)
	PG от 09 до 48 (по запросу)
Диаметр внешней оболочки кабеля	ISO 7/1 от 3/8" до 3" (по запросу)
	от 5 до 68 мм
Комплектация	комплект силиконовых уплотнителей, уплотнительное кольцо. При необходимости дополнительно комплектуется гайкой
Аксессуары	переходные муфты, адаптеры, кольца заземления, контргайки, зубчатая зажимная шайба

Геометрические размеры, мм						Диаметр внешней оболочки кабеля, мм		Код
F	L	LF	G	CH1	CH2	от	до	
M16x1,5	70	15	20	24	26	5	10	6018ANFAKGM1SB
M20x1,5	70	15	20	30	32	5,5	13	6018ANFBKGM2SB
M25x1,5	70	15	20	35	36	10,5	18	6018ANFCCKGM3SB
M32x1,5	75	15	25	42	45	15	24	6018ANFDKGM4SB
M40x1,5	80	15	25	48	50	21	30	6018ANFEKGM5SB
M50x1,5	85	15	25	55	58	24	36	6018ANFFKGM6SB
M63x1,5	85	15	25	68	68	36	45	6018ANFGKGM7SB
M75x1,5	85	15	25	80	80	45	54	6018ANFHKGM8SB
M90x2	100	20	30	102	102	54	62	6018ANFIKGM9SB
M90x2	100	20	30	102	102	62	68	6018ANFLKGM9SB

**Примечание:** другие виды материалов и типы резьб – по запросу.

## Отличительные особенности кабельного ввода серии AAS



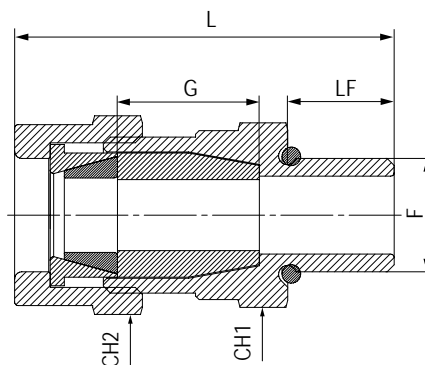
Стандартная комплектация кабельного ввода серии AAS включает в себя:

- КИТ-комплекты;
- наружное уплотнение на входе кабельного ввода в оболочку.

Стандартное исполнение кабельных вводов – никелированная латунь с силиконовым уплотнением.

Есть возможность производства кабельного ввода в исполнении "нержавеющая сталь" с уплотнением из силикона или EPDM.

## Кабельный ввод для бронированного кабеля серии AAS



### Назначение:

• взрывозащищенный кабельный ввод для бронированного кабеля имеет четыре вида сертификации: взрывонепроницаемая оболочка Exd, повышенная безопасность Exe, ограничение циркуляции воздуха вида ExnR, защита от воспламенения пыли Ext. Кабельный ввод обеспечивает механическое крепление кабеля и электрическую целостность цепи заземления. Подходит для всех видов брони. Кабельный ввод подходит для использования в закрытых помещениях, а также на открытом воздухе во взрывоопасных зонах 1, 2, 21, 22 со всеми типами бронированного кабеля круглого сечения. Обеспечивает взрывобезопасное уплотнение внутренней оболочки кабеля и одновременную защиту от воздействия окружающей среды. Может применяться с любым оборудованием, разрешенным для использования в зонах 1, 2, 21, 22 согласно правил выбора и установки оборудования, согласно ГОСТ IEC 60079-14. Кабельный ввод комплектуется силиконовыми уплотнителями (EPDM уплотнение по запросу).

### Технические характеристики

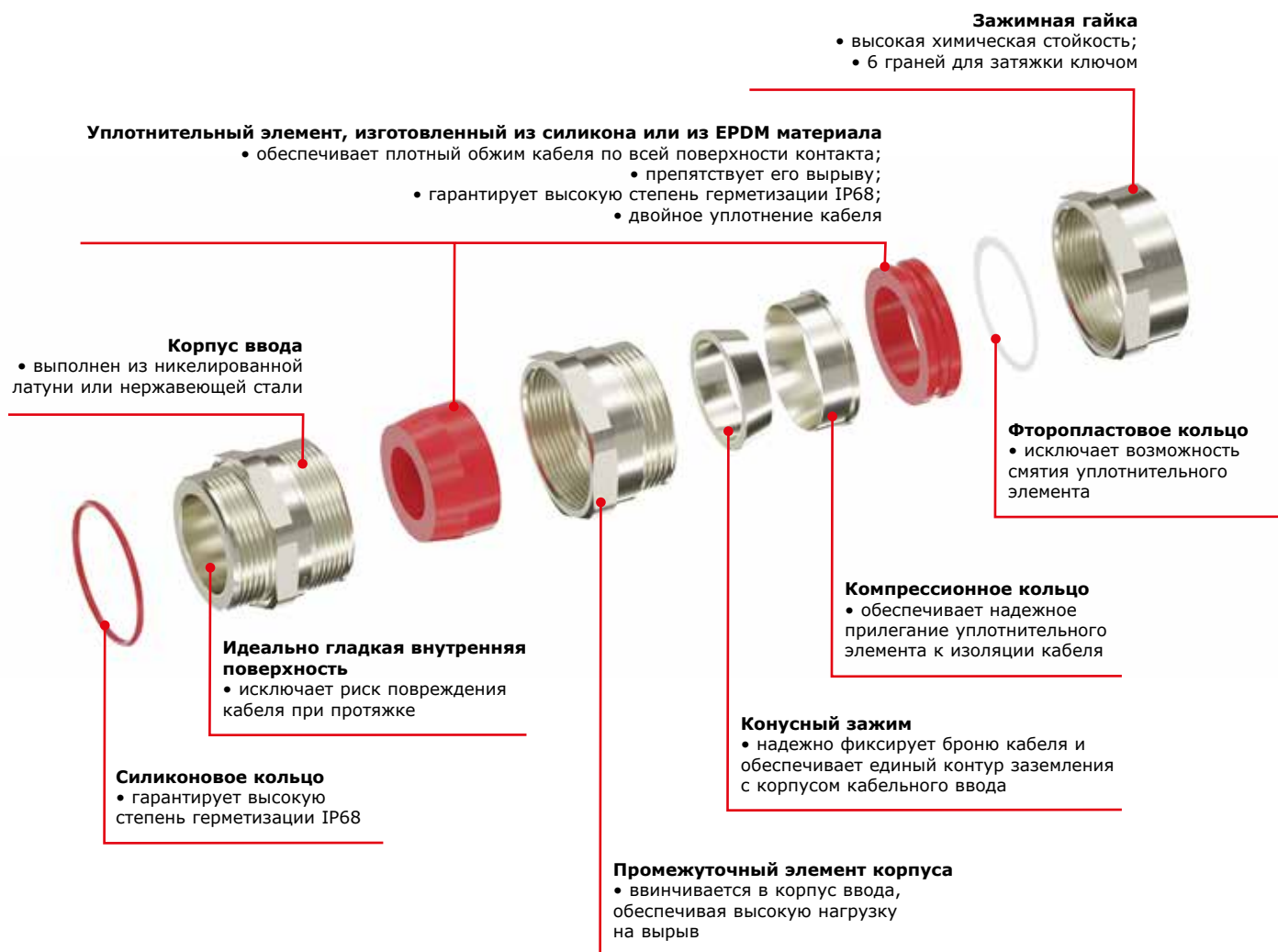
Серия	AAS
Маркировка согласно АТЕХ	II 2G Ex db IIC Gb / II 2G Ex eb II Gb / II 2D Ex tb IIIC Db
Соответствие стандартам	EN 60079-0:2012 + A11:2013 / EN 60079-1:2014 / EN60079-7:2015 / EN 60079-31:2014
Маркировка согласно IECEx	Ex db IIC Gb / Ex eb II Gb / Ex tb IIIC Db / Ex nR II Gc
Соответствие стандартам	IEC 60079-0:2011 / IEC 60079-1:2014-06 / IEC 60079-15:2010 / IEC 60079-31:2013 / IEC 60079-7:2015
Маркировка согласно TP TC	1Ex db IIC Gb / 1Ex eb II Gb / 2Ex nR IIC Gc / Ex tb IIIC Db
Соответствие стандартам	ГОСТ 31610.0-2014 / ГОСТ IEC 60079-1-2013 / ГОСТ Р МЭК 60079-7-2012 / ГОСТ IEC 60079-31-2013 / ГОСТ 31610.15-2014/IEC 60079-15:2010
Зоны использования	1, 2, 21, 22
Диапазон температуры окружающей среды при эксплуатации, °C	от -65 до +130 (силиконовый уплотнитель); от -40 до +80 (EPDM уплотнитель)
Защита от внешних воздействий	IP66, IP68
Материал корпусных деталей	никелированная латунь (стандартное исполнение); нержавеющая сталь AISI 316L
Материал уплотнения	силикон (стандартное исполнение); EPDM
Тип кабеля	бронированный кабель круглого сечения, с заполнением свободных промежутков в кабеле
Способ уплотнения	уплотнение смещения по внутренней оболочке кабеля
Место уплотнения	внутренняя оболочка кабеля
Способ крепления брони	коническая втулка и зажимное кольцо
Типоразмеры	метрическая от M16 до M90
	NPT от 3/8" до 3" (по запросу)
	GAS от 3/8" до 3" (по запросу)
	PG от 09 до 48 (по запросу)
Диаметр внутренней оболочки кабеля	ISO 7/1 от 3/8" до 3" (по запросу)
	от 5 до 68 мм
Комплектация	комплект силиконовых уплотнителей, уплотнительное кольцо. При необходимости дополнительно комплектуется гайкой
Аксессуары	переходные муфты, адаптеры, кольца заземления, контргайки, уплотнительные кольца, защитные кожухи, зубчатая зажимная шайба

Геометрические размеры, мм						Толщина брони, мм		Диаметр внешней оболочки кабеля, мм		Код
F	L	LF	G	CH1	CH2	от	до	от	до	
M16x1,5	55	15	20	24	26	0	0,5	5	10	6018AASAKGM1SB
M20x1,5	60	15	20	30	32	0	0,5	5,5	13	6018AASBKGGM2SB
M25x1,5	60	15	20	35	36	0	0,5	10,5	18	6018AASCKGM3SB
M32x1,5	70	15	25	42	45	0	1	15	24	6018AASDKGM4SB
M40x1,5	70	15	25	48	50	0	1	21	30	6018AASEKGM5SB
M50x1,5	70	15	25	55	58	0	1	24	36	6018AASFCKGM6SB
M63x1,5	70	15	25	68	68	0	1	36	45	6018AASGKGM7SB
M75x1,5	70	15	25	80	80	0	1	45	54	6018AASHKGM8SB
M90x2	68	20	30	102	102	0	2	54	62	6018AASIKGM9SB
M90x2	68	20	30	102	102	0	2	62	68	6018AASLKGGM9SB

**Примечание:** другие виды материалов и типы резьб – по запросу.



## Отличительные особенности кабельного ввода серии ADS



Стандартная комплектация кабельного ввода серии ADS включает в себя:

- КИТ-комплекты;
- наружное уплотнение на входе кабельного ввода в оболочку.

Стандартное исполнение кабельных вводов – никелированная латунь с силиконовым уплотнением.

Есть возможность производства кабельного ввода в исполнении "нержавеющая сталь" с уплотнением из силикона или EPDM.

## Кабельный ввод для бронированного кабеля серии ADS

### Назначение:

• взрывозащищенный кабельный ввод с двойной броней для бронированного кабеля имеет четыре вида сертификации: взрывонепроницаемая оболочка Exd, повышенная безопасность Exe, ограничение циркуляции воздуха вида ExnR, защита от воспламенения пыли Ext.

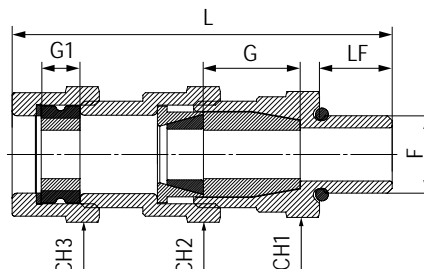
Кабельный ввод обеспечивает механическое крепление кабеля и электрическую целостность цепи заземления.

Подходит для всех видов брони.

Кабельный ввод подходит для использования в закрытых помещениях, а также на открытом воздухе во взрывоопасных зонах 1, 2, 21, 22 со всеми типами бронированного кабеля круглого сечения. Обеспечивает взрывобезопасное уплотнение внешней оболочки кабеля и одновременную защиту от воздействия окружающей среды.

Может применяться с любым оборудованием, разрешенным для использования в зонах 1, 2, 21, 22 согласно правил выбора и установки оборудования, согласно ГОСТ IEC 60079-14.

Кабельный ввод комплектуется силиконовыми уплотнителями (EPDM уплотнение по запросу).



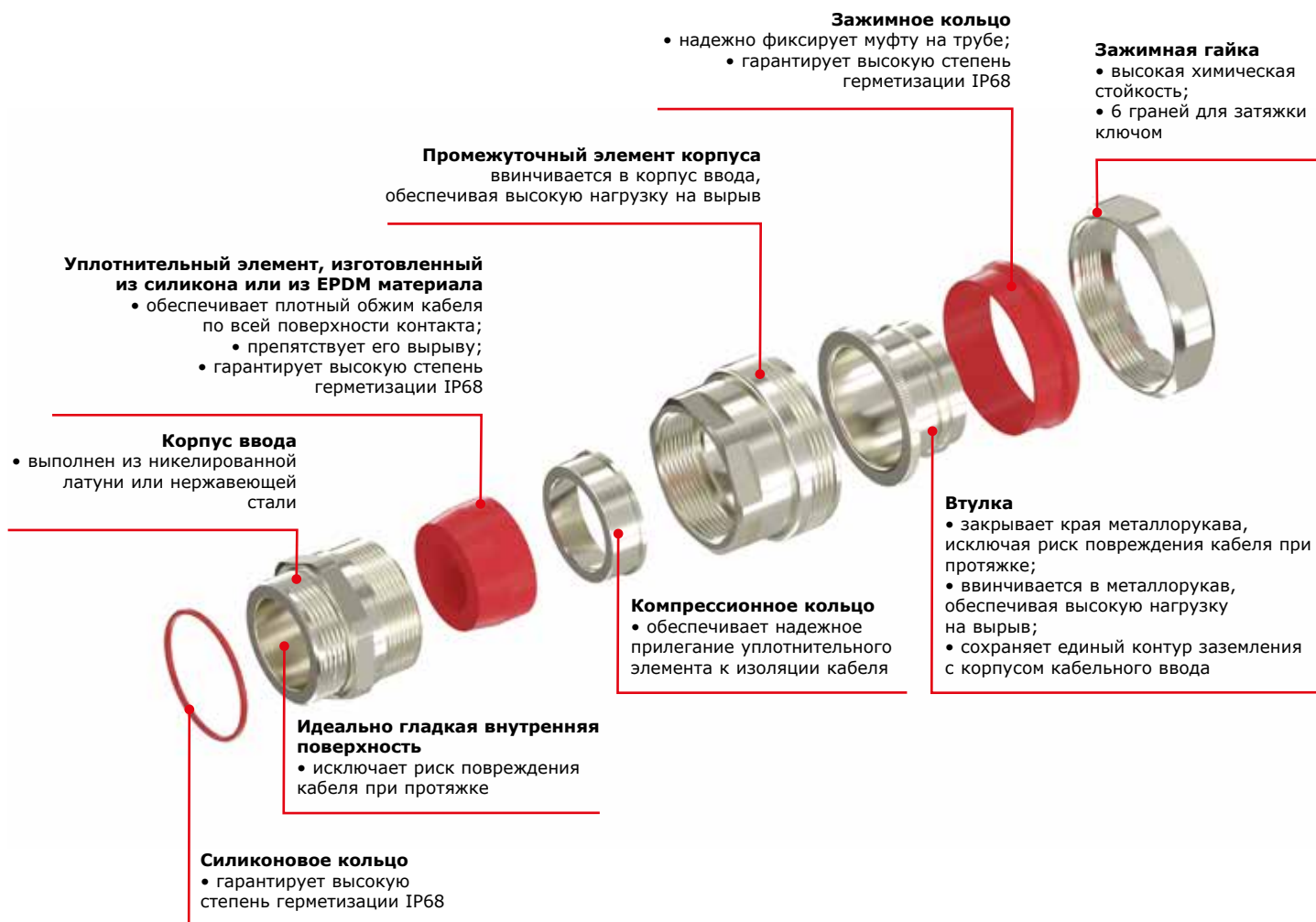
### Технические характеристики

Серия	ADS
Маркировка согласно ATEX	II 2G Ex db IIC Gb / II 2G Ex eb II Gb / II 2D Ex tb IIIC Db
Соответствие стандартам	EN 60079-0:2012 + A11:2013 / EN 60079-1:2014 / EN60079-7:2015 / EN 60079-31:2014
Маркировка согласно IECEx	Ex db IIC Gb / Ex eb II Gb / Ex tb IIIC Db / Ex nR II Gc
Соответствие стандартам	IEC 60079-0:2011 / IEC 60079-1:2014-06 / IEC 60079-15:2010 / IEC 60079-31:2013 / IEC 60079-7:2015
Маркировка согласно TP TC	1Ex db IIC Gb / 1Ex eb II Gb / 2Ex nR IIC Gc / Ex tb IIIC Db
Соответствие стандартам	ГОСТ 31610.0-2014 / ГОСТ IEC 60079-1-2013 / ГОСТ Р МЭК 60079-7-2012 / ГОСТ IEC 60079-31-2013
Зоны использования	1, 2, 21, 22
Диапазон температуры окружающей среды при эксплуатации, °C	от -65 до +130 (силиконовый уплотнитель); от -40 до +80 (EPDM уплотнитель)
Защита от внешних воздействий	IP66, IP68
Материал корпусных деталей	никелированная латунь (стандартное исполнение); нержавеющая сталь AISI 316L
Материал уплотнения	силикон (стандартное исполнение); EPDM
Тип кабеля	бронированный кабель круглого сечения, с заполнением свободных промежутков в кабеле
Способ уплотнения	уплотнение смещения по внутренней и внешней оболочке кабеля
Место уплотнения	внутренняя и внешняя оболочка кабеля
Способ крепления брони	коническая втулка и зажимное кольцо
Типоразмеры	метрическая от M16 до M90
	NPT от 3/8" до 3" (по запросу)
	GAS от 3/8" до 3" (по запросу)
	PG от 09 до 48 (по запросу)
	ISO 7/1 от 3/8" до 3" (по запросу)
Диаметр внешней оболочки кабеля, мм	от 6 до 78
Диаметр внутренней оболочки кабеля, мм	от 5 до 68
Комплектация	комплект силиконовых уплотнителей, уплотнительное кольцо. При необходимости дополнительно комплектуется гайкой
Аксессуары	переходные муфты, адаптеры, кольца заземления, контргайки, уплотнительные кольца, защитные кожухи, зубчатая зажимная шайба.

Геометрические размеры, мм								Толщина брони, мм		Диаметр внутренней оболочки кабеля, мм		Диаметр внешней оболочки кабеля, мм		Код
F	L	LF	G	G1	CH1	CH2	CH3	от	до	от	до	от	до	
M16x1,5	80	15	20	8	24	26	26	0	0,5	5	10	6	15	6018ADSAKGM1SB
M20x1,5	80	15	20	10	30	32	32	0	0,5	5,5	13	10	19	6018ADSBKGM2SB
M25x1,5	80	15	20	10	35	36	36	0	0,5	10,5	18	15	24	6018ADSCKGM3SB
M32x1,5	100	15	25	13	42	45	45	0	1	15	24	20	31	6018ADSDKGM4SB
M40x1,5	100	15	25	13	48	50	50	0	1	21	30	26	37	6018ADSEKGM5SB
M50x1,5	100	15	25	13	55	58	58	0	1	24	36	31	43	6018ADSFKGM6SB
M63x1,5	100	15	25	13	68	68	68	0	1	36	45	42	53	6018ADSGKGM7SB
M75x1,5	105	15	25	13	80	80	80	0	1	45	54	52	64	6018ADSHKGM8SB
M90x2	125	20	30	22	102	102	102	0	2	54	62	64	72	6018ADSIKGM9SB
M90x2	125	20	30	22	102	102	102	0	2	62	68	70	78	6018ADSLKGM9SB

**Примечание:** другие виды материалов и типы резьб – по запросу.

## Отличительные особенности кабельного ввода серии ANP



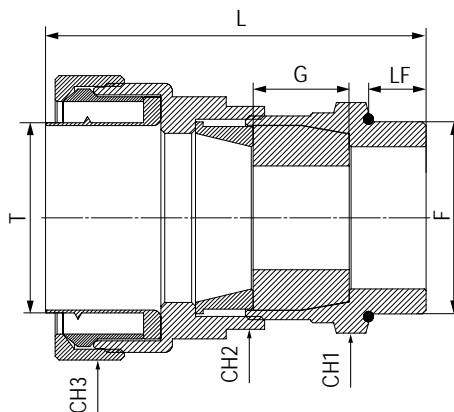
Стандартная комплектация кабельного ввода серии ANP включает в себя:

- KIT-комплекты;
- наружное уплотнение на входе кабельного ввода в оболочку.

Стандартное исполнение кабельных вводов – никелированная латунь с силиконовым уплотнением.

Есть возможность производства кабельного ввода в исполнении "нержавеющая сталь" с уплотнением из силикона или EPDM.

## Кабельный ввод для подключения небронированного кабеля в металлорукаве серии ANP



### Назначение:

• взрывозащищенный кабельный ввод для подключения небронированного кабеля в металлорукаве имеет четыре вида сертификации: взрывонепроницаемая оболочка Exd, повышенная безопасность Exe, ограничение циркуляции воздуха вида ExnR, защита от воспламенения пыли Ext. Кабельный ввод подходит для использования в закрытых помещениях, а также на открытом воздухе во взрывоопасных зонах 1, 2, 21, 22 со всеми типами небронированного кабеля круглого сечения в металлорукаве. Обеспечивает взрывобезопасное уплотнение внешней оболочки кабеля и одновременную защиту от воздействия окружающей среды. Может применяться с любым оборудованием, разрешенным для использования в зонах 1, 2, 21, 22 согласно правил выбора и установки оборудования, согласно ГОСТ IEC 60079-14. Кабельный ввод комплектуется силиконовыми уплотнителями (EPDM уплотнение по запросу).

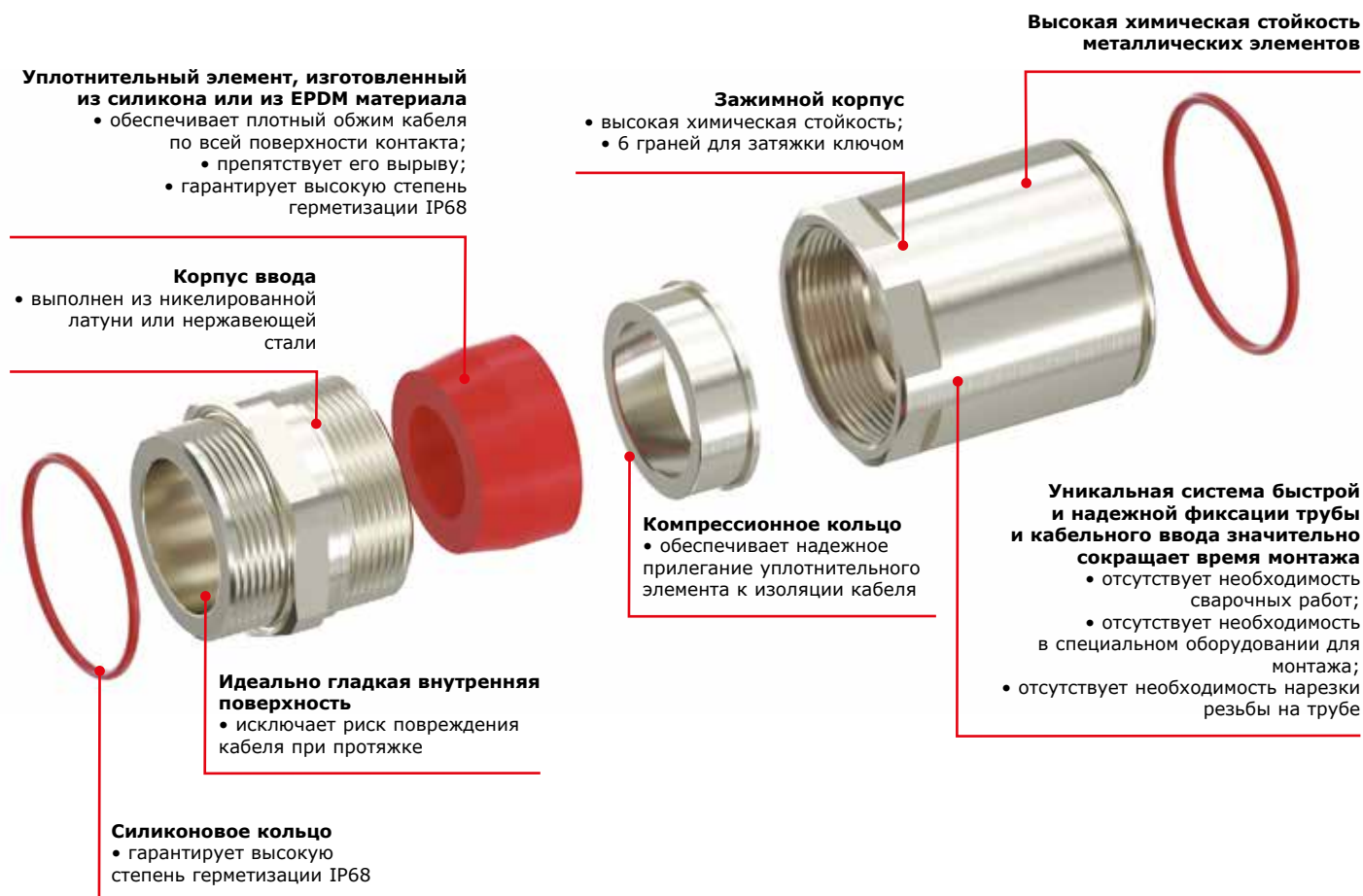
### Технические характеристики

Серия	ANP
Маркировка согласно ATEX	II 2G Ex db IIC Gb / II 2G Ex eb II Gb / II 2D Ex tb IIIC Db
Соответствие стандартам	EN 60079-0:2012 + A11:2013 / EN 60079-1:2014 / EN60079-7:2015 / EN 60079-31:2014
Маркировка согласно IECEx	Ex db IIC Gb / Ex eb II Gb / Ex tb IIIC Db / Ex nR II Gc
Соответствие стандартам	IEC 60079-0:2011 / IEC 60079-1:2014-06 / IEC 60079-15:2010 / IEC 60079-31:2013 / IEC 60079-7:2015
Маркировка согласно TP TC	1Ex db IIC Gb / 1Ex e IIC Gb / 2Ex nR IIC Gc / Ex tb IIIC Db
Соответствие стандартам	ГОСТ 31610.0-2014 / ГОСТ IEC 60079-1-2013 / ГОСТ Р МЭК 60079-7-2012 / ГОСТ IEC 60079-31-2013 / ГОСТ 31610.15-2014/IEC 60079-15:2010
Зоны использования	1, 2, 21, 22
Диапазон температуры окружающей среды при эксплуатации, °C	от -65 до +130 (силиконовый уплотнитель); от -40 до +80 (EPDM уплотнитель)
Защита от внешних воздействий	IP66, IP68
Материал корпусных деталей	никелированная латунь (стандартное исполнение); нержавеющая сталь AISI 316L
Материал уплотнения	силикон (стандартное исполнение); EPDM
Тип кабеля	для небронированного кабеля круглого сечения
Способ уплотнения	уплотнение смещения по внешней оболочке кабеля
Место уплотнения	внешняя оболочка кабеля
Типоразмеры	метрическая от M16 до M63
Диаметр внешней оболочки кабеля, мм	от 5 до 45
Комплектация	комплект силиконовых уплотнителей; уплотнительное кольцо. При необходимости дополнительно укомплектовать гайкой
Аксессуары	переходные муфты, адаптеры, кольца заземления, контргайки, зубчатая зажимная шайба

Геометрические размеры, мм								Диаметр внешней оболочки кабеля, мм		Код
F	LF	G	L	CH1	CH2	CH3	номинальный диаметр металлорукава T	от	до	
M16x1,5	15	20	71,5	24	26	24	10	5	7	6018ANP10AKM1SB
M16x1,5	15	20	72,5	24	26	26	12	5	10	6018ANP12AKM1SB
M16x1,5	15	20	73	24	26	30	15	5	10	6018ANP16AKM1SB
M20x1,5	15	20	75	30	32	30	15	5,5	13	6018ANP16BKM2SB
M20x1,5	15	20	78	30	32	37	20	8	13	6018ANP22BKM2SB
M25x1,5	15	20	78	35	36	37	20	10,5	18	6018ANP22CKM3SB
M25x1,5	15	20	80,5	35	36	45	26	10,5	18	6018ANP32CKM3SB
M32x1,5	15	25	90,5	42	45	45	26	15	24	6018ANP32DKM4SB
M40x1,5	15	25	94	48	50	52	35	21	30	6018ANP38EKM5SB
M40x1,5	15	25	94	48	50	61	40	21	30	6018ANP40EKM5SB
M50x1,5	15	25	94	55	58	61	40	24	33	6018ANP40FKM6SB
M50x1,5	15	25	98	55	58	74	50	27	36	6018ANP50FKM6SB
M63x1,5	15	25	98	68	68	74	50	36	45	6018ANP50GKM7SB

**Примечание:** другие виды материалов и типы резьб – по запросу.

## Отличительные особенности кабельного ввода серии ANR



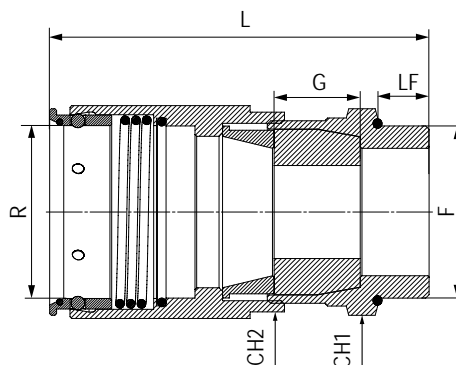
Стандартная комплектация кабельного ввода серии ANR включает в себя:

- KIT-комплекты;
- наружное уплотнение на входе кабельного ввода в оболочку.

Стандартное исполнение кабельных вводов – никелированная латунь с силиконовым уплотнением.

Есть возможность производства кабельного ввода в исполнении "нержавеющая сталь" с уплотнением из силикона или EPDM.

## Кабельный ввод для подключения небронированного кабеля в трубе серии ANR



### Назначение:

• взрывозащищенный кабельный ввод для подключения небронированного кабеля в трубе имеет четыре вида сертификации: взрывонепроницаемая оболочка Exd, повышенная безопасность Exe, ограничение циркуляции воздуха вида ExnR, защита от воспламенения пыли Ext. Кабельный ввод подходит для использования в закрытых помещениях, а также на открытом воздухе во взрывоопасных зонах 1, 2, 21, 22 со всеми типами небронированного кабеля круглого сечения в трубе. Обеспечивает взрывобезопасное уплотнение внешней оболочки кабеля и одновременную защиту от воздействия окружающей среды. Может применяться с любым оборудованием, разрешенным для использования в зонах 1, 2, 21, 22 согласно правил выбора и установки оборудования, согласно ГОСТ IEC 60079-14. Кабельный ввод комплектуется силиконовыми уплотнителями (EPDM уплотнение по запросу).

### Технические характеристики

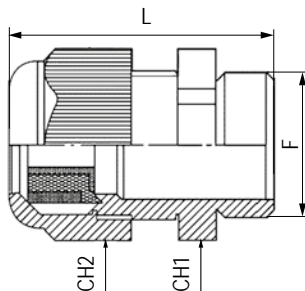
Серия	ANR
Маркировка согласно ATEX	II 2G Ex db IIC Gb / II 2G Ex eb II Gb / II 2D Ex tb IIIC Db
Соответствие стандартам	EN 60079-0:2012 + A11:2013 / EN 60079-1:2014 / EN60079-7:2015 / EN 60079-31:2014
Маркировка согласно IECEx	Ex db IIC Gb / Ex eb II Gb / Ex tb IIIC Db / Ex nR II Gc
Соответствие стандартам	IEC 60079-0:2011 / IEC 60079-1:2014-06 / IEC 60079-15:2010 / IEC 60079-31:2013 / IEC 60079-7:2015
Маркировка согласно TP TC	1Ex db IIC Gb / 1Ex e IIC Gb / 2Ex nR IIC Gc / Ex tb IIIC Db
Соответствие стандартам	ГОСТ 31610.0-2014 / ГОСТ IEC 60079-1-2013 / ГОСТ Р МЭК 60079-7-2012 / ГОСТ IEC 60079-31-2013 / ГОСТ 31610.15-2014/IEC 60079-15:2010
Зоны использования	1, 2, 21, 22
Диапазон температуры окружающей среды при эксплуатации, °C	от -65 до +130 (силиконовый уплотнитель); от -40 до +80 (EPDM уплотнитель)
Защита от внешних воздействий	IP66, IP68
Материал корпусных деталей	никелированная латунь (стандартное исполнение); нержавеющая сталь AISI 316L
Материал уплотнения	силикон (стандартное исполнение); EPDM
Тип кабеля	небронированный кабель круглого сечения, с заполнением свободных промежутков в кабеле
Способ уплотнения	уплотнение смещения по внешней оболочке кабеля
Место уплотнения	внешняя оболочка кабеля
Типоразмеры	метрическая от M16 до M63
Диаметр внешней оболочки кабеля, мм	от 5 до 45
Комплектация	комплект силиконовых уплотнителей, уплотнительное кольцо. При необходимости дополнительно комплектуется гайкой
Аксессуары	переходные муфты, адаптеры, кольца заземления, контргайки, зубчатая зажимная шайба

Геометрические размеры, мм							Диаметр внешней оболочки кабеля, мм		Код
F	номинальный диаметр трубы R	L	LF	G	CH1	CH2	от	до	
M16x1,5	16	84	15	20	24	26	5	10	6018ANR16AKM1SB
M20x1,5	20	85	15	20	30	32	5,5	13	6018ANR20BKM2SB
M25x1,5	25	85	15	20	35	36	10,5	18	6018ANR25CKM3SB
M32x1,5	32	96	15	25	42	45	15	24	6018ANR32DKM4SB
M40x1,5	49	102	15	25	48	50	21	30	6018ANR40EKM5SB
M50x1,5	50	110	15	25	55	58	24	36	6018ANR50FKM6SB
M63x1,5	63	116	15	25	68	68	36	45	6018ANR63GKM7SB

**Примечание:** другие виды материалов и типы резьб – по запросу.



## Полиамидный кабельный ввод для небронированного кабеля



### Назначение:

- взрывозащищенный кабельный ввод для подключения небронированного кабеля имеет двойную сертификацию: повышенная безопасность Exe, защита от воспламенения пыли Ext.

Кабельный ввод подходит для использования в закрытых помещениях, а также на открытом воздухе во взрывоопасных зонах 0, 1, 2, 21, 22 со всеми типами небронированного кабеля. Обеспечивает взрывобезопасное уплотнение внешней оболочки кабеля и одновременную защиту от воздействия окружающей среды. Может применяться с любым оборудованием, разрешенным для использования в зонах 0, 1, 2, 21, 22 согласно правил выбора и установки оборудования, согласно ГОСТ IEC 60079-14.

### Технические характеристики

Маркировка согласно АTEX	II 2 GD Ex e IIC Gb Ex tb IIIC Db
Соответствие стандартам	EN 60079-0:2012 / EN 60079-7:2007 / EN 60079-31:2014
Маркировка согласно IECEx	Ex e IIC Gb Ex tb IIIC Db
Соответствие стандартам	IEC 60079-0:2011 / IEC 60079-31:2013 / IEC 60079-7:2006
Маркировка согласно TP TC	1Ex e IIC Gb / Ex tb IIIC Db
Соответствие стандартам	ГОСТ 31610.0-2014 / ГОСТ 31610.7-2012/IEC 60079-7:2006 / ГОСТ IEC 60079-31-2013
Зоны использования	0, 1, 2, 21, 22
Диапазон температуры окружающей среды при эксплуатации, °C	от -40 до +80
Защита от внешних воздействий	IP66, IP68
Материал корпусных деталей	полиамид ПА6
Материал уплотнения	силикон
Тип кабеля	небронированный кабель круглого сечения, с заполнением свободных промежутком
Способ уплотнения	уплотнение смещения
Типоразмеры	метрическая от M20 до M63
	NPT от 1/2" до 1" (по запросу)
Диаметр внешней оболочки кабеля	от 6 до 44 мм
Комплектация	уплотнительное кольцо. При необходимости дополнительно комплектуется гайкой

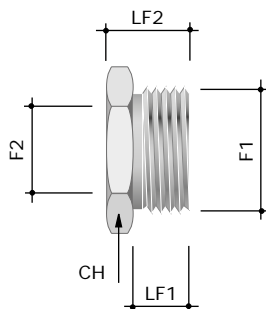
Геометрические размеры, мм					Диаметр внешней оболочки кабеля, мм		Условное обозначение
F	L	LF	CH1	CH2	от	до	
M20x1,5	30	10	24	24	6	12	PCG-2
M25x1,5	35	10	33	33	13	18	PCG-5
M32x1,5	40,5	15	42	42	18	25	PCG-7
M40x1,5	50	18	53	53	22	32	PCG-8
M50x1,5	54	18	60	60	30	38	PCG-9
M63x1,5	54	18	65	65	34	44	PCG-10

**Примечание:** другие виды материалов и типы резьб – по запросу. Доступен только для сборки взрывозащищенных клеммных коробок и постов управления, отдельно не поставляется.

## Аксессуары для кабельных вводов

### Переходник с метрической резьбой

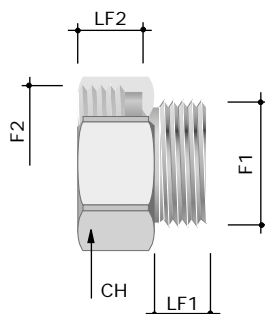
#### Тип А



#### Назначение:

- предназначены для перехода на различные типоразмеры резьб.
- Имеет тройную сертификацию:  
взрывонепроницаемая оболочка Exd;  
повышенная безопасность Exe; защита от воспламенения пыли Ext.

#### Тип В



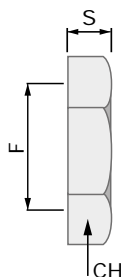
### Технические характеристики

Серия	EXDR
Маркировка согласно ATEX	II 2G Ex db IIC Gb / II 2G Ex eb II Gb / II 2D Ex tb IIIC Db
Соответствие стандартам	EN 60079-0:2012 + A11:2013 / EN 60079-1:2014 / EN60079-7:2015 / EN 60079-31:2014
Маркировка согласно IECEx	Ex db IIC Gb / Ex eb II Gb / Ex tb IIIC Db / Ex nR II Gc
Соответствие стандартам	IEC 60079-0:2011 / IEC 60079-1:2014-06 / IEC 60079-15:2010 / IEC 60079-31:2013 / IEC 60079-7:2015
Маркировка согласно TP TC	Ex db IIC Gb U/ Ex e IIC Gb U/ Ex tb IIIC Db U
Соответствие стандартам	ГОСТ 31610.0-2014 / ГОСТ IEC 60079-1-2013 / ГОСТ 31610.7-2012/IEC 60079-7:2006 / ГОСТ IEC 60079-31-2013 / ГОСТ 31610.15-2014/IEC 60079-15:2010
Зоны использования	1, 2, 21, 22
Диапазон температуры окружающей среды при эксплуатации, °C	от -65 до +130
Защита от внешних воздействий	IP66, IP68
Материал корпусных деталей	никелированная латунь (стандартное исполнение); нержавеющая сталь AISI 316L
Типоразмеры	метрическая от M16 до M90
	NPT от 3/8" до 3" (по запросу)
	GAS от 3/8" до 3" (по запросу)
	PG от 09 до 48 (по запросу)
Комплектация	ISO 7/1 от 3/8" до 3" (по запросу)
	Уплотнительное кольцо. При необходимости дополнительно комплектуется гайкой

Геометрические размеры, мм				Тип	Код
F1	F2	LF1	LF2		
M16x1,5	M20x1,5	15	16	B	EXDR-M16M20SB
M16x1,5	M25x1,5	15	16	B	EXDR-M16M25SB
M16x1,5	M32x1,5	15	16	B	EXDR-M16M32SB
M16x1,5	M40x1,5	15	16	B	EXDR-M16M40SB
M16x1,5	M50x1,5	15	16	B	EXDR-M16M50SB
M20x1,5	M16x1,5	15	16	A	EXDR-M20M16SB
M20x1,5	M25x1,5	15	16	B	EXDR-M20M25SB
M20x1,5	M32x1,5	15	16	B	EXDR-M20M32SB
M20x1,5	M40x1,5	15	16	B	EXDR-M20M40SB
M20x1,5	M50x1,5	15	16	B	EXDR-M20M50SB
M20x1,5	M63x1,5	15	16	B	EXDR-M20M63SB
M25x1,5	M16x1,5	15	16	A	EXDR-M25M16SB
M25x1,5	M20x1,5	15	16	A	EXDR-M25M20SB
M25x1,5	M32x1,5	15	16	B	EXDR-M25M32SB
M25x1,5	M40x1,5	15	16	B	EXDR-M25M40SB
M25x1,5	M50x1,5	15	16	B	EXDR-M25M50SB
M25x1,5	M63x1,5	15	16	B	EXDR-M25M63SB
M25x1,5	M75x1,5	15	16	B	EXDR-M25M75SB
M32x1,5	M16x1,5	15	16	A	EXDR-M32M16SB
M32x1,5	M20x1,5	15	16	A	EXDR-M32M20SB
M32x1,5	M25x1,5	15	16	A	EXDR-M32M25SB
M32x1,5	M40x1,5	15	16	B	EXDR-M32M40SB
M32x1,5	M50x1,5	15	16	B	EXDR-M32M50SB
M32x1,5	M63x1,5	15	16	B	EXDR-M32M63SB
M32x1,5	M75x1,5	15	16	B	EXDR-M32M75SB
M40x1,5	M16x1,5	15	16	A	EXDR-M40M16SB
M40x1,5	M20x1,5	15	16	A	EXDR-M40M20SB
M40x1,5	M25x1,5	15	16	A	EXDR-M40M25SB
M40x1,5	M32x1,5	15	16	A	EXDR-M40M32SB
M40x1,5	M50x1,5	15	16	B	EXDR-M40M50SB
M40x1,5	M63x1,5	15	16	B	EXDR-M40M63SB
M40x1,5	M75x1,5	15	16	B	EXDR-M40M75SB
M40x1,5	M90x2	15	21	B	EXDR-M40M90SB
M50x1,5	M16x1,5	15	16	A	EXDR-M50M16SB
M50x1,5	M20x1,5	15	16	A	EXDR-M50M20SB
M50x1,5	M25x1,5	15	16	A	EXDR-M50M25SB
M50x1,5	M32x1,5	15	16	A	EXDR-M50M32SB
M50x1,5	M40x1,5	15	16	A	EXDR-M50M40SB
M50x1,5	M63x1,5	15	16	B	EXDR-M50M63SB
M50x1,5	M75x1,5	15	16	B	EXDR-M50M75SB
M50x1,5	M90x2	15	21	B	EXDR-M50M90SB
M63x1,5	M20x1,5	15	16	A	EXDR-M63M20SB
M63x1,5	M25x1,5	15	16	A	EXDR-M63M25SB
M63x1,5	M32x1,5	15	16	A	EXDR-M63M32SB
M63x1,5	M40x1,5	15	16	A	EXDR-M63M40SB
M63x1,5	M50x1,5	15	16	A	EXDR-M63M50SB
M63x1,5	M75x1,5	15	16	B	EXDR-M63M75SB
M63x1,5	M90x2	15	21	B	EXDR-M63M90SB
M75x1,5	M25x1,5	15	16	A	EXDR-M75M25SB
M75x1,5	M32x1,5	15	16	A	EXDR-M75M32SB
M75x1,5	M40x1,5	15	16	A	EXDR-M75M40SB
M75x1,5	M50x1,5	15	16	A	EXDR-M75M50SB
M75x1,5	M63x1,5	15	16	A	EXDR-M75M63SB
M75x1,5	M90x2	15	21	B	EXDR-M75M90SB
M90x2	M40x1,5	20	16	A	EXDR-M90M40SB
M90x2	M50x1,5	20	16	A	EXDR-M90M50SB
M90x2	M63x1,5	20	16	A	EXDR-M90M63SB
M90x2	M75x1,5	20	16	A	EXDR-M90M75SB

**Примечание:** другие виды материалов и типы резьб – по запросу.

## Полиамидные контргайки



### Назначение:

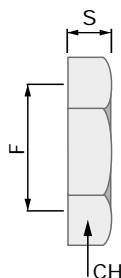
- предназначены для фиксации вводов для кабеля и кабеля в трубе к корпусам оборудования, шкафов, щитков, ответвительных коробок.

### Технические характеристики:

- диапазон температуры окружающей среды при эксплуатации: от -40 до +105 °С;
- материал корпусных деталей: полиамид;
- типоразмеры: метрическая от M16 до M63.

Геометрические размеры, мм			Код
F	S	CH	
M16x1,5	5	22	PAGM16N
M20x1,5	6	26	PAGM20N
M25x1,5	6	32	PAGM25N
M32x1,5	7	42	PAGM32N
M40x1,5	7	52	PAGM40N
M50x1,5	9	62	PAGM50N
M63x1,5	9	78	PAGM63N

## Контргайка



### Назначение:

- предназначены для фиксации вводов для кабеля и кабеля в трубе к корпусам оборудования, шкафов, щитков, ответвительных коробок.

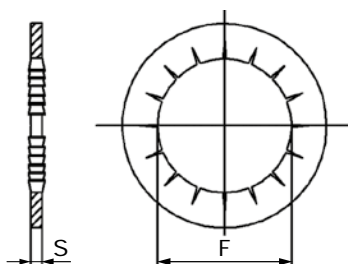
### Технические характеристики:

- диапазон температуры окружающей среды при эксплуатации: от -60 до +150 °С;
- материал корпусных деталей: никелированная латунь (стандартное исполнение); нержавеющая сталь AISI 316L;
- типоразмеры: метрическая от M16 до M63.

Геометрические размеры, мм			Код
F	S	CH	
M16x1,5	6	18	6006-16A
M20x1,5	6	22	6006-20
M25x1,5	6	29	6006-25
M32x1,5	8	38	6006-32A
M40x1,5	7	45	6006-40
M50x1,5	8	54	6006-50
M63x1,5	10	66	6006-63

**Примечание:** другие виды материалов – по запросу.

## Зубчатые стопорные кольца



### Назначение:

- предназначены для установки между кабельным вводом и взрывозащищенной оболочкой. Кольцо действует как антивибрационное устройство и предотвращает разбалтывание в процессе эксплуатации.

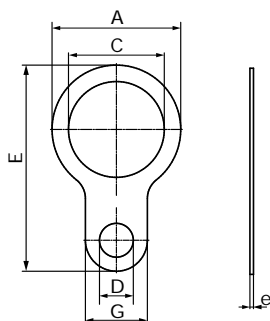
### Технические характеристики:

- диапазон температуры окружающей среды при эксплуатации: от -60 до +150 °С;
- материал корпусных деталей: никелированная латунь (стандартное исполнение); нержавеющая сталь AISI 316L;
- типоразмеры: метрическая от M16 до M63; NPT от 3/8" до 3" (по запросу).

Геометрические размеры, мм		Код
F	S	
M16x1,5	1,5	6340.02.001601
M20x1,5	1,5	6340.02.002002
M25x1,5	1,5	6340.02.002503
M32x1,5	1,5	6340.02.003204
M40x1,5	1,5	6340.02.004005
M50x1,5	1,5	6340.02.005006
M63x1,5	1,5	6340.02.006307
M75x1,5	1,5	6340.02.007508
M 90x1,5	1,5	6340.02.009009

**Примечание:** другие виды материалов и типы резьб – по запросу.

## Кольца заземления



### Назначение:

- предназначены для обеспечения заземления кабельного ввода, при его установке в корпус оборудования. Должны устанавливаться между кабельным вводом и взрывозащищенной оболочкой. Кольца заземления используются также для заземления брони кабеля.

### Технические характеристики:

- диапазон температуры окружающей среды при эксплуатации: от -60 до +150 °С;
- материал корпусных деталей: никелированная латунь;
- типоразмеры: метрическая от M16 до M90.

Геометрические размеры, мм							Код
под резьбу	C	A	G	D	E	e	
M16x1,5	25	16,2	12,5	6,2	48,8	1,5	6340.01.001615
M20x1,5	28,6	20,2	12,5	6,2	53,6	1,5	6340.01.002015
M25x1,5	34	25,2	13	6,2	59,5	1,5	6340.01.002515
M32x1,5	42	32,2	22	12,2	73	1,5	6340.01.003215
M40x1,5	54	40,2	26	14,2	86,5	1,5	6340.01.004015
M50x1,5	67	50,2	29	14,2	111,5	1,5	6340.01.005015
M63x1,5	77	63,2	29	14,2	125,5	1,5	6340.01.006315
M75x1,5	89	75,2	32	14,2	137,5	1,5	6340.01.007515
M90x2	109,5	90,2	35,5	14,2	167	1,5	6340.01.009015



## **Система защиты кабелей для потенциально взрывоопасной атмосферы**

<b>Металлорукав из оцинкованной стали .....</b>	<b>77</b>
<b>Металлорукав в герметичной ПВХ-оболочке .....</b>	<b>78</b>
<b>Металлорукав в гладкой ПВХ-оболочке .....</b>	<b>79</b>
<b>Металлорукав в герметичной ПВХ-оболочке и оплетке из оцинкованной стали .....</b>	<b>80</b>
<b>Металлорукав в гладкой EVA-оболочке.....</b>	<b>81</b>
<b>Металлорукав в гладкой EVA-оболочке и оплетке из нержавеющей стали AISI 304 .....</b>	<b>82</b>
<b>Металлорукав в гладкой полиуретановой изоляции .....</b>	<b>83</b>
<b>Муфты для металлорукава .....</b>	<b>84</b>
<b>Муфты для металлорукавов в стальной оплетке .....</b>	<b>88</b>
<b>Трубы стальные жесткие .....</b>	<b>91</b>
<b>Муфты для жестких металлических труб .....</b>	<b>92</b>
<b>Аксессуары для системы защиты кабелей .....</b>	<b>99</b>

## Система защиты кабелей для потенциально взрывоопасной атмосферы

### Описание

Металлорукава и жесткие трубы широко используются во всех отраслях промышленности с целью дополнительной механической защиты кабеля, проводов, гибких труб. Ассортимент металлорукавов и жестких труб в различных исполнениях с применением аксессуаров позволяет построить надежную систему электропроводки с высоким уровнем герметизации и механической защиты, обеспечивая при этом гибкость трассы при подключении к оборудованию.

Жесткие металлические трубы и металлорукава ДКС не подпадают под действие требований технических регламентов на оборудование, применяемое во взрывоопасных зонах, поэтому не требуют сертификации для использования в местах с потенциально взрывоопасной атмосферой.

В отличие от труб и металлорукавов фитинги и аксессуары, используемые для соединений и подключений их к коробкам и оборудованию во взрывоопасных атмосферах, проходят сертификацию по российским требованиям ТР ТС, европейским требованиям ATEX и международным IECEx. Металлорукава и жесткие трубы подходят для использования в умеренном и тропическом климате с широким диапазоном перепада температур.

Металлорукава и жесткие трубы производятся из:

- горячеоцинкованной ленты по методу Сендимира в соответствии с европейским стандартом EN 10346, с различными видами покрытий и материалов;
- нержавеющей стали AISI 304 и AISI 316L, отличающиеся отличной коррозионной стойкостью.

Металлорукава и жесткие трубы ДКС имеют отличную стойкость к большинству видов повреждений:

- механические повреждения;
- загрязнение от пыли и грязи;
- повреждение грызунами;
- возгорание при коротком замыкании и воздействие электромагнитных помех.

### Преимущества:

- специально разработанная конструкция усиленного замка металлорукавов, обеспечивающая высокую прочность на разрыв, превосходную надежность при изгибах, высокий показатель относительного удлинения при разрыве;
- металлорукава покрыты плотной термопластичной оболочкой, не подверженной горению и распространению токсичных материалов;
- высокая степень герметизации до IP67;
- отличная механическая прочность, свыше 750 Н;
- ударная прочность при отрицательных температурах не менее 6 Дж;
- отличная коррозионная стойкость позволяет применять металлорукава и трубы ДКС в условиях крайне агрессивных сред на предприятиях пищевой, химической и фармацевтической промышленности;
- широкий температурный диапазон при монтаже и эксплуатации: от  $-45$  до  $+250$  °C;
- конструкция труб выполнена без заусенцев и внутренних сварочных швов.

## Отличительные особенности металлорукава

### Толщина цинкового покрытия

- металлорукав изготавливается из высококачественной стали согласно EN 10346, оцинкованной по методу Сендимира;
- срок службы оцинкованного металлорукава внутри помещений с умеренным климатом составляет не менее **15 лет**

### Негорючий материал

- температура монтажа и эксплуатации от  $-45$  до  $+250$  °C

### Аксессуары

- идеальное сопряжение труб с аксессуарами;
- идеальная герметизация (для труб, покрытых оболочкой);
- простой и надежный монтаж;
- широкий выбор аксессуаров

### Преимущества усиленного замка

- высокая прочность на разрыв;
- высокий показатель относительного удлинения при разрыве;
- превосходная надежность при изгибах благодаря форме зацепа замка



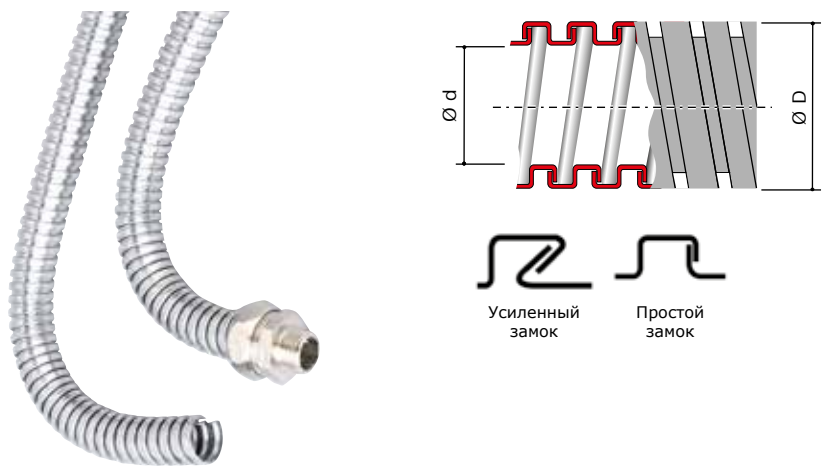
Усиленный замок



Простой замок



Металлорукав из оцинкованной стали



- Назначение:**
- прокладка электрических, телефонных, компьютерных, телевизионных сетей, выполненных изолированными проводами, шнурами или кабелями.
- Отличительные особенности:**
- негорючий материал;
  - широкий диапазон монтажных и эксплуатационных температур;
  - гибкость;
  - уникальная конструкция замка, обеспечивающая цельность рукава при допустимых изгибах;
  - высокие механические показатели на разрыв и сжатие;
  - высокая коррозионная стойкость.

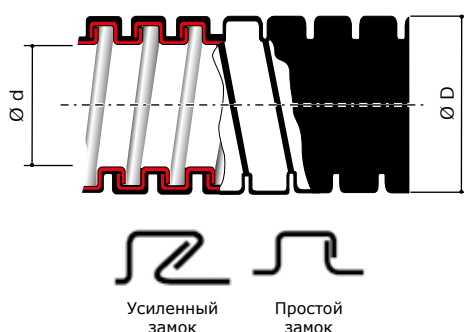
Характеристики

Стандарт	производятся в соответствии с CEI EN 61386-1 и 61386-23
Классификационный код по EN 61386-1 и EN 61386-23	3356
Климатическое исполнение	У2, ХЛ2, УХЛ2 по ГОСТ 15150-69
Степень защиты	IP40 по ГОСТ 14254-96 (МЭК 529-89)
Температура монтажа и эксплуатации, °C	от -45 до +250
Прочность (сопротивление сжатию при 20 °C)	свыше 750 Н на 5 см*
Разрывная прочность	не менее 500 Н
Ударная прочность при -45 °C	более 2 Дж

\* Деформация при заявленном усилии сжатия не более 25 % ± 5 % от начального диаметра

Номинальный диаметр, мм	Внутренний диаметр, мм	Внешний диаметр, мм	Минимальный радиус изгиба, мм	Кол-во в бухте, м	Тип замка	Код
10	10,0	13,0	30	50	простой замок	667R1013
12	12,0	15,0	35	50	простой замок	667R1215
15	15,5	18,5	40	50	простой замок	667R1518
20	20,5	24,5	50	50	усиленный замок	667R2024
26	26,5	30,0	70	25	усиленный замок	667R2630
35	35,0	39,5	90	25	усиленный замок	667R3539
40	40,0	44,5	105	25	усиленный замок	667R4044
50	50,5	54,5	130	25	усиленный замок	667R5054

## Металлорукав в герметичной ПВХ-оболочке



### Назначение:

- прокладка электрических, телефонных, компьютерных, телевизионных сетей, выполненных изолированными проводами, шнурами или кабелями.

### Отличительные особенности:

- стойкость к распространению горения;
- имеется сертификат пожарной безопасности;
- гибкость;
- уникальная конструкция замка, обеспечивающая цельность рукава при допустимых изгибах;
- высокие механические показатели на разрыв и сжатие;
- высокая химическая стойкость к маслам и смазкам;
- степень защиты с аксессуарами до IP67;
- герметичный монтаж во влажных и запыленных помещениях.

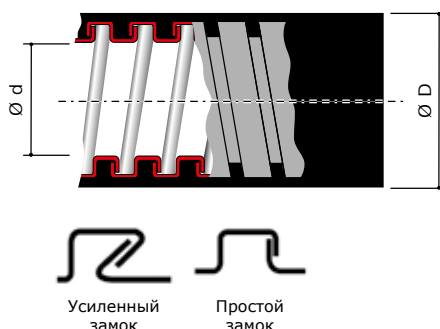
## Характеристики

Стандарт	производятся в соответствии с CEI EN 61386-1 и 61386-23
Классификационный код по EN 61386-1 и EN 61386-23	3431
Степень защиты	IP44/IP66/IP67 по ГОСТ 14254-96 (МЭК 529-89)
	IP44 без уплотнительной муфты
	IP66/IP67 с уплотнительной муфтой 66BTP
Температура монтажа и эксплуатации, °C	от -15 до +70
Прочность (сопротивление сжатию при 20 °C)	свыше 1250 Н на 5 см* для труб с номинальным диаметром менее 26 мм
	свыше 750 Н на 5 см* для труб с номинальным диаметром более 35 мм
Разрывная прочность	не менее 500 Н для труб с номинальным диаметром менее 15 мм
	не менее 1000 Н для труб с номинальным диаметром более 20 мм
Ударная прочность при -15 °C	более 2 Дж
Категория горения	ПВ-0 по ГОСТ 28779
Соответствие требованиям пожарной безопасности	соответствуют ГОСТ Р 53313
Цвет	серый, черный

\* Деформация при заявленном усилии сжатия не более 25 %  $\pm$  5 % от начального диаметра

Номинальный диаметр, мм	Внутренний диаметр, мм	Внешний диаметр, мм	Минимальный радиус изгиба, мм	Кол-во в бухте, м	Тип замка	Код	
						серый	черный
10	10,0	14,0	30	50	простой замок	6071R-010	6071R-010N
12	12,0	16,0	35	50	простой замок	6071R-012	6071R-012N
15	15,5	19,5	40	50	простой замок	6071R-015	6071R-015N
20	20,5	25,5	60	50	усиленный замок	6071R-020	6071R-020N
26	26,5	31,5	80	25	усиленный замок	6071R-027	6071R-027N
35	35,0	41,0	120	25	усиленный замок	6071-035	6071-035N
40	40,0	46,0	150	25	усиленный замок	6071-040	6071-040N
50	50,5	57,0	200	25	усиленный замок	6071-050	6071-050N

## Металлорукав в гладкой ПВХ-оболочке



### Назначение:

- прокладка электрических, телефонных, компьютерных, телевизионных сетей, выполненных изолированными проводами, шнурами или кабелями;
- оптимальное решение для производственных предприятий.

### Отличительные особенности:

- стойкость к распространению горения;
- имеется сертификат пожарной безопасности;
- покрыт плотной гладкой оболочкой из ПВХ;
- отличные механические показатели на разрыв и сжатие;
- высокая химическая стойкость к маслам и смазкам;
- герметичный монтаж во влажных и запыленных помещениях;
- гибкость;
- маркировка с указанием метража для удобства монтажа.

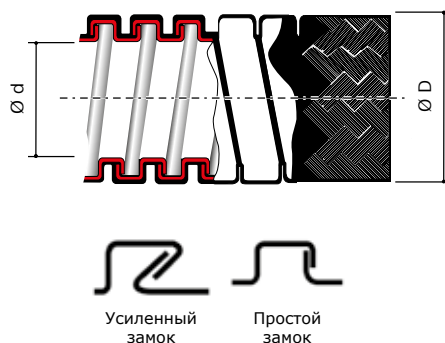
## Характеристики

Стандарт	производятся в соответствии с CEI EN 61386-1 и 61386-23
Классификационный код по EN 61386-1 и EN 61386-23	3431
Степень защиты	IP66/IP67 по ГОСТ 14254-96 (МЭК 529-89)
	IP66 при динамических воздействиях при прокладке
	IP67 при статической прокладке
Температура монтажа и эксплуатации, °C	от -15 до +70
Прочность (сопротивление сжатию при 20 °C)	свыше 1250 Н на 5 см* для труб с номинальным диаметром менее 26 мм
	свыше 750 Н на 5 см* для труб с номинальным диаметром более 35 мм
Разрывная прочность	не менее 500 Н для труб с номинальным диаметром менее 15 мм
	не менее 1000 Н для труб с номинальным диаметром более 20 мм
Ударная прочность при -15 °C	более 2 Дж
Категория горения	ПВ-0 по ГОСТ 28779
Соответствие требованиям пожарной безопасности	соответствуют ГОСТ Р 53313
Цвет	серый, черный

\* Деформация при заявленном усилии сжатия не более 25 % ± 5 % от начального диаметра

Номинальный диаметр, мм	Внутренний диаметр, мм	Внешний диаметр, мм	Минимальный радиус изгиба, мм	Кол-во в бухте, м	Тип замка	Код	
						серый	черный
10	10,0	15,0	50	50	простой замок	6070R-10	6070R-10N
12	12,0	18,0	60	50	простой замок	6070R-12	6070R-12N
15	15,5	21,0	70	50	простой замок	6070R-16	6070R-16N
20	20,5	27,0	90	50	усиленный замок	6070R-22	6070R-22N
26	26,5	34,0	120	25	усиленный замок	6070R-32	6070R-32N
35	35,0	43,0	150	25	усиленный замок	6070-38	6070-38N
40	40,0	48,0	200	25	усиленный замок	6070-40	6070-40N
50	50,5	58,5	250	25	усиленный замок	6070-50	6070-50N

## Металлорукав в герметичной ПВХ-оболочке и оплетке из оцинкованной стали



### Назначение:

- прокладка электрических, телефонных, компьютерных, телевизионных сетей, выполненных изолированными проводами, шнурами или кабелями;
- оптимальное решение для жестких условий промышленных предприятий, производственных цехов.

### Отличительные особенности:

- стойкость к распространению горения;
- имеется сертификат пожарной безопасности;
- покрыт герметичной оболочкой из ПВХ и защищен оплеткой из оцинкованной стали;
- высокие механические показатели на разрыв и сжатие;
- защита от механических воздействий, истирания, вандализма, проникновения воды и пыли, ультрафиолета и электромагнитного воздействия в широком диапазоне частот.

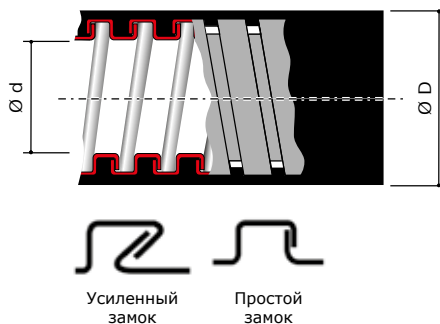
## Характеристики

Стандарт	производятся в соответствии с CEI EN 61386-1 и 61386-23
Классификационный код по EN 61386-1 и EN 61386-23	3431
Степень защиты	IP44/IP66/IP67 по ГОСТ 14254-96 (МЭК 529-89)
	IP44 без уплотнительной муфты
	IP66/IP67 с уплотнительной муфтой 66BTP
Температура монтажа и эксплуатации, °C	от -15 до +70
Прочность (сопротивление сжатию при 20 °C)	свыше 1250 Н на 5 см* для труб с номинальным диаметром менее 26 мм
	свыше 750 Н на 5 см* для труб с номинальным диаметром более 35 мм
Разрывная прочность	не менее 500 Н для труб с номинальным диаметром менее 15 мм
	не менее 1000 Н для труб с номинальным диаметром более 20 мм
Ударная прочность при -15 °C	не менее 6 Дж
Категория горения	ПВ-0 по ГОСТ 28779
Соответствие требованиям пожарной безопасности	соответствуют ГОСТ Р 53313
ЭМС-экранирование	30-230 МГц уровень 1, (min. ослабление 35 dB) по IEC 61587

\* Деформация при заявленном усилии сжатия не более 25 % ± 5 % от начального диаметра

Номинальный диаметр, мм	Внутренний диаметр, мм	Внешний диаметр, мм	Минимальный радиус изгиба, мм	Кол-во в бухте, м	Тип замка	Код
10	10,0	14,0	30	50	простой замок	6071T-010
12	12,0	16,0	35	50	простой замок	6071T-012
15	15,5	19,5	50	50	простой замок	6071T-016
20	20,5	25,5	65	50	усиленный замок	6071T-022
26	26,5	31,5	80	25	усиленный замок	6071T-032
35	35,0	41,0	120	25	усиленный замок	6071T-038
40	40,0	46,0	150	25	усиленный замок	6071T-040
50	50,5	57,0	220	25	усиленный замок	6071T-050

## Металлорукав в гладкой EVA-оболочке



### Назначение:

- прокладка электрических, телефонных, компьютерных, телевизионных сетей, выполненных изолированными проводами, шнурами или кабелями;
- оптимальное решение для защиты кабеля в местах массового пребывания людей и объектах ж/д транспорта.

### Отличительные особенности:

- стойкость к распространению горения;
- имеется сертификат пожарной безопасности;
- покрыт гладкой оболочкой из EVA (этиленвинилацетат);
- высокие механические показатели на разрыв и сжатие;
- герметичный монтаж во влажных и запыленных помещениях;
- самозатухающий материал оболочки с низким дымовыделением и низкой токсичностью продуктов горения;
- высокая химическая стойкость к маслам и кислотам;
- без галогенов.

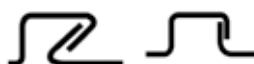
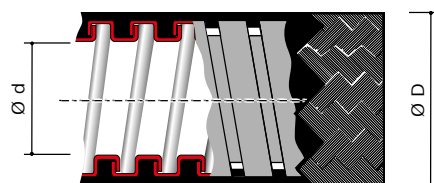
## Характеристики

Стандарт	производятся в соответствии с CEI EN 61386-1, 61386-23, UNI CEI 11170-3:2005
Классификационный код по EN 61386-1 и EN 61386-23	3441
Степень защиты	IP66/IP67 по ГОСТ 14254-96 (МЭК 529-89)
	IP66 при динамических воздействиях при прокладке
	IP67 при статической прокладке
Температура монтажа и эксплуатации, °C	от -25 до +70
Прочность (сопротивление сжатию при 20 °C)	свыше 1250 Н на 5 см* для труб с номинальным диаметром менее 26 мм
	свыше 750 Н на 5 см* для труб с номинальным диаметром более 35 мм
Разрывная прочность	не менее 500 Н для труб с номинальным диаметром менее 15 мм
	не менее 1000 Н для труб с номинальным диаметром более 20 мм
Ударная прочность при -15 °C	не менее 6 Дж
Категория горения	ПВ-0 по ГОСТ 28779
Соответствие требованиям пожарной безопасности	соответствуют ГОСТ Р 53313
Содержание галогенов	0 %
Цвет	серый

\* Деформация при заявленном усилии сжатия не более 25 % ± 5 % от начального диаметра

Номинальный диаметр, мм	Внутренний диаметр, мм	Внешний диаметр, мм	Минимальный радиус изгиба, мм	Кол-во в бухте, м	Тип замка	Код
10	10,0	15,0	60	50	простой замок	607E010
12	12,0	18,0	70	50	простой замок	607E012
15	15,5	21,0	90	50	простой замок	607E016
20	20,5	27,0	120	50	усиленный замок	607E022
26	26,5	34,0	140	25	усиленный замок	607E032
35	35,0	43,0	190	25	усиленный замок	607E038
40	40,0	48,0	240	25	усиленный замок	607E040
50	50,5	58,5	300	25	усиленный замок	607E050

# Металлорукав в гладкой EVA-оболочке и оплетке из нержавеющей стали AISI 304



Усиленный замок

Простой замок

## Назначение:

- прокладка электрических, телефонных, компьютерных, телевизионных сетей, выполненных изолированными проводами, шнурами или кабелями;
- максимальная защита кабеля в местах массового пребывания людей и на объектах ж/д транспорта.

## Отличительные особенности:

- стойкость к распространению горения;
- имеется сертификат пожарной безопасности;
- покрыт гладкой оболочкой из EVA (этиленвинилацетат) и защищен оплеткой из нержавеющей стали;
- высокие механические показатели на разрыв и сжатие;
- самозатухающий материал оболочки с низким дымовыделением и низкой токсичностью продуктов горения;
- без галогенов;
- стойкость к истиранию, износу, электрическим искрам, защита от электромагнитного воздействия в широком диапазоне частот.

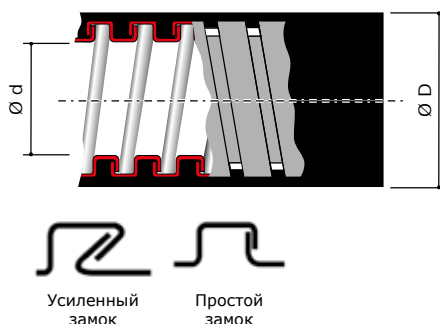
## Характеристики

Стандарт	производятся в соответствии с CEI EN 61386-1, 61386-23, UNI CEI 11170-3:2005
Классификационный код по EN 61386-1 и EN 61386-23	3441
Степень защиты	IP66/IP67 по ГОСТ 14254-96 (МЭК 529-89)
	IP66 при динамических воздействиях при прокладке
	IP67 при статической прокладке
Температура монтажа и эксплуатации, °C	от -25 до +70
Прочность (сопротивление сжатию при 20 °C)	свыше 1250 Н на 5 см* для труб с номинальным диаметром менее 26 мм
	свыше 750 Н на 5 см* для труб с номинальным диаметром более 35 мм
Разрывная прочность	не менее 500 Н для труб с номинальным диаметром менее 15 мм
	не менее 1000 Н для труб с номинальным диаметром более 20 мм
Ударная прочность при -15 °C	не менее 6 Дж
Категория горения	ПВ-0 по ГОСТ 28779
Соответствие требованиям пожарной безопасности	соответствуют ГОСТ Р 53313
Содержание галогенов	0 %
ЭМС-экранирование	30-230 МГц уровень 1, (min. ослабление 35 dB) по IEC 61587

\* Деформация при заявленном усилии сжатия не более 25 % ± 5 % от начального диаметра

Номинальный диаметр, мм	Внутренний диаметр, мм	Внешний диаметр, мм	Минимальный радиус изгиба, мм	Кол-во в бухте, м	Тип замка	Код
10	10,0	15,0	60	50	простой замок	607ETX010
12	12,0	18,0	70	50	простой замок	607ETX012
15	15,5	21,0	90	50	простой замок	607ETX016
20	20,5	27,0	120	50	усиленный замок	607ETX022
26	26,5	34,0	140	25	усиленный замок	607ETX032
35	35,0	43,0	190	25	усиленный замок	607ETX038
40	40,0	48,0	240	25	усиленный замок	607ETX040
50	50,5	58,5	300	25	усиленный замок	607ETX050

## Металлорукав в гладкой полиуретановой изоляции



### Назначение:

- прокладка электрических, телефонных, компьютерных, телевизионных сетей, выполненных изолированными проводами, шнурами или кабелями;
- решение для прокладки кабеля в условиях сверхнизких температур.

### Отличительные особенности:

- стойкость к распространению горения;
- монтаж и эксплуатация в экстремальных районах с температурой до  $-60^{\circ}\text{C}$ ;
- стойкость к воздействию солнечной радиации;
- имеется сертификат пожарной безопасности;
- покрыт гладкой оболочкой из полиуретана;
- высокие механические показатели на разрыв и сжатие;
- герметичный монтаж во влажных и запыленных помещениях;
- самозатухающий материал оболочки с низким дымовыделением и низкой токсичностью продуктов горения;
- высокая химическая стойкость к маслам и кислотам;
- трубы без содержания галогенов;
- усиленный двойной замок.

## Характеристики

Стандарт	производятся в соответствии с CEI EN 61386-1, 61386-23, UNI CEI 11170-3:2005
Классификационный код по EN 61386-1 и EN 61386-23	4453
Степень защиты	IP66/IP67 по ГОСТ 14254-96 (МЭК 529-89)
	IP66 при динамических воздействиях при прокладке
	IP67 при статической прокладке
Температура монтажа и эксплуатации, $^{\circ}\text{C}$	от $-60$ до $+105$
Прочность (сопротивление сжатию при $20^{\circ}\text{C}$ )	свыше 1250 Н на 5 см*
Разрывная прочность	не менее 1000 Н
Ударная прочность при $-15^{\circ}\text{C}$	не менее 6 Дж
Категория горения	ПВ-0 по ГОСТ 28779
Соответствие требованиям пожарной безопасности	соответствуют ГОСТ Р 53313
Содержание галогенов	0 %
Цвет	черный

\* Деформация при заявленном усилии сжатия не более  $25\% \pm 5\%$  от начального диаметра

Номинальный диаметр, мм	Внутренний диаметр, мм	Внешний диаметр, мм	Минимальный радиус изгиба, мм	Кол-во в бухте, м	Тип замка	Код
10	10	15	60	50	простой замок	607PU10N
12	12	18	70	50	простой замок	607PU12N
15	15,5	21	90	50	простой замок	607PU16N
20	20,5	27	120	50	усиленный замок	607PU22N
26	26,5	34	140	25	усиленный замок	607PU32N
35	35	43	190	25	усиленный замок	607PU38N
40	40	48	240	25	усиленный замок	607PU40N
50	50,5	58,5	300	25	усиленный замок	607PU50N



# Взрывозащищенные муфты для металлорукава

## Отличительные особенности конструкции аксессуаров для металлорукава

### Гибкая труба

### Зажимная гайка

- никелированная латунь или нержавеющая сталь;
- высокая стойкость к агрессивным веществам

### Корпус фитинга

- никелированная латунь или нержавеющая сталь;
- скругленные края, чтобы избежать повреждение кабеля;
- высокая прочность и надежность;
- высокая стойкость к агрессивным веществам

### Силиконовый уплотнитель

### Высокая стойкость к агрессивным веществам:

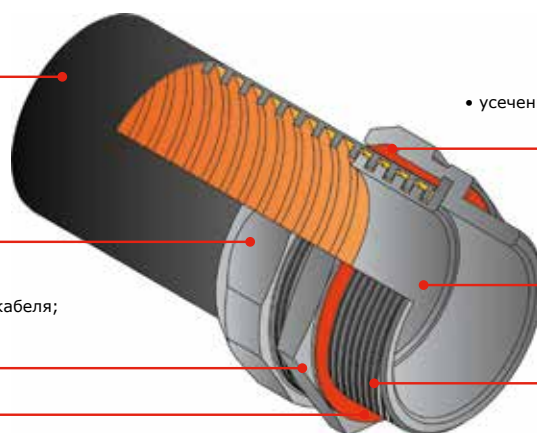
- усеченный силиконовый конус обеспечивает внешний зажим трубы, обеспечивая степень защиты IP66/IP67

### Втулка из цинкового сплава ZAMAK

- защита от возможного повреждения кабеля;
- ввинчивается внутрь металлорукава, обеспечивая высокую прочность на вырыв и электрическую непрерывность

### Резьба

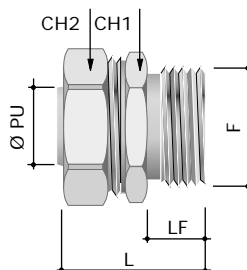
- доступны разные резьбы



## Технические характеристики

Тип	взрывозащищенные аксессуары для металлорукава
Маркировка взрывозащиты по ATEX	II 2G Ex e IIC Gb / II 2D Ex tb IIIC Db
Соответствие стандартам	EN 60079-0:2012 / EN 60079-7:2007 / EN 60079-31:2014
Маркировка взрывозащиты по IECEx	Ex e IIC Gb / Ex tb IIIC Db
Соответствие стандартам	IEC 60079-0:2011 / IEC 60079-7:2006 / IEC 60079-31:2013
Маркировка взрывозащиты по TP TC	Ex e IIC Gb U/ Ex tb IIIC Db U
Соответствие стандартам	ГОСТ 31610.0-2014 / ГОСТ Р МЭК 60079-7-2012 / ГОСТ IEC 60079-31-2010
Температура эксплуатации, °C	От -45 до +85
Защита от внешних воздействий	IP66/IP67
Материал корпусных деталей	никелированная латунь, нержавеющая сталь AISI 316L
Материал уплотнения	силикон

## Муфта металлорукав-коробка с наружной резьбой

**Назначение:**

- предназначена для герметичного ввода металлорукава в корпус оборудования, шкафа, щитка, клеммной коробки, поста управления;
- взрывозащищенная муфта имеет двойную сертификацию: повышенная безопасность Exe, защита от воспламенения пыли Ex t.

**Комплектация:**

- муфта комплектуется силиконовым уплотнителем на наружной резьбе;
- дополнительно укомплектовать гайкой при необходимости.

**Типоразмеры:**

- метрическая от M16 до M63;
- NPT от 1/2" до 2" (по запросу);
- GAS от 1/4" до 2" (по запросу);
- PG от 07 до 48 (по запросу);
- ISO 7/1 от 1/2" до 2" (по запросу).

**Степень защиты:**

- IP66/67

**Материал:**

- корпус и гайка: никелированная латунь;
- уплотнитель: силикон.

**Маркировка взрывозащиты:**

- Ex e IIC Gb U/ Ex tb IIIC Db U.

**Зона:**

- 1, 2, 21, 22.

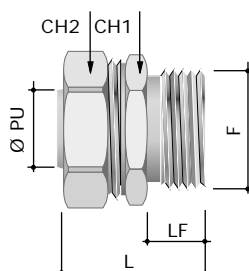
**Температура окружающей среды:**

- от -45 до +85 °C.

Номинальный диаметр металлорукава, мм	Геометрические размеры, мм					Код
	F	LF	ØPU	CH1	CH2	
10	M16x1,5	10	8,5	22	24	EX6014-1016
12	M16x1,5	10	10	24	26	EX6014-16A
15	M16x1,5	10	12	28	30	EX6014-1616
15	M20x1,5	10	13,8	28	30	EX6014-20A
20	M20x1,5	10	16	35	37	EX6014-2020
20	M25x1,5	12	18	35	37	EX6014-25A
26	M25x1,5	12	20	42	45	EX6014-2527
26	M32x1,5	13	24	42	45	EX6014-32A
35	M40x1,5	10	32	50	52	EX6014-4035
40	M40x1,5	18	34	58	61	EX6014-40A
40	M50x1,5	18	38	60	61	EX6014-5040
50	M50x1,5	18	44	70	74	EX6014-50A
50	M63x1,5	18	48	70	74	EX6014-6350

**Примечание:** другие типы резьбы – по запросу.

## Муфта металлорукав-коробка с наружной резьбой



### Описание:

- взрывозащищенная муфта имеет двойную сертификацию: повышенная безопасность Exe, защита от воспламенения пыли Ext. Взрывозащищенная муфта предназначена для герметичного ввода металлорукава в корпус оборудования, шкафа, щитка, клеммной коробки, поста управления.

### Комплектация:

- муфта комплектуется силиконовым уплотнителем на наружной резьбе.

### Типоразмеры:

- метрическая от M16 до M50.

### Степень защиты:

- IP66/67.

### Материал:

- корпус и гайка: нержавеющая сталь AISI 316L;
- уплотнитель: силикон.

### Защита:

- Ex e IIC Gb U/ Ex tb IIIC Db U.

### Зона:

- 1, 2, 21, 22.

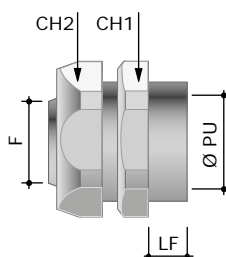
### Температура окружающей среды:

- от -45 до +85 °C.

Номинальный диаметр металлорукава, мм	Геометрические размеры, мм					Код
	F	LF	ØPU	CH1	CH2	
12	M16x1,5	9	10	27	27	EX6014XX16A
15	M16x1,5	10	12	30	30	EX6014XX1616
15	M20x1,5	10	13,8	30	30	EX6014XX20A
20	M20x1,5	10	16	36	36	EX6014XX2020
20	M25x1,5	12	18	36	36	EX6014XX25A
26	M32x1,5	13	24	46	46	EX6014XX32A
35	M40x1,5	14	32	50	55	EX6014XX4035
40	M50x1,5	18	38	60	60	EX6014XX5040

**Примечание:** другие типы резьбы – по запросу.

## Муфта металлорукав-коробка с внутренней резьбой

**Описание:**

- взрывозащищенная муфта имеет двойную сертификацию: повышенная безопасность Exe, защита от воспламенения пыли Ext. Взрывозащищенная муфта предназначена для герметичного ввода металлорукава в корпус оборудования, шкафа, щитка, клеммной коробки, поста управления

**Комплектация:**

- муфта комплектуется силиконовым уплотнителем на наружной резьбе.

**Типоразмеры:**

- метрическая от M16 до M63;
- GAS от 3/8" до 2" (по запросу).

**Степень защиты:**

- IP66/67.

**Материал:**

- корпус и гайка: никелированная латунь;
- уплотнитель: силикон.

**Защита:**

- Ex e IIC Gb U/ Ex tb IIIC Db U.

**Зона:**

- 1, 2, 21, 22.

**Температура окружающей среды:**

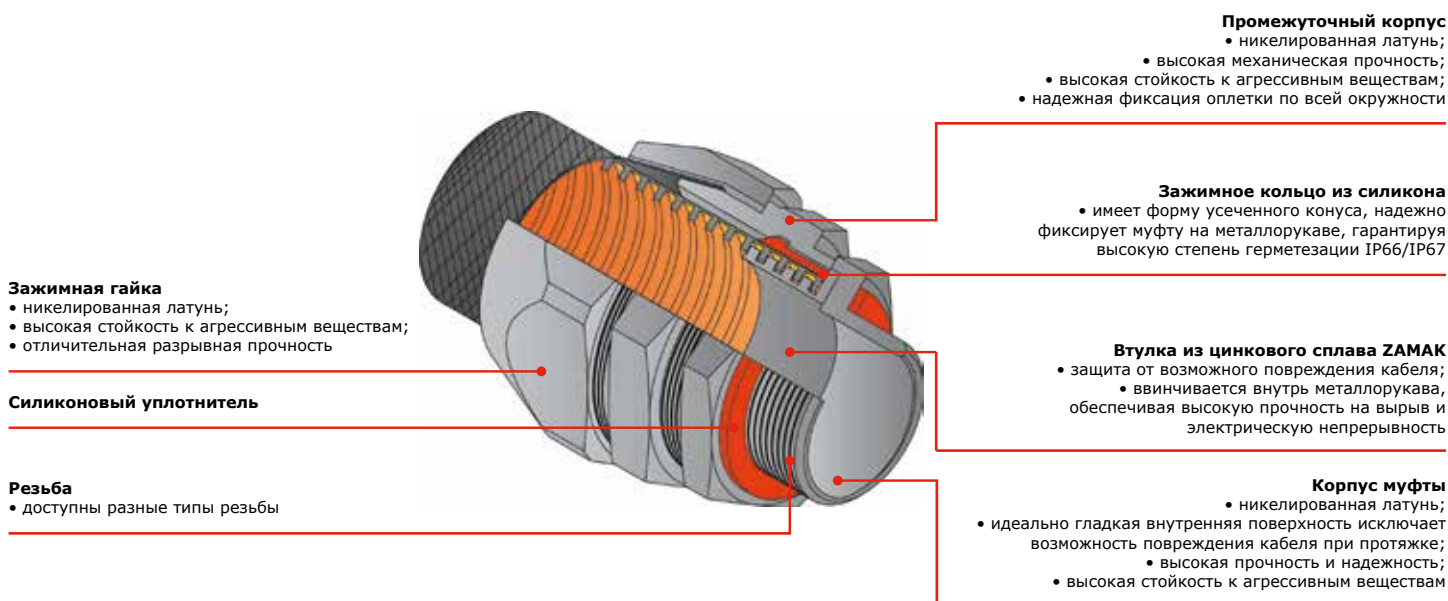
- от -45 до +85 °C.

Номинальный диаметр металлорукава, мм	Геометрические размеры, мм					Код
	F	LF	ØPU	CH1	CH2	
10	M16x1,5	12	8,5	22	24	EX6015-10A
12	M16x1,5	13	10	24	26	EX6015-12A
15	M16x1,5	14,5	13,8	28	30	EX6015-16A
15	M20x1,5	14,5	13,8	28	30	EX6015-20
20	M20x1,5	14	18	35	37	EX6015-2020
20	M25x1,5	16	18	35	37	EX6015-25
26	M25x1,5	16	23	42	45	EX6015-2527
26	M32x1,5	16	24	42	45	EX6015-32A
35	M32 x1,5	17	30	50	52	EX6015-3235
35	M40 x1,5	17	32	50	52	EX6015-4035
40	M40 x1,5	20	38	58	61	EX6015-40
40	M50 x1,5	23	38	58	61	EX6015-5040
50	M50 x1,5	20,5	48	70	74	EX6015-50
50	M63 x1,5	45	48	70	74	EX6015-6350

**Примечание:** другие типы резьбы – по запросу.

## Взрывозащищенные муфты для металлорукавов в стальной оплетке

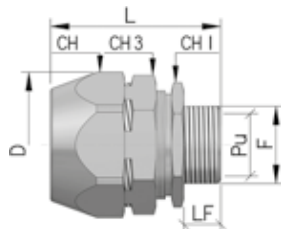
### Отличительные особенности конструкции аксессуаров для металлорукавов в стальной оплетке



### Технические характеристики

Тип	взрывозащищенные аксессуары для металлорукава в стальной оплетке
Категория защиты по ATEX	II 2G Ex e IIC Gb / II 2D Ex tb IIIC Db
Соответствие стандартам	EN 60079-0:2012 / EN 60079-7:2007 / EN 60079-31:2014
Категория защиты по IECEx	Ex e IIC Gb / Ex tb IIIC Db
Соответствие стандартам	IEC 60079-0:2011 / IEC 60079-7:2006 / IEC 60079-31:2013
Категория защиты по TR TC	Ex e IIC Gb U/ Ex tb IIIC Db U
Соответствие стандартам	ГОСТ 31610.0-2014 / ГОСТ Р МЭК 60079-7-2012 / ГОСТ IEC 60079-31-2010
Температура эксплуатации, °C	от -45 до +85
Защита от внешних воздействий	IP66/IP67
Материал корпусных деталей	никелированная латунь; нержавеющая сталь AISI 316L
Материал уплотнения	силикон

## Муфта двойной фиксации для металлорукава в стальной оплетке и ввода в коробку



### Описание:

• взрывозащищенная муфта имеет двойную сертификацию: повышенная безопасность Exe, защита от воспламенения пыли Ext. Взрывозащищенная муфта предназначена для герметичного ввода металлорукава в стальную оплетку в корпус оборудования, шкафа, щитка, клеммной коробки, поста управления.

### Комплектация:

• муфта комплектуется силиконовым уплотнителем на наружной резьбе.

### Типоразмеры:

• метрическая от M16 до M63.

### Степень защиты:

• IP66/67.

### Материал:

• корпус и гайка: никелированная латунь;  
• уплотнитель: силикон.

### Защита:

• Ex e IIC Gb U/ Ex tb IIIC Db U.

### Зона:

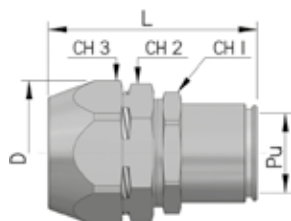
• 1, 2, 21, 22.

### Температура окружающей среды:

• от -45 до +85 °C.

Номинальный диаметр металлорукава, мм	Геометрические размеры, мм						Код
	F	LF	ØPU	CH1	CH2	CH3	
10	M16x1,5	9	8,5	22	26	28	EXT06014-1016
12	M16x1,5	9	10	24	28	30	EXT06014-16A
15	M20x1,5	10	13,8	28	30	35	EXT06014-20A
20	M20x1,5	10	16	35	39	42	EXT06014-2020
20	M25x1,5	12	18	36	39	42	EXT06014-25A
26	M32x1,5	12	24	42	50	50	EXT06014-32A
35	M40x1,5	14	32	50	55	60	EXT06014-4035
40	M40x1,5	14	34	58	60	65	EXT06014-40A
40	M50x1,5	18	38	60	60	65	EXT06014-5040
50	M50x1,5	18	44	70	80	80	EXT06014-50A
50	M63x1,5	18	48	70	80	80	EXT06014-6350

## Муфта двойной фиксации для соединения металлорукава в стальной оплетке с гладкой стальной трубой



### Описание:

• взрывозащищенная муфта имеет двойную сертификацию: повышенная безопасность Exe, защита от воспламенения пыли Ext. Взрывозащищенная муфта предназначена для герметичного ввода металлорукава в стальную оплетку в корпус оборудования, шкафа, щитка, клеммной коробки, поста управления.

### Комплектация:

• муфта комплектуется силиконовым уплотнителем на наружной резьбе.

### Типоразмеры:

• Ø от 16 до 50 мм.

### Степень защиты:

• IP66/67.

### Материал:

• корпус и гайка: никелированная латунь;  
• уплотнитель: силикон.

### Защита:

• Ex e IIC Gb U/ Ex tb IIIC Db U.

### Зона:

• 1, 2, 21, 22.

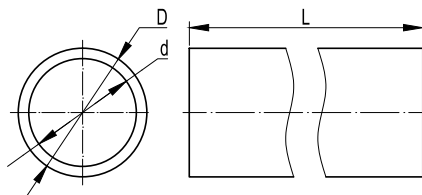
### Температура окружающей среды:

• от -45 до +85 °C.

Номинальный диаметр металлорукава, мм	Геометрические размеры, мм					Код
	диаметр гладкой стальной трубы D	присоединительный диаметр ØPU	ключ CH1	ключ CH2	ключ CH3	
10	16	8,5	24	26	28	EXT06117-10N
12	16	10	24	28	30	EXT06117-12N
15	16	13,8	28	30	35	EXT06117-16N
20	20	18	35	39	42	EXT06117-2020
20	25	18	35	39	42	EXT06117-25N
26	32	24	42	50	50	EXT06117-32N
35	32	32	50	55	60	EXT06117-3235
35	40	32	50	55	60	EXT06117-4035
40	40	38	60	60	65	EXT06117-40
40	50	38	58	60	65	EXT06117-5040
50	50	48	70	80	80	EXT06117-50



## Трубы стальные жесткие

**Назначение:**

- защита проводов и кабелей от механических повреждений, прокладка электрических, компьютерных, телевизионных сетей, выполненных изолированными проводами, шнурами и кабелями;
- защита от механических повреждений и агрессивной среды.

**Характеристики:**

- исполнение 1 – сталь, оцинкованная по методу Сендзимира;
- исполнение 2 – нержавеющая сталь AISI 304;
- исполнение 3 – нержавеющая сталь AISI 316L.

**Условия монтажа:**

- открытая прокладка по материалам всех групп горючести (НГ-Г4 по ГОСТ 30244) и воспламеняемости В1-В3 по ГОСТ 30402);
- скрытая прокладка в пустотах фальшстен, фальшполов, фальшпотолков в материалах групп горючести НГ-Г3 по ГОСТ 30244.

**Отличительные особенности:**

- трубы из оцинкованной стали имеют равномерный внутренний шов без острых краев, что позволяет снизить вероятность повреждения оболочки кабеля при протяжке в трубе;
- в трубах из нержавеющей стали внутренний сварной шов зачищается при производстве, тем самым придавая внутренней поверхности трубы идеальную гладкость и исключая минимальную возможность повреждения кабеля, облегчая монтажные работы.

## Характеристики

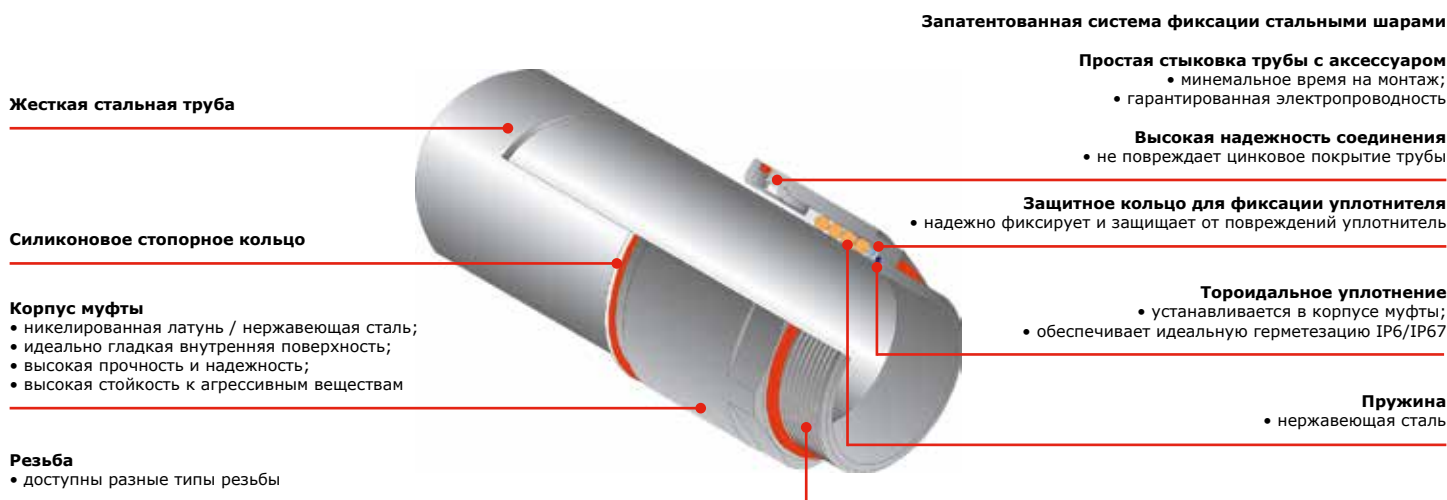
Стандарт	производятся в соответствии с CEI EN 61386-1, EN 61386-23, EN 60423
Классификационный код по EN 61386-1 и EN 61386-23	5545
Материалы и типы покрытий	сталь, оцинкованная горячим конвейерным способом по методу Сендзимира сталь нержавеющая марки AISI 304 сталь нержавеющая марки AISI 316L
Климатическое исполнение по ГОСТ 15150-69	исполнение 1 – У2, ХЛ2, УХЛ2 исполнение 2 и 3 – У1, ХЛ1, УХЛ1, УХЛ5
Степень защиты	IP66/IP67 по ГОСТ 14254-96 (МЭК 529-89) IP66 при динамических воздействиях IP67 при статической прокладке
Температура монтажа и эксплуатации, °C	от -60 до +150
Прочность (сопротивление сжатию при 20 °C)	свыше 4000 Н на 5 см*
Разрывная прочность	не менее 1000 Н
Ударная прочность при -25 °C	не менее 20 Дж
ЭМС-экранирование	30–230 МГц уровень 2, (min. ослабление 50 dB) по IEC 61587

\* Деформация при заявленном усилии сжатия не более 25 % ± 5 % от начального диаметра

Внешний диаметр, мм	Внутренний диаметр, мм	Толщина стенки, мм	Исполнение 1 (Сендзмир)		Исполнение 2 (AISI 304)		Исполнение 3 (AISI 316L)	
			Труба в отрезках по 3 м		Труба в отрезках по 3 м		Труба в отрезках по 3 м	
			упаковка, м	код	упаковка, м	код	упаковка, м	код
16	14	1	45	6008-16L3	45	6700-16L3	45	6700A-16L3
20	18	1	45	6008-20L3	45	6700-20L3	45	6700A-20L3
25	22,6	1,2	30	6008-25L3	30	6700-25L3	30	6700A-25L3
32	29,6	1,2	24	6008-32L3	24	6700-32L3	24	6700A-32L3
40	37,6	1,2	15	6008-40L3	15	6700-40L3	15	6700A-40L3
50	47,6	1,2	15	6008-50L3	15	6700-50L3	15	6700A-50L3
63	60	1,5	9	6008-63L3	–	–	–	–

## Взрывозащищенные муфты для жестких металлических труб

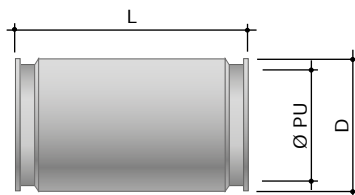
### Отличительные особенности конструкции аксессуаров для жестких металлических труб



### Технические характеристики

Тип	взрывозащищенные аксессуары для жесткой трубы
Категория защиты по ATEX	II 2G Ex e IIC Gb / II 2D Ex tb IIIC Db
Соответствие стандартам	EN 60079-0:2012 / EN 60079-7:2007 / EN 60079-31:2014
Категория защиты по IECEx	Ex e IIC Gb / Ex tb IIIC Db
Соответствие стандартам	IEC 60079-0:2011 / IEC 60079-7:2006 / IEC 60079-31:2013
Категория защиты по TR TC	Ex e IIC Gb U / Ex tb IIIC Db U
Соответствие стандартам	ГОСТ 31610.0-2014 / ГОСТ Р МЭК 60079-7-2012 / ГОСТ IEC 60079-31-2010
Температура эксплуатации, °C	от -45 до +85
Защита от внешних воздействий	IP66/IP67
Материал корпусных деталей	никелированная латунь; нержавеющая сталь AISI 316L
Материал уплотнения	силикон

## Муфта соединительная труба-труба

**Описание:**

• взрывозащищенная муфта имеет двойную сертификацию: повышенная безопасность Exe, защита от воспламенения пыли Ext. Взрывозащищенная муфта предназначена для герметичного ввода металлоустройства в стальной оплетке в корпус оборудования, шкафа, щитка, клеммной коробки, поста управления.

**Комплектация:**

• муфта комплектуется силиконовым уплотнителем на наружной резьбе.

**Типоразмеры:**

• Ø от 16 до 50 мм.

**Степень защиты:**

• IP66/67.

**Материал:**

• корпус и гайка: никелированная латунь;  
• уплотнитель: силикон.

**Защита:**

• Ex e IIC Gb U/ Ex tb IIIC Db U.

**Зона:**

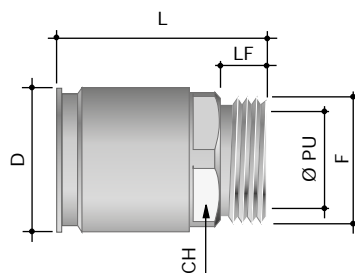
• 1, 2, 21, 22.

**Температура окружающей среды:**

• от -45 до +85 °C.

Номинальный диаметр трубы, мм	Геометрические размеры, мм			Код
	ØPU	L	D	
16	15	64	23	EX6110-16N
20	19	64	27	EX6110-20N
25	24	64	32	EX6110-25N
32	31	66	39	EX6110-32N
40	38	83	50	EX6110-40
50	48	83	60	EX6110-50
63	61	89	75	EX6110-63N

## Муфта труба-коробка



### Описание:

- взрывозащищенная муфта имеет двойную сертификацию: повышенная безопасность Exe, защита от воспламенения пыли Ext. Взрывозащищенная муфта предназначена для герметичного ввода стальной трубы в корпус оборудования, шкафа, щитка, клеммной коробки, поста управления.

### Комплектация:

- муфта комплектуется силиконовым уплотнителем на наружной поверхности.

### Типоразмеры:

- метрическая от M16 до M63;
- GAS от 3/8" до 1 1/2" (по запросу).

### Степень защиты:

- IP66/67.

### Материал:

- корпус: никелированная латунь;
- уплотнение: силикон.

### Защита:

- Ex e IIC Gb U / Ex tb IIIC Db U.

### Зона:

- 1, 2, 21, 22.

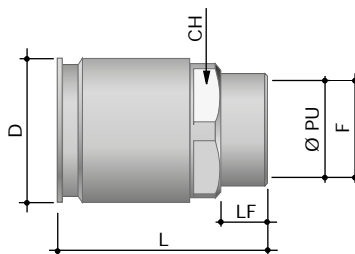
### Температура окружающей среды:

- от -45 до +85 °C.

Номинальный диаметр трубы, мм	Геометрические размеры, мм					Код
	F	LF	ØPU	ØD	CH	
16	M16x1,5	10	12,7	23	21	EX6111-A16N
20	M20x1,5	10	16	27	25	EX6111-A20N
25	M25x1,5	10	21	32	30	EX6111-A25N
32	M32x1,5	12	27,5	39	37	EX6111-A32N
40	M40x1,5	14	35	50	47	EX6111-A40
50	M50x1,5	14	45	60	56	EX6111-A50
63	M63x1,5	14	55	75	75	EX6111-A63N

**Примечание:** другие типы резьбы – по запросу.

## Муфта труба-коробка с внутренней резьбой

**Описание:**

- взрывозащищенная муфта имеет двойную сертификацию: повышенная безопасность Exe, защита от воспламенения пыли Ex t. Взрывозащищенная муфта предназначена для герметичного ввода стальной трубы в корпус оборудования, шкафа, щитка, клеммной коробки, поста управления.

**Комплектация:**

- муфта комплектуется силиконовым уплотнителем на наружной поверхности.

**Типоразмеры:**

- метрическая от M16 до M63;
- GAS от 3/8" до 1 1/2" (по запросу).

**Степень защиты:**

- IP66/67.

**Материал:**

- корпус: никелированная латунь;
- уплотнение: силикон.

**Защита:**

- Ex e IIC Gb U / Ex tb IIIC Db U.

**Зона:**

- 1, 2, 21, 22.

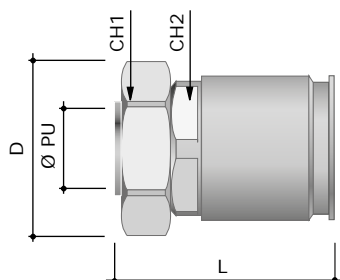
**Температура окружающей среды:**

- от -45 до +85 °C.

Номинальный диаметр трубы, мм	Геометрические размеры, мм					Код
	F	LF	ØPU	ØD	CH	
16	M16x1,5	10	14,5	23	21	EX6112-A16
20	M20x1,5	10	18,5	27	25	EX6112-A20
25	M25x1,5	10	23,5	32	30	EX6112-A25
32	M32x1,5	12	30,5	39	37	EX6112-A32
40	M40x1,5	15	38,5	50	47	EX6112-A40
50	M50x1,5	15	48,5	60	56	EX6112-A50
63	M63x1,5	21,5	57	75	67	EX6112-A63N

**Примечание:** другие типы резьбы – по запросу.

## Муфта жесткая, гладкая труба-металлорукав



### Описание:

- взрывозащищенная муфта имеет двойную сертификацию: повышенная безопасность Exe, защита от воспламенения пыли Ext. Взрывозащищенная муфта предназначена для герметичного соединения жестких стальных труб с металлорукавами, для перехода с жесткой трубы на металлорукав при необходимости гибкого поворота трассы.

### Комплектация:

- муфта комплектуется силиконовым уплотнителем на наружной поверхности.

### Типоразмеры:

- от 16 до 63 мм.

### Степень защиты:

- IP66/67.

### Материал:

- корпус: никелированная латунь;
- уплотнение: силикон.

### Защита:

- Ex e IIC Gb U / Ex tb IIIC Db U.

### Зона:

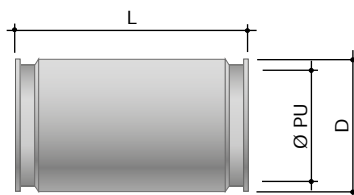
- 1, 2, 21, 22.

### Температура окружающей среды:

- от -45 до +85 °C.

Номинальный диаметр трубы, мм	Номинальный диаметр металлорукава, мм	Геометрические размеры, мм			Код
		Ø PU	CH1	CH2	
16	10	8,5	24	24	EX6117-10N
16	12	10	26	24	EX6117-12N
16	15	13,8	30	28	EX6117-16N
20	15	13,8	30	28	EX6117-20N
20	20	18	37	35	EX6117-2020
25	20	18	37	35	EX6117-25N
25	26	23	45	42	EX6117-2527
32	26	24	45	42	EX6117-32N
32	35	30	52	50	EX6117-3235
40	35	32	52	58	EX6117-4035
40	40	38	61	58	EX6117-40
50	40	38	61	58	EX6117-5040
50	50	48	74	70	EX6117-50
63	50	48	74	75	EX6117-63N

## Муфта соединительная труба-труба

**Описание:**

- взрывозащищенная муфта имеет двойную сертификацию: повышенная безопасность Exe, защита от воспламенения пыли Ext. Взрывозащищенная муфта предназначена для соединения жестких стальных труб одного диаметра.

**Комплектация:**

- муфта комплектуется силиконовым уплотнителем на наружной поверхности.

**Типоразмеры:**

- от 16 до 63 мм.

**Степень защиты:**

- IP66/67.

**Материал:**

- корпус: нержавеющая сталь AISI 316L;
- уплотнение: силикон.

**Защита:**

- Ex e IIC Gb U / Ex tb IIIC Db U.

**Зона:**

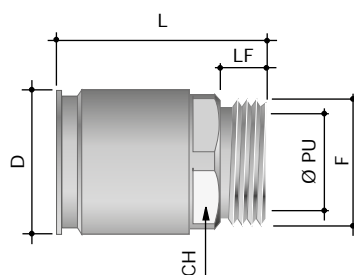
- 1, 2, 21, 22.

**Температура окружающей среды:**

- от -45 до +85 °C.

Номинальный диаметр трубы, мм	Геометрические размеры, мм			Код
	ØPU	L	D	
16	15	64	23	EX6110-16XX
20	19	64	27	EX6110-20XX
25	24	64	32	EX6110-25XX
32	31	66	39	EX6110-32XX
40	38	83	50	EX6110-40XX
50	48	83	60	EX6110-50XX
63	61	89	75	EX6110-63XX

## Муфта труба-коробка

**Описание:**

- взрывозащищенная муфта имеет двойную сертификацию: повышенная безопасность Exe, защита от воспламенения пыли Ext. Взрывозащищенная муфта предназначена для герметичного ввода стальной трубы в корпус оборудования, шкафа, щитка, клеммной коробки, поста управления.

**Комплектация:**

- муфта комплектуется силиконовым уплотнителем на наружной поверхности.

**Типоразмеры:**

- метрическая от M16 до M63.

**Степень защиты:**

- IP66/67.

**Материал:**

- корпус: нержавеющая сталь AISI 316L;
- уплотнение: силикон.

**Защита:**

- Ex e IIC Gb U / Ex tb IIIC Db U.

**Зона:**

- 1, 2, 21, 22.

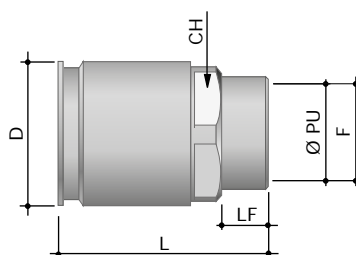
**Температура окружающей среды:**

- от -45 до +85 °C.

Номинальный диаметр трубы, мм	Геометрические размеры, мм					Код
	F	LF	ØPU	ØD	CH	
16	M16x1,5	10	12,7	23	21	EX6111-16XX
20	M20x1,5	10	16	27	25	EX6111-20XX
25	M25x1,5	10	21	32	30	EX6111-25XX
32	M32x1,5	12	27,5	39	37	EX6111-32XX
40	M40x1,5	14	35	50	47	EX6111-40XX
50	M50x1,5	14	45	60	56	EX6111-50XX
63	M63x1,5	14	55	75	75	EX6111-63XX



## Муфта труба-коробка с внутренней резьбой



### Описание:

- взрывозащищенная муфта имеет двойную сертификацию: повышенная безопасность Exe, защита от воспламенения пыли Ext. Взрывозащищенная муфта предназначена для герметичного ввода стальной трубы в корпус оборудования, шкафа, щитка, клеммной коробки, поста управления.

### Комплектация:

- муфта комплектуется силиконовым уплотнителем на наружной поверхности.

### Типоразмеры:

- метрическая от M16 до M63.

### Степень защиты:

- IP66/67.

### Материал:

- корпус: нержавеющая сталь AISI 316L;
- уплотнение: силикон.

### Защита:

- Ex e IIC Gb U / Ex tb IIIC Db U.

### Зона:

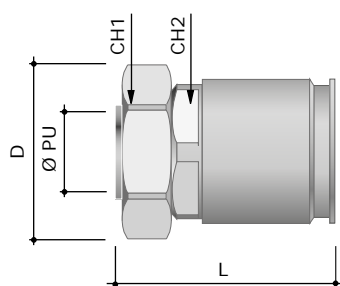
- 1, 2, 21, 22.

### Температура окружающей среды:

- от -45 до +85 °C.

Номинальный диаметр трубы, мм	Геометрические размеры, мм					Код
	F	LF	ØPU	ØD	CH	
16	M16x1,5	10	14,5	23	21	EX6112-16XX
20	M20x1,5	10	18,5	27	25	EX6112-20XX
25	M25x1,5	10	23,5	32	30	EX6112-25XX
32	M32x1,5	12	30,5	39	37	EX6112-32XX
40	M40x1,5	15	38,5	50	47	EX6112-40XX
50	M50x1,5	15	48,5	60	56	EX6112-50XX
63	M63x1,5	21,5	60	74,5	67	EX6112-63XX

## Муфта жесткая, гладкая труба-металлорукав



### Описание:

- взрывозащищенная муфта имеет двойную сертификацию: повышенная безопасность Exe, защита от воспламенения пыли Ext. Взрывозащищенная муфта предназначена для герметичного соединения жестких стальных труб с металлорукавами, для перехода с жесткой трубы на металлорукав при необходимости гибкого поворота трассы.

### Комплектация:

- муфта комплектуется силиконовым уплотнителем на наружной поверхности.

### Типоразмеры:

- от 16 до 63 мм.

### Степень защиты:

- IP66/67.

### Материал:

- корпус: нержавеющая сталь AISI 316L;
- уплотнение: силикон.

### Защита:

- Ex e IIC Gb U / Ex tb IIIC Db U.

### Зона:

- 1, 2, 21, 22.

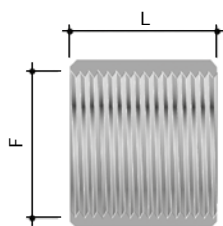
### Температура окружающей среды:

- от -45 до +85 °C.

Номинальный диаметр трубы, мм	Номинальный диаметр металлорукава, мм	Геометрические размеры, мм			Код
		ØPU	CH1	CH2	
20	15	13,8	30	30	EX6117XX20N
25	20	18	36	36	EX6117XX25N
32	26	24	46	46	EX6117XX32N
40	35	32	55	50	EX6117XX4035
50	40	38	60	60	EX6117XX5040
63	50	48	74	75	EX6117XX63N

## Аксессуары для системы защиты кабелей

## Взрывозащищенная втулка соединительная

**Описание:**

- взрывозащищенная муфта имеет двойную сертификацию: повышенная безопасность Exe, защита от воспламенения пыли Ext. Взрывозащищенная муфта предназначена для соединения жестких стальных труб одного диаметра с наружной резьбой.

**Типоразмеры:**

- от 16 до 63 мм.

**Степень защиты:**

- IP66/67.

**Материал:**

- корпус: нержавеющая сталь AISI 316L;
- уплотнение: силикон.

**Защита:**

- Ex e IIC Gb U / Ex tb IIIC Db U.

**Зона:**

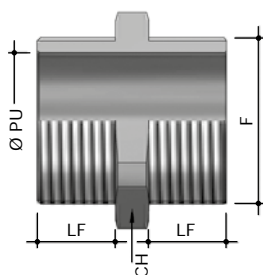
- 1, 2, 21, 22.

**Температура окружающей среды:**

- от -45 до +85 °C.

Номинальный диаметр трубы, мм	Геометрические размеры, мм		Код
	F	L	
16	M16x1,5	27	EX6003-16A
20	M20x1,5	30	EX6003-20
25	M25x1,5	36	EX6003-25
32	M32x1,5	40	EX6003-32A
40	M40x1,5	40	EX6003-40
50	M50x1,5	50	EX6003-50
63	M63x1,5	63	EX6003-63

## Взрывозащищенная соединительная муфта

**Описание:**

- взрывозащищенная муфта имеет двойную сертификацию: повышенная безопасность Exe, защита от воспламенения пыли Ext. Взрывозащищенная муфта предназначена для соединения двух муфт с метрической резьбой одного типоразмера с внутренней резьбой.

**Комплектация:**

- муфта комплектуется силиконовым уплотнителем на наружной поверхности.

**Типоразмеры:**

- метрическая от M16 до M50.

**Степень защиты:**

- IP66/67.

**Материал:**

- никелированная латунь.

**Защита:**

- Ex e IIC Gb U / Ex tb IIIC Db U.

**Зона:**

- 1, 2, 21, 22.

**Температура окружающей среды:**

- от -45 до +85 °C.

Геометрические размеры, мм				Код
F	LF	CH	ØPU	
M16x1,5	8	24	12	EX6051-16A
M20x1,5	9,5	28	15	EX6051-20
M25x1,5	10	35	20	EX6051-25
M32x1,5	13,5	42	26	EX6051-32A
M40x1,5	16,5	50	35	EX6051-40
M50x1,5	23,5	60	41	EX6051-50

Таблица подбора взрывозащищенных аксессуаров для металлорукава



Номинальный диаметр металлорукава, мм	Металлорукав из оцинкованной стали, IP40	Металлорукав в герметичной ПВХ-изоляции	Металлорукав в гладкой ПВХ-изоляции	Металлорукав в ПВХ-изоляции, в оплетке из оцинкованной стали	Металлорукав в гладкой EVA-изоляции	Металлорукав в гладкой EVA-изоляции и оплетке из нержавеющей стали	Металлорукав в гладкой полиуретановой изоляции
10	667R1013	6071R-010	6070R-10	6071T-010	607E010	607ETX010	607PU10N
12	667R1215	6071R-012	6070R-12	6071T-012	607E012	607ETX012	607PU12N
15	667R1518	6071R-015	6070R-16	6071T-016	607E016	607ETX016	607PU16N
15	667R1518	6071R-015	6070R-16	6071T-016	607E016	607ETX016	607PU16N
20	667R2024	6071R-020	6070R-22	6071T-022	607E022	607ETX022	607PU22N
20	667R2024	6071R-020	6070R-22	6071T-022	607E022	607ETX022	607PU22N
26	667R2630	6071R-027	6070R-32	6071T-032	607E032	607ETX032	607PU32N
26	667R2630	6071R-027	6070R-32	6071T-032	607E032	607ETX032	607PU32N
35	667R3539	6071R-035	6070R-38	6071T-038	607E038	607ETX038	607PU38N
35	667R3539	6071R-035	6070R-38	6071T-038	607E038	607ETX038	607PU38N
40	667R4044	6071R-040	6070R-40	6071T-040	607E040	607ETX040	607PU40N
40	667R4044	6071R-040	6070R-40	6071T-040	607E040	607ETX040	607PU40N
50	667R5054	6071R-050	6070R-50	6071T-050	607E050	607ETX050	607PU50N
50	667R5054	6071R-050	6070R-50	6071T-050	607E050	607ETX050	607PU50N

Таблица подбора взрывозащищенных аксессуаров для жестких металлических труб



Диаметр стальной трубы	Труба жесткая стальная (сендзимир)	Муфта соединительная "труба-труба"	Муфта "труба-коробка", с наружной резьбой	Муфта "труба-коробка", с внутренней резьбой	Муфта соединительная "труба-труба"	Муфта "труба-коробка", с наружной резьбой	Муфта "труба-коробка", с внутренней резьбой
16	6008-16L3	EX6110-16N	EX6111-A16N	EX6112-A16	EX6110-16XX	EX6111-16XX	EX6112-16XX
20	6008-20L3	EX6110-20N	EX6111-A20N	EX6112-A20	EX6110-20XX	EX6111-20XX	EX6112-20XX
25	6008-25L3	EX6110-25N	EX6111-A25N	EX6112-A25	EX6110-25XX	EX6111-25XX	EX6112-25XX
32	6008-32L3	EX6110-32N	EX6111-A32N	EX6112-A32	EX6110-32XX	EX6111-32XX	EX6112-32XX
40	6008-40L3	EX6110-40	EX6111-A40	EX6112-A40	EX6110-40XX	EX6111-40XX	EX6112-40XX
50	6008-50L3	EX6110-50	EX6111-A50	EX6112-A50	EX6110-50XX	EX6111-50XX	EX6112-50XX
63	6008-63L3	EX6110-63N	EX6111-A63N	EX6112-A63N	EX6110-63XX	EX6111-63XX	EX6112-63XX



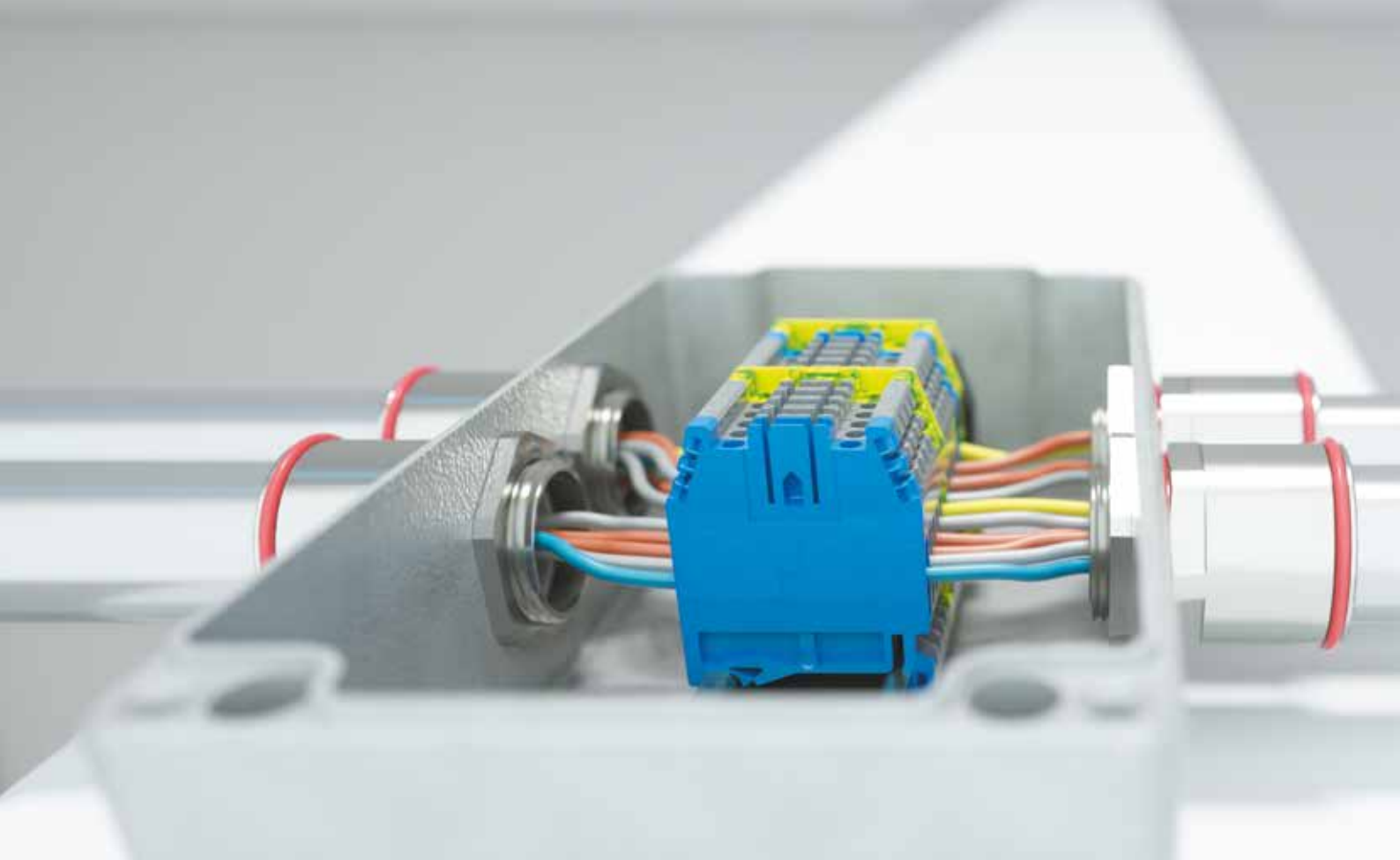
Номинальный диаметр металлорукава, мм	Муфта "металлорукав-коробка" с наружной резьбой	Муфта двойной фиксации "металлорукав-коробка"	Муфта "металлорукав-коробка" с внутренней резьбой	Муфта "металлорукав-коробка" с наружной резьбой	Муфта двойной фиксации "металлорукав-труба"
10	EX6014-1016	EXT06014-1016	EX6015-10A	–	EXT06117-10N
12	EX6014-16A	EXT06014-16A	EX6015-12A	EX6014XX16A	EXT06117-12N
15	EX6014-1616	–	EX6015-16A	EX6014XX1616	EXT06117-16N
15	EX6014-20A	EXT06014-20A	EX6015-20	EX6014XX20A	–
20	EX6014-2020	EXT06014-2020	EX6015-2020	EX6014XX2020	EXT06117-2020
20	EX6014-25A	EXT06014-25A	EX6015-25	EX6014XX25A	EXT06117-25N
26	EX6014-2527	–	EX6015-2527	–	–
26	EX6014-32A	EXT06014-32A	EX6015-32A	EX6014XX32A	EXT06117-32N
35	EX6014-4035	EXT06014-4035	EX6015-3235	EX6014XX4035	EXT06117-3235
35	–	–	EX6015-4035	–	EXT06117-4035
40	EX6014-40A	EXT06014-40A	EX6015-40	–	EXT06117-40
40	EX6014-5040	EXT06014-5040	EX6015-5040	EX6014XX5040	EXT06117-5040
50	EX6014-50A	EXT06014-50A	EX6015-50	–	EXT06117-50
50	EX6014-6350	EXT06014-6350	EX6015-6350	–	–

**Таблица подбора взрывозащищенных переходников с металлорукава на жесткую металлическую трубу**



Номинальный диаметр металлорукава	Диаметр стальной трубы	Жесткая муфта, "труба-металлорукав"	Жесткая муфта, "труба-металлорукав"
10	16	EX6117-10N	–
12	16	EX6117-12N	–
15	16	EX6117-16N	–
15	20	EX6117-20N	EX6117XX20N
20	20	EX6117-2020	–
20	25	EX6117-25N	EX6117XX25N
26	25	EX6117-2527	–
26	32	EX6117-32N	EX6117XX32N
35	32	EX6117-3235	–
35	40	EX6117-4035	–
40	40	EX6117-40	EX6117XX4035
40	50	EX6117-5040	–
50	50	EX6117-50	EX6117XX5040
50	63	EX6117-63N	EX6117XX63N





## **Взрывозащищенные клеммные зажимы**

<b>Винтовые клеммные зажимы .....</b>	<b>106</b>
<b>Пружинные клеммные зажимы .....</b>	<b>115</b>

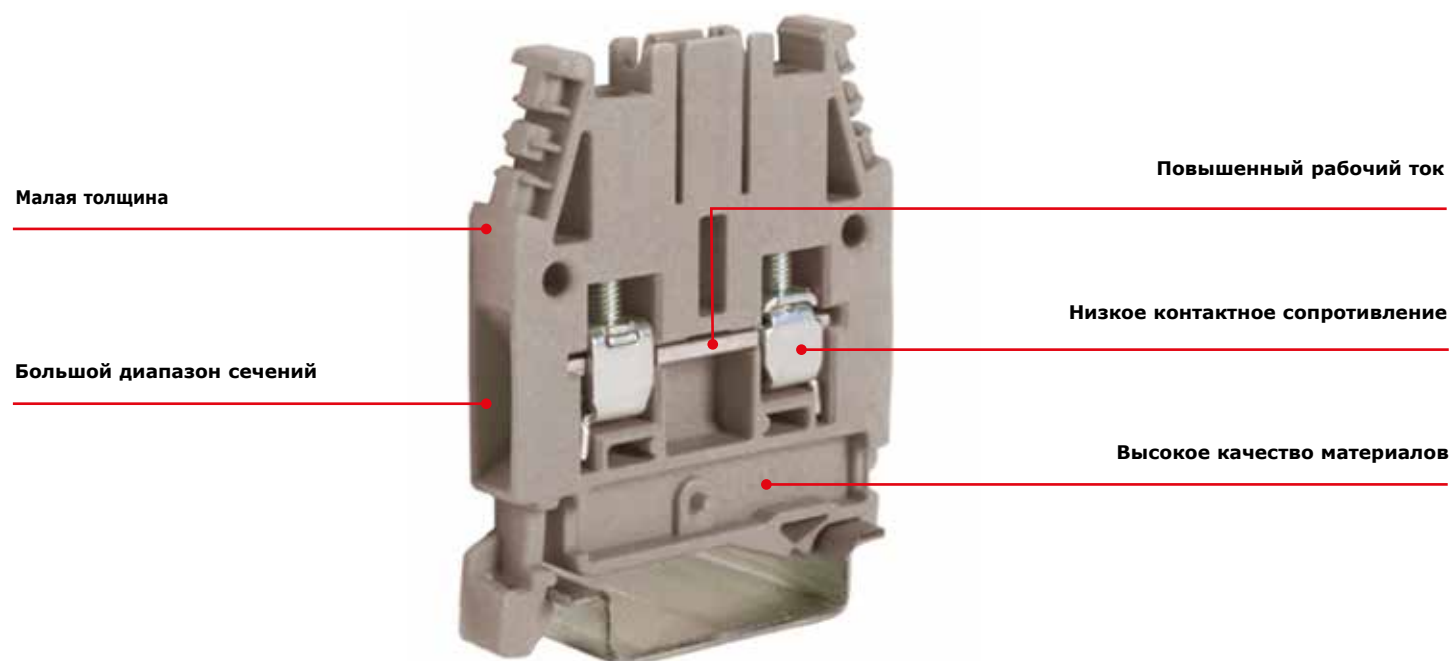
## Взрывозащищенные клеммные зажимы

### Ассортимент

Взрывозащищенные клеммные зажимы ДКС предназначены для присоединения и ответвления одножильных или многожильных проводников для коммутации сигнальных и силовых цепей переменного тока напряжением до 1000 В в крайне агрессивных средах на предприятиях химической, нефтеперерабатывающей, пищевой, транспортной, морской промышленности.

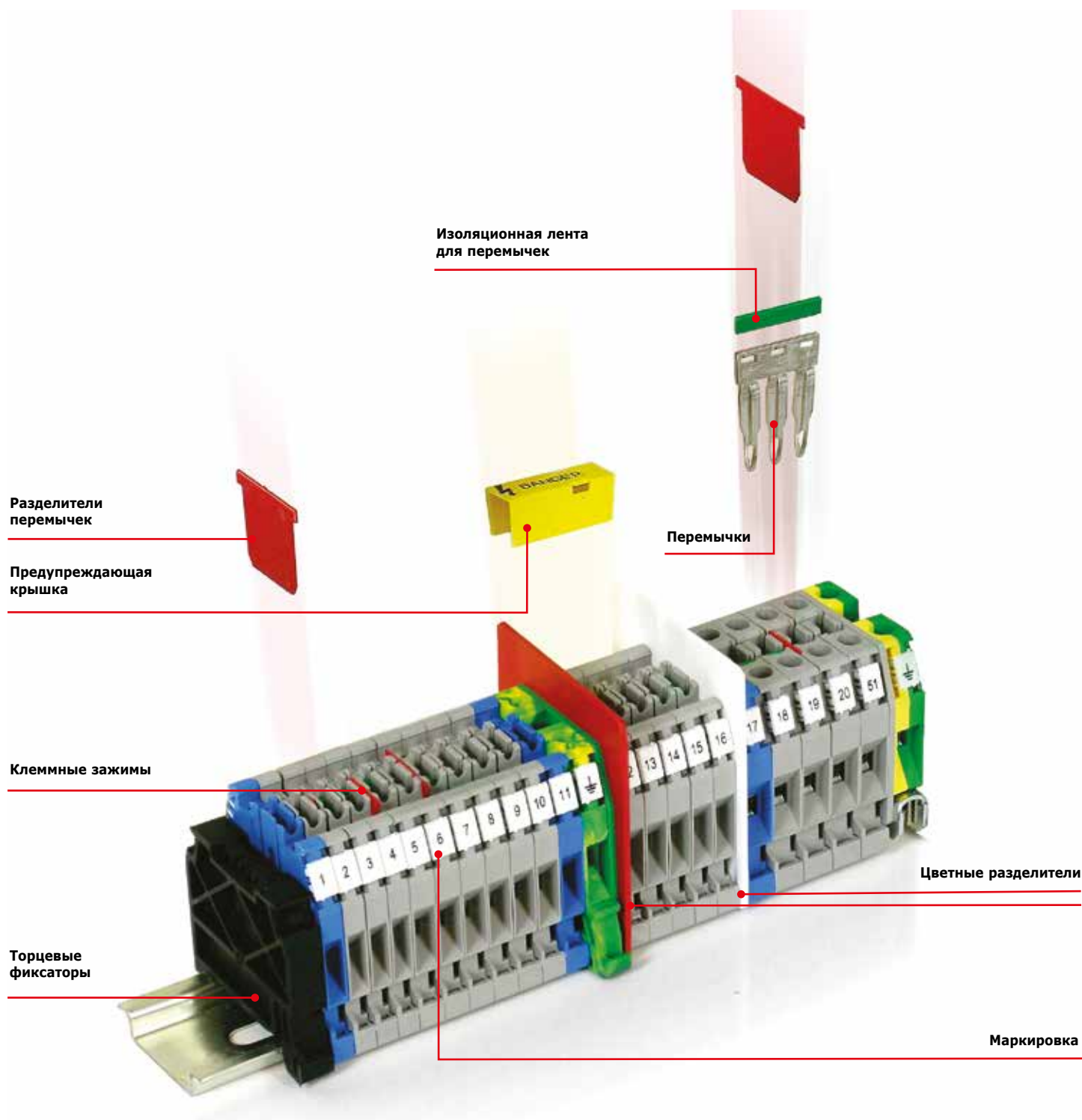
В случаях, когда взрывозащищенные клеммы являются частью электрооборудования, их следует рассматривать как компоненты Ex. На корпусе клеммы присутствует Ex маркировка, которая свидетельствует о возможности применения клемм в группах электрооборудования I и II согласно действующим стандартам ATEX, IEC, EAC.

### Отличительные особенности





## Состав системы



## Преимущества:

- высокая электропроводность и низкое переходное сопротивление контактных материалов клемм;
- отличная устойчивость к коррозии, морскому воздуху, промышленным газам увеличивает эксплуатационный срок;
- материал клемм не распространяет горение;
- благодаря наклонной поверхности паза и скругленной форме клеммной пластинки достигается простота установки;
- сравнительный индекс трекинговости – I согласно IEC 60112.

## Винтовые клеммные зажимы

### Проходная клемма серии CBC

#### Универсальная клемма нового образца



#### Назначение:

- коммутация проводников сечением от 0,2 до 50 мм<sup>2</sup>.

#### Отличительные особенности:

- номинальное значение тока до 125 А;
- установка на DIN-рейку OMEGA 3F;
- система втычных перемычек обеспечивает возможность двойного перемыкания зажимов.

#### Маркировка:

- Ex e I Mb U / Ex e IIC Gb U.

#### Цвета:

- серый;
- синий (Ex i).

**Примечание:** значения токов и напряжений для исполнения с перемычками смотри на стр. 123.

Характеристики	Значения
Номинальное импульсное напряжение U <sub>imp</sub> , кВ	12
Класс горючести	V0
Материал корпуса	полиамид
Материал токопроводящих элементов	никелированная латунь

Сечение номинальное, мм <sup>2</sup>		2,5	4	6	10	16	35
Тип зажима		CBC.2	CBC.4	CBC.6	CBC.10	CBC.16	CBC.35
Код зажима	серый	ZCBC02GR	ZCBC04GR	ZCBC06GR	ZCBC10GR	ZCBC16GR	ZCBC35GR
	синий	ZCBI02	ZCBI04	ZCBI06	ZCBI10	ZCBI16	ZCBI35
Диапазон сечений, мм <sup>2</sup>		0,2–4	0,2–6	0,5–10	1,5–16	1,5–25	2,5–50
Сила тока номинальная*, А		24	32	41	57	76	125
Номинальное напряжение*, В		500	500	500	400	500	630
Сила тока номинальная для общепромышленного применения, А		32	41	57	76	101	150
Напряжение для общепромышленного применения, В		1000	1000	1000	1000	1000	1000
Размеры после установки на DIN-рейку, мм высота x длина x толщина		52x44x5	52x44x6	52x44x8	52x44x10	56x47x12	63x56x16

Аксессуары							
Крепление Omega 3F		02140	02140	02140	02140	02140	02140
Торцевой изолятор	серый	ZCB061GR	ZCB061GR	ZCB061GR	ZCB061GR	ZCB161GR	ZCB351GR
	синий	ZCBI061	ZCBI061	ZCBI061	ZCBI061	ZCBI161	ZCBI351
Перемычки без изоляции	2 полюса	ZPTC0202	ZPTC0402	ZPTC0602	ZPTC1002	ZPOF53	ZPOF06
	3 полюса	ZPTC0203	ZPTC0403	ZPTC0603	ZPTC1003	-	-
	5 полюсов	ZPTC0205	ZPTC0405	ZPTC0605	ZPTC1005	-	-
	10 полюсов	ZPTC0210	ZPTC0410	ZPTC0610	ZPTC1010	-	-
	X полюсов	ZPTC0200 (50 полюсов)	ZPTC0400 (42 полюсов)	ZPTC0600 (31 полюсов)	ZPTC1000 (25 полюсов)	ZPMP05 – перемычка на 21 полюс ZCPM53 – винт	ZPMP06 – перемычка на 16 полюсов ZCPM06 – винт
Маркировка для перемычек		ZPTC0990	ZPTC0990	ZPTC0990	ZPTC0990	-	-
Перемычки с изоляцией (красная)	2 полюса	ZPTP0202R	ZPTP0402R	-	-	-	-
	3 полюса	ZPTP0203R	ZPTP0403R	-	-	-	-
	5 полюсов	ZPTP0205R	ZPTP0405R	-	-	-	-
	10 полюсов	ZPTP0210R	ZPTP0410R	-	-	-	-
	30 полюсов	ZPTP0230R	ZPTP0430R	-	-	-	-
Изолирующие разделители для перемычек	для изоляции 1 перемычки	ZDF800	ZDF800	ZDF800	ZDF800	-	-
	для изоляции 2-х перемычек	ZDF900	ZDF900	ZDF900	ZDF900	ZDF700	ZDF700
Торцевой фиксатор		ZBT005	ZBT005	ZBT005	ZBT005	ZBT005	ZBT005
Маркировка клемм		ZNU008	ZNU0861	ZNU0861	ZNU0861	ZNU0861	ZNU0861
Отвертка		ZCCH02	ZCCH02	ZCCH02	ZCCH02	-	-

\* Значения токов и напряжений указаны согласно ТР ТС 012 для применения в оболочках с видами взрывозащиты Ex e и Ex i и отличаются от значений для общепромышленного применения.

## Проходная клемма серии CBD

### Универсальная клемма старого образца



**Назначение:**

- коммутация проводников сечением от 0,5 до 95 мм<sup>2</sup>.

**Отличительные особенности:**

- номинальное значение тока до 173 А;
- универсальное крепление на DIN-рейку OMEGA 3F.

**Маркировка:**

- Ex e I Mb U / Ex e IIC Gb U.

**Цвета:**

- бежевый;
- синий (Ex i).

**Примечание:** значения токов и напряжений для исполнения с перемычками смотри на стр. 123.

Характеристики	Значения
Номинальное импульсное напряжение U <sub>imp</sub> , кВ	8
Класс горючести	V0
Материал корпуса	полиамид
Материал токопроводящих элементов	никелированная латунь

Сечение номинальное, мм <sup>2</sup>		2,5	4	6	10	16	35	50	70
Тип зажима		CBD.2	CBD.4	CBD.6	CBD.10	CBD.16	CBD.35	CBD.50	CBD.70
Код зажима	бежевый	ZCB110	ZCB240	ZCB340	ZCB440	ZCB510	ZCB610	ZCB710	ZCB810
	синий	ZCBX12	ZCBX24	ZCBX34	ZCBX45	ZCBX52	ZCBX62	ZCBX72	ZCBX82
Диапазон сечений, мм <sup>2</sup>		0,5–4	0,5–6	0,5–10	0,5–16	0,5–25	0,5–50	1,5–70	1,5–95
Сила тока номинальная*, А		24	32	41	57	76	125	150	173
Номинальное напряжение*, В		400	500	500	630	630	630	630	630
Сила тока номинальная для общепромышленного применения, А		24	32	41	57	76	125	150	192
Напряжение для общепромышленного применения, В		800	800	800	800	800	800	800	800
Размеры после установки на DIN-рейку, мм высота x длина x толщина		47x40,5x5,5	52x44x6,5	52x44x8	52x44x10	57x47x12	60x52x16	62x57x18	71x62x20,5

Аксессуары									
Крепление Omega 3F		02140	02140	02140	02140	02140	02140	02140	02140
Торцевой изолятор	бежевый	ZCB111	ZCB241	ZCB241	ZCB431	ZCB511	ZCB611	ZCB711	ZCB811
	синий	ZCBX13	ZCBX25	ZCBX25	ZCBX44	ZCBX53	ZCBX63	ZCBX73	ZCBX83
Защитная крышка для перемычек		ZPRP06	ZPRP06	ZPRP07	ZPRP07	ZPRP07	ZPRP08	ZPRP08	ZPRP08
Изолирующий разделитель для перемычек		ZDF600	ZDF600	ZDF600	ZDF700	ZDF700	ZDF700	ZDF700	ZDF700
Отвертка		ZCCH02	ZCCH02	ZCCH02	ZCCH02	–	–	–	–
Торцевой фиксатор		ZBT005	ZBT005	ZBT005	ZBT005	ZBT005	ZBT005	ZBT005	ZBT005
Маркировка клемм		ZNU0861	ZNU0861	ZNU0861	ZNU0861	ZNU0861	ZNU0861	ZNU0861	ZNU0861

\* Значения токов и напряжений указаны согласно ТР ТС 012 для применения в оболочках с видами взрывозащиты Ex e и Ex i и отличаются от значений для общепромышленного применения.

## Силовая клемма серии GPM

Проходная клемма для силовых сетей, с возможностью подключения шины или кабеля с наконечником под болт



### Назначение:

- коммутация проводников сечением от 35 до 240 мм<sup>2</sup>.

### Отличительные особенности:

- номинальное значение тока до 415 А;
- универсальное крепление на DIN-рейку OMEGA 3FA, G1 или монтажную плату;
- система втычных перемычек обеспечивает возможность двойного переключения зажимов;
- не требуется установка торцевого изолятора.

### Маркировка:

- Ex e I Mb U / Ex e IIC Gb U.

### Цвета:

- бежевый.

Характеристики	Значения
Номинальное импульсное напряжение U <sub>imp</sub> , кВ	12
Класс горючести	V0
Материал корпуса	полиамид
Материал токопроводящих элементов	никелированная латунь

Сечение номинальное, мм <sup>2</sup>	95		150		240	
Тип зажима	GPM.95/CC	GPM.95/CC/FIX	GPM.150/CC	GPM.150/CC/FIX	GPM.240/CC	GPM.240/CC/FIX
Код зажима	ZGP300	ZGP310	ZGP600	ZGP610	ZGP900	ZGP910
Диапазон сечений, мм <sup>2</sup>	35–95		50–150		95–240	
Сила тока номинальная*, А	232		309		415	
Номинальное напряжение*, В	630		1000**		1000	
Сила тока номинальная для общепромышленного применения, А	269		353		452	
Напряжение для общепромышленного применения, В	1000		1000		1000	
Размеры после установки, мм высота x длина x толщина	113x140x32	108x173x32	134x140x42	129x173x42	150x154x52	144x187x52

### Аксессуары

Крепление Omega 3F	02140	–	02140	–	02140	–
Крепление на монтажную плату	–	монтажная плата	–	монтажная плата	–	монтажная плата
Отвертка	–	–	–	–	–	–
Торцевой фиксатор	ZBT005	ZBT005	ZBT005	ZBT005	ZBT005	ZBT005
Маркировка клемм	ZNU008	ZNU008	ZNU008	ZNU008	ZNU008	ZNU008

\* Значения токов и напряжений указаны согласно ТР ТС 012 для применения в оболочках с видами взрывозащиты Ex e и Ex i и отличаются от значений для общепромышленного применения.

\*\* – с применением DFU/4 барьера.

### Примечание:

- клемма с зажимом "Под болт" – по запросу;
- клемма с комбинированным зажимом "Гильза-болт" – по запросу.

## Двухуровневая клемма серии DAS

### Многоуровневая для коммутации слаботочных цепей



**Назначение:**

- коммутация проводников сечением от 0,2 до 6 мм<sup>2</sup>.

**Отличительные особенности:**

- номинальное значение тока до 24 А;
- универсальное крепление на DIN-рейку OMEGA 3F или G1;
- система винтовых перемычек обеспечивает возможность двойного перемыкания зажимов;
- возможно перемыкание между уровнями.

**Маркировка:**

- Ex e I Mb U / Ex e IIC Gb U.

**Цвета:**

- серый;
- синий (Ex i).

Характеристики	Значения
Номинальное импульсное напряжение U <sub>imp</sub> , кВ	8
Класс горючести	V0
Материал корпуса	полиамид
Материал токопроводящих элементов	никелированная латунь

Сечение номинальное, мм <sup>2</sup>		4
Тип зажима		DAS.4
Код зажима	серый	ZDS100GR
	синий	ZDS200
Диапазон сечений, мм <sup>2</sup>		0,2–6
Сила тока номинальная*, А		24
Номинальное напряжение*, В		400
Сила тока номинальная для общепромышленного применения, А		32
Напряжение для общепромышленного применения, В		630
Размеры после установки на DIN-рейку, мм высота x длина x толщина		62x64x6

Аксессуары		
Крепление Omega 3F		02140
Торцевой изолятор	серый	ZDS101GR
	синий	ZDS201
Защитная крышка для перемычек		ZPRP05
Торцевой фиксатор		ZBT005
Маркировка клемм		ZNU008
Отвертка		ZCCH02

\* Значения токов и напряжений указаны согласно ТР ТС 012 для применения в оболочках с видами взрывозащиты Ex e и Ex i и отличаются от значений для общепромышленного применения.

## Двухуровневая клемма серии DBC

### Многоуровневая для коммутации слаботочных цепей



**Назначение:**

- коммутация проводников сечением от 0,2 до 4 мм<sup>2</sup>.

**Отличительные особенности:**

- номинальное значение тока до 24 А;
- крепление на DIN-рейку OMEGA 3F;
- система втычных перемычек обеспечивает возможность двойного переключения зажимов.

**Маркировка:**

- Ex e I Mb U / Ex e IIC Gb U.

**Цвета:**

- серый;
- синий (Ex i).

**Примечание:** значения токов и напряжений для исполнения с перемычками смотри на стр. 123.

Характеристики	Значения
Номинальное импульсное напряжение U <sub>imp</sub> , кВ	8
Класс горючести	VO
Материал корпуса	полиамид
Материал токопроводящих элементов	никелированная латунь

Сечение номинальное, мм <sup>2</sup>		2,5
Тип зажима		DBC.2
Код зажима	серый	ZDB100GR
	синий	ZDB200
Диапазон сечений, мм <sup>2</sup>		0,2–4
Сила тока номинальная*, А		24
Номинальное напряжение*, В		400
Сила тока номинальная для общепромышленного применения, А		24
Напряжение для общепромышленного применения, В		630
Размеры после установки на DIN-рейку, мм высота x длина x толщина		66x70x5

Аксессуары		
Крепление Omega 3F		02140
Торцевой изолятор	серый	ZDB101GR
	синий	ZDB201
Перемычки без изоляции	2 полюса	ZPTC0202
	3 полюса	ZPTC0203
	5 полюсов	ZPTC0205
	10 полюсов	ZPTC0210
	X полюсов	ZPTC0200 (50 полюсов)
Маркировка для перемычек		ZPTC0990
Изолирующие разделители для перемычек верхнего уровня	для изоляции 1 перемычки	ZDF800
	для изоляции 2-х перемычек	ZDF900
Изолирующий разделитель для перемычек нижнего уровня		ZDF500
Торцевой фиксатор		ZBT005
Маркировка клемм		ZNU008

\* Значения токов и напряжений указаны согласно ТР ТС 012 для применения в оболочках с видами взрывозащиты Ex e и Ex i и отличаются от значений для общепромышленного применения.

## Мини-зажимы серии RN



### Назначение:

- для установки в местах, где из конструктивных соображений невозможно установить универсальные клеммные зажимы;
- коммутация проводников сечением от 0,2 до 4 мм<sup>2</sup>.

### Отличительные особенности:

- номинальное значение тока до 24 А;
- крепление на DIN-рейку OMEGA 2F;
- маленькие размеры.

### Маркировка:

- Ex e I Mb U / Ex e IIC Gb U.

### Цвета:

- серый;
- синий (Ex i).

Характеристики	Значения
Номинальное импульсное напряжение U <sub>imp</sub> , кВ	6
Класс горючести	VO
Материал корпуса	полиамид
Материал токопроводящих элементов	никелированная латунь

Сечение номинальное, мм <sup>2</sup>		2,5	4
Тип зажима		RN.2	RP.4
Код зажима	серый	ZRN500GR	ZRP300GR
	синий	ZRN510	ZRP400
Диапазон сечений, мм <sup>2</sup>		0,2–4	0,2–6
Сила тока номинальная*, А		24	32
Номинальное напряжение*, В		320	320
Сила тока номинальная для общепромышленного применения, А		24	32
Напряжение для общепромышленного применения, В		500	500
Размеры после установки на DIN-рейку, мм высота x длина x толщина		32x27x5	35x31x6
Аксессуары			
Крепление Omega 2F		02130	02130
Торцевой изолятор	серый	ZRF101GR	ZRP301GR
	синий	ZRF201	ZRP401
Торцевой фиксатор		ZBT006	ZBT006
Маркировка клемм		ZSN008	ZSN008
Отвертка		ZCCH02	ZCCH02

\* Значения токов и напряжений указаны согласно ТР ТС 012 для применения в оболочках с видами взрывозащиты Ex e и Ex i и отличаются от значений для общепромышленного применения.



## Клеммный зажим для подключения термоэлементов в измерительных цепях серии ТС/РО



### Назначение:

- коммутация проводников сечением от 2х0,8 до 1,3 мм<sup>2</sup>.

### Отличительные особенности

- номинальное значение тока <1 А;
- крепление на DIN-рейку OMEGA 3F и G1;
- проводники должны быть зачищены на длину 20 мм;
- за счет увеличенной длины зачистки и отсутствия внутренней перегородки установленные проводники перекрываются внутри клеммы и контактируют непосредственно друг с другом;
- два прижимных винта и прямой контакт между проводниками позволяют снизить вероятность возникновения помех.

### Маркировка:

- Ex e I Mb U / Ex e IIC Gb U.

### Цвета:

- бежевый;
- синий (Ex i).

Характеристики	Значения
Номинальное импульсное напряжение Uimp, кВ	8
Класс горючести	VO
Материал корпуса	полиамид
Материал токопроводящих элементов	никелированная латунь

Сечение номинальное, мм <sup>2</sup>		1
Тип зажима		ТС/РО
Код зажима	бежевый	ZTC500
	синий	ZTC510
Диапазон сечений, мм <sup>2</sup>		0,8–1,3
Сила тока номинальная*, А		<1
Номинальное напряжение*, В		400
Сила тока номинальная для общепромышленного применения, А		<1
Напряжение для общепромышленного применения, В		630
Размеры после установки на DIN-рейку, мм высота x длина x толщина		47x40,5x5,5
Аксессуары		
Крепление Omega 3F		02140
Торцевой изолятор	бежевый	ZCB111
	синий	ZCBX13
Торцевой фиксатор		ZBT005
Маркировка клемм		ZNU008
Отвертка		ZCCH02

\* Значения токов и напряжений указаны согласно ТР ТС 012 для применения в оболочках с видами взрывозащиты Ex e и Ex i и отличаются от значений для общепромышленного применения.

## Мини-зажимы для заземления серии TR


**Назначение:**

- подключение контура заземления проводником сечением от 0,2 до 6 мм<sup>2</sup>.

**Отличительные особенности:**

- крепление на DIN-рейку OMEGA 2F;
- маленькие размеры.

**Маркировка:**

- Ex e I Mb U / Ex e IIC Gb U.

Характеристики	Значения
Номинальное импульсное напряжение U <sub>imp</sub> , кВ	6
Класс горючести	V0
Материал корпуса	полиамид
Материал токопроводящих элементов	никелированная латунь

Сечение номинальное, мм <sup>2</sup>	2,5	4
Тип зажима	TR.2	TR.4
Код зажима	ZTR110	ZTR200
Диапазон сечений, мм <sup>2</sup>	0,2–4	0,2–6
Размеры после установки на DIN-рейку, мм высота x длина x толщина	32x27x5	35x35x7,3
Аксессуары		
Крепление Omega 2F	02130	02130
Торцевой изолятор	ZTR111	–
Торцевой фиксатор	ZBT006	ZBT006
Маркировка клемм	ZSN008	ZSN008
Отвертка	ZCCH02	ZCCH02

## Клеммные зажимы для заземления серии ТЕО, ТЕС



### Назначение:

- подключение контура заземления проводником сечением от 0,2 до 6 мм<sup>2</sup>.

### Отличительные особенности

- крепление на DIN-рейку OMEGA.

### Маркировка:

- Ex e I Mb U / Ex e IIC Gb U.

Характеристики	Значения
Номинальное импульсное напряжение U <sub>imp</sub> , кВ	12
Класс горючести	V0
Материал корпуса	полиамид
Материал токопроводящих элементов	никелированная латунь

Сечение номинальное, мм <sup>2</sup>	2,5	4
Тип зажима	ТЕО.2	ТЕО.4
Код зажима	ZT0910	ZT0430
Диапазон сечений, мм <sup>2</sup>	0,2–4	0,2–6
Размеры после установки на DIN-рейку, мм высота x длина x толщина	47x50x5,5	52x50x6,5
Аксессуары		
Крепление Omega 3F	02140	02140
Торцевой изолятор	ZT0911	ZT0431
Торцевой фиксатор	ZBT005	ZBT005
Маркировка клемм	ZNU008	ZNU008
Отвертка	ZCCH02	ZCCH02

## Пружинные клеммные зажимы

Пружинные клеммные зажимы применяются в основном для прокладки большого количества кабелей при малой силе тока. Пружинное соединение отличается высокой надежностью и безопасностью благодаря конструкции затягивающего элемента со стопором, который мешает пружине нарушать пределы собственной эластичности. Такой механизм зажима позволяет значительно экономить время и усилия, затраченные на монтаж.

## Проходная клемма серии НММ

### Универсальная клемма



#### Назначение:

- коммутация проводников сечением от 0,2 до 50 мм<sup>2</sup>.

#### Отличительные особенности:

- номинальное значение тока до 76 А;
- установка на DIN-рейку OMEGA 3F;
- система втычных перемычек обеспечивает возможность двойного перемыкания зажимов.
- 1 ввод 1 вывод;
- 1 ввод 2 вывода;
- 2 ввода 2 вывода.

#### Маркировка:

- Ex e I Mb U / Ex e IIC Gb U.

#### Цвета:

- серый;
- синий (Ex i).

**Примечание:** значения токов и напряжений для исполнения с перемычками смотри на стр. 123.

Характеристики	Значения
Номинальное импульсное напряжение U <sub>imp</sub> , кВ	8
Класс горючести	VO
Материал корпуса	полиамид
Материал токопроводящих элементов	никелированная латунь

Сечение номинальное, мм²		1,5	2,5	4	6	10	16
Тип зажима		HMM.1	HMM.2	HMM.4	HMM.6	HMM.10	HMM.16
Код зажима	серый	ZHM400GR	ZHM500GR	ZHM250GR	ZHM320GR	ZHM330GR	ZHM340GR
	синий	ZHI400	ZHI500	ZHI250	ZHI320	ZHI330	ZHI340
Диапазон сечений, мм²		0,2–2,5	0,2–4	0,2–6	0,2–10	1,5–16	1,5–25
Сила тока номинальная*, А		17,5	24	32	41	57	76
Номинальное напряжение*, В		400	500	500	500	500	630
Сила тока номинальная для общепромышленного применения, А		17,5	24	32	41	57	76
Напряжение для общепромышленного применения, В		500	800	800	800	800	800
Размеры после установки на DIN-рейку, мм высота x длина x толщина		43x45x4,2	41x50x5,2	45x58x6,2	44x62x8,2	53x71x10	56x80x12

Аксессуары							
Крепление Omega 3F		02140	02140	02140	02140	02140	02140
Торцевой изолятор	серый	ZHM401GR	ZHM501GR	ZHM251GR	ZHM321GR	ZHM331GR	ZHM341GR
	синий	ZHI401	ZHI501	ZHI251	ZHI321	ZHI331	ZHI341
Перемычки без изоляции	2 полюса	ZPTC0102	ZPTC0302	ZPTC0502	ZPTC0802	ZPTC1102	ZPTC1602
	3 полюса	ZPTC0103	ZPTC0303	ZPTC0503	ZPTC0803	ZPTC1103	ZPTC1603
	5 полюсов	ZPTC0105	ZPTC0305	ZPTC0505	ZPTC0805	ZPTC1105	ZPTC1605
	10 полюсов	ZPTC0110	ZPTC0310	ZPTC0510	ZPTC0810	ZPTC1110	ZPTC1610
	X полюсов	ZPTC0100 (50 полюсов)	ZPTC0300 (47 полюсов)	ZPTC0500 (40 полюсов)	ZPTC0800 (30 полюсов)	ZPTC1100 (25 полюсов)	ZPTC1600 (20 полюсов)
Маркировка для перемычек		ZPTC0990	ZPTC0990	ZPTC0990	ZPTC0990	ZPTC0990	ZPTC0990
Перемычки с изоляцией (красная)	2 полюса	–	ZPTR0302R	ZPTR0502R	–	–	–
	3 полюса	–	ZPTR0303R	ZPTR0503R	–	–	–
	5 полюсов	–	ZPTR0305R	ZPTR0505R	–	–	–
	10 полюсов	–	ZPTR0310R	ZPTR0510R	–	–	–
	30 полюсов	–	ZPTR0330R	ZPTR0530R	–	–	–
Изолирующие разделители для перемычек	для разделения 2-х перемычек	ZDF500	–	–	–	–	–
Торцевой фиксатор		ZBT005	ZBT005	ZBT005	ZBT005	ZBT005	ZBT005
Маркировка клемм		–	ZNU008	ZNU008	ZNU008	ZNU008	ZNU008
Отвертка		ZCCH02	ZCCH02	ZCCH02	ZCCH02	ZCCH02	–

\* Значения токов и напряжений указаны согласно ТР ТС 012 для применения в оболочках с видами взрывозащиты Ex e и Ex i и отличаются от значений для общепромышленного применения.

**Примечание:** модификации количества вводов и выводов – по запросу.

## Мини-зажим серии HP



### Назначение:

- для установки в местах, где из конструктивных соображений невозможно установить универсальные клеммные зажимы;
- коммутация проводников сечением от 0,2 до 4 мм<sup>2</sup>.

### Отличительные особенности:

- номинальное значение тока до 24 А;
- крепление на DIN-рейку OMEGA 2F, на соседний зажим, на отверстие 3,5 мм;
- маленькие размеры.

### Маркировка:

- Ex e I Mb U / Ex e IIC Gb U.

### Цвета:

- серый;
- синий (Ex i).

**Примечание:** значения токов и напряжений для исполнения с перемычками смотри на стр. 123.

Характеристики	Значения
Номинальное импульсное напряжение U <sub>imp</sub> , кВ	8
Класс горючести	VO
Материал корпуса	полиамид
Материал токопроводящих элементов	никелированная латунь

Сечение номинальное, мм <sup>2</sup>	2,5	2,5	2,5
Тип зажима	HPP.2	HP.2	HPC.2
Код зажима	серый	ZHP170GR	ZHP150GR
	синий	ZHI132	ZHI130
Диапазон сечений, мм <sup>2</sup>	0,2–4	0,2–4	0,2–4
Сила тока номинальная*, А	24	24	24
Номинальное напряжение*, В	630	630	630
Сила тока номинальная для общепромышленного применения, А	24	24	24
Напряжение для общепромышленного применения, В	800	800	800
Размеры после установки на DIN-рейку, мм высота x длина x толщина	35x36x5,2	30x36x5,2	30x36x5,2

Аксессуары			
Крепление Omega 3F	02130	–	–
Крепление на соседний зажим	–	крепление на соседний зажим	–
Крепление на отверстие Ø3,5 мм	–	–	крепление на отверстие Ø3,5 мм
Торцевой изолятор	серый	ZHP101GR	ZHV111GR
	синий	ZHP201	–
Перемычки без изоляции	2 полюса	ZPTC0302	ZPTC0302
	3 полюса	ZPTC0303	ZPTC0303
	5 полюсов	ZPTC0305	ZPTC0305
	10 полюсов	ZPTC0310	ZPTC0310
	X полюсов	ZPTC0300 (47 полюсов)	ZPTC0300 (47 полюсов)
Маркировка для перемычек	ZPTC0990	ZPTC0990	ZPTC0990
Торцевой фиксатор	ZBT006	ZBT006	ZBT006
Маркировка клемм	ZSN008	ZSN008	ZSN008
Отвертка	ZCCH02	ZCCH02	ZCCH02

\* Значения токов и напряжений указаны согласно ТР ТС 012 для применения в оболочках с видами взрывозащиты Ex e и Ex i и отличаются от значений для общепромышленного применения.

## Клеммные зажимы для заземления серии НТЕ



### Назначение:

- подключение контура заземления проводником сечением от 0,2 до 25 мм².

### Отличительные особенности:

- крепление на DIN-рейку OMEGA 3F;
- 1 ввод 1 вывод;
- 1 ввод 2 вывода;
- 2 ввода 2 вывода.

### Маркировка:

- Ex e I Mb U / Ex e IIC Gb U.

**Примечание:** значения токов и напряжений для исполнения с перемычками смотри на стр. 123.

Характеристики	Значения
Номинальное импульсное напряжение Uimp, кВ	8
Класс горючести	VO
Материал корпуса	полиамид
Материал токопроводящих элементов	никелированная латунь

Сечение номинальное, мм²	1,5	2,5	4	6	10	16
Тип зажима	НТЕ.1	НТЕ.2	НТЕ.4	НТЕ.6	НТЕ.10	НТЕ.16
Код зажима	ZHT400	ZHT500	ZHT250	ZHT320	ZHT330	ZHT340
Диапазон сечений, мм²	0,2–2,5	0,2–4	0,2–6	0,2–10	1,5–16	1,5–25
Сила тока для перемычки*, А	17,5	24	32	41	57	76
Номинальное напряжение*, В	400	500	500	500	500	630
Размеры после установки на DIN-рейку, мм высота x длина x толщина	43x50x4,2	41x54x5,2	45x58x6,2	44x62x8,2	53x71x10	56x80x12
Аксессуары						
Крепление Омега 3F	02140	02140	02140	02140	02140	02140
Торцевой изолятор	ZHM401GR	ZHM501GR	ZHM251GR	ZHM321GR	ZHM331GR	ZHM341GR
Торцевой фиксатор	ZBT005	ZBT005	ZBT005	ZBT005	ZBT005	ZBT005
Маркировка клемм	–	ZNU008	ZNU008	ZNU008	ZNU008	ZNU008
Отвертка	ZCCH02	ZCCH02	ZCCH02	ZCCH02	ZCCH02	–

\* Значения токов и напряжений указаны согласно ТР ТС 012 для применения в оболочках с видами взрывозащиты Ex e и Ex i и отличаются от значений для общепромышленного применения.

**Примечание:** модификации количества вводов и выводов – по запросу.

## Двухуровневая клемма серии Н



### Назначение:

- коммутация проводников сечением от 0,2 до 2,5 мм<sup>2</sup>.

### Отличительные особенности:

- номинальное значение тока до 24 А;
- установка на DIN-рейку OMEGA 3F.

### Маркировка:

- Ex e I Mb U / Ex e IIC Gb U.

### Цвета:

- серый;
- синий (Ex i).

**Примечание:** значения токов и напряжений для исполнения с перемычками смотри на стр. 123.

Характеристики	Значения
Номинальное импульсное напряжение U <sub>imp</sub> , кВ	8
Класс горючести	VO
Материал корпуса	полиамид
Материал токопроводящих элементов	никелированная латунь

Сечение номинальное, мм <sup>2</sup>		1,5	2,5
Тип зажима		HMD.1	HMD.2N
Код зажима	серый	ZHD200GR	ZHD400GR
	синий	ZHD300	ZHD410
Диапазон сечений, мм <sup>2</sup>		0,2–2,5	0,2–2,5
Сила тока номинальная*, А		24	24
Номинальное напряжение*, В		400	400
Сила тока номинальная для общепромышленного применения, А		17,5	24
Напряжение для общепромышленного применения, В		500	630
Размеры после установки на DIN-рейку, мм высота x длина x толщина		59x73x4,2	59x73x5,2

Аксессуары			
Крепление Omega 3F		02140	02140
Торцевой изолятор	серый	ZHD201GR	ZHD201GR
	синий	ZHD301	ZHD301
Перемычки без изоляции	2 полюса	ZPTC0102	ZPTC0302
	3 полюса	ZPTC0103	ZPTC0303
	5 полюсов	ZPTC0105	ZPTC0305
	10 полюсов	ZPTC0110	ZPTC0310
	X полюсов	ZPTC0100 (50 полюсов)	ZPTC0300 (47 полюсов)
Маркировка для перемычек		ZPTC0990	ZPTC0990
Перемычки с изоляцией (красная)	2 полюса	–	ZPTP0302R
	3 полюса	–	ZPTP0303R
	5 полюсов	–	ZPTP0305R
	10 полюсов	–	ZPTP0310R
	30 полюсов	–	ZPTP0330R
Изолирующие разделители для перемычек		для изоляции 2-х перемычек	ZDF500
Торцевой фиксатор		ZBT005	ZBT005
Маркировка клемм		ZNU008	ZNU008
Отвертка		ZCCH02	ZCCH02

\* Значения токов и напряжений указаны согласно ТР ТС 012 для применения в оболочках с видами взрывозащиты Ex e и Ex i и отличаются от значений для общепромышленного применения.



## Трехуровневая клемма серии Н



**Назначение:**

- коммутация проводников сечением от 0,2 до 2,5 мм<sup>2</sup>.

**Отличительные особенности:**

- номинальное значение тока до 24 А;
- установка на DIN-рейку OMEGA 3F.

**Маркировка:**

- Ex e I Mb U / Ex e IIC Gb U.

**Цвета:**

- серый.

**Примечание:** значения токов и напряжений для исполнения с перемычками смотри на стр. 123.

Характеристики		Значения
Номинальное импульсное напряжение U <sub>imp</sub> , кВ		8
Класс горючести		V0
Материал корпуса		полиамид
Материал токопроводящих элементов		никелированная латунь

Сечение номинальное, мм <sup>2</sup>		2,5
Тип зажима		HLD.2
Код зажима		ZHL200GR
Диапазон сечений, мм <sup>2</sup>		0,2–2,5
Сила тока номинальная*, А		24
Номинальное напряжение*, В		400
Сила тока номинальная для общепромышленного применения, А		24
Напряжение для общепромышленного применения, В		500
Размеры после установки на DIN-рейку, мм высота x длина x толщина		75x95x5,2

Аксессуары		
Крепление Omega 3F		O2140
Торцевой изолятор		ZHL201GR
Перемычки без изоляции	2 полюса	ZPTC0302
	3 полюса	ZPTC0303
	5 полюсов	ZPTC0305
	10 полюсов	ZPTC0310
	X полюсов	ZPTC0300 (47 полюсов)
Маркировка для перемычек		ZPTC0990
Перемычки с изоляцией (красная)	2 полюса	ZPTR0302R
	3 полюса	ZPTR0303R
	5 полюсов	ZPTR0305R
	10 полюсов	ZPTR0310R
	30 полюсов	ZPTR0330R
Изолирующие разделители для перемычек	для изоляции 2-х перемычек	ZDF500
Торцевой фиксатор		ZBT005
Маркировка клемм		ZNU008
Отвертка		ZCCH02

\* Значения токов и напряжений указаны согласно ТР ТС 012 для применения в оболочках с видами взрывозащиты Ex e и Ex i и отличаются от значений для общепромышленного применения.

## Двухуровневая клемма серии Н



### Назначение:

- коммутация проводников сечением от 0,2 до 2,5 мм<sup>2</sup>.

### Отличительные особенности:

- номинальное значение тока до 24 А;
- установка на DIN-рейку OMEGA 3F;
- есть возможность оперативного переключения уровней.

### Маркировка:

- Ex e I Mb U / Ex e IIC Gb U.

### Цвета:

- серый.

**Примечание:** значения токов и напряжений для исполнения с перемычками смотри на стр. 123.

Характеристики	Значения
Номинальное импульсное напряжение $U_{imp}$ , кВ	8
Класс горючести	VO
Материал корпуса	полиамид
Материал токопроводящих элементов	никелированная латунь

Сечение номинальное, мм <sup>2</sup>	2,5
Тип зажима	HMD.2
Код зажима	ZHD100GR
Диапазон сечений, мм <sup>2</sup>	0,2–4
Сила тока номинальная*, А	24
Номинальное напряжение*, В	400
Сила тока номинальная для общепромышленного применения, А	24
Напряжение для общепромышленного применения, В	800
Размеры после установки на DIN-рейку, мм высота x длина x толщина	49x91x5,2

Аксессуары		
Крепление Omega 3F		02140
Торцевой изолятор		ZHD101GR
Перемычки без изоляции	2 полюса	ZPH100
Межуровневая перемычка		ZPHD02
Торцевой фиксатор		ZBT005
Маркировка клемм		ZNU008
Отвертка		ZCCN02

\* Значения токов и напряжений указаны согласно ТР ТС 012 для применения в оболочках с видами взрывозащиты Ex e и Ex i и отличаются от значений для общепромышленного применения.

## Двухуровневая клемма серии Н с переключением уровней



### Назначение:

- коммутация проводников сечением от 0,2 до 2,5 мм<sup>2</sup>;

### Отличительные особенности:

- номинальное значение тока до 24 А;
- установка на DIN-рейку OMEGA 3F;
- есть возможность оперативного переключения уровней.

### Маркировка:

- Ex e I Mb U / Ex e IIC Gb U.

### Цвета:

- серый.

**Примечание:** значения токов и напряжений для исполнения с переключками смотри на стр. 123.

Характеристики	Значения
Номинальное импульсное напряжение U <sub>imp</sub> , кВ	8
Класс горючести	VO
Материал корпуса	полиамид
Материал токопроводящих элементов	никелированная латунь

Сечение номинальное, мм <sup>2</sup>	1,5	2,5
Тип зажима	HMD.1/CI/GR	HMD.2N/CI/GR
Код зажима	ZHD120GR	ZHD450GR
Диапазон сечений, мм <sup>2</sup>	0,2–2,5	0,2–2,5
Сила тока номинальная*, А	24	24
Номинальное напряжение*, В	400	400
Сила тока номинальная для общепромышленного применения, А	17,5	24
Напряжение для общепромышленного применения, В	500	630
Размеры после установки на DIN-рейку, мм высота x длина x толщина	59x73x4,2	59x73x5,2

Аксессуары		
Крепление Omega 3F		02140
Торцевой изолятор		ZHD201GR
Переключки без изоляции	2 полюса	ZPTC0102
	3 полюса	ZPTC0103
	5 полюсов	ZPTC0105
	10 полюсов	ZPTC0110
	X полюсов	ZPTC0100 (50 полюсов)
Маркировка для переключек		ZPTC0990
Переключки с изоляцией (красная)	2 полюса	–
	3 полюса	–
	5 полюсов	–
	10 полюсов	–
	30 полюсов	–
Изолирующие разделители для переключек		ZDF500
Торцевой фиксатор		ZBT005
Маркировка клемм		ZNU008
Отвертка		ZCCN02

\* Значения токов и напряжений указаны согласно ТР ТС 012 для применения в оболочках с видами взрывозащиты Ex e и Ex i и отличаются от значений для общепромышленного применения.

## Трехуровневая клемма серии Н с заземлением



### Назначение:

- коммутация проводников сечением от 0,2 до 2,5 мм<sup>2</sup>.

### Отличительные особенности:

- номинальное значение тока до 24 А;
- установка на DIN-рейку OMEGA 3F;
- заземление на нижнем уровне.

### Маркировка:

- Ex e I Mb U / Ex e IIC Gb U.

### Цвета:

- серый.

**Примечание:** значения токов и напряжений для исполнения с перемычками смотри на стр. 123.

Характеристики	Значения
Номинальное импульсное напряжение U <sub>imp</sub> , кВ	8
Класс горючести	VO
Материал корпуса	полиамид
Материал токопроводящих элементов	никелированная латунь

Сечение номинальное, мм <sup>2</sup>	2,5
Тип зажима	HDE.2
Код зажима	ZHL500GR
Диапазон сечений, мм <sup>2</sup>	0,2–2,5
Сила тока номинальная*, А	24
Номинальное напряжение*, В	400
Сила тока номинальная для общепромышленного применения, А	24
Напряжение для общепромышленного применения, В	500
Размеры после установки на DIN-рейку, мм высота x длина x толщина	75x95x5,2

Аксессуары		
Крепление Omega 3F		02140
Торцевой изолятор		ZHL201GR
Перемычки без изоляции	2 полюса	ZPTC0302
	3 полюса	ZPTC0303
	5 полюсов	ZPTC0305
	10 полюсов	ZPTC0310
	X полюсов	ZPTC0300 (47 полюсов)
Маркировка для перемычек		ZPTC0990
Перемычки с изоляцией (красная)	2 полюса	ZPTP0302R
	3 полюса	ZPTP0303R
	5 полюсов	ZPTP0305R
	10 полюсов	ZPTP0310R
	30 полюсов	ZPTP0330R
Изолирующие разделители для перемычек	для изоляции 2-х перемычек	ZDF500
Торцевой фиксатор		ZBT005
Маркировка клемм		ZNU008
Отвертка		ZCCH02

\* Значения токов и напряжений указаны согласно ТР ТС 012 для применения в оболочках с видами взрывозащиты Ex e и Ex i и отличаются от значений для общепромышленного применения.

## Втычные перемычки. Схемы коммутации

Тип зажима	Номинальный ток, А	Одиночное или параллельное расширение	Пропуск полюса	Рядом с цветной перегородкой	Установка ступенькой	Пропуск параллельного полюса
		Номинальное напряжение, В				
Клеммы проходные						
CBC.2	21/24*	400	400	400	320	320
CBC.4	25/32*	320	320	320	320	320
CBC.6	35/41*	320	320	320	250	250
CBC.10	47/57*	250	250	250	250	250
CBC.16	76	320	320	500	–	–
CBC.35	125	250	–	630	–	–
HPP.2	24	250	250	500	250	250
HP.2	24	250	250	500	250	250
HPC.2	24	250	250	500	250	250
HLD.2	24	320	320	200	400	320
HLD.2/CI	24	320	320	200	400	320
HDE.2	24	320	320	200	400	320
HTTE.2	24	320	320	200	400	320
HMD.1	24	250	250	250	400	250
HMD.1/CI	24	250	250	320	320	320
HMD.2	24	320	320	200	320	320
HMD.2N	24	320	320	200	320	320
HMD.2N.CI	24	320	320	200	320	320
HMM.1/.../	17,5	500	400	500	400	400
HTE.1/.../	17,5	500	400	500	400	400
HMM.2/.../PTC	24	400	320	500	630	500
HTE.2/.../PTC	24	400	320	500	630	500
HMM.2/.../PTP	24	400	320	400	630	500
HTE.2/.../PTP	24	400	320	400	630	500
HMM.4/.../PTC	32	400	320	–	630	630
HTE.4/.../PTC	32	400	320	–	630	630
HMM.4/.../PTP	32	400	320	–	630	630
HTE.4/.../PTP	32	400	320	–	630	630
HMM.6/.../	41	630	320	–	630	630
HTE.6/.../	41	630	320	–	630	630
HMM.10/.../	57	800	630	–	800	800
HTE.10/.../	57	800	630	–	800	800
HMM.16/.../	76	800	500	–	800	800
HTE.16/.../	76	800	500	–	800	800
DBC.2/upper/PTC/2/..	21	250	250	250	250	250
DBC.2/lower/PTC/2/..	24	250	250	250	250	250

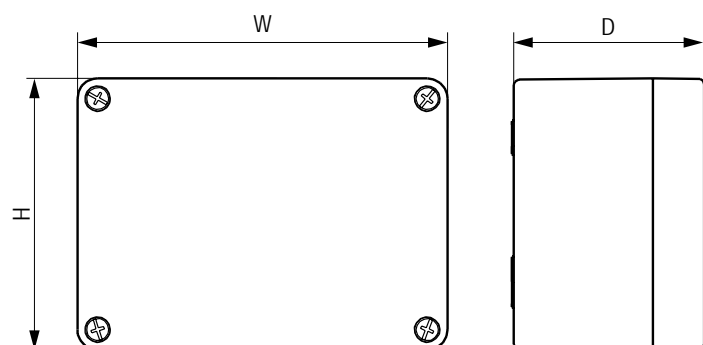
Указанное номинальное значение тока и номинальное сечение проводников указано для диапазона температуры окружающей среды от –60 до 40 °С и температурного класса Т6.

\* Более высокое значение номинального тока, указано при установке двух перемычек для каждого из полюсов, подключенных вместе.



## Приложение №1

### Количество устанавливаемых клеммных зажимов для коробок из полиэстера



#### Условные обозначения:

- H – высота;
- W – ширина;
- D – глубина.

### Клеммная коробка 80x75x56 мм

- количество DIN-реек: 1 шт.;
- температурные характеристики: T6 40 °C и T5 55 °C.

Параметры		Мини-клемма винтовая	
Тип клеммы		RN.2	RP.4
Номинальное сечение клеммы, мм <sup>2</sup>		2,5	4
Номинальный ток клеммы, А		24	32
Максимальное количество клемм, шт.		6	5
Вид DIN-рейки		OMEGA 2F DIN 50021SS	
Сила тока, А	6	6	5
	10	6	5
	16	6	5
	24	2	2
	32	-	1

### Клеммная коробка 110x75x56 мм

- количество DIN-реек: 1 шт.;
- температурные характеристики: T6 40 °C и T5 55 °C.

Параметры		Мини-клемма винтовая	
Тип клеммы		RN.2	RP.4
Номинальное сечение клеммы, мм <sup>2</sup>		2,5	4
Номинальный ток клеммы, А		24	32
Максимальное количество клемм, шт.		12	10
Вид DIN-рейки		OMEGA 2F DIN 50021SS	
Сила тока, А	6	12	10
	10	12	10
	16	7	6
	24	3	2
	32	-	1

### Клеммная коробка 120x120x90 мм

- количество DIN-реек: 1 шт.;
- температурные характеристики: T6 40 °C и T5 55 °C.

Параметры		Проходные винтовые клеммы						
Тип клеммы		CBC.2	CBC.4	CBC.6	CBC.10	CBC.16	CBC.35	CBD.50
Номинальное сечение клеммы, мм <sup>2</sup>		2,5	4	6	10	16	35	50
Номинальный ток клеммы, А		24	32	41	57	76	125	150
Максимальное количество клемм, шт.		11	10	8	6	5	4	3
Вид DIN-рейки		OMEGA 3F DIN 50021SS						
Сила тока, А	6	11	10	8	6	5	4	3
	10	11	10	8	6	5	4	3
	16	8	10	8	6	5	4	3
	24	3	5	8	6	5	4	3
	32	-	3	5	6	5	4	3
	41	-	-	3	5	5	4	3
	57	-	-	-	3	4	4	3
	76	-	-	-	-	2	4	3
	125	-	-	-	-	-	1	1
	150	-	-	-	-	-	-	1

## Клеммная коробка 220x120x90 мм

- количество DIN-реек: 1 шт.;
- температурные характеристики: T6 40 °C и T5 55 °C.

Параметры		Проходные винтовые клеммы						
Тип клеммы		CBC.2	CBC.4	CBC.6	CBC.10	CBC.16	CBC.35	CBD.50
Номинальное сечение клеммы, мм <sup>2</sup>		2,5	4	6	10	16	35	50
Номинальный ток клеммы, А		24	32	41	57	76	125	150
Максимальное количество клемм, шт.		29	25	20	16	13	10	9
Вид DIN-рейки		OMEGA 3F DIN 50021SS						
Сила тока, А	6	29	25	20	16	13	10	9
	10	25	25	20	16	13	10	9
	16	9	14	20	16	13	10	9
	24	4	6	11	16	13	10	9
	32	-	3	6	11	13	10	9
	41	-	-	4	6	10	10	9
	57	-	-	-	3	5	10	9
	76	-	-	-	-	3	6	6
	125	-	-	-	-	-	2	2
	150	-	-	-	-	-	-	1

## Клеммная коробка 160x160x90 мм

- количество DIN-реек: 1 шт.;
- температурные характеристики: T6 40 °C и T5 55 °C.

Параметры		Проходные винтовые клеммы						
Тип клеммы		CBC.2	CBC.4	CBC.6	CBC.10	CBC.16	CBC.35	CBD.50
Номинальное сечение клеммы, мм <sup>2</sup>		2,5	4	6	10	16	35	50
Номинальный ток клеммы, А		24	32	41	57	76	125	150
Максимальное количество клемм, шт.		18	15	12	10	8	6	5
Вид DIN-рейки		OMEGA 3F DIN 50021SS						
Сила тока, А	6	18	15	12	10	8	6	5
	10	18	15	12	10	8	6	5
	16	10	15	12	10	8	6	5
	24	4	7	12	10	8	6	5
	32	-	4	7	10	8	6	5
	41	-	-	4	7	8	6	5
	57	-	-	-	3	5	6	5
	76	-	-	-	-	3	6	5
	125	-	-	-	-	-	2	2
	150	-	-	-	-	-	-	1

## Клеммная коробка 260x160x90 мм

- количество DIN-реек: 1 шт.;
- температурные характеристики: T6 40 °C и T5 55 °C.

Параметры		Проходные винтовые клеммы						
Тип клеммы		CBC.2	CBC.4	CBC.6	CBC.10	CBC.16	CBC.35	CBD.50
Номинальное сечение клеммы, мм <sup>2</sup>		2,5	4	6	10	16	35	50
Номинальный ток клеммы, А		24	32	41	57	76	125	150
Максимальное количество клемм, шт.		36	31	25	20	16	12	11
Вид DIN-рейки		OMEGA 3F DIN 50021SS						
Сила тока, А	6	36	31	25	20	16	12	11
	10	30	31	25	20	16	12	11
	16	12	18	25	20	16	12	11
	24	5	8	14	20	16	12	11
	32	-	4	7	13	16	12	11
	41	-	-	4	8	12	12	11
	57	-	-	-	4	6	12	11
	76	-	-	-	-	3	7	7
	125	-	-	-	-	-	2	2
	150	-	-	-	-	-	-	2



## Клеммная коробка 360x160x90 мм

- количество DIN-реек: 1 шт.;
- температурные характеристики: T6 40 °C и T5 55 °C.

Параметры		Проходные винтовые клеммы						
Тип клеммы		CBC.2	CBC.4	CBC.6	CBC.10	CBC.16	CBC.35	CBD.50
Номинальное сечение клеммы, мм <sup>2</sup>		2,5	4	6	10	16	35	50
Номинальный ток клеммы, А		24	32	41	57	76	125	150
Максимальное количество клемм, шт.		55	46	37	30	25	18	16
Вид DIN-рейки		OMEGA 3F DIN 50021SS						
Сила тока, А	6	55	46	37	30	25	18	16
	10	30	46	37	30	25	18	16
	16	12	18	31	30	25	18	16
	24	5	8	13	23	25	18	16
	32	-	4	7	13	20	18	16
	41	-	-	4	7	12	18	16
	57	-	-	-	4	6	13	14
	76	-	-	-	-	3	7	8
	125	-	-	-	-	-	2	3
	150	-	-	-	-	-	-	2

## Клеммная коробка 250x250x120 мм

- количество DIN-реек: 2 шт.;
- температурные характеристики: T6 40 °C и T5 55 °C.

Параметры		Проходные винтовые клеммы							
Тип клеммы		CBC.2	CBC.4	CBC.6	CBC.10	CBC.16	CBC.35	CBD.50	CBD.70
Номинальное сечение клеммы, мм <sup>2</sup>		2,5	4	6	10	16	35	50	70
Номинальный ток клеммы, А		24	32	41	57	76	125	150	173
Максимальное количество клемм, шт.		70	60	48	38	32	24	20	18
Вид DIN-рейки		OMEGA 3F DIN 50021SS							
Сила тока, А	6	70	60	48	38	32	24	20	18
	10	41	60	48	38	32	24	20	18
	16	16	24	42	38	32	24	20	18
	24	7	11	18	31	32	24	20	18
	32	-	6	10	17	27	24	20	18
	41	-	-	6	10	16	24	20	18
	57	-	-	-	5	8	18	19	18
	76	-	-	-	-	4	10	11	12
	125	-	-	-	-	-	3	4	4
	150	-	-	-	-	-	-	2	3
	173	-	-	-	-	-	-	-	2

## Клеммная коробка 400x250x120 мм

- количество DIN-реек: 2 шт.;
- температурные характеристики: T6 40 °C и T5 55 °C.

Параметры		Проходные винтовые клеммы							
Тип клеммы		CBC.2	CBC.4	CBC.6	CBC.10	CBC.16	CBC.35	CBD.50	CBD.70
Номинальное сечение клеммы, мм <sup>2</sup>		2,5	4	6	10	16	35	50	70
Номинальный ток клеммы, А		24	32	41	57	76	125	150	173
Максимальное количество клемм, шт.		124	104	84	68	56	42	38	32
Вид DIN-рейки		OMEGA 3F DIN 50021SS							
Сила тока, А	6	121	104	84	68	56	42	38	32
	10	43	67	84	68	56	42	38	32
	16	17	26	43	68	56	42	38	32
	24	7	11	19	32	50	42	38	32
	32	-	6	10	18	28	42	38	32
	41	-	-	6	11	17	37	38	32
	57	-	-	-	5	9	19	21	25
	76	-	-	-	-	5	10	12	14
	125	-	-	-	-	-	4	4	5
	150	-	-	-	-	-	-	3	3
	173	-	-	-	-	-	-	-	2

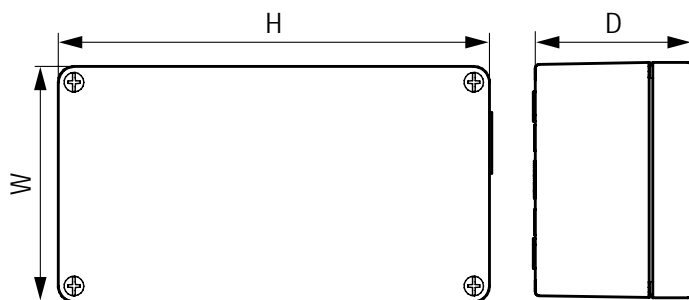
Клеммная коробка 400х400х120 мм

- количество DIN-реек: 2 шт.;
- температурные характеристики: Т6 40 °С и Т5 55 °С.

Параметры		Проходные винтовые клеммы							
Тип клеммы		CBC.2	CBC.4	CBC.6	CBC.10	CBC.16	CBC.35	CBD.50	CBD.70
Номинальное сечение клеммы, мм <sup>2</sup>		2,5	4	6	10	16	35	50	70
Номинальный ток клеммы, А		24	32	41	57	76	125	150	173
Максимальное количество клемм, шт.		124	104	84	68	56	42	38	32
Вид DIN-рейки		OMEGA 3F DIN 50021SS							
Сила тока, А	6	124	104	84	68	56	42	38	32
	10	55	86	84	68	56	42	38	32
	16	21	33	55	68	56	42	38	32
	24	9	15	24	41	56	42	38	32
	32	-	8	13	23	36	42	38	32
	41	-	-	8	14	22	42	38	32
	57	-	-	-	7	11	24	28	32
	76	-	-	-	-	6	13	16	19
	125	-	-	-	-	-	5	5	7
	150	-	-	-	-	-	-	4	5
	173	-	-	-	-	-	-	-	3

## Приложение №2

### Количество устанавливаемых клеммных зажимов для коробок из алюминия



#### Условные обозначения:

- H – высота;
- W – ширина;
- D – глубина.

#### Клеммная коробка 80x75x57 мм

- количество DIN-реек: 1 шт.;
- температурные характеристики: T6 40 °C и T5 55 °C.

Параметры		Мини-клемма винтовая	
Сила тока, А	Тип клеммы	RN.2	RP.4
	Номинальное сечение клеммы, мм <sup>2</sup>	2,5	4
	Номинальный ток клеммы, А	24	32
	Максимальное количество клемм, шт.	5	4
	Вид DIN-рейки	OMEGA 2F DIN 50021SS	
	6	5	4
	10	5	4
	16	5	4
Сила тока, А	24	5	4
	32	-	4

#### Клеммная коробка 125x80x57 мм

- количество DIN-реек: 1 шт.;
- температурные характеристики: T6 40 °C и T5 55 °C.

Параметры		Мини-клемма винтовая	
Сила тока, А	Тип клеммы	RN.2	RP.4
	Номинальное сечение клеммы, мм <sup>2</sup>	2,5	4
	Номинальный ток клеммы, А	24	32
	Максимальное количество клемм, шт.	15	13
	Вид DIN-рейки	OMEGA 2F DIN 50021SS	
Сила тока, А	6	15	13
	10	15	13
	16	15	13
	24	9	9
	32	-	5

#### Клеммная коробка 175x80x57 мм

- количество DIN-реек: 1 шт.;
- температурные характеристики: T6 40 °C и T5 55 °C.

Параметры		Мини-клемма винтовая	
Сила тока, А	Тип клеммы	RN.2	RP.4
	Номинальное сечение клеммы, мм <sup>2</sup>	2,5	4
	Номинальный ток клеммы, А	24	32
	Максимальное количество клемм, шт.	25	21
	Вид DIN-рейки	OMEGA 2F DIN 50021SS	
Сила тока, А	6	25	21
	10	25	21
	16	23	21
	24	10	11
	32	-	6

## Клеммная коробка 250x80x52 мм

- количество DIN-реек: 1 шт.;
- температурные характеристики: T6 40 °C и T5 55 °C.

Параметры		Мини-клемма винтовая	
Сила тока, А	Тип клеммы	RN.2	RP.4
	Номинальное сечение клеммы, мм <sup>2</sup>	2,5	4
	Номинальный ток клеммы, А	24	32
	Максимальное количество клемм, шт.	40	33
	Вид DIN-рейки	OMEGA 2F DIN 50021SS	
	6	40	33
	10	40	33
	16	22	26
	24	10	11
	32	-	6

## Клеммная коробка 100x100x80 мм

- количество DIN-реек: 1 шт.;
- температурные характеристики: T6 40 °C и T5 55 °C.

Параметры		Проходные винтовые клеммы				
Сила тока, А	Тип клеммы	CBC.2	CBC.4	CBC.6	CBC.10	CBC.16
	Номинальное сечение клеммы, мм <sup>2</sup>	2,5	4	6	10	16
	Номинальный ток клеммы, А	24	32	41	57	76
	Максимальное количество клемм, шт.	9	7	6	5	4
	Вид DIN-рейки	OMEGA 3F DIN 50021SS				
	6	9	7	6	5	4
	10	9	7	6	5	4
	16	9	7	6	5	4
	24	9	7	6	5	4
	32	-	7	6	5	4
	41	-	-	6	5	4
	57	-	-	-	5	4
	76	-	-	-	-	4

## Клеммная коробка 160x100x80 мм

- количество DIN-реек: 1 шт.;
- температурные характеристики: T6 40 °C и T5 55 °C.

Параметры		Проходные винтовые клеммы				
Сила тока, А	Тип клеммы	CBC.2	CBC.4	CBC.6	CBC.10	CBC.16
	Номинальное сечение клеммы, мм <sup>2</sup>	2,5	4	6	10	16
	Номинальный ток клеммы, А	24	32	41	57	76
	Максимальное количество клемм, шт.	20	17	13	11	9
	Вид DIN-рейки	OMEGA 3F DIN 50021SS				
	6	20	17	13	11	9
	10	20	17	13	11	9
	16	20	17	13	11	9
	24	10	16	13	11	9
	32	-	9	13	11	9
	41	-	-	10	11	9
	57	-	-	-	8	9
	76	-	-	-	-	7

## Клеммная коробка 120x120x80 мм

- количество DIN-реек: 1 шт.;
- температурные характеристики: T6 40 °C и T5 55 °C.

Параметры		Проходные винтовые клеммы						
Сила тока, А	Тип клеммы	CBC.2	CBC.4	CBC.6	CBC.10	CBC.16	CBC.35	CBD.50
	Номинальное сечение клеммы, мм <sup>2</sup>	2,5	4	6	10	16	35	50
	Номинальный ток клеммы, А	24	32	41	57	76	125	150
	Максимальное количество клемм, шт.	11	10	8	6	5	4	3
	Вид DIN-рейки	OMEGA 3F DIN 50021SS						
	6	11	10	8	6	5	4	3
	10	11	10	8	6	5	4	3
	16	11	10	8	6	5	4	3
	24	10	10	8	6	5	4	3
	32	-	9	8	6	5	4	3
	41	-	-	8	6	5	4	3
	57	-	-	-	6	5	4	3
	76	-	-	-	-	5	4	3
	125	-	-	-	-	-	4	3
	150	-	-	-	-	-	-	3

## Клеммная коробка 220х120х80 мм

- количество DIN-реек: 1 шт.;
- температурные характеристики: Т6 40 °С и Т5 55 °С.

Параметры		Проходные винтовые клеммы						
Тип клеммы		CBC.2	CBC.4	CBC.6	CBC.10	CBC.16	CBC.35	CBD.50
Номинальное сечение клеммы, мм <sup>2</sup>		2,5	4	6	10	16	35	50
Номинальный ток клеммы, А		24	32	41	57	76	125	150
Максимальное количество клемм, шт.		29	25	20	16	13	10	9
Вид DIN-рейки		OMEGA 3F DIN 50021SS						
Сила тока, А	6	29	25	20	16	13	10	9
	10	29	25	20	16	13	10	9
	16	29	25	20	16	13	10	9
	24	12	19	20	16	13	10	9
	32	-	10	19	16	13	10	9
	41	-	-	11	16	13	10	9
	57	-	-	-	10	13	10	9
	76	-	-	-	-	8	10	9
	125	-	-	-	-	-	6	6
	150	-	-	-	-	-	-	4

## Клеммная коробка 120х120х90 мм

- количество DIN-реек: 1 шт.;
- температурные характеристики: Т6 40 °С и Т5 55 °С.

Параметры		Проходные винтовые клеммы							
Тип клеммы		CBC.2	CBC.4	CBC.6	CBC.10	CBC.16	CBC.35	CBD.50	CBD.70
Номинальное сечение клеммы, мм <sup>2</sup>		2,5	4	6	10	16	35	50	70
Номинальный ток клеммы, А		24	32	41	57	76	125	150	173
Максимальное количество клемм, шт.		11	10	8	6	5	4	3	3
Вид DIN-рейки		OMEGA 3F DIN 50021SS							
Сила тока, А	6	11	10	8	6	5	4	3	3
	10	11	10	8	6	5	4	3	3
	16	11	10	8	6	5	4	3	3
	24	11	10	8	6	5	4	3	3
	32	-	9	8	6	5	4	3	3
	41	-	-	8	6	5	4	3	3
	57	-	-	-	6	5	4	3	3
	76	-	-	-	-	5	4	3	3
	125	-	-	-	-	-	4	3	3
	150	-	-	-	-	-	-	3	3
	173	-	-	-	-	-	-	-	3

## Клеммная коробка 220х120х90 мм

- количество DIN-реек: 1 шт.;
- температурные характеристики: Т6 40 °С и Т5 55 °С.

Параметры		Проходные винтовые клеммы							
Тип клеммы		CBC.2	CBC.4	CBC.6	CBC.10	CBC.16	CBC.35	CBD.50	CBD.70
Номинальное сечение клеммы, мм <sup>2</sup>		2,5	4	6	10	16	35	50	70
Номинальный ток клеммы, А		24	32	41	57	76	125	150	173
Максимальное количество клемм, шт.		29	25	20	16	13	10	9	7
Вид DIN-рейки		OMEGA 3F DIN 50021SS							
Сила тока, А	6	29	25	20	16	13	10	9	7
	10	29	25	20	16	13	10	9	7
	16	29	25	20	16	13	10	9	7
	24	13	20	20	16	13	10	9	7
	32	-	11	20	16	13	10	9	7
	41	-	-	12	16	13	10	9	7
	57	-	-	-	10	13	10	9	7
	76	-	-	-	-	9	10	9	7
	125	-	-	-	-	-	7	6	7
	150	-	-	-	-	-	-	4	5
	173	-	-	-	-	-	-	-	4

## Клеммная коробка 140x140x90 мм

- количество DIN-реек: 1 шт.;
- температурные характеристики: T6 40 °C и T5 55 °C.

Параметры		Проходные винтовые клеммы							
Тип клеммы		CBC.2	CBC.4	CBC.6	CBC.10	CBC.16	CBC.35	CBD.50	CBD.70
Номинальное сечение клеммы, мм <sup>2</sup>		2,5	4	6	10	16	35	50	70
Номинальный ток клеммы, А		24	32	41	57	76	125	150	173
Максимальное количество клемм, шт.		14	12	10	8	6	5	4	3
Вид DIN-рейки		OMEGA 3F DIN 50021SS							
Сила тока, А	6	14	12	10	8	6	5	4	3
	10	14	12	10	8	6	5	4	3
	16	14	12	10	8	6	5	4	3
	24	12	12	10	8	6	5	4	3
	32	-	10	10	8	6	5	4	3
	41	-	-	10	8	6	5	4	3
	57	-	-	-	8	6	5	4	3
	76	-	-	-	-	6	5	4	3
	125	-	-	-	-	-	5	4	3
	150	-	-	-	-	-	-	4	3
	173	-	-	-	-	-	-	-	3

## Клеммная коробка 200x140x90 мм

- количество DIN-реек: 1 шт.;
- температурные характеристики: T6 40 °C и T5 55 °C.

Параметры		Проходные винтовые клеммы							
Тип клеммы		CBC.2	CBC.4	CBC.6	CBC.10	CBC.16	CBC.35	CBD.50	CBD.70
Номинальное сечение клеммы, мм <sup>2</sup>		2,5	4	6	10	16	35	50	70
Номинальный ток клеммы, А		24	32	41	57	76	125	150	173
Максимальное количество клемм, шт.		25	21	17	14	11	8	7	6
Вид DIN-рейки		OMEGA 3F DIN 50021SS							
Сила тока, А	6	25	21	17	14	11	8	7	6
	10	25	21	17	14	11	8	7	6
	16	25	21	17	14	11	8	7	6
	24	14	21	17	14	11	8	7	6
	32	-	12	17	14	11	8	7	6
	41	-	-	13	14	11	8	7	6
	57	-	-	-	11	11	8	7	6
	76	-	-	-	-	9	8	7	6
	125	-	-	-	-	-	7	7	6
	150	-	-	-	-	-	-	5	5
	173	-	-	-	-	-	-	-	4

## Клеммная коробка 160x160x90 мм

- количество DIN-реек: 1 шт.;
- температурные характеристики: T6 40 °C и T5 55 °C.

Параметры		Проходные винтовые клеммы							
Тип клеммы		CBC.2	CBC.4	CBC.6	CBC.10	CBC.16	CBC.35	CBD.50	CBD.70
Номинальное сечение клеммы, мм <sup>2</sup>		2,5	4	6	10	16	35	50	70
Номинальный ток клеммы, А		24	32	41	57	76	125	150	173
Максимальное количество клемм, шт.		18	15	12	10	8	6	5	4
Вид DIN-рейки		OMEGA 3F DIN 50021SS							
Сила тока, А	6	18	15	12	10	8	6	5	4
	10	18	15	12	10	8	6	5	4
	16	18	15	12	10	8	6	5	4
	24	14	15	12	10	8	6	5	4
	32	-	12	12	10	8	6	5	4
	41	-	-	12	10	8	6	5	4
	57	-	-	-	10	8	6	5	4
	76	-	-	-	-	8	6	5	4
	125	-	-	-	-	-	6	5	4
	150	-	-	-	-	-	-	5	4
	173	-	-	-	-	-	-	-	4

## Клеммная коробка 260x160x90 мм

- количество DIN-реек: 1 шт.;
- температурные характеристики: T6 40 °C и T5 55 °C.

Параметры		Проходные винтовые клеммы							
Тип клеммы		CBC.2	CBC.4	CBC.6	CBC.10	CBC.16	CBC.35	CBD.50	CBD.70
Номинальное сечение клеммы, мм <sup>2</sup>		2,5	4	6	10	16	35	50	70
Номинальный ток клеммы, А		24	32	41	57	76	125	150	173
Максимальное количество клемм, шт.		36	30	25	20	16	12	11	9
Вид DIN-рейки		OMEGA 3F DIN 50021SS							
Сила тока, А	6	36	30	25	20	16	12	11	9
	10	36	30	25	20	16	12	11	9
	16	36	30	25	20	16	12	11	9
	24	16	24	25	20	16	12	11	9
	32	-	13	24	20	16	12	11	9
	41	-	-	14	20	16	12	11	9
	57	-	-	-	12	16	12	11	9
	76	-	-	-	-	11	12	11	9
	125	-	-	-	-	-	8	8	9
	150	-	-	-	-	-	-	6	6
	173	-	-	-	-	-	-	-	5

## Клеммная коробка 360x160x90 мм

- количество DIN-реек: 1 шт.;
- температурные характеристики: T6 40 °C и T5 55 °C.

Параметры		Проходные винтовые клеммы							
Тип клеммы		CBC.2	CBC.4	CBC.6	CBC.10	CBC.16	CBC.35	CBD.50	CBD.70
Номинальное сечение клеммы, мм <sup>2</sup>		2,5	4	6	10	16	35	50	70
Номинальный ток клеммы, А		24	32	41	57	76	125	150	173
Максимальное количество клемм, шт.		54	46	37	30	25	18	16	14
Вид DIN-рейки		OMEGA 3F DIN 50021SS							
Сила тока, А	6	54	46	37	30	25	18	16	14
	10	54	46	37	30	25	18	16	14
	16	37	46	37	30	25	18	16	14
	24	16	25	37	30	25	18	16	14
	32	-	14	24	30	25	18	16	14
	41	-	-	14	24	25	18	16	14
	57	-	-	-	12	19	18	16	14
	76	-	-	-	-	11	18	16	14
	125	-	-	-	-	-	8	9	11
	150	-	-	-	-	-	-	6	7
	173	-	-	-	-	-	-	-	5

## Клеммная коробка 180x180x100 мм

- количество DIN-реек: 1 шт.;
- температурные характеристики: T6 40 °C и T5 55 °C.

Параметры		Проходные винтовые клеммы							
Тип клеммы		CBC.2	CBC.4	CBC.6	CBC.10	CBC.16	CBC.35	CBD.50	CBD.70
Номинальное сечение клеммы, мм <sup>2</sup>		2,5	4	6	10	16	35	50	70
Номинальный ток клеммы, А		24	32	41	57	76	125	150	173
Максимальное количество клемм, шт.		21	18	15	12	10	7	6	5
Вид DIN-рейки		OMEGA 3F DIN 50021SS							
Сила тока, А	6	21	18	15	12	10	7	6	5
	10	21	18	15	12	10	7	6	5
	16	21	18	15	12	10	7	6	5
	24	16	18	15	12	10	7	6	5
	32	-	13	15	12	10	7	6	5
	41	-	-	14	12	10	7	6	5
	57	-	-	-	12	10	7	6	5
	76	-	-	-	-	10	7	6	5
	125	-	-	-	-	-	7	6	5
	150	-	-	-	-	-	-	5	5
	173	-	-	-	-	-	-	-	5

## Клеммная коробка 280x180x100 мм

- количество DIN-реек: 1 шт.;
- температурные характеристики: T6 40 °C и T5 55 °C.

Параметры		Проходные винтовые клеммы							
Тип клеммы		CBC.2	CBC.4	CBC.6	CBC.10	CBC.16	CBC.35	CBD.50	CBD.70
Номинальное сечение клеммы, мм <sup>2</sup>		2,5	4	6	10	16	35	50	70
Номинальный ток клеммы, А		24	32	41	57	76	125	150	173
Максимальное количество клемм, шт.		40	33	27	22	18	13	12	10
Вид DIN-рейки		OMEGA 3F DIN 50021SS							
Сила тока, А	6	40	33	27	22	18	13	12	10
	10	40	33	27	22	18	13	12	10
	16	40	33	27	22	18	13	12	10
	24	18	27	27	22	18	13	12	10
	32	-	15	26	22	18	13	12	10
	41	-	-	16	22	18	13	12	10
	57	-	-	-	14	18	13	12	10
	76	-	-	-	-	12	13	12	10
	125	-	-	-	-	-	9	9	10
	150	-	-	-	-	-	-	6	8
	173	-	-	-	-	-	-	-	6

## Клеммная коробка 230x200x110 мм

- количество DIN-реек: 2 шт.;
- температурные характеристики: T6 40 °C и T5 55 °C.

Параметры		Проходные винтовые клеммы							
Тип клеммы		CBC.2	CBC.4	CBC.6	CBC.10	CBC.16	CBC.35	CBD.50	CBD.70
Номинальное сечение клеммы, мм <sup>2</sup>		2,5	4	6	10	16	35	50	70
Номинальный ток клеммы, А		24	32	41	57	76	125	150	173
Максимальное количество клемм, шт.		50	42	34	28	22	16	14	12
Вид DIN-рейки		OMEGA 3F DIN 50021SS							
Сила тока, А	6	50	42	34	28	22	16	14	12
	10	50	42	34	28	22	16	14	12
	16	42	42	34	28	22	16	14	12
	24	18	28	34	28	22	16	14	12
	32	-	16	28	28	22	16	14	12
	41	-	-	17	28	22	16	14	12
	57	-	-	-	14	22	16	14	12
	76	-	-	-	-	12	16	14	12
	125	-	-	-	-	-	9	10	11
	150	-	-	-	-	-	-	7	8
	173	-	-	-	-	-	-	-	6

## Клеммная коробка 280x230x110 мм

- количество DIN-реек: 2 шт.;
- температурные характеристики: T6 40 °C и T5 55 °C.

Параметры		Проходные винтовые клеммы							
Тип клеммы		CBC.2	CBC.4	CBC.6	CBC.10	CBC.16	CBC.35	CBD.50	CBD.70
Номинальное сечение клеммы, мм <sup>2</sup>		2,5	4	6	10	16	35	50	70
Номинальный ток клеммы, А		24	32	41	57	76	125	150	173
Максимальное количество клемм, шт.		80	66	54	44	36	26	24	20
Вид DIN-рейки		OMEGA 3F DIN 50021SS							
Сила тока, А	6	80	66	54	44	36	26	24	20
	10	80	66	54	44	36	26	24	20
	16	47	66	54	44	36	26	24	20
	24	21	32	54	44	36	26	24	20
	32	-	18	31	44	36	26	24	20
	41	-	-	18	31	36	26	24	20
	57	-	-	-	16	25	26	24	20
	76	-	-	-	-	14	26	24	20
	125	-	-	-	-	-	11	11	13
	150	-	-	-	-	-	-	8	9
	173	-	-	-	-	-	-	-	7



**Клеммная коробка 330x230x110 мм**

- количество DIN-реек: 2 шт.;
- температурные характеристики: T6 40 °C и T5 55 °C.

Параметры		Проходные винтовые клеммы							
Тип клеммы		CBC.2	CBC.4	CBC.6	CBC.10	CBC.16	CBC.35	CBD.50	CBD.70
Номинальное сечение клеммы, мм <sup>2</sup>		2,5	4	6	10	16	35	50	70
Номинальный ток клеммы, А		24	32	41	57	76	125	150	173
Максимальное количество клемм, шт.		98	82	66	54	44	32	30	26
Вид DIN-рейки		OMEGA 3F DIN 50021SS							
Сила тока, А	6	98	82	66	54	44	32	30	26
	10	98	82	66	54	44	32	30	26
	16	48	74	66	54	44	32	30	26
	24	21	33	56	54	44	32	30	26
	32	-	18	31	53	44	32	30	26
	41	-	-	19	32	44	32	30	26
	57	-	-	-	16	25	32	30	26
	76	-	-	-	-	14	30	30	26
	125	-	-	-	-	-	11	12	14
	150	-	-	-	-	-	-	8	10
	173	-	-	-	-	-	-	-	7

**Клеммная коробка 400x230x110 мм**

- количество DIN-реек: 2 шт.;
- температурные характеристики: T6 40 °C и T5 55 °C.

Параметры		Проходные винтовые клеммы							
Тип клеммы		CBC.2	CBC.4	CBC.6	CBC.10	CBC.16	CBC.35	CBD.50	CBD.70
Номинальное сечение клеммы, мм <sup>2</sup>		2,5	4	6	10	16	35	50	70
Номинальный ток клеммы, А		24	32	41	57	76	125	150	173
Максимальное количество клемм, шт.		122	104	84	68	56	42	36	32
Вид DIN-рейки		OMEGA 3F DIN 50021SS							
Сила тока, А	6	122	104	84	68	56	42	36	32
	10	122	104	84	68	56	42	36	32
	16	49	75	84	68	56	42	36	32
	24	21	33	56	68	56	42	36	32
	32	-	18	31	53	56	42	36	32
	41	-	-	19	32	50	42	36	32
	57	-	-	-	16	26	42	36	32
	76	-	-	-	-	14	31	34	32
	125	-	-	-	-	-	11	12	15
	150	-	-	-	-	-	-	8	10
	173	-	-	-	-	-	-	-	8

**Клеммная коробка 400x310x110 мм**

- количество DIN-реек: 3 шт.;
- температурные характеристики: T6 40 °C и T5 55 °C.

Параметры		Проходные винтовые клеммы							
Тип клеммы		CBC.2	CBC.4	CBC.6	CBC.10	CBC.16	CBC.35	CBD.50	CBD.70
Номинальное сечение клеммы, мм <sup>2</sup>		2,5	4	6	10	16	35	50	70
Номинальный ток клеммы, А		24	32	41	57	76	125	150	173
Максимальное количество клемм, шт.		183	156	126	102	84	63	54	48
Вид DIN-рейки		OMEGA 3F DIN 50021SS							
Сила тока, А	6	183	156	126	102	84	63	54	48
	10	149	156	126	102	84	63	54	48
	16	58	90	126	102	84	63	54	48
	24	25	40	66	102	84	63	54	48
	32	-	22	37	63	84	63	54	48
	41	-	-	22	38	59	63	54	48
	57	-	-	-	19	31	63	54	48
	76	-	-	-	-	17	37	42	48
	125	-	-	-	-	-	13	15	18
	150	-	-	-	-	-	-	10	13
	173	-	-	-	-	-	-	-	9

## Клеммная коробка 600x310x110 мм

- количество DIN-реек: 3 шт.;
- температурные характеристики: T6 40 °C и T5 55 °C.

Параметры		Проходные винтовые клеммы							
Тип клеммы		CBC.2	CBC.4	CBC.6	CBC.10	CBC.16	CBC.35	CBD.50	CBD.70
Номинальное сечение клеммы, мм <sup>2</sup>		2,5	4	6	10	16	35	50	70
Номинальный ток клеммы, А		24	32	41	57	76	125	150	173
Максимальное количество клемм, шт.		294	249	201	162	135	99	90	78
Вид DIN-рейки		OMEGA 3F DIN 50021SS							
6		294	249	201	162	135	99	90	78
10		147	229	201	162	135	99	90	78
16		57	89	145	162	135	99	90	78
24		25	39	64	109	135	99	90	78
32		-	22	36	61	96	99	90	78
41		-	-	22	37	58	99	90	78
57		-	-	-	19	30	65	77	78
76		-	-	-	-	17	36	43	54
125		-	-	-	-	-	13	16	20
150		-	-	-	-	-	-	11	13
173		-	-	-	-	-	-	-	10

## Клеммная коробка 230x200x180 мм

- количество DIN-реек: 2 шт.;
- температурные характеристики: T6 40 °C и T5 55 °C.

Параметры		Проходные винтовые клеммы							
Тип клеммы		CBC.2	CBC.4	CBC.6	CBC.10	CBC.16	CBC.35	CBD.50	CBD.70
Номинальное сечение клеммы, мм <sup>2</sup>		2,5	4	6	10	16	35	50	70
Номинальный ток клеммы, А		24	32	41	57	76	125	150	173
Максимальное количество клемм, шт.		98	82	66	54	44	32	30	26
Вид DIN-рейки		OMEGA 3F DIN 50021SS							
6		98	82	66	54	44	32	30	26
10		98	82	66	54	44	32	30	26
16		56	82	66	54	44	32	30	26
24		24	38	64	54	44	32	30	26
32		-	21	36	54	44	32	30	26
41		-	-	22	37	44	32	30	26
57		-	-	-	19	29	32	30	26
76		-	-	-	-	16	32	30	26
125		-	-	-	-	-	13	14	17
150		-	-	-	-	-	-	10	11
173		-	-	-	-	-	-	-	8

## Клеммная коробка 330x230x180 мм

- количество DIN-реек: 2 шт.;
- температурные характеристики: T6 40 °C и T5 55 °C.

Параметры		Проходные винтовые клеммы							
Тип клеммы		CBC.2	CBC.4	CBC.6	CBC.10	CBC.16	CBC.35	CBD.50	CBD.70
Номинальное сечение клеммы, мм <sup>2</sup>		2,5	4	6	10	16	35	50	70
Номинальный ток клеммы, А		24	32	41	57	76	125	150	173
Максимальное количество клемм, шт.		98	82	66	54	44	32	30	26
Вид DIN-рейки		OMEGA 3F DIN 50021SS							
6		98	82	66	54	44	32	30	26
10		98	82	66	54	44	32	30	26
16		56	82	66	54	44	32	30	26
24		24	38	64	54	44	32	30	26
32		-	21	36	54	44	32	30	26
41		-	-	22	37	44	32	30	26
57		-	-	-	19	29	32	30	26
76		-	-	-	-	16	32	30	26
125		-	-	-	-	-	13	14	17
150		-	-	-	-	-	-	10	11
173		-	-	-	-	-	-	-	8

## Клеммная коробка 400х310х180 мм

- количество DIN-реек: 3 шт.;
- температурные характеристики: T6 40 °C и T5 55 °C.

Параметры		Проходные винтовые клеммы							
Сила тока, А	Тип клеммы	CBC.2	CBC.4	CBC.6	CBC.10	CBC.16	CBC.35	CBD.50	CBD.70
	Номинальное сечение клеммы, мм <sup>2</sup>	2,5	4	6	10	16	35	50	70
	Номинальный ток клеммы, А	24	32	41	57	76	125	150	173
	Максимальное количество клемм, шт.	183	156	126	102	84	63	54	48
	Вид DIN-рейки	OMEGA 3F DIN 50021SS							
	6	183	156	126	102	84	63	54	48
	10	169	156	126	102	84	63	54	48
	16	66	102	126	102	84	63	54	48
	24	29	45	75	102	84	63	54	48
	32	-	25	42	71	84	63	54	48
	41	-	-	25	43	67	63	54	48
	57	-	-	-	22	35	63	54	48
	76	-	-	-	-	19	42	48	48
	125	-	-	-	-	-	15	17	21
	150	-	-	-	-	-	-	12	15
	173	-	-	-	-	-	-	-	11

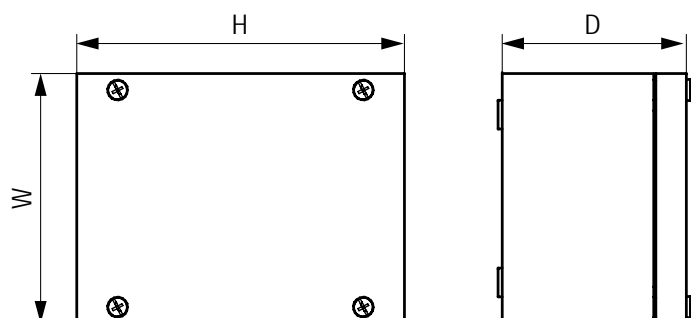
## Клеммная коробка 600х310х180 мм

- количество DIN-реек: 3 шт.;
- температурные характеристики: T6 40 °C и T5 55 °C.

Параметры		Проходные винтовые клеммы							
Сила тока, А	Тип клеммы	CBC.2	CBC.4	CBC.6	CBC.10	CBC.16	CBC.35	CBD.50	CBD.70
	Номинальное сечение клеммы, мм <sup>2</sup>	2,5	4	6	10	16	35	50	70
	Номинальный ток клеммы, А	24	32	41	57	76	125	150	173
	Максимальное количество клемм, шт.	294	249	201	162	135	99	90	78
	Вид DIN-рейки	OMEGA 3F DIN 50021SS							
	6	294	249	201	162	135	99	90	78
	10	166	249	201	162	135	99	90	78
	16	64	101	163	162	135	99	90	78
	24	28	45	72	123	135	99	90	78
	32	-	25	40	69	108	99	90	78
	41	-	-	24	42	66	99	90	78
	57	-	-	-	21	34	73	87	78
	76	-	-	-	-	19	41	49	61
	125	-	-	-	-	-	15	18	22
	150	-	-	-	-	-	-	12	15
	173	-	-	-	-	-	-	-	11

## Приложение №3

### Количество устанавливаемых клеммных зажимов для коробок из нержавеющей стали



#### Условные обозначения:

- H – высота;
- W – ширина;
- D – глубина.

#### Клеммная коробка 160x120x90 мм

- количество DIN-реек: 1 шт.;
- температурные характеристики: T6 40 °C и T5 55 °C.

Параметры		Проходные винтовые клеммы						
Тип клеммы		CBC.2	CBC.4	CBC.6	CBC.10	CBC.16	CBC.35	CBD.50
Номинальное сечение клеммы, мм <sup>2</sup>		2,5	4	6	10	16	35	50
Номинальный ток клеммы, А		24	32	41	57	76	125	150
Максимальное количество клемм, шт.		13	10	8	6	5	4	3
Вид DIN-рейки		OMEGA 3F DIN 50021SS						
Сила тока, А	6	13	10	8	6	5	4	3
	10	13	10	8	6	5	4	3
	16	13	10	8	6	5	4	3
	24	6	9	8	6	5	4	3
	32	-	5	8	6	5	4	3
	41	-	-	5	6	5	4	3
	57	-	-	-	4	5	4	3
	76	-	-	-	-	4	4	3
	125	-	-	-	-	-	3	3
	150	-	-	-	-	-	-	2

#### Клеммная коробка 240x120x90 мм

- количество DIN-реек: 1 шт.;
- температурные характеристики: T6 40 °C и T5 55 °C.

Параметры		Проходные винтовые клеммы						
Тип клеммы		CBC.2	CBC.4	CBC.6	CBC.10	CBC.16	CBC.35	CBD.50
Номинальное сечение клеммы, мм <sup>2</sup>		2,5	4	6	10	16	35	50
Номинальный ток клеммы, А		24	32	41	57	76	125	150
Максимальное количество клемм, шт.		28	21	17	14	11	8	7
Вид DIN-рейки		OMEGA 3F DIN 50021SS						
Сила тока, А	6	28	21	17	14	11	8	7
	10	28	21	17	14	11	8	7
	16	14	21	17	14	11	8	7
	24	6	9	17	14	11	8	7
	32	-	5	9	14	11	8	7
	41	-	-	6	9	11	8	7
	57	-	-	-	5	7	8	7
	76	-	-	-	-	4	8	7
	125	-	-	-	-	-	3	3
	150	-	-	-	-	-	-	2

#### Клеммная коробка 250x150x90 мм

- количество DIN-реек: 1 шт.;
- температурные характеристики: T6 40 °C и T5 55 °C.

Параметры		Проходные винтовые клеммы						
Тип клеммы		CBC.2	CBC.4	CBC.6	CBC.10	CBC.16	CBC.35	CBD.50
Номинальное сечение клеммы, мм <sup>2</sup>		2,5	4	6	10	16	35	50
Номинальный ток клеммы, А		24	32	41	57	76	125	150
Максимальное количество клемм, шт.		28	21	17	14	11	8	7
Вид DIN-рейки		OMEGA 3F DIN 50021SS						
Сила тока, А	6	28	21	17	14	11	8	7
	10	28	21	17	14	11	8	7
	16	17	21	17	14	11	8	7
	24	7	11	17	14	11	8	7
	32	-	6	11	14	11	8	7
	41	-	-	6	11	11	8	7
	57	-	-	-	5	9	8	7
	76	-	-	-	-	5	8	7
	125	-	-	-	-	-	3	4
	150	-	-	-	-	-	-	2

## Клеммная коробка 300x200x90 мм

- количество DIN-реек: 1 шт.;
- температурные характеристики: T6 40 °C и T5 55 °C.

Параметры		Проходные винтовые клеммы						
Тип клеммы		CBC.2	CBC.4	CBC.6	CBC.10	CBC.16	CBC.35	CBD.50
Номинальное сечение клеммы, мм <sup>2</sup>		2,5	4	6	10	16	35	50
Номинальный ток клеммы, А		24	32	41	57	76	125	150
Максимальное количество клемм, шт.		38	29	23	19	15	11	10
Вид DIN-рейки		OMEGA 3F DIN 50021SS						
Сила тока, А	6	38	29	23	19	15	11	10
	10	38	29	23	19	15	11	10
	16	20	29	23	19	15	11	10
	24	9	13	23	19	15	11	10
	32	-	7	13	19	15	11	10
	41	-	-	8	13	15	11	10
	57	-	-	-	7	10	11	10
	76	-	-	-	-	6	11	10
	125	-	-	-	-	-	4	5
	150	-	-	-	-	-	-	3

## Клеммная коробка 370x250x90 мм

- количество DIN-реек: 2 шт.;
- температурные характеристики: T6 40 °C и T5 55 °C.

Параметры		Проходные винтовые клеммы						
Тип клеммы		CBC.2	CBC.4	CBC.6	CBC.10	CBC.16	CBC.35	CBD.50
Номинальное сечение клеммы, мм <sup>2</sup>		2,5	4	6	10	16	35	50
Номинальный ток клеммы, А		24	32	41	57	76	125	150
Максимальное количество клемм, шт.		104	80	64	52	42	32	28
Вид DIN-рейки		OMEGA 3F DIN 50021SS						
Сила тока, А	6	104	80	64	52	42	32	28
	10	60	80	64	52	42	32	28
	16	23	36	61	52	42	32	28
	24	10	16	27	45	42	32	28
	32	-	9	15	25	40	32	28
	41	-	-	9	15	24	32	28
	57	-	-	-	8	12	26	28
	76	-	-	-	-	7	15	16
	125	-	-	-	-	-	5	6
	150	-	-	-	-	-	-	4

## Клеммная коробка 370x370x90 мм

- количество DIN-реек: 3 шт.;
- температурные характеристики: T6 40 °C и T5 55 °C.

Параметры		Проходные винтовые клеммы						
Тип клеммы		CBC.2	CBC.4	CBC.6	CBC.10	CBC.16	CBC.35	CBD.50
Номинальное сечение клеммы, мм <sup>2</sup>		2,5	4	6	10	16	35	50
Номинальный ток клеммы, А		24	32	41	57	76	125	150
Максимальное количество клемм, шт.		156	120	96	78	63	48	42
Вид DIN-рейки		OMEGA 3F DIN 50021SS						
Сила тока, А	6	156	120	96	78	63	48	42
	10	74	115	96	78	63	48	42
	16	29	45	74	78	63	48	42
	24	13	20	33	56	63	48	42
	32	-	11	18	31	49	48	42
	41	-	-	11	19	29	48	42
	57	-	-	-	9	15	33	37
	76	-	-	-	-	8	18	21
	125	-	-	-	-	-	6	7
	150	-	-	-	-	-	-	5

## Клеммная коробка 300x200x160 мм

- количество DIN-реек: 1 шт.;
- температурные характеристики: T6 40 °C и T5 55 °C.

Параметры		Проходные винтовые клеммы							
Тип клеммы		CBC.2	CBC.4	CBC.6	CBC.10	CBC.16	CBC.35	CBD.50	CBD.70
Номинальное сечение клеммы, мм <sup>2</sup>		2,5	4	6	10	16	35	50	70
Номинальный ток клеммы, А		24	32	41	57	76	125	150	173
Максимальное количество клемм, шт.		38	29	23	19	15	11	10	9
Вид DIN-рейки		OMEGA 3F DIN 50021SS							
Сила тока, А	6	38	29	23	19	15	11	10	9
	10	38	29	23	19	15	11	10	9
	16	24	29	23	19	15	11	10	9
	24	10	16	23	19	15	11	10	9
	32	-	9	15	19	15	11	10	9
	41	-	-	9	16	15	11	10	9
	57	-	-	-	8	12	11	10	9
	76	-	-	-	-	7	11	10	9
	125	-	-	-	-	-	5	6	7
	150	-	-	-	-	-	-	4	4
	173	-	-	-	-	-	-	-	3

## Клеммная коробка 370x250x160 мм

- количество DIN-реек: 1 шт.;
- температурные характеристики: T6 40 °C и T5 55 °C.

Параметры		Проходные винтовые клеммы							
Тип клеммы		CBC.2	CBC.4	CBC.6	CBC.10	CBC.16	CBC.35	CBD.50	CBD.70
Номинальное сечение клеммы, мм <sup>2</sup>		2,5	4	6	10	16	35	50	70
Номинальный ток клеммы, А		24	32	41	57	76	125	150	173
Максимальное количество клемм, шт.		104	80	64	52	42	32	28	24
Вид DIN-рейки		OMEGA 3F DIN 50021SS							
Сила тока, А	6	104	80	64	52	42	32	28	24
	10	70	80	64	52	42	32	28	24
	16	27	42	64	52	42	32	28	24
	24	12	18	31	52	42	32	28	24
	32	-	10	17	29	42	32	28	24
	41	-	-	10	18	28	32	28	24
	57	-	-	-	9	14	31	28	24
	76	-	-	-	-	8	17	19	23
	125	-	-	-	-	-	6	7	8
	150	-	-	-	-	-	-	5	6
	173	-	-	-	-	-	-	-	4

## Клеммная коробка 370x370x160 мм

- количество DIN-реек: 3 шт.;
- температурные характеристики: T6 40 °C и T5 55 °C.

Параметры		Проходные винтовые клеммы							
Тип клеммы		CBC.2	CBC.4	CBC.6	CBC.10	CBC.16	CBC.35	CBD.50	CBD.70
Номинальное сечение клеммы, мм <sup>2</sup>		2,5	4	6	10	16	35	50	70
Номинальный ток клеммы, А		24	32	41	57	76	125	150	173
Максимальное количество клемм, шт.		156	120	96	78	63	48	42	36
Вид DIN-рейки		OMEGA 3F DIN 50021SS							
Сила тока, А	6	156	120	96	78	63	48	42	36
	10	85	120	96	78	63	48	42	36
	16	33	51	85	78	63	48	42	36
	24	14	23	37	64	63	48	42	36
	32	-	12	21	36	56	48	42	36
	41	-	-	12	22	34	48	42	36
	57	-	-	-	11	17	37	42	36
	76	-	-	-	-	9	21	24	29
	125	-	-	-	-	-	7	9	10
	150	-	-	-	-	-	-	6	7
	173	-	-	-	-	-	-	-	5

## Клеммная коробка 510x370x160 мм

- количество DIN-реек: 2 шт.;
- температурные характеристики: T6 40 °C и T5 55 °C.

Параметры		Проходные винтовые клеммы							
Тип клеммы		CBC.2	CBC.4	CBC.6	CBC.10	CBC.16	CBC.35	CBD.50	CBD.70
Номинальное сечение клеммы, мм <sup>2</sup>		2,5	4	6	10	16	35	50	70
Номинальный ток клеммы, А		24	32	41	57	76	125	150	173
Максимальное количество клемм, шт.		160	122	100	80	66	50	44	38
Вид DIN-рейки		OMEGA 3F DIN 50021SS							
Сила тока, А	6	160	122	100	80	66	50	44	38
	10	86	122	100	80	66	50	44	38
	16	33	52	85	80	66	50	44	38
	24	15	23	38	64	66	50	44	38
	32	-	13	21	36	56	50	44	38
	41	-	-	13	22	34	50	44	38
	57	-	-	-	11	17	38	44	38
	76	-	-	-	-	10	21	25	31
	125	-	-	-	-	-	7	9	11
	150	-	-	-	-	-	-	6	8
	173	-	-	-	-	-	-	-	6

## Клеммная коробка 750x370x160 мм

- количество DIN-реек: 2 шт.;
- температурные характеристики: T6 40 °C и T5 55 °C.

Параметры		Проходные винтовые клеммы							
Тип клеммы		CBC.2	CBC.4	CBC.6	CBC.10	CBC.16	CBC.35	CBD.50	CBD.70
Номинальное сечение клеммы, мм <sup>2</sup>		2,5	4	6	10	16	35	50	70
Номинальный ток клеммы, А		24	32	41	57	76	125	150	173
Максимальное количество клемм, шт.		208	160	128	104	84	64	56	48
Вид DIN-рейки		OMEGA 3F DIN 50021SS							
Сила тока, А	6	208	160	128	104	84	64	56	48
	10	80	126	128	104	84	64	56	48
	16	31	49	79	104	84	64	56	48
	24	14	22	35	60	84	64	56	48
	32	-	12	19	33	52	64	56	48
	41	-	-	12	20	32	64	56	48
	57	-	-	-	10	16	35	44	48
	76	-	-	-	-	9	20	24	31
	125	-	-	-	-	-	7	9	11
	150	-	-	-	-	-	-	6	8
	173	-	-	-	-	-	-	-	6

## Клеммная коробка 750x370x200 мм

- количество DIN-реек: 4 шт.;
- температурные характеристики: T6 40 °C и T5 55 °C.

Параметры		Проходные винтовые клеммы							
Тип клеммы		CBC.2	CBC.4	CBC.6	CBC.10	CBC.16	CBC.35	CBD.50	CBD.70
Номинальное сечение клеммы, мм <sup>2</sup>		2,5	4	6	10	16	35	50	70
Номинальный ток клеммы, А		24	32	41	57	76	125	150	173
Максимальное количество клемм, шт.		208	160	128	104	84	64	56	48
Вид DIN-рейки		OMEGA 3F DIN 50021SS							
Сила тока, А	6	208	160	128	104	84	64	56	48
	10	85	134	128	104	84	64	56	48
	16	33	52	83	104	84	64	56	48
	24	14	23	37	63	84	64	56	48
	32	-	13	20	35	55	64	56	48
	41	-	-	12	21	33	64	56	48
	57	-	-	-	11	17	37	46	48
	76	-	-	-	-	9	21	26	33
	125	-	-	-	-	-	7	9	12
	150	-	-	-	-	-	-	6	8
	173	-	-	-	-	-	-	-	6

## Клеммная коробка 370x370x230 мм

- количество DIN-реек: 3 шт.;
- температурные характеристики: T6 40 °C и T5 55 °C.

Параметры		Проходные винтовые клеммы							
Тип клеммы		CBC.2	CBC.4	CBC.6	CBC.10	CBC.16	CBC.35	CBD.50	CBD.70
Номинальное сечение клеммы, мм <sup>2</sup>		2,5	4	6	10	16	35	50	70
Номинальный ток клеммы, А		24	32	41	57	76	125	150	173
Максимальное количество клемм, шт.		156	120	96	78	63	48	42	36
Вид DIN-рейки		OMEGA 3F DIN 50021SS							
Сила тока, А	6	156	120	96	78	63	48	42	36
	10	94	120	96	78	63	48	42	36
	16	36	57	93	78	63	48	42	36
	24	16	25	41	70	63	48	42	36
	32	-	14	23	39	62	48	42	36
	41	-	-	14	24	37	48	42	36
	57	-	-	-	12	19	41	42	36
	76	-	-	-	-	10	23	27	33
	125	-	-	-	-	-	8	10	12
	150	-	-	-	-	-	-	6	8
	173	-	-	-	-	-	-	-	6

## Клеммная коробка 510x370x230 мм

- количество DIN-реек: 2 шт.;
- температурные характеристики: T6 40 °C и T5 55 °C.

Параметры		Проходные винтовые клеммы							
Тип клеммы		CBC.2	CBC.4	CBC.6	CBC.10	CBC.16	CBC.35	CBD.50	CBD.70
Номинальное сечение клеммы, мм <sup>2</sup>		2,5	4	6	10	16	35	50	70
Номинальный ток клеммы, А		24	32	41	57	76	125	150	173
Максимальное количество клемм, шт.		160	122	100	80	66	50	44	38
Вид DIN-рейки		OMEGA 3F DIN 50021SS							
Сила тока, А	6	160	122	100	80	66	50	44	38
	10	95	122	100	80	66	50	44	38
	16	37	58	94	80	66	50	44	38
	24	16	25	41	71	66	50	44	38
	32	-	14	23	40	62	50	44	38
	41	-	-	14	24	38	50	44	38
	57	-	-	-	12	19	42	44	38
	76	-	-	-	-	11	23	28	34
	125	-	-	-	-	-	8	10	12
	150	-	-	-	-	-	-	7	8
	173	-	-	-	-	-	-	-	6

## Клеммная коробка 750x370x230 мм

- количество DIN-реек: 4 шт.;
- температурные характеристики: T6 40 °C и T5 55 °C.

Параметры		Проходные винтовые клеммы							
Тип клеммы		CBC.2	CBC.4	CBC.6	CBC.10	CBC.16	CBC.35	CBD.50	CBD.70
Номинальное сечение клеммы, мм <sup>2</sup>		2,5	4	6	10	16	35	50	70
Номинальный ток клеммы, А		24	32	41	57	76	125	150	173
Максимальное количество клемм, шт.		208	160	128	104	84	64	56	48
Вид DIN-рейки		OMEGA 3F DIN 50021SS							
Сила тока, А	6	208	160	128	104	84	64	56	48
	10	88	139	128	104	84	64	56	48
	16	34	54	86	104	84	64	56	48
	24	15	24	38	65	84	64	56	48
	32	-	13	21	37	57	64	56	48
	41	-	-	13	22	35	64	56	48
	57	-	-	-	11	18	39	48	48
	76	-	-	-	-	10	22	27	34
	125	-	-	-	-	-	8	10	12
	150	-	-	-	-	-	-	7	8
	173	-	-	-	-	-	-	-	6



## Клеммная коробка 370x370x280 мм

- количество DIN-реек: 3 шт.;
- температурные характеристики: T6 40 °C и T5 55 °C.

Параметры		Проходные винтовые клеммы							
Тип клеммы		CBC.2	CBC.4	CBC.6	CBC.10	CBC.16	CBC.35	CBD.50	CBD.70
Номинальное сечение клеммы, мм <sup>2</sup>		2,5	4	6	10	16	35	50	70
Номинальный ток клеммы, А		24	32	41	57	76	125	150	173
Максимальное количество клемм, шт.		156	120	96	78	63	48	42	36
Вид DIN-рейки		OMEGA 3F DIN 50021SS							
Сила тока, А	6	156	120	96	78	63	48	42	36
	10	99	120	96	78	63	48	42	36
	16	38	60	96	78	63	48	42	36
	24	17	26	44	74	63	48	42	36
	32	-	15	24	42	63	48	42	36
	41	-	-	15	25	39	48	42	36
	57	-	-	-	13	20	44	42	36
	76	-	-	-	-	11	24	28	35
	125	-	-	-	-	-	9	10	13
	150	-	-	-	-	-	-	7	9
	173	-	-	-	-	-	-	-	6

## Клеммная коробка 510x370x280 мм

- количество DIN-реек: 3 шт.;
- температурные характеристики: T6 40 °C и T5 55 °C.

Параметры		Проходные винтовые клеммы							
Тип клеммы		CBC.2	CBC.4	CBC.6	CBC.10	CBC.16	CBC.35	CBD.50	CBD.70
Номинальное сечение клеммы, мм <sup>2</sup>		2,5	4	6	10	16	35	50	70
Номинальный ток клеммы, А		24	32	41	57	76	125	150	173
Максимальное количество клемм, шт.		160	122	100	80	66	50	44	38
Вид DIN-рейки		OMEGA 3F DIN 50021SS							
Сила тока, А	6	160	122	100	80	66	50	44	38
	10	100	122	100	80	66	50	44	38
	16	39	61	99	80	66	50	44	38
	24	17	27	44	75	66	50	44	38
	32	-	15	24	42	65	50	44	38
	41	-	-	15	25	40	50	44	38
	57	-	-	-	13	20	44	44	38
	76	-	-	-	-	11	25	29	37
	125	-	-	-	-	-	9	11	13
	150	-	-	-	-	-	-	7	9
	173	-	-	-	-	-	-	-	7

## Клеммная коробка 750x370x280 мм

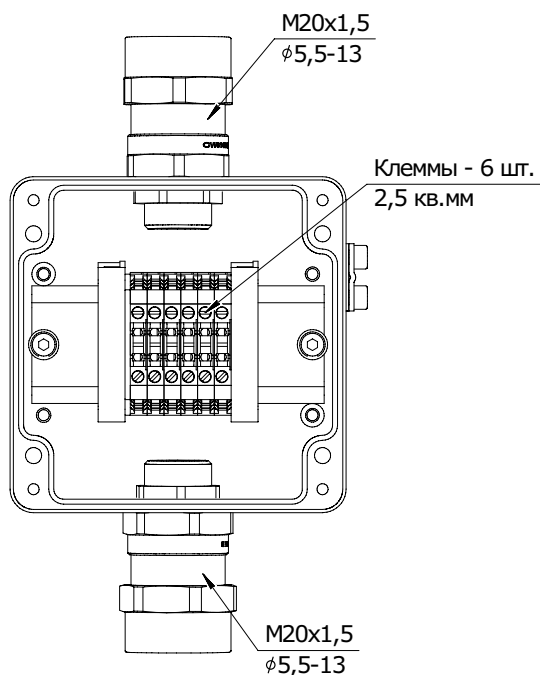
- количество DIN-реек: 4 шт.;
- температурные характеристики: T6 40 °C и T5 55 °C.

Параметры		Проходные винтовые клеммы							
Тип клеммы		CBC.2	CBC.4	CBC.6	CBC.10	CBC.16	CBC.35	CBD.50	CBD.70
Номинальное сечение клеммы, мм <sup>2</sup>		2,5	4	6	10	16	35	50	70
Номинальный ток клеммы, А		24	32	41	57	76	125	150	173
Максимальное количество клемм, шт.		208	160	128	104	84	64	56	48
Вид DIN-рейки		OMEGA 3F DIN 50021SS							
Сила тока, А	6	208	160	128	104	84	64	56	48
	10	93	147	128	104	84	64	56	48
	16	36	57	91	104	84	64	56	48
	24	16	25	40	69	84	64	56	48
	32	-	14	22	39	61	64	56	48
	41	-	-	13	23	37	64	56	48
	57	-	-	-	12	19	41	51	48
	76	-	-	-	-	10	23	28	36
	125	-	-	-	-	-	8	10	13
	150	-	-	-	-	-	-	7	9
	173	-	-	-	-	-	-	-	7

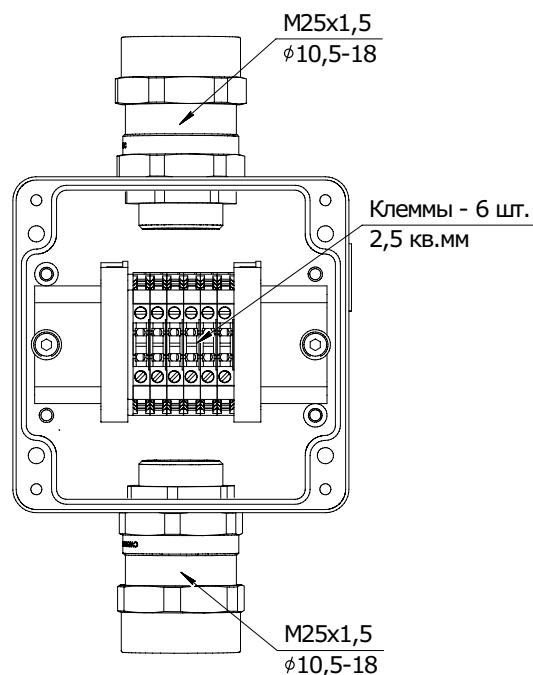
## Приложение №4

Чертежи типовых комплектаций клеммных коробок  
на базе взрывозащищенных оболочек из алюминиевого сплава  
и кабельных вводов серии AAS для бронированного кабеля

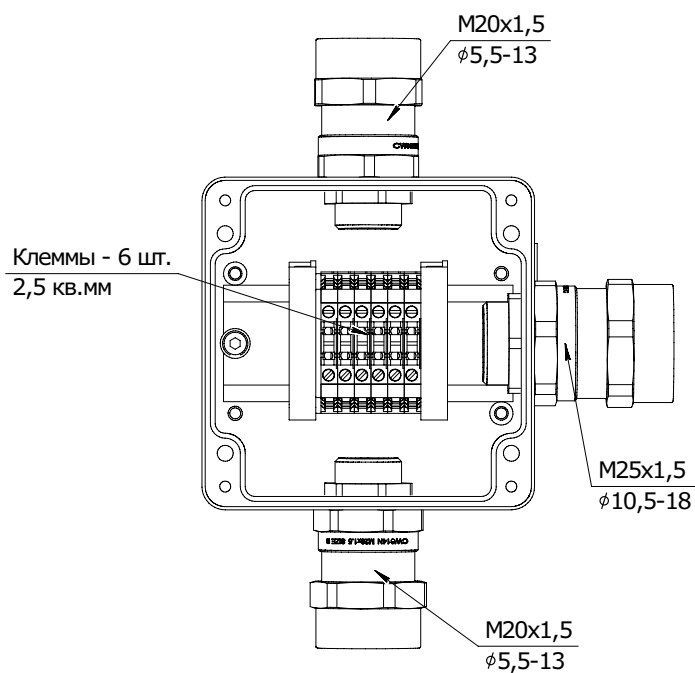
TBE-A №091.00.001



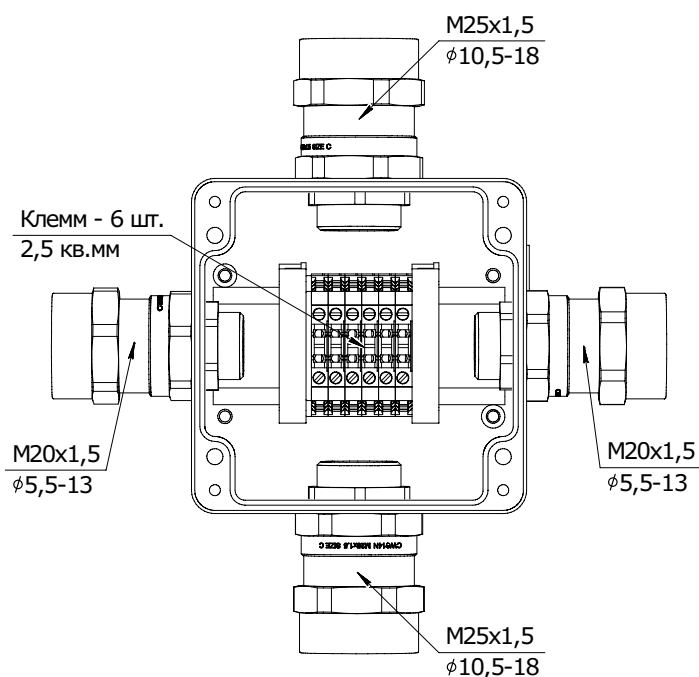
TBE-A №091.00.002



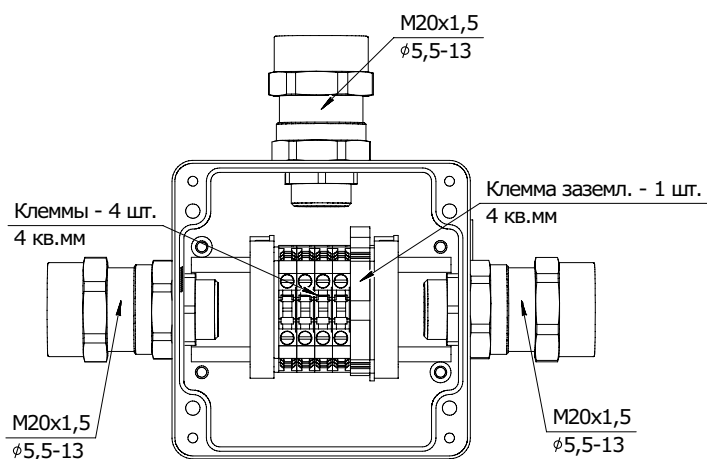
TBE-A №091.00.003



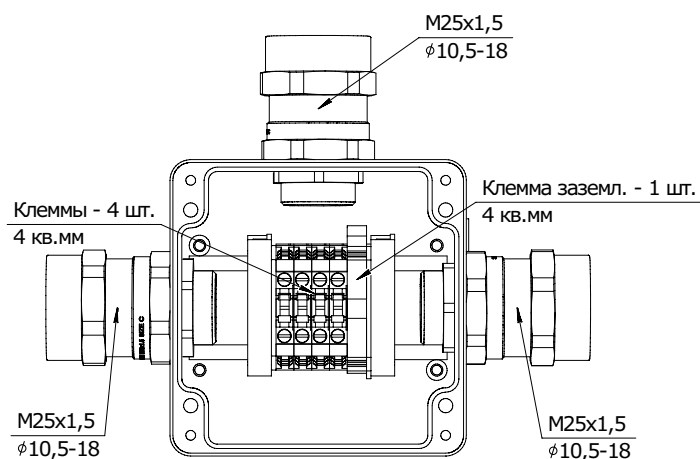
TBE-A №091.00.006



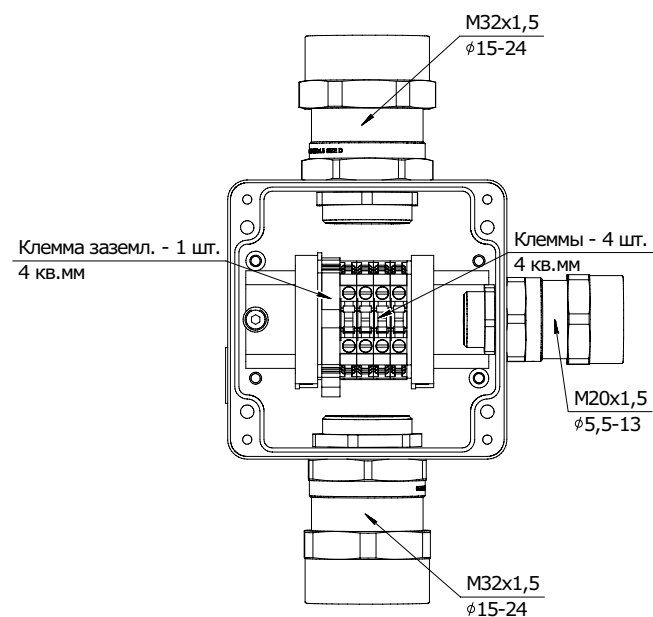
TBE-A №091.00.010



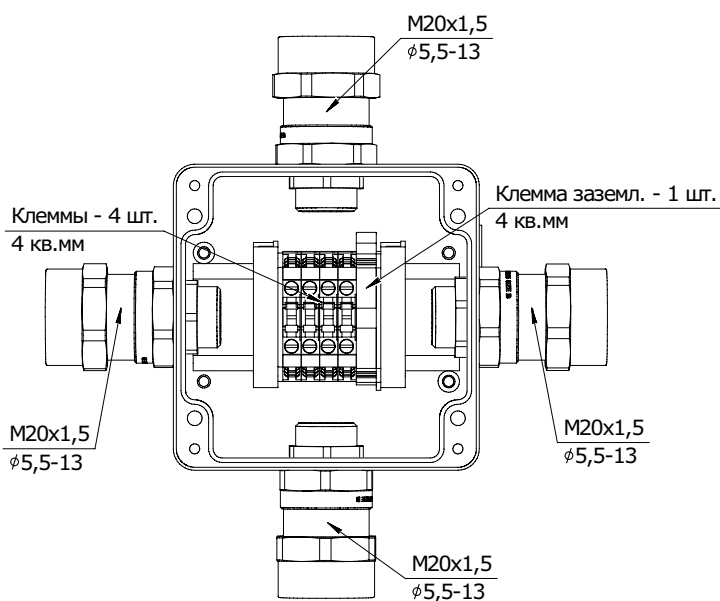
TBE-A №091.00.011



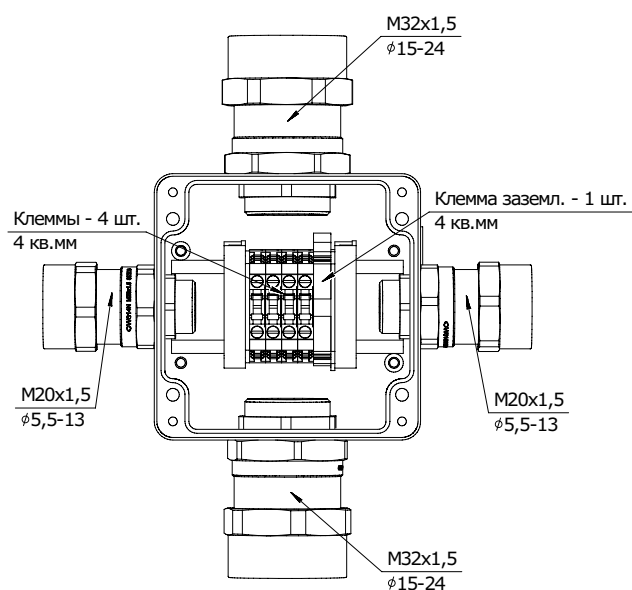
TBE-A №091.00.012



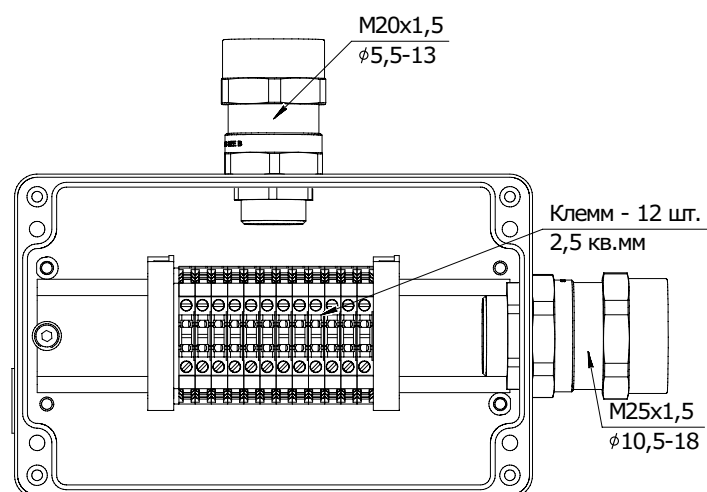
TBE-A №091.00.013



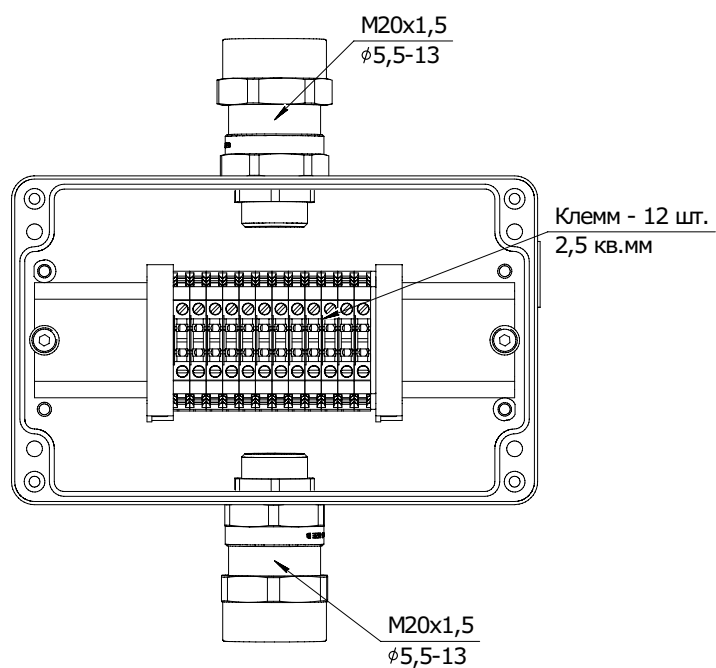
TBE-A №091.00.014



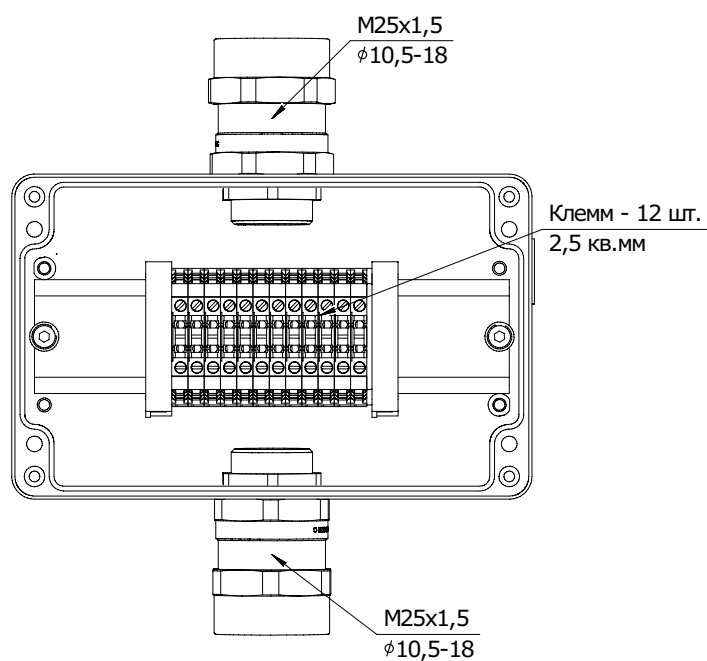
TBE-A №101.00.001



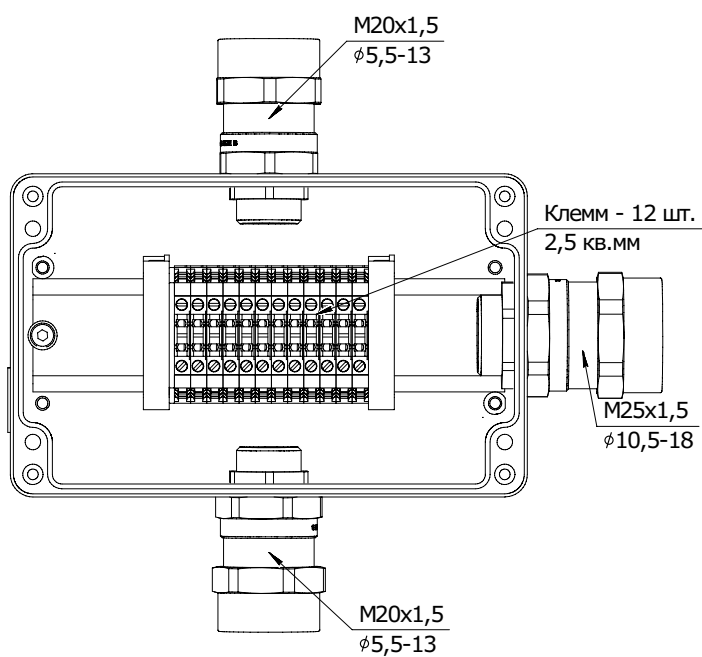
TBE-A №101.00.002



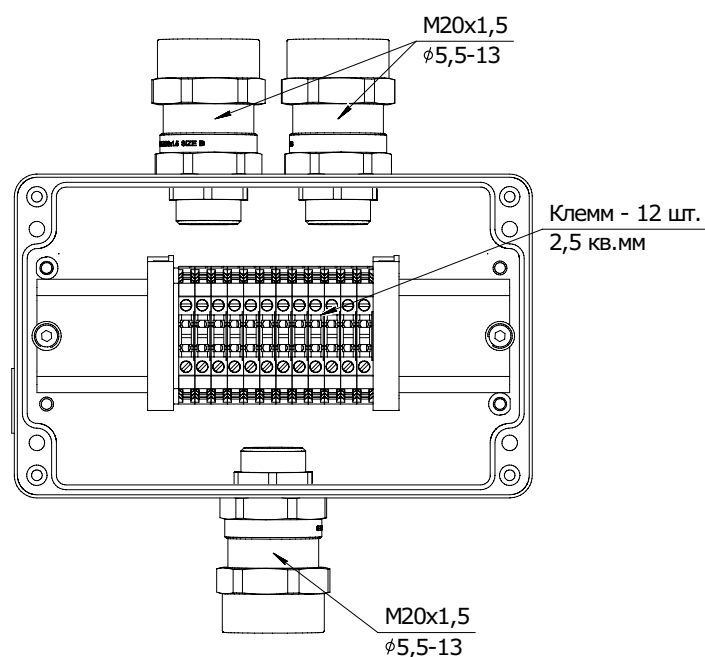
TBE-A №101.00.003



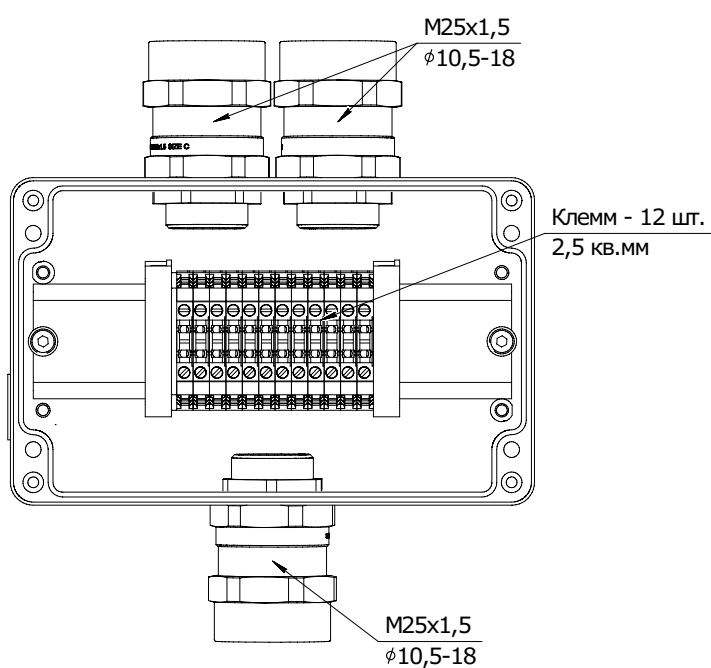
TBE-A №101.00.004



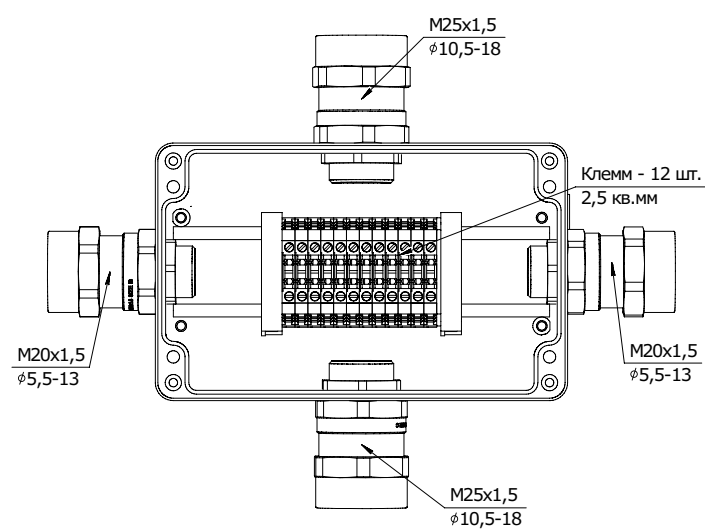
TBE-A №101.00.005



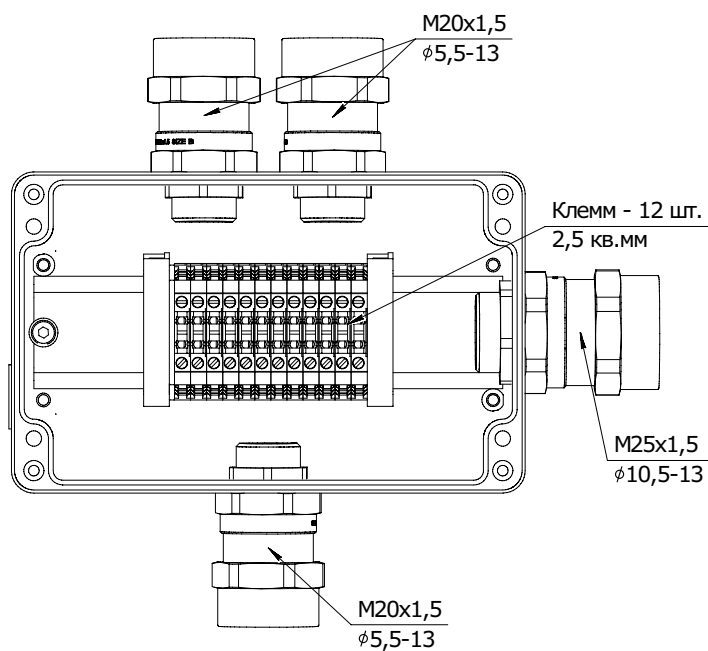
TBE-A №101.00.006



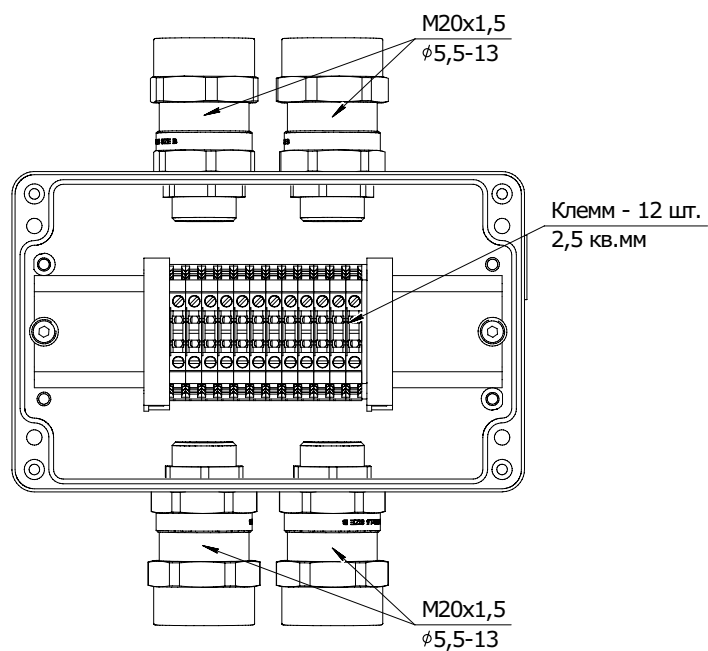
TBE-A №101.00.007



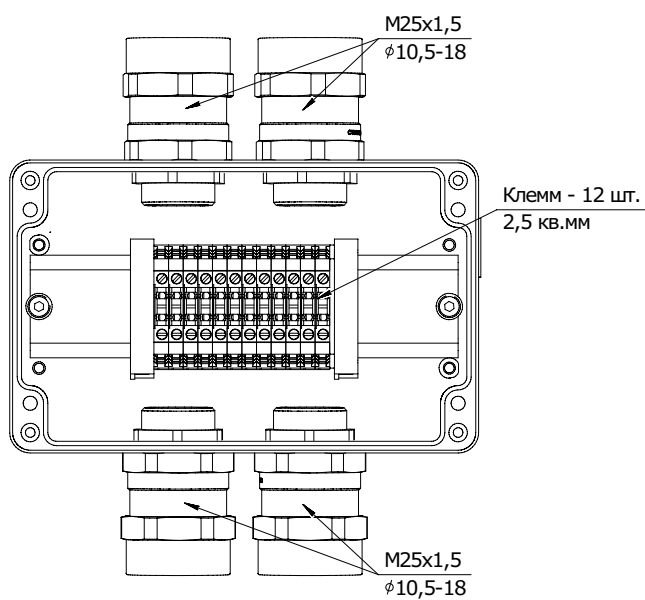
TBE-A №101.00.008



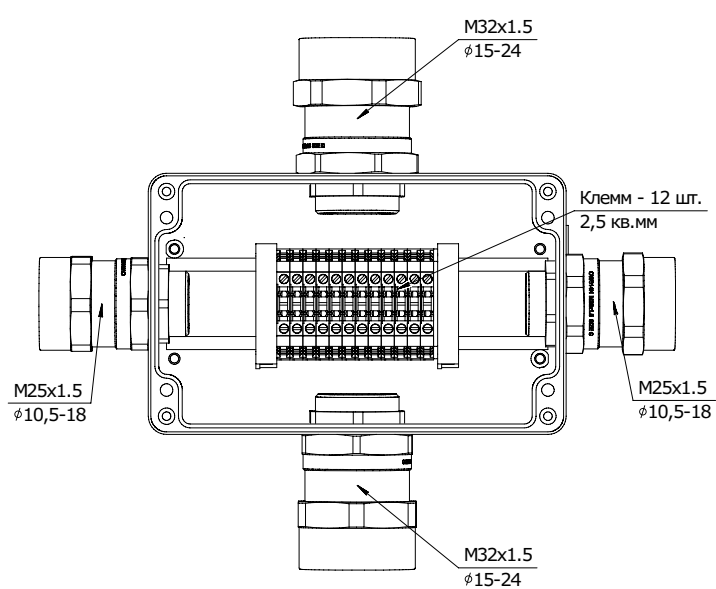
TBE-A №101.00.009



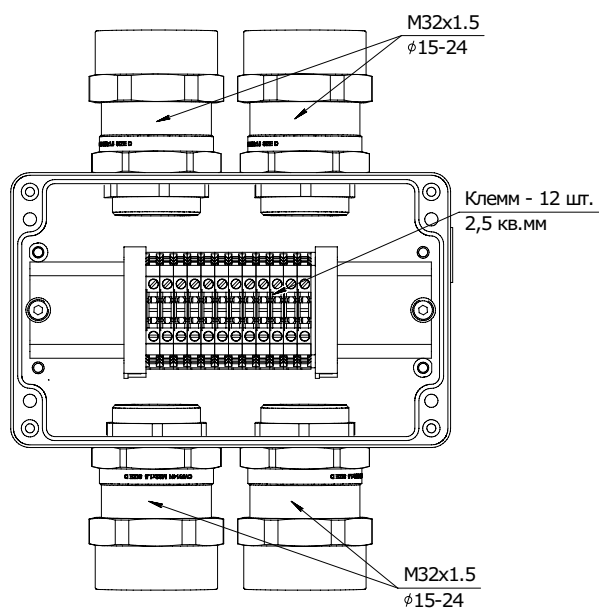
TBE-A №101.00.010



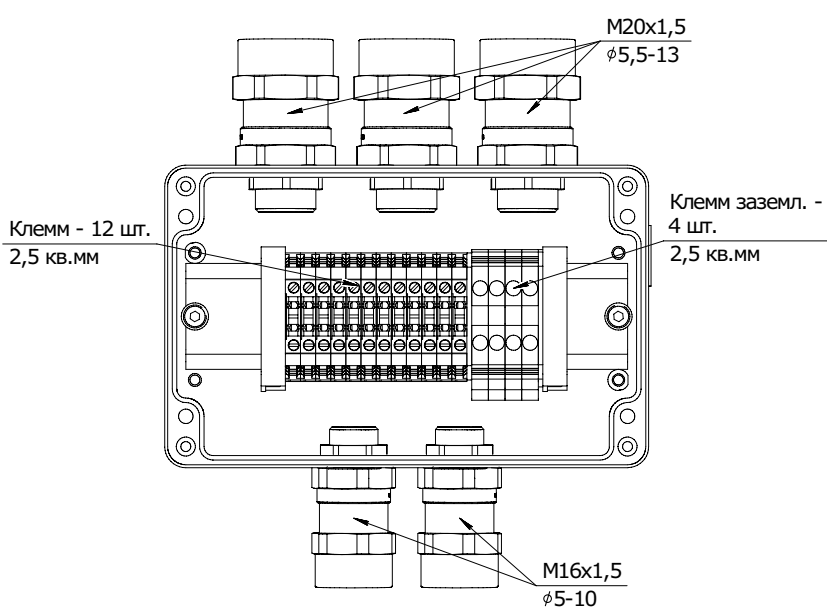
TBE-A №101.00.011



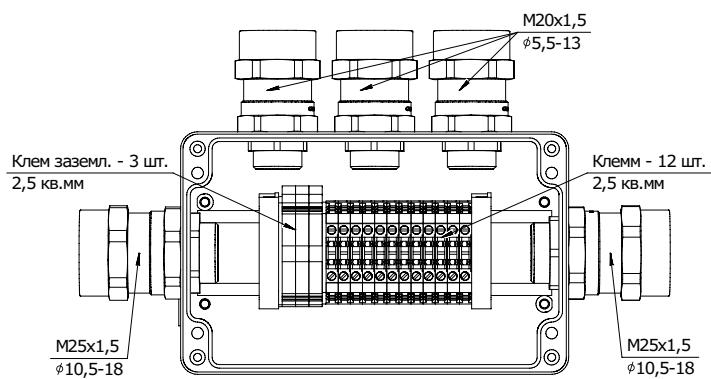
TBE-A №101.00.012



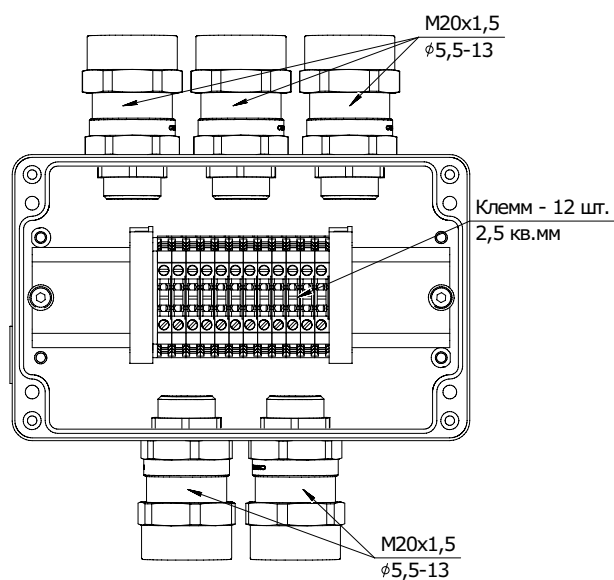
TBE-A №101.00.014



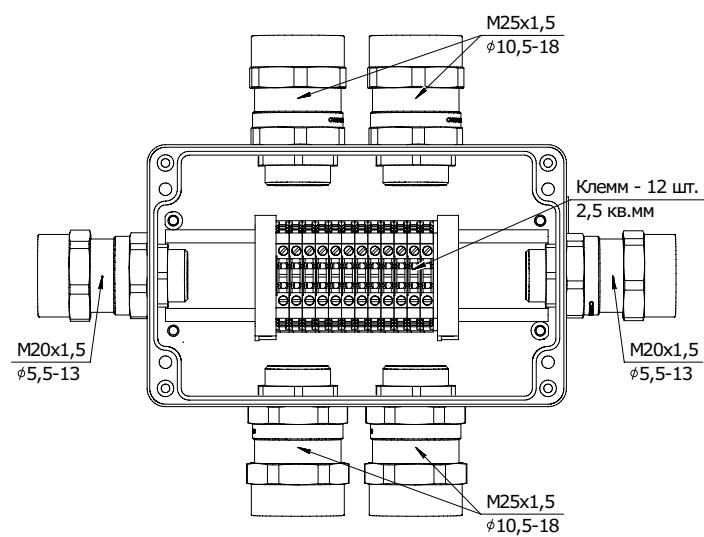
TBE-A №101.00.015



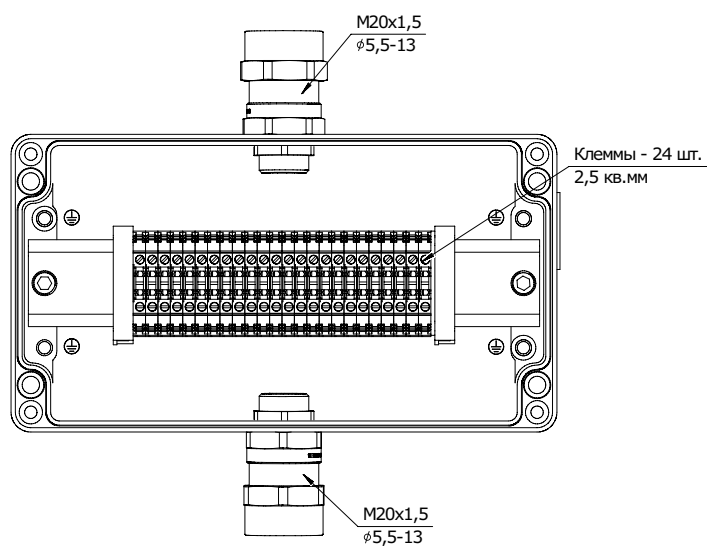
TBE-A №101.00.016



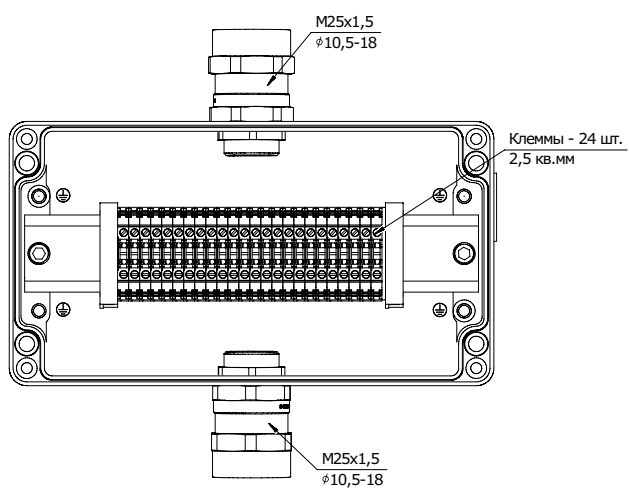
TBE-A №101.00.017



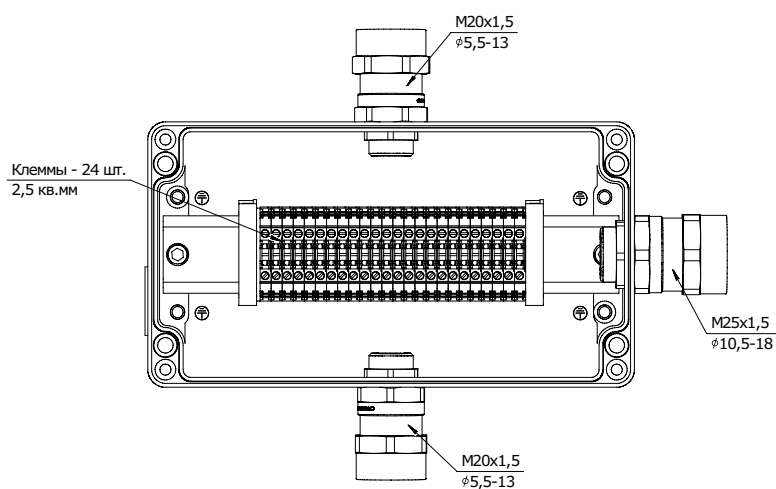
TBE-A №131.00.001



TBE-A №131.00.002

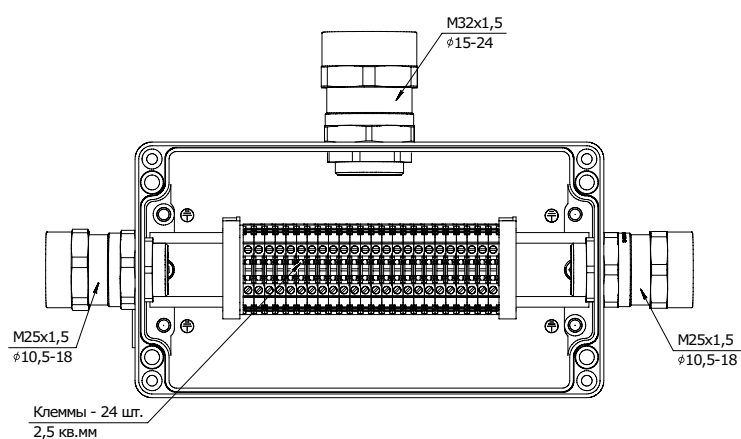


TBE-A №131.00.003

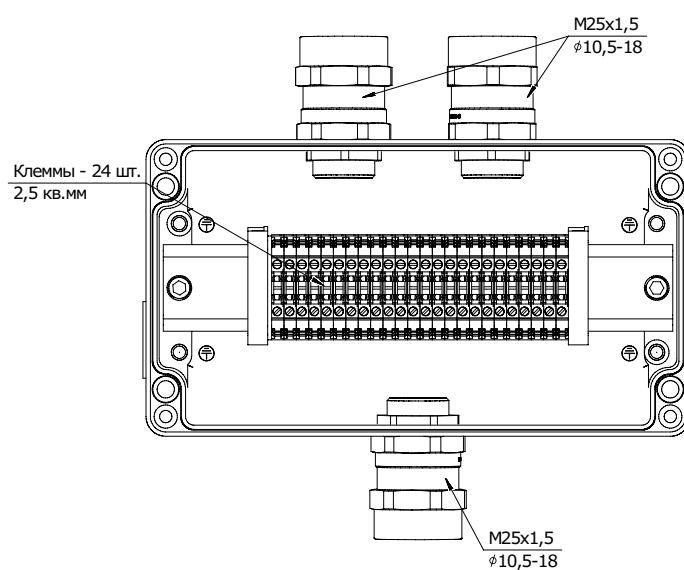




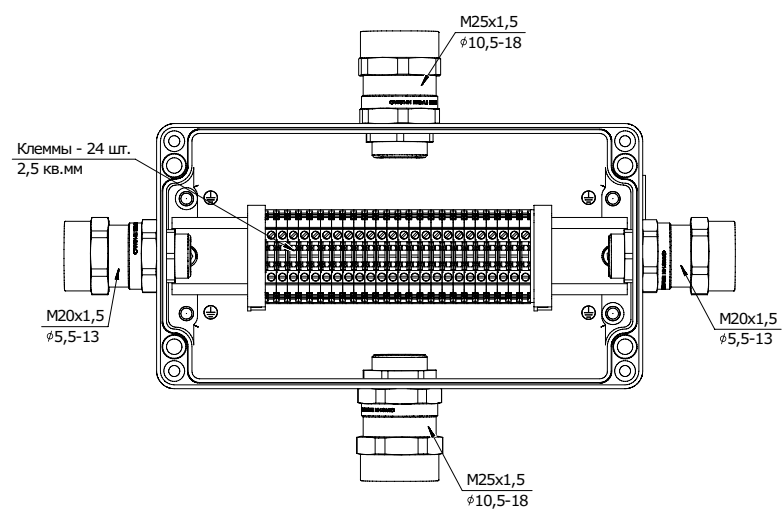
**TBE-A №131.00.004**



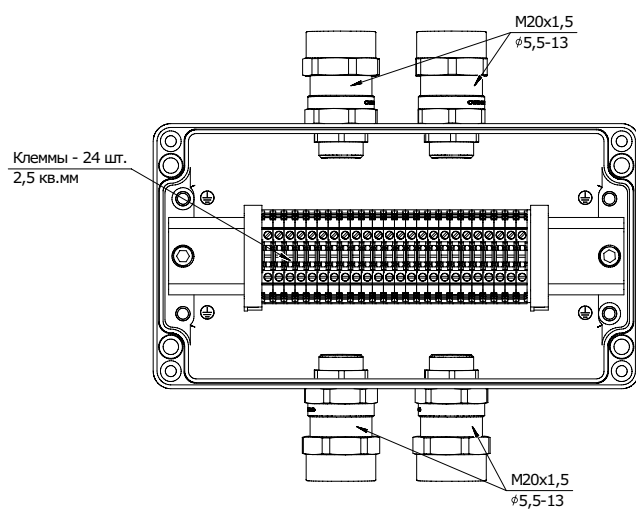
**TBE-A №131.00.005**



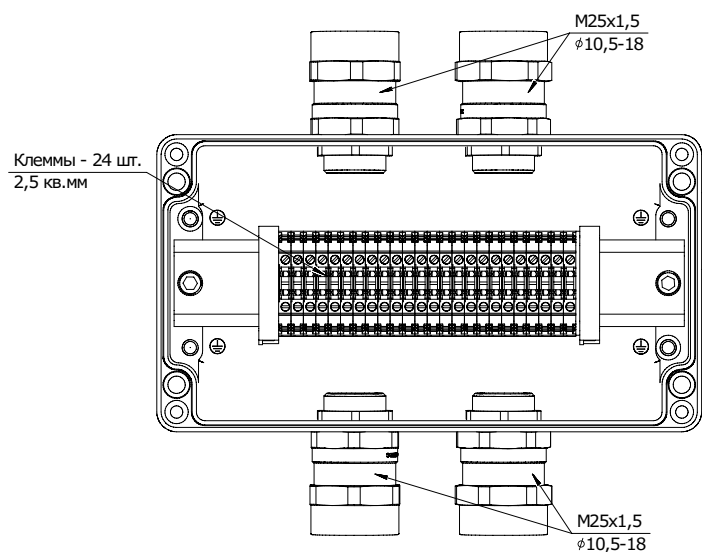
**TBE-A №131.00.006**



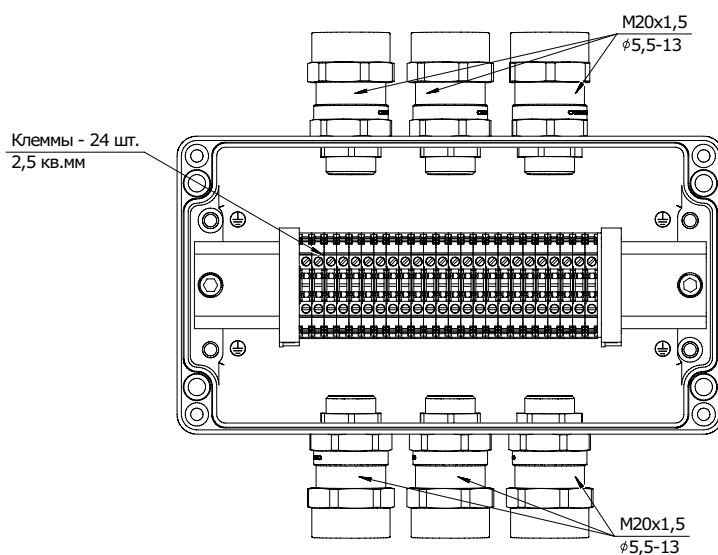
**TBE-A №131.00.007**



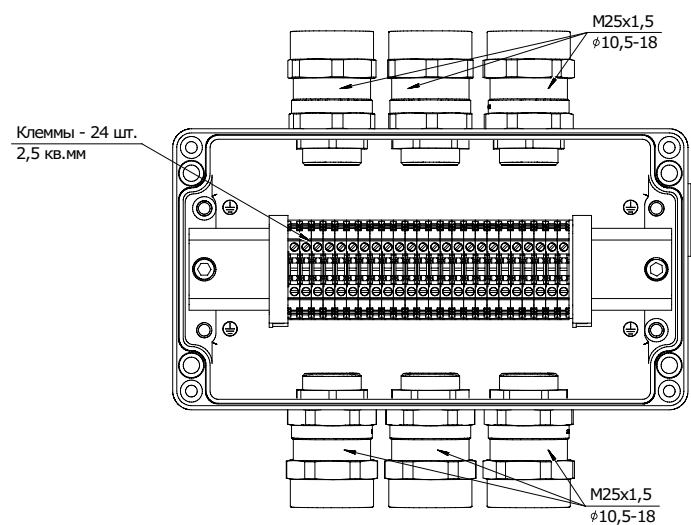
**TBE-A №131.00.010**



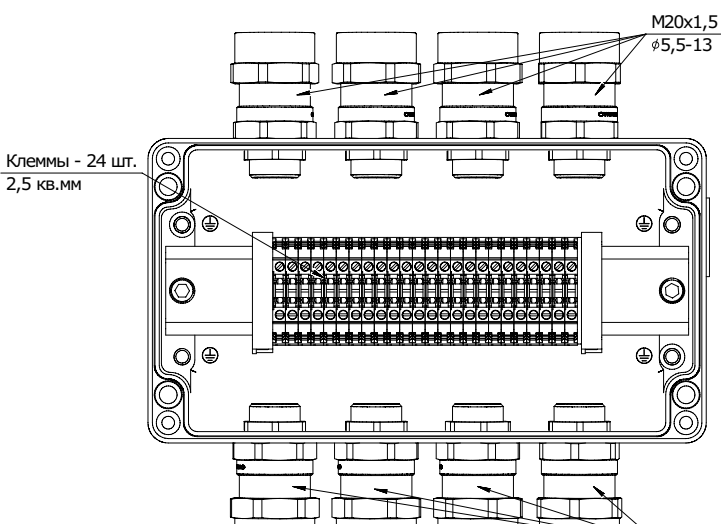
**TBE-A №131.00.014**



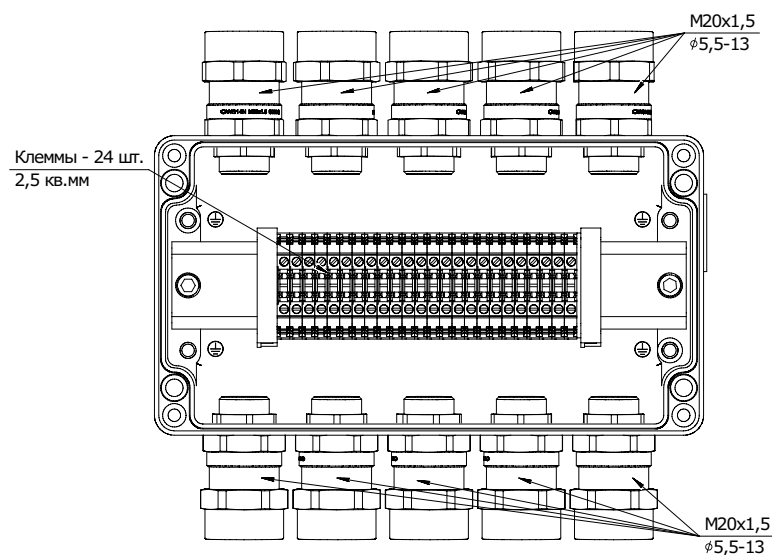
**TBE-A №131.00.016**



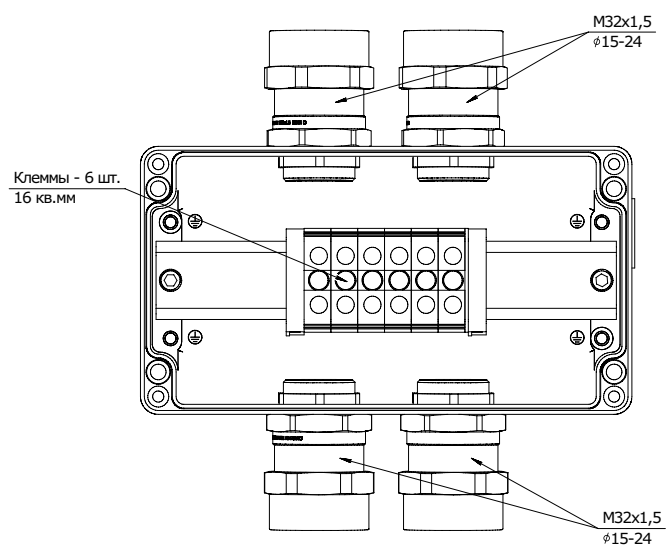
**TBE-A №131.00.020**



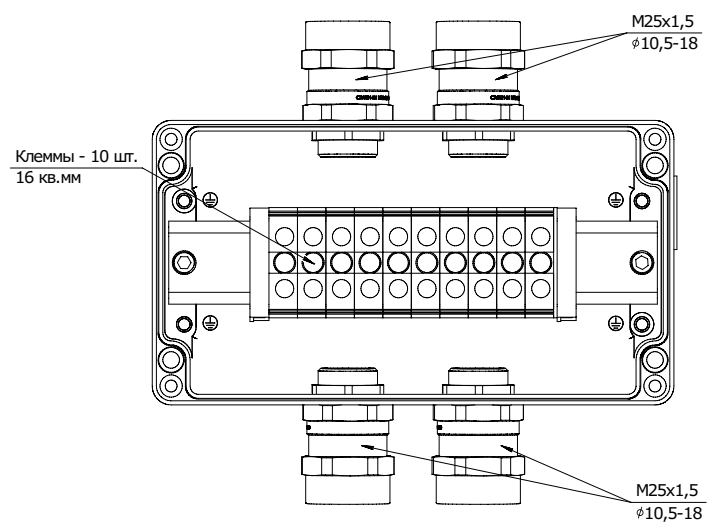
TBE-A №131.00.021



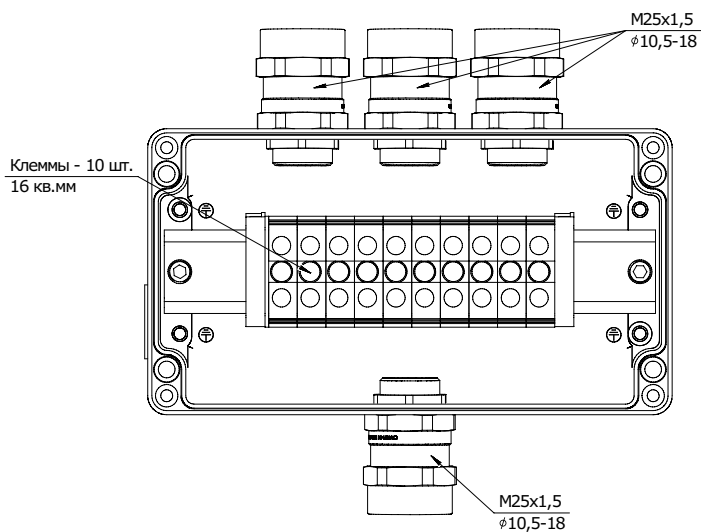
TBE-A №141.00.001



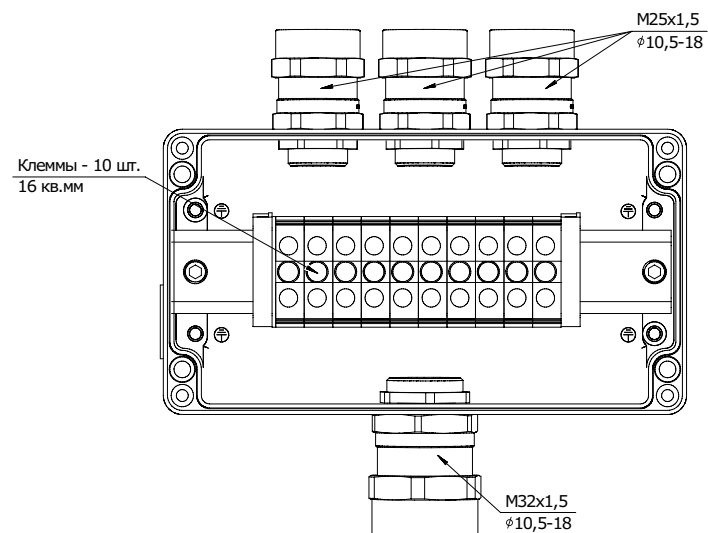
TBE-A №141.00.002



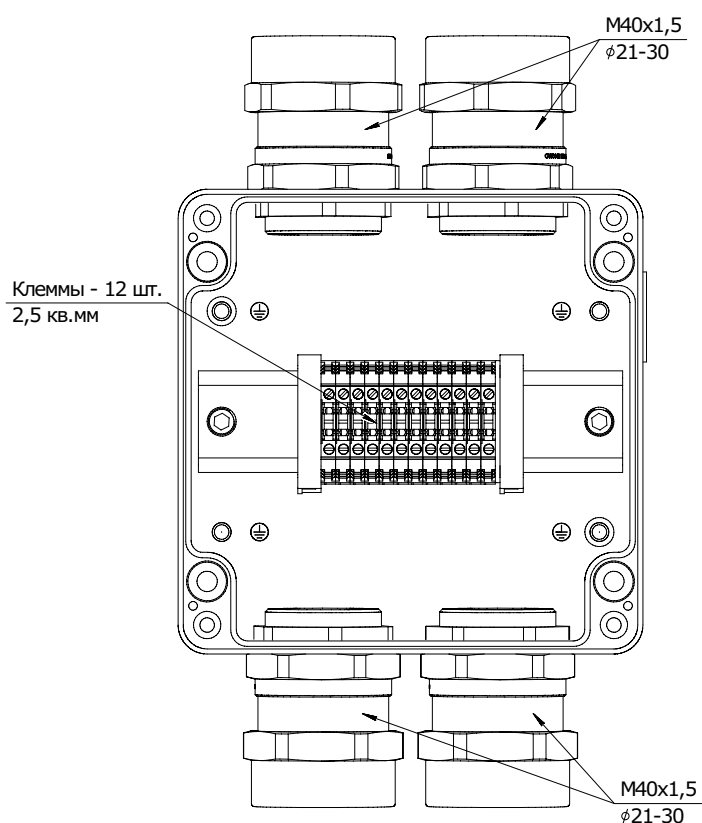
TBE-A №141.00.004



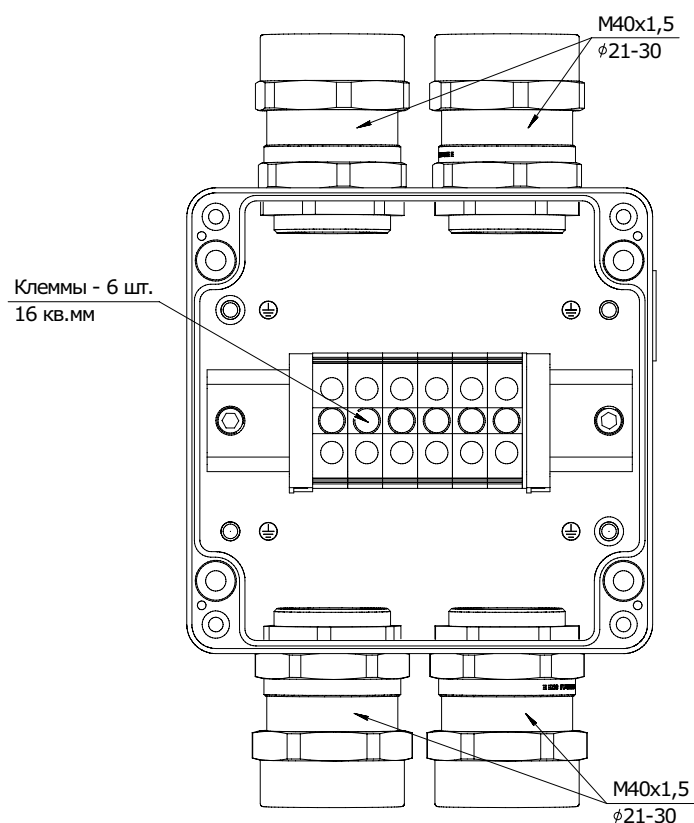
TBE-A №141.00.005



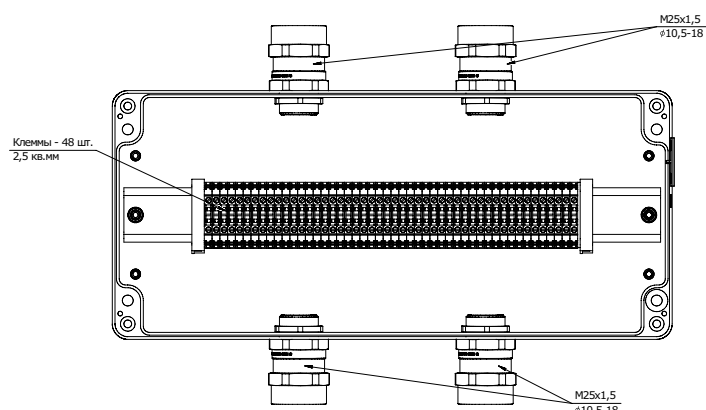
**TBE-A №171.00.001**



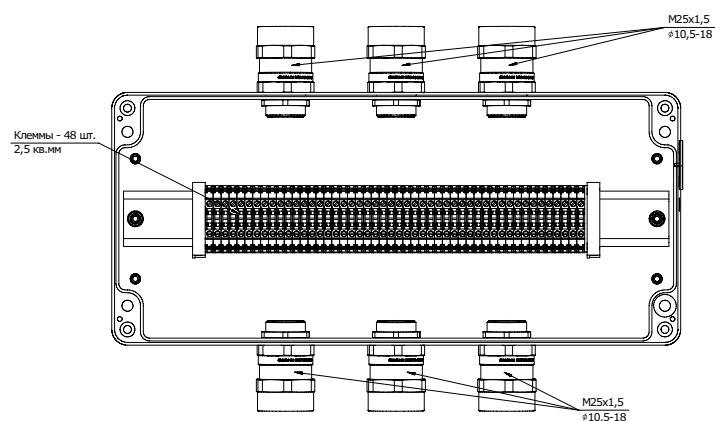
**TBE-A №171.00.005**



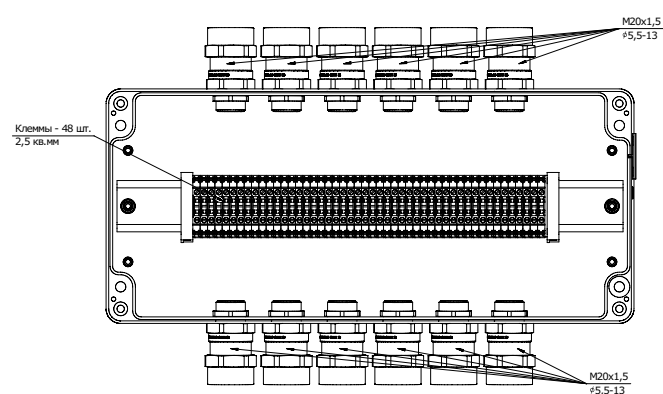
**TBE-A №191.00.001**



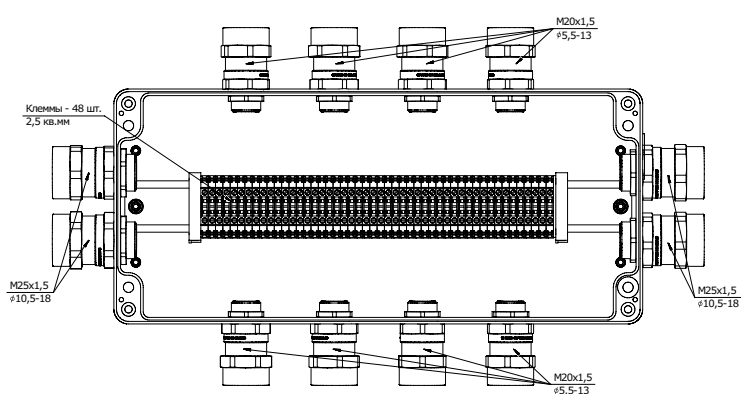
**TBE-A №191.00.004**



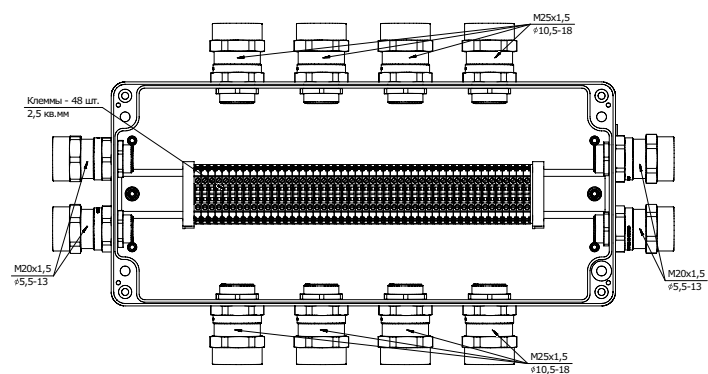
**TBE-A №191.00.005**



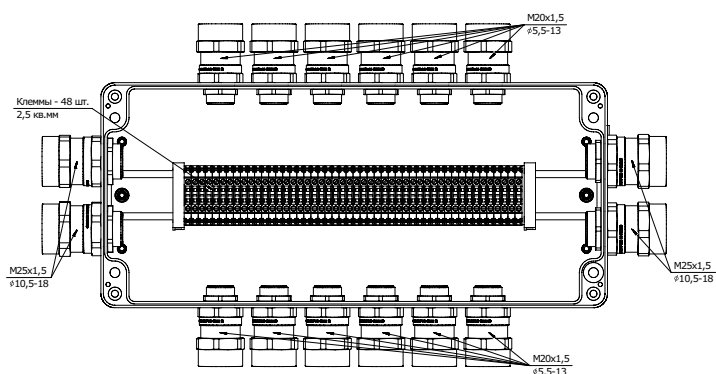
**TBE-A №191.00.006**



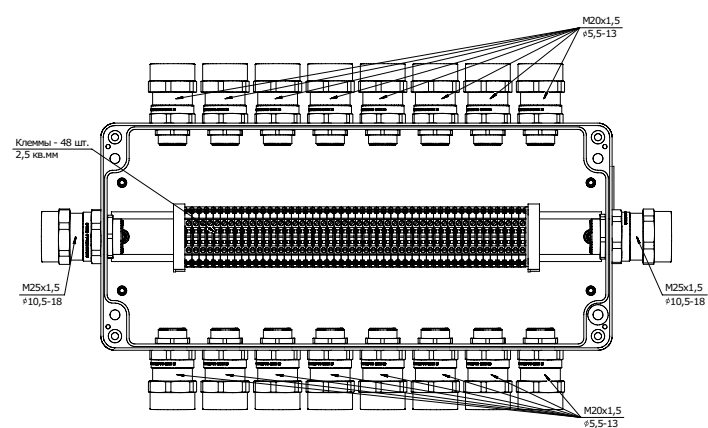
TBE-A №191.00.007



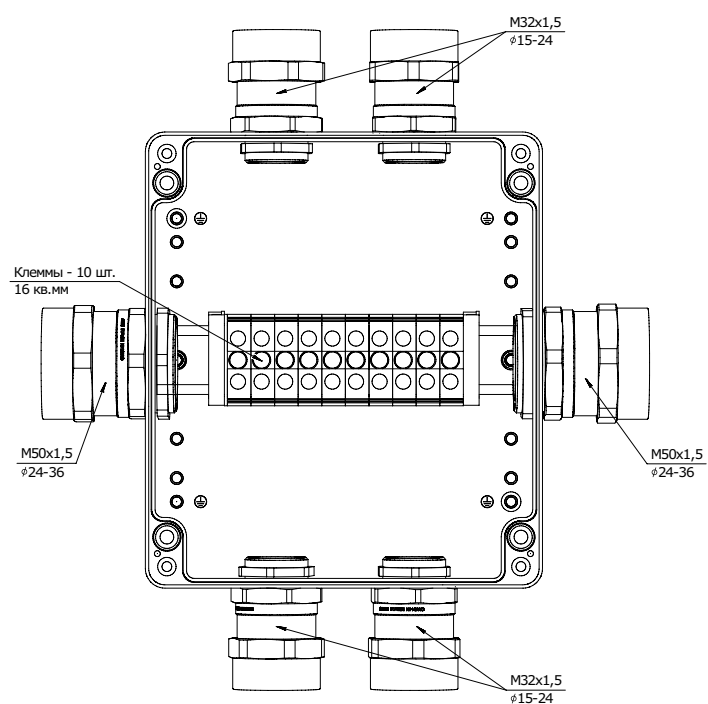
TBE-A №191.00.009



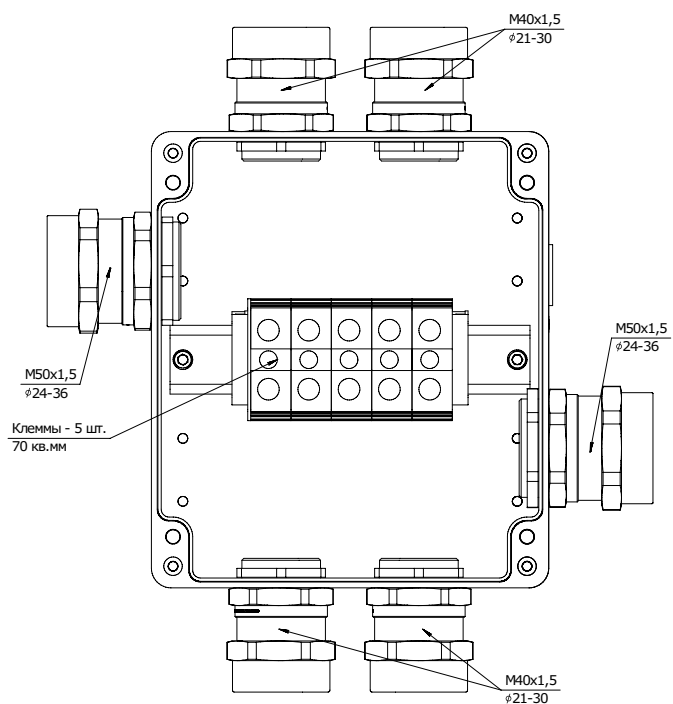
TBE-A №191.00.011



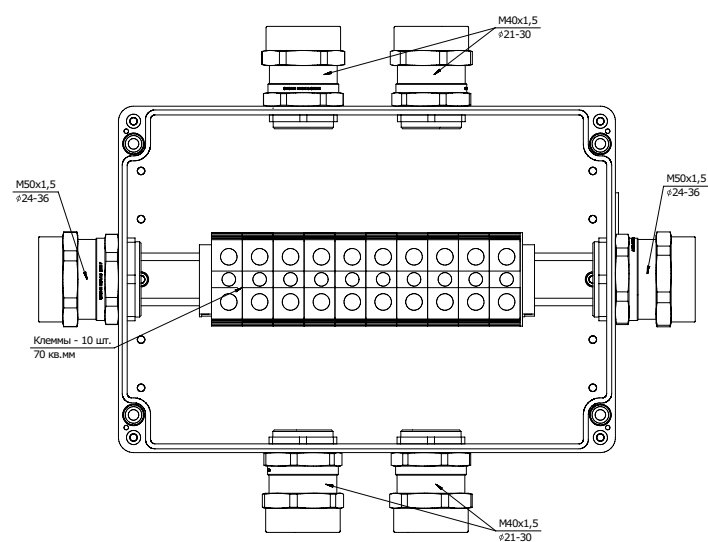
## TBE-A №221.00.001



## TBE-A №231.00.001



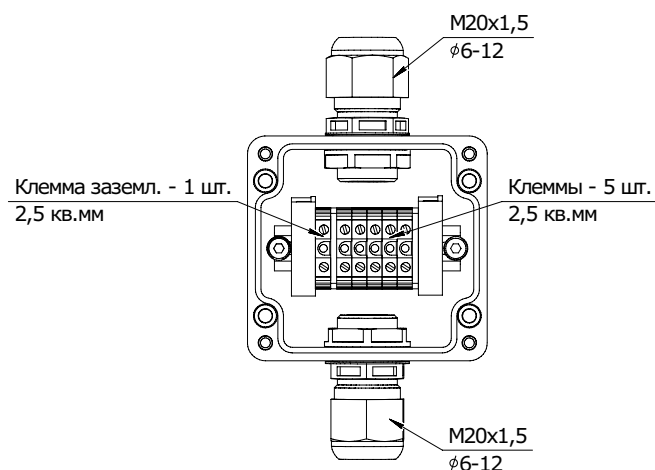
## TBE-A №261.00.001



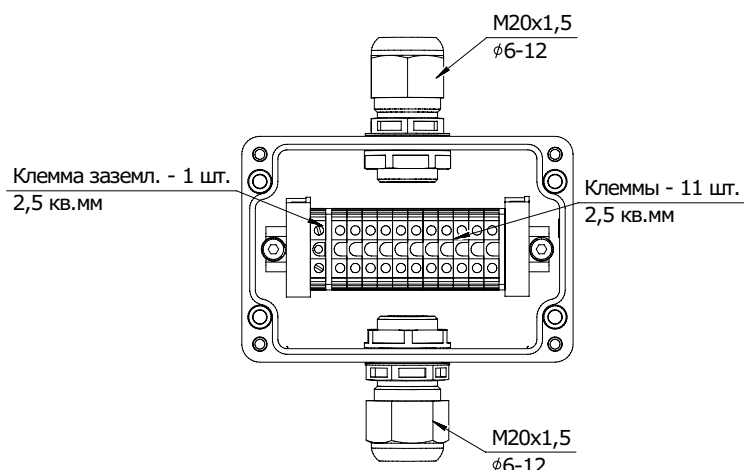
## Приложение №5

Чертежи типовых комплектаций клеммных коробок на базе взрывозащищенных оболочек из полиэстера, армированного стекловолокном, и кабельных вводов из полиамида для небронированного кабеля

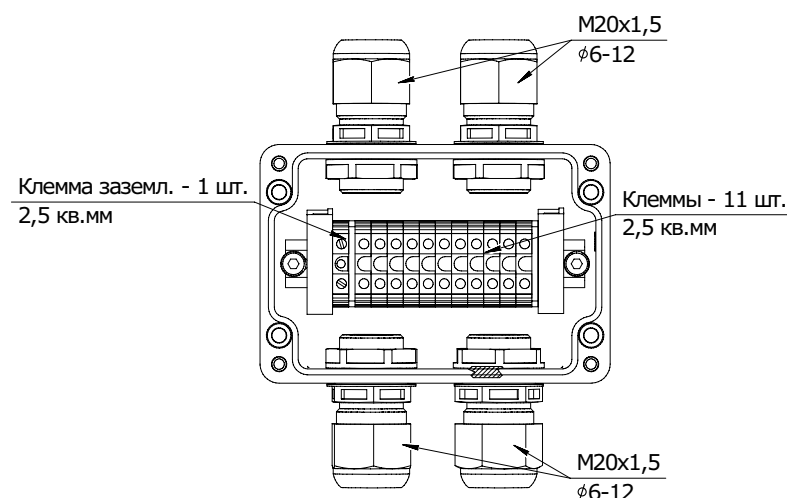
TBE-P №011.00.001



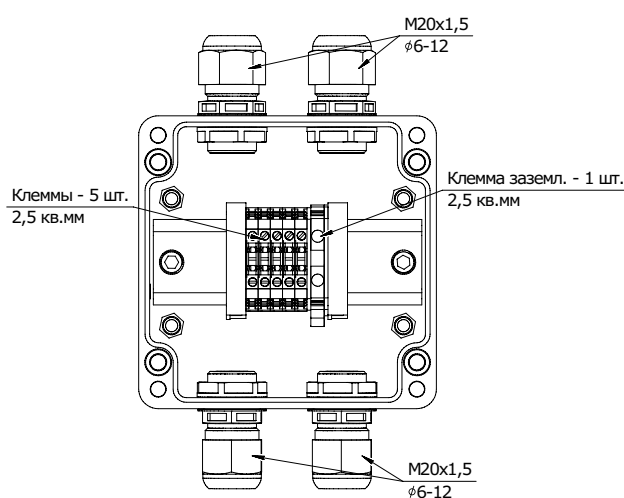
TBE-P №021.00.001



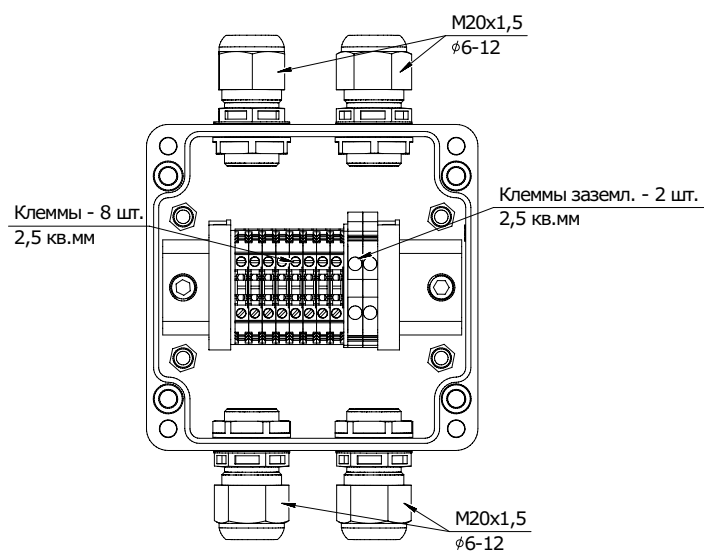
TBE-P №021.00.002



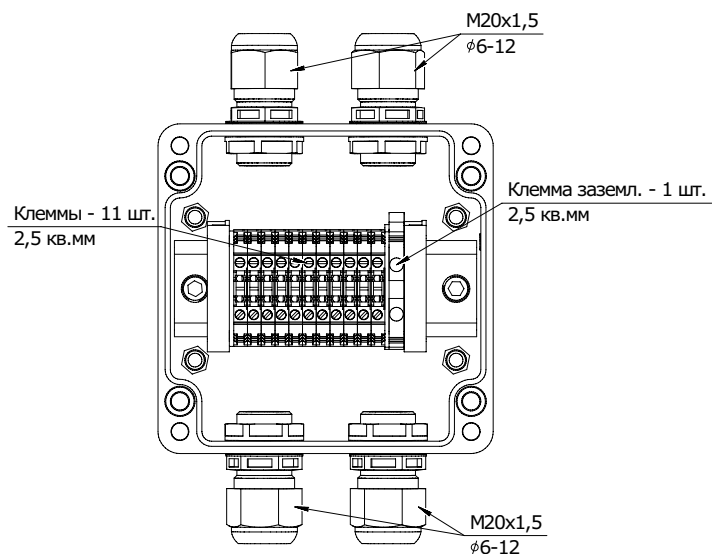
TBE-P №031.00.001



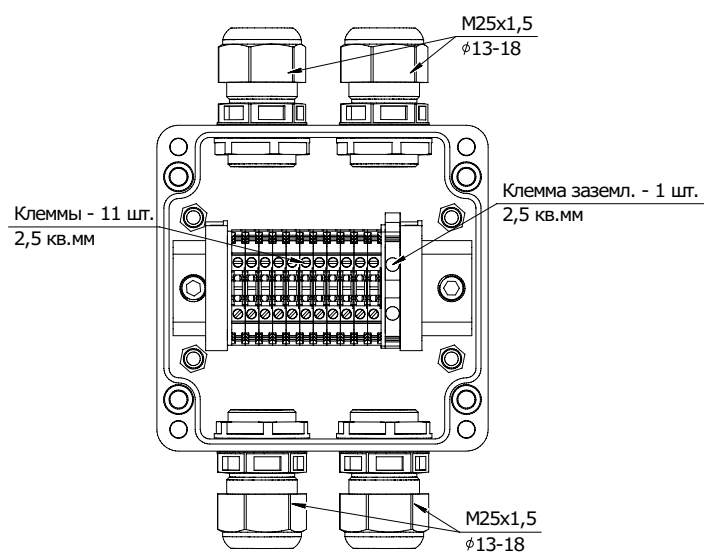
**TBE-P №031.00.002**



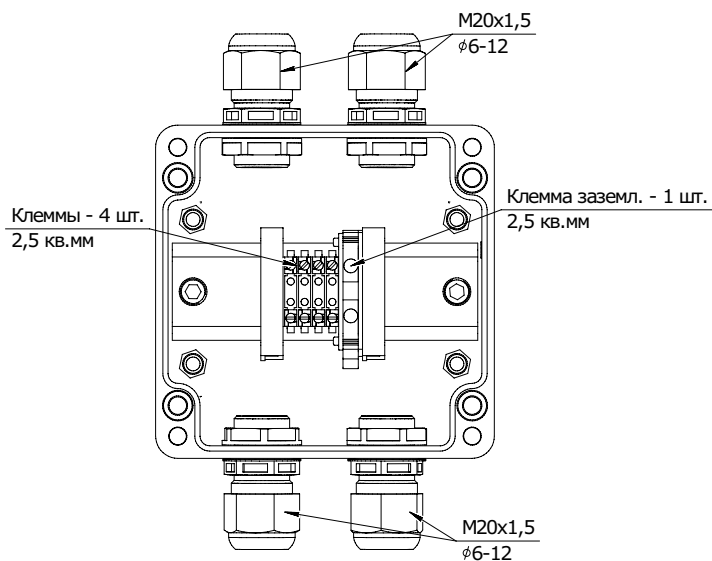
**TBE-P №031.00.003**



**TBE-P №031.00.004**

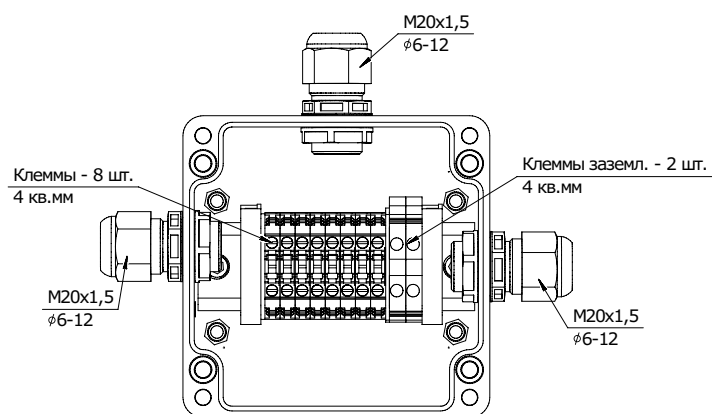


**TBE-P №031.00.007**

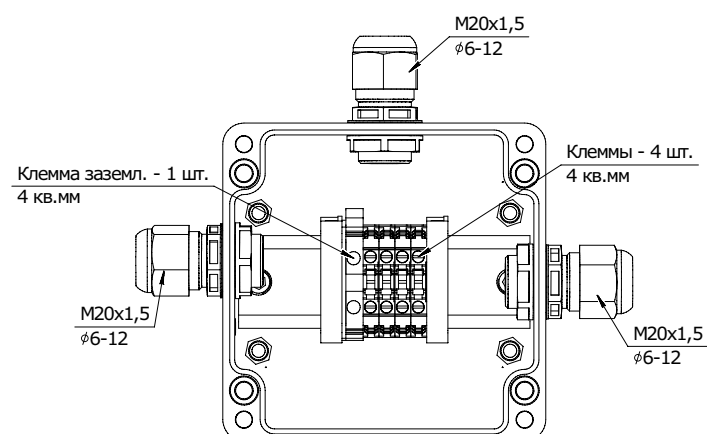




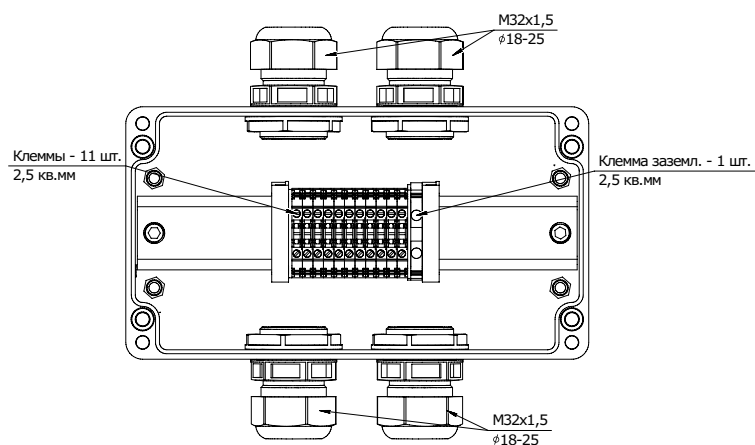
TBE-P №031.00.008



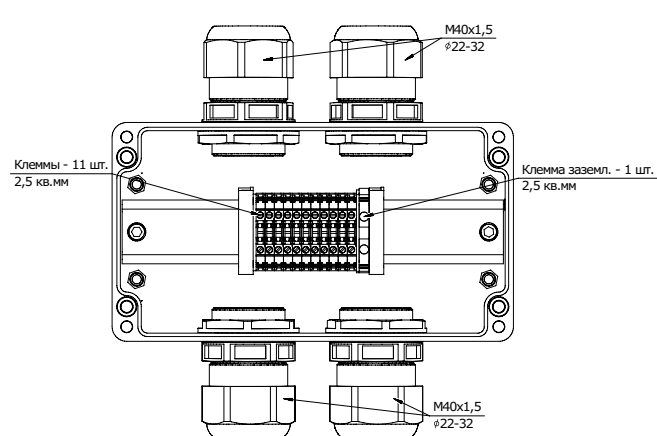
TBE-P №031.00.009



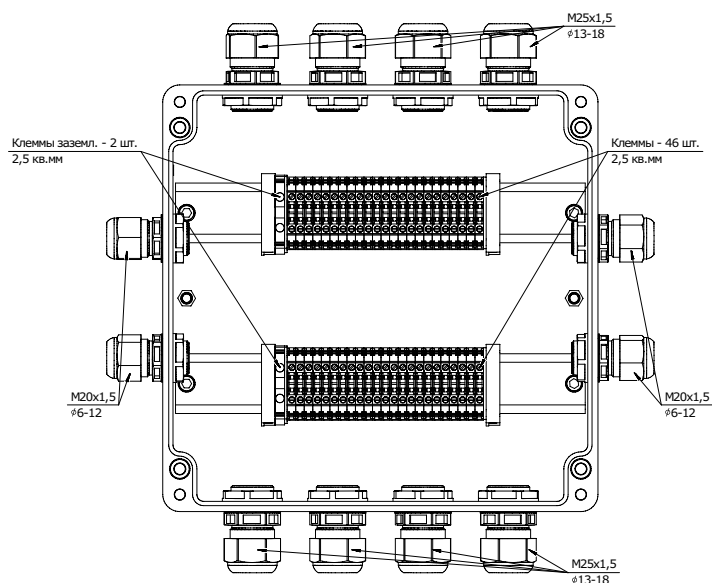
TBE-P №041.00.001



TBE-P №041.00.002



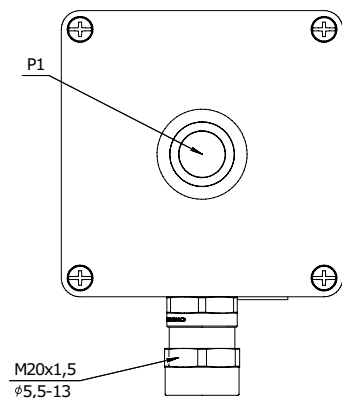
TBE-P №081.00.002



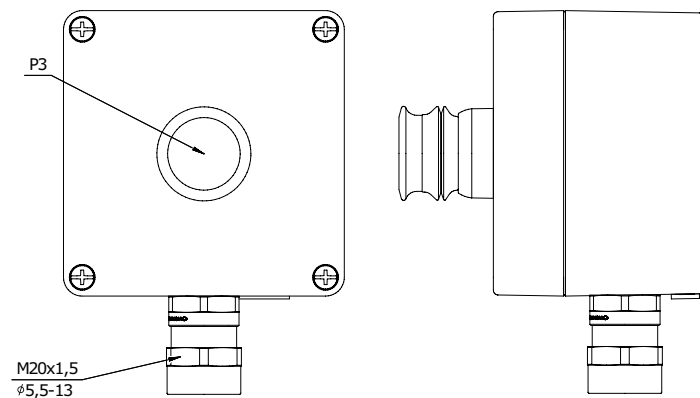
## Приложение №6

Чертежи типовых комплектаций на базе взрывозащищенных оболочек из алюминия и кабельных вводов серии AAS для бронированного кабеля

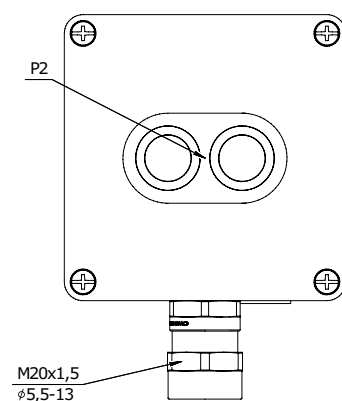
CPE-A №121.00.001



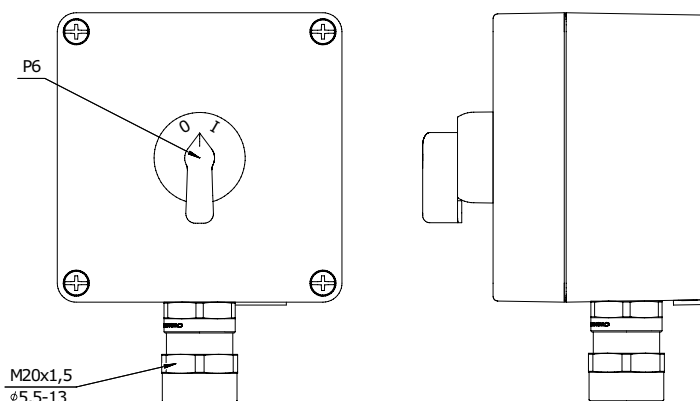
CPE-A №121.00.002



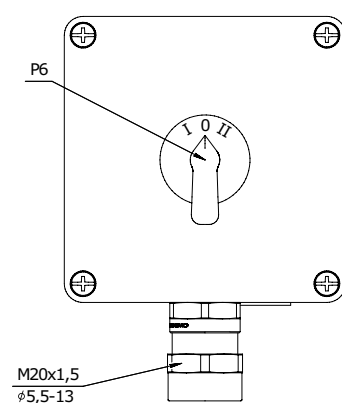
CPE-A №121.00.003



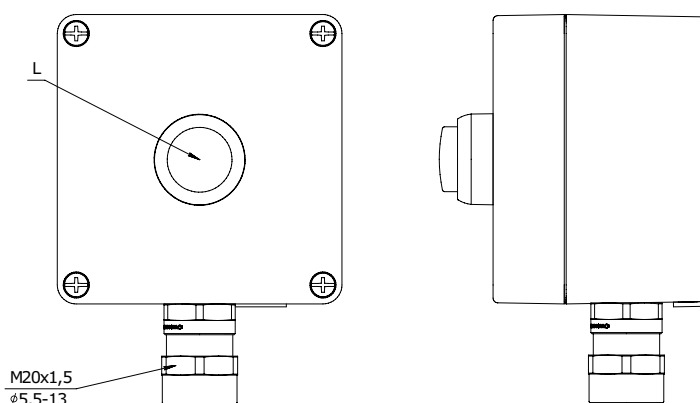
CPE-A №121.00.004



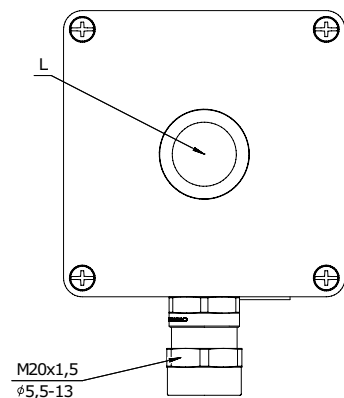
CPE-A №121.00.005



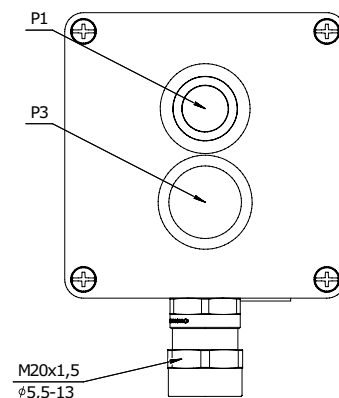
CPE-A №121.00.006



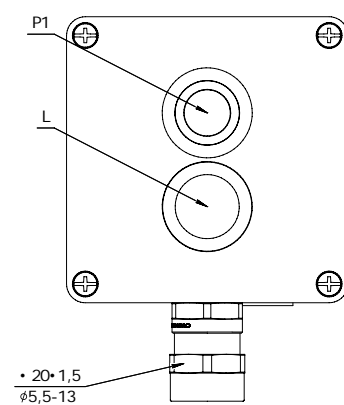
**CPE-A №121.00.007**



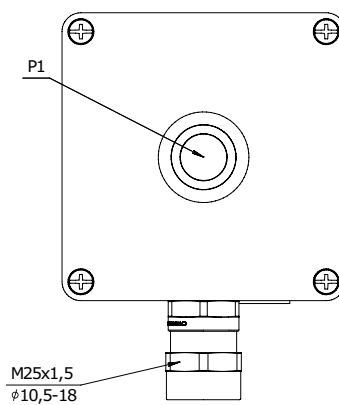
**CPE-A №121.00.008**



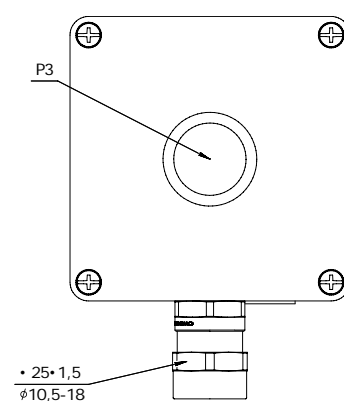
**CPE-A №121.00.009**



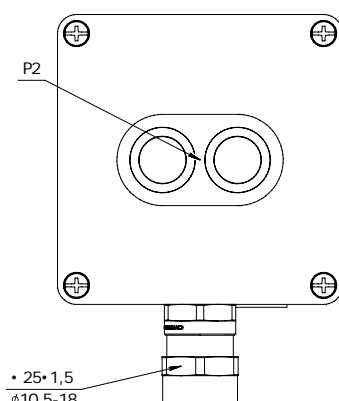
**CPE-A №121.00.010**



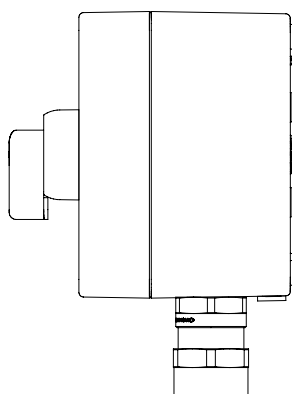
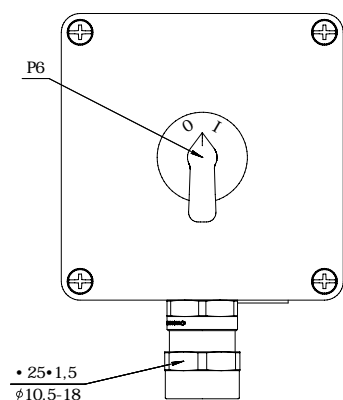
**CPE-A №121.00.011**



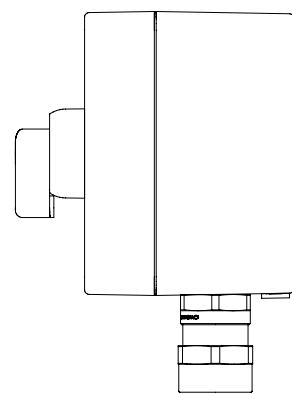
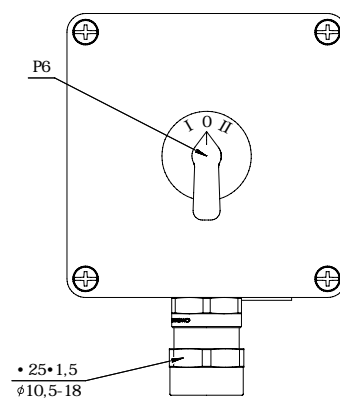
**CPE-A №121.00.012**



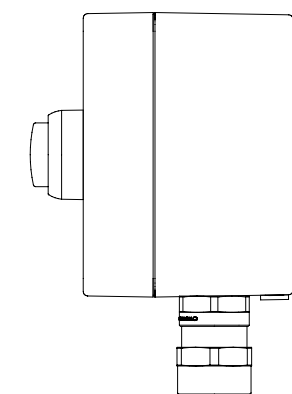
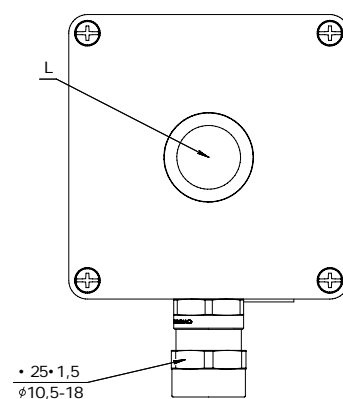
**CPE-A №121.00.013**



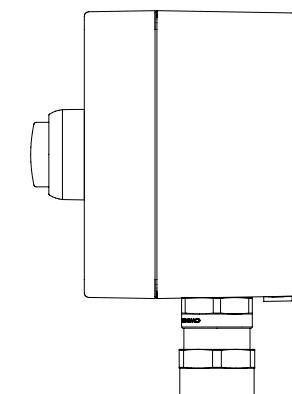
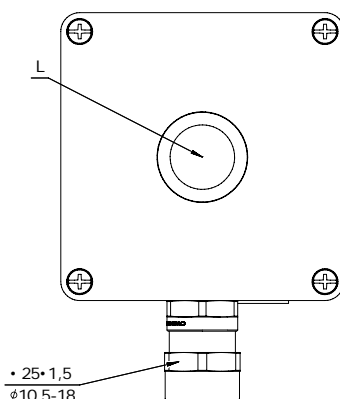
**CPE-A №121.00.014**



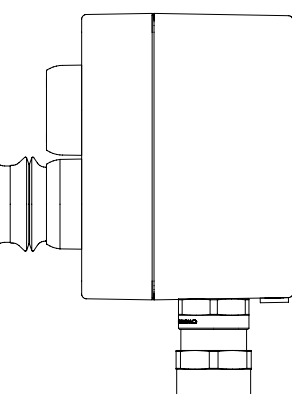
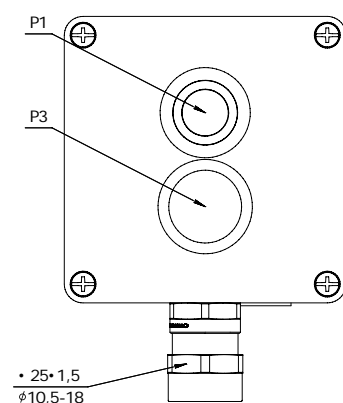
**CPE-A №121.00.015**



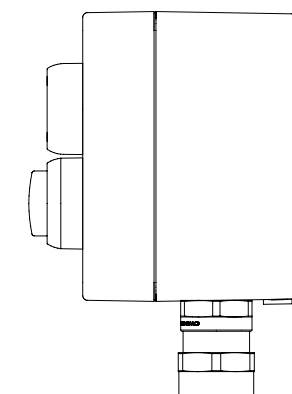
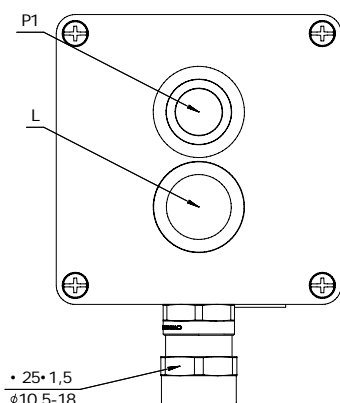
**CPE-A №121.00.016**



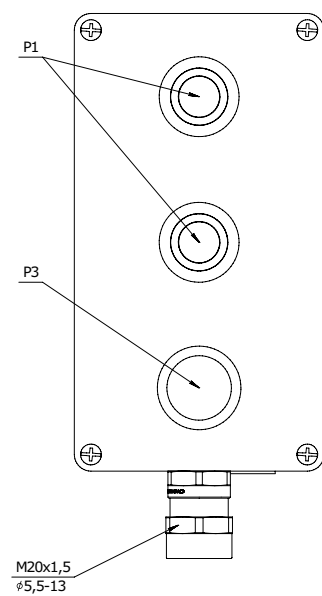
**CPE-A №121.00.017**



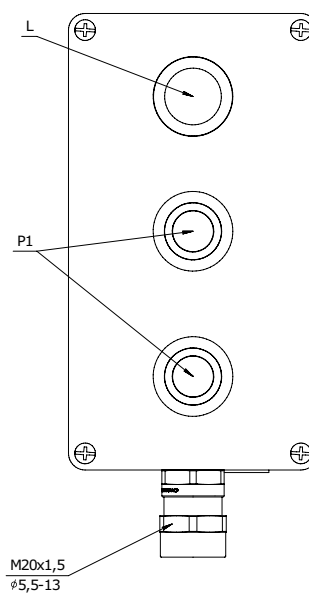
**CPE-A №121.00.018**



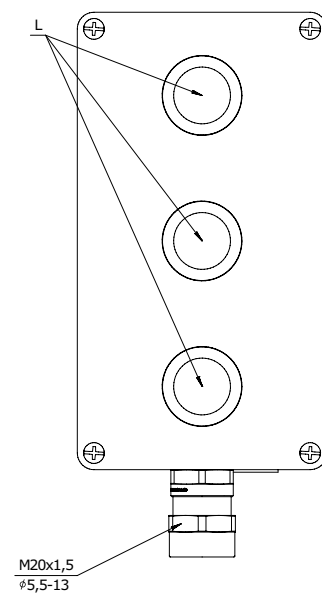
CPE-A №141.00.001



CPE-A №141.00.002



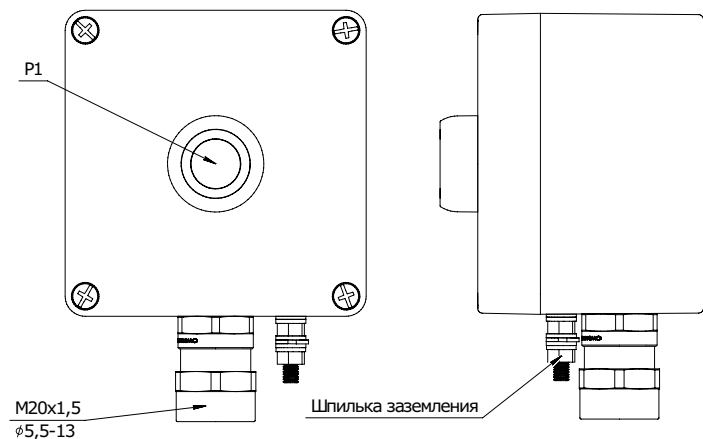
CPE-A №141.00.003



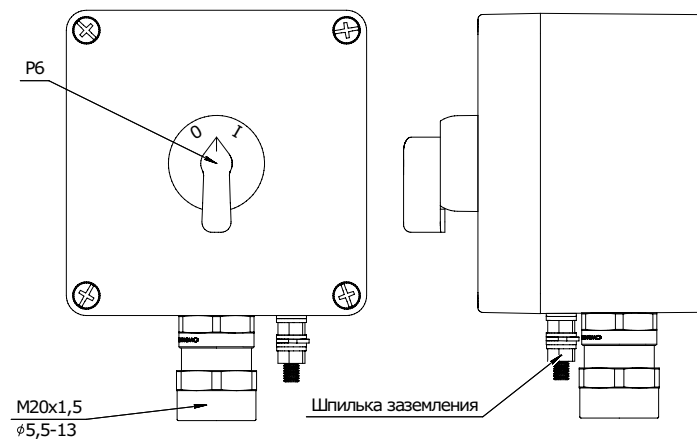
## Приложение №7

Чертежи типовых комплектаций на базе взрывозащищенных оболочек из полиэстера и кабельных вводов серии AAS для бронированного кабеля

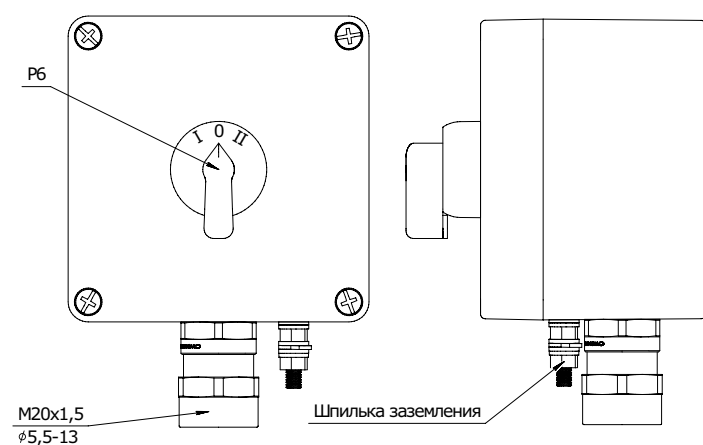
**CPE-P №031.00.001**



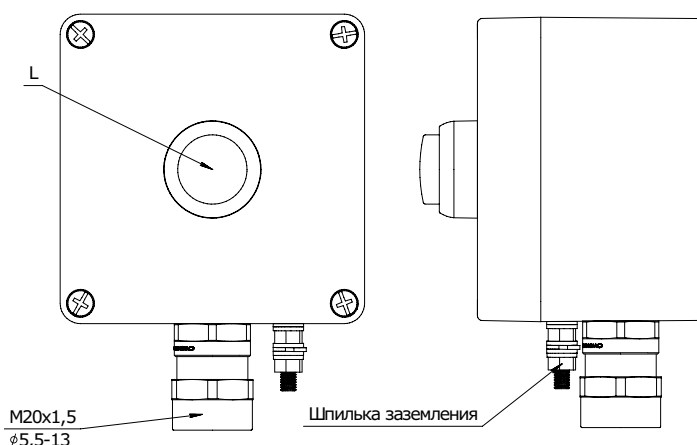
**CPE-P №031.00.002**



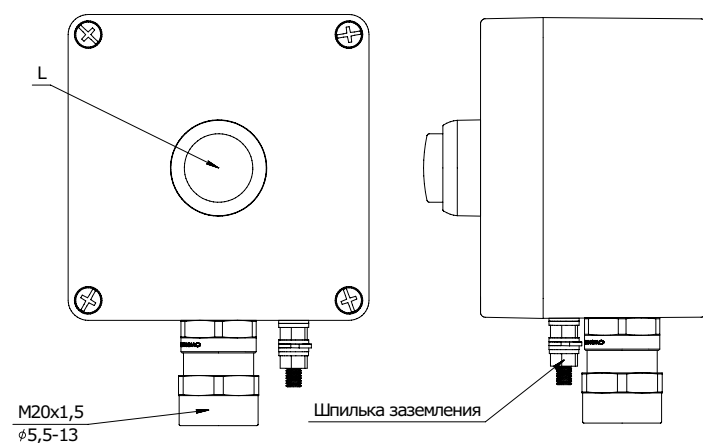
**CPE-P №031.00.003**



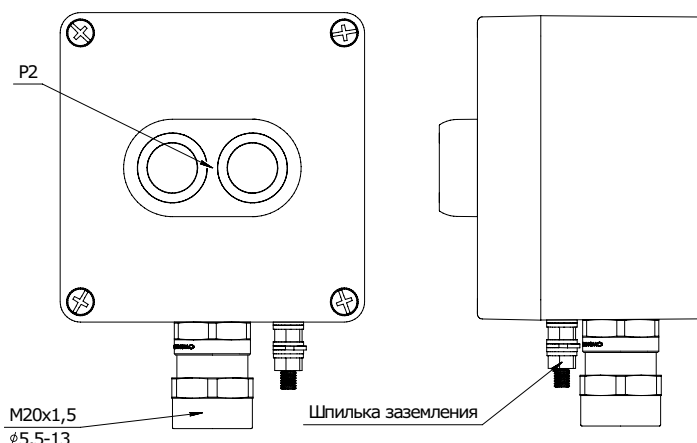
**CPE-P №031.00.004**



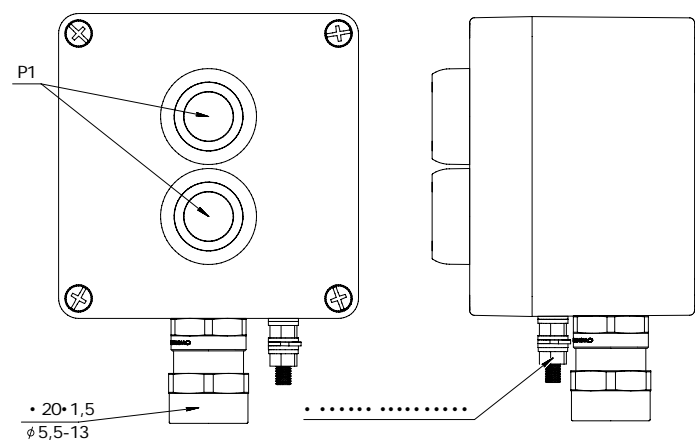
**CPE-P №031.00.005**



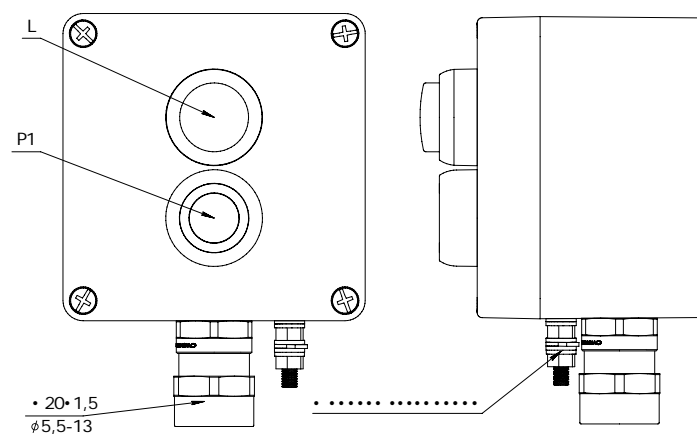
**CPE-P №031.00.006**



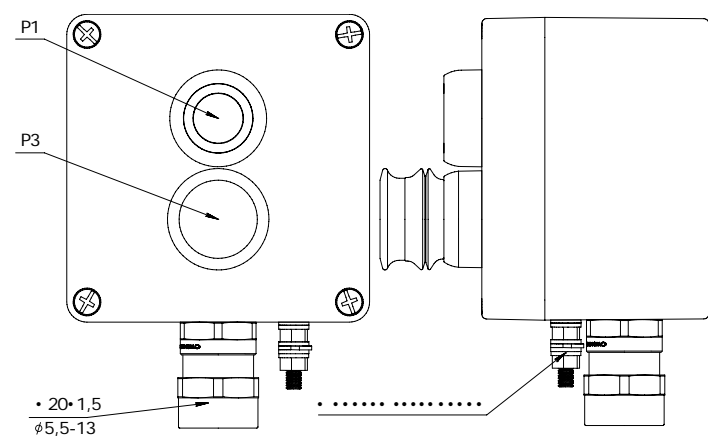
CPE-P №031.00.007



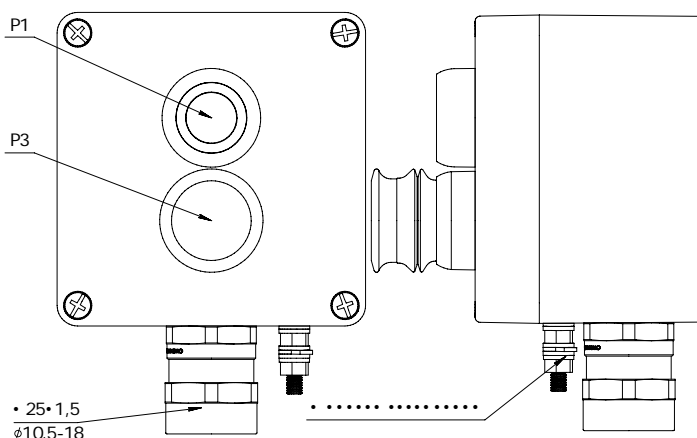
CPE-P №031.00.008



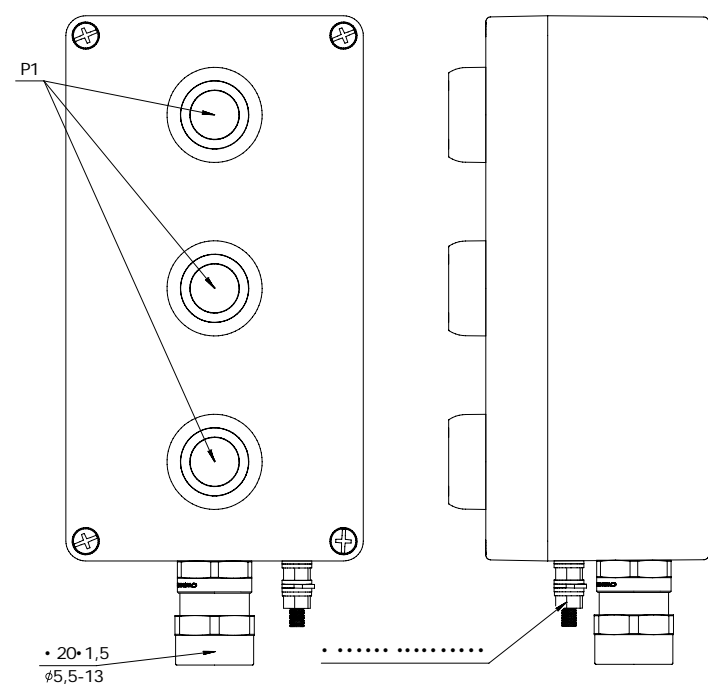
CPE-P №031.00.009



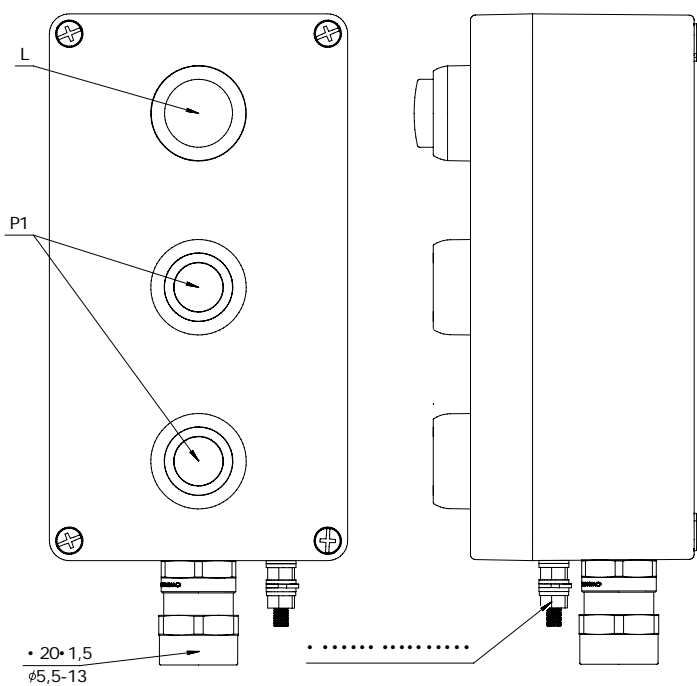
CPE-P №031.00.010



CPE-P №041.00.001



CPE-P №041.00.002





[www.dkc.ru](http://www.dkc.ru)

8 800 250 52 63



Мы в соцсетях @dkccompany