



Каталог

Взрывозащищенного
электрооборудования

- Клеммные коробки
- Посты управления
- Решения по монтажу
- Кабельные вводы
- Клеммные зажимы



Содержание

Клеммные коробки	1.1
Клеммные коробки повышенной надежности против взрыва с видом защиты Ex e, Ex ia, Ex tb	1.2
Клеммные коробки из алюминиевого сплава серии TBE-A и TBI-A	1.2
Типовые решения. Клеммные коробки из алюминиевого сплава	1.6
Клеммные коробки из полиэстера, армированного стекловолокном, серии TBE-P и TBI-P	1.8
Типовые решения. Клеммные коробки из стеклонаполненного полиэстера	1.12
Взрывозащищенные посты	2.1
Посты повышенной надежности против взрыва с видом защиты Ex d e, Ex ia, Ex tb	2.2
Посты управления из алюминиевого сплава серии CPE-A с видом защиты Ex de, Ex ia, Ex tb	2.4
Типовые решения. Взрывозащищенные посты управления из алюминия	2.6
Посты управления из полиэстера, армированного стекловолокном, серии CPE-P с видом защиты Ex de, Ex ia, Ex tb	2.7
Типовые решения. Взрывозащищенные посты управления из полиэстера, армированного стекловолокном	2.9
Взрывозащищенные элементы управления	2.11
Управляющие насадки и элементы управления	2.12
Контактные блоки для управляющих насадок и переключателей	2.16
Светофильтры	2.17
Блоки сигнальной лампы	2.18
Управляющие насадки с подсветкой	2.19
Контактные блоки с сигнальной лампой для кнопок с подсветкой	2.20
Решения по монтажу	3.1
Решения по монтажу взрывозащищенного электрооборудования клеммных коробок, постов управления	3.2
Монтаж взрывозащищенного электрооборудования на универсальную стойку	3.3
Монтаж взрывозащищенного электрооборудования на универсальную раму	3.4
Монтаж взрывозащищенного электрооборудования на универсальный обжимной комплект монтажных профилей	3.5
Взрывозащищенные кабельные вводы	4.1
Взрывозащищенные кабельные вводы	4.2
Кабельный ввод для небронированного кабеля серии ANS	4.5
Кабельный ввод для небронированного кабеля серии ANF	4.8
Кабельный ввод для бронированного кабеля серии AAS	4.11
Кабельный ввод для бронированного кабеля серии ADS	4.14
Кабельный ввод для подключения небронированного кабеля в металлорукаве серии ANP	4.17
Кабельный ввод для подключения небронированного кабеля в трубе серии ANR	4.19
Аксессуары для кабельных вводов	4.20
Система защиты кабелей для потенциально взрывоопасной атмосферы	5.1
Система защиты кабелей для потенциально взрывоопасной атмосферы	5.2
Металлорукав из оцинкованной стали	5.3
Металлорукав в герметичной ПВХ-оболочке	5.4
Металлорукав в гладкой ПВХ-оболочке	5.5
Металлорукав в герметичной ПВХ-оболочке и оплетке из оцинкованной стали	5.6
Металлорукав в гладкой EVA-оболочке	5.7
Металлорукав в гладкой EVA-оболочке и оплетке из нержавеющей стали AISI 304	5.8
Металлорукав в гладкой полиуретановой изоляции	5.9
Взрывозащищенные муфты для металлорукава	5.10
Взрывозащищенные муфты для металлорукавов в стальной оплетке	5.13
Взрывозащищенные муфты для жестких металлических труб	5.17
Аксессуары для системы защиты кабелей	5.22
Взрывозащищенные клеммные зажимы	6.1
Взрывозащищенные клеммные зажимы	6.2
Винтовые клеммные зажимы	6.4
Пружинные клеммные зажимы	6.12
Приложения	7.1
Приложение №1. Количество устанавливаемых клеммных зажимов для коробок из полиэстера	7.1
Приложение №2. Количество устанавливаемых клеммных зажимов для коробок из алюминия	7.5
Справочник кодов	8.1

В новую редакцию каталога внесены следующие изменения:

Раздел "Взрывозащищенные посты":

Стр. 2.15: Добавлены новые коды по цветовому исполнению насадок.

Добавлен новый раздел "Решения по монтажу":

Стр. 3.3: Монтаж взрывозащищенного электрооборудования на универсальную стойку;

Стр. 3.4: Монтаж взрывозащищенного электрооборудования на универсальную раму;

Стр. 3.5: Монтаж взрывозащищенного электрооборудования ДКС на универсальный обжимной комплект монтажных профилей.

Раздел "Взрывозащищенные кабельные вводы"

Стр. 4.1: Добавлены коды по продукции с резьбой NPT и GAS

Раздел "Взрывозащищенные клеммные зажимы"

Стр. 5.23: Добавлен новый аксессуар – втулка соединительная.

Обновлен ассортимент типовых решений:

Стр. 1.6: Взрывозащищенные клеммные коробки из алюминиевого сплава;

Стр. 1.12: Взрывозащищенные клеммные коробки из полиэстера, армированного стекловолокном;

Стр. 2.6: Взрывозащищенные посты управления из алюминиевого сплава;

Стр. 2.9: Взрывозащищенные посты управления из полиэстера, армированного стекловолокном.

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".

Информацию по продукции "Armex" можно скачать на сайте: armex.dkc.ru.



Каталог кабеленесущих систем



Каталог решений для автоматизации и ИТ



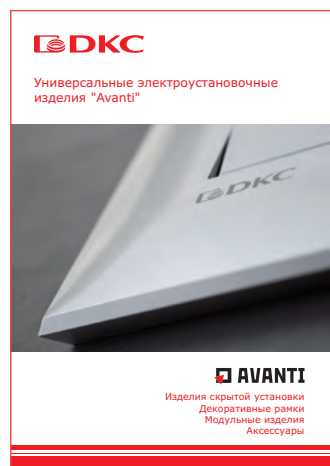
Каталог решений для систем распределения электроэнергии



Интерактивная брошюра. Готовые решения для взрывоопасных зон



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



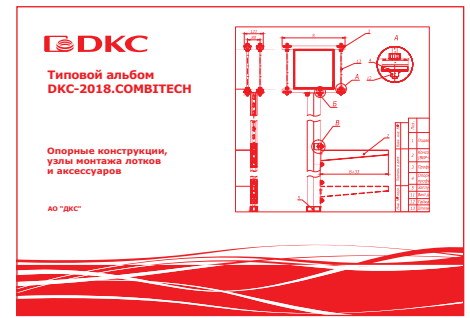
Заключение об использовании двустенных полиэтиленовых труб ДКС для прокладки силового кабеля



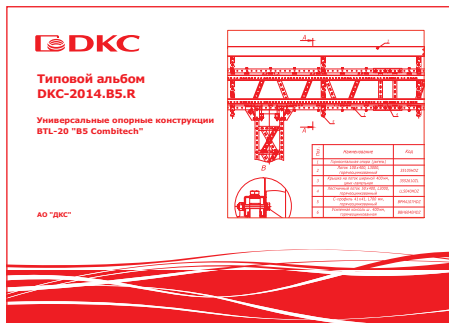
Типовой альбом DKC-2020.A.
Система взрывозащитного
электрооборудования "ARMEK"



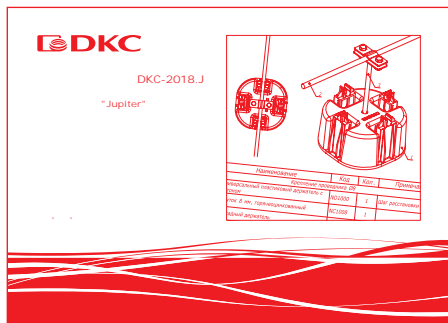
Типовой альбом DKC-2012.L5
Прокладка кабеленесущих
трасс лестничного типа
"L5 Combitech"



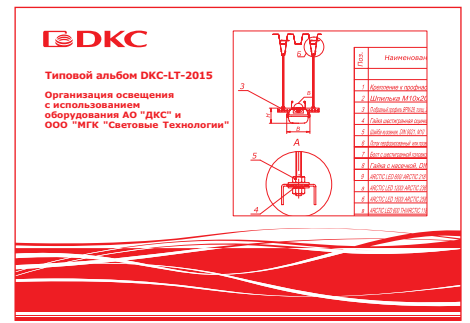
Типовой альбом DKC-2018.COMBITECH
Опорные конструкции,
узлы монтажа лотков
и аксессуары



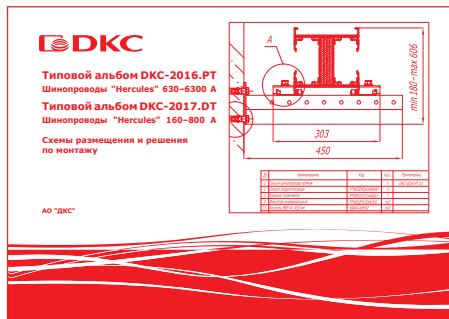
Типовой альбом DKC-2014.B5.R
Универсальные опорные конструкции
BTL-20 "B5 Combitech"



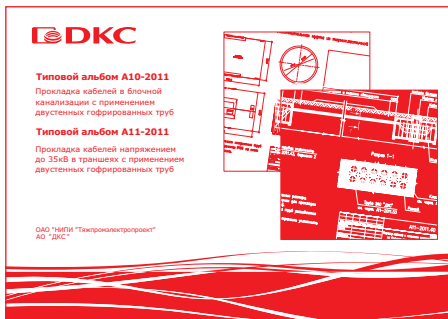
Типовой альбом DKC-2018.J
Система молниезащиты
и заземления "Jupiter"



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



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



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

О компании

Компания ДКС производит продукцию для организации систем электроснабжения, автоматизации и распределения энергии на объектах любого назначения

Инновационные технологии

Продукция ДКС производится компанией в рамках инновационных программ для электротехнического рынка. ДКС обладает широким перечнем собственных патентов

Качество и сертификация

Для ДКС важно, чтобы процессы управления и производства продолжали совершенствоваться, поэтому система менеджмента сертифицирована по стандарту ISO 9001. Продукция ДКС – гарант качества для всей отрасли

Техническая поддержка

Компания ДКС регулярно проводит семинары и технические консультации для своих клиентов и партнеров, оказывает им информационную и инженерную поддержку

Безопасность

Компания заботится о безопасности продукции. Мы внимательно следим за производственным процессом и выпускаем продукцию в строгом соответствии с российскими и международными стандартами

Социальная политика

ДКС поддерживает социальные направления и делает мир лучше, помогая другим: оказывает помощь детским, образовательным и спортивным учреждениям



Мы разрабатываем решения
для людей, которые создают
окружающие нас объекты



Все решения от ДКС
на solution.dkc.ru





7 стран

43 представительства

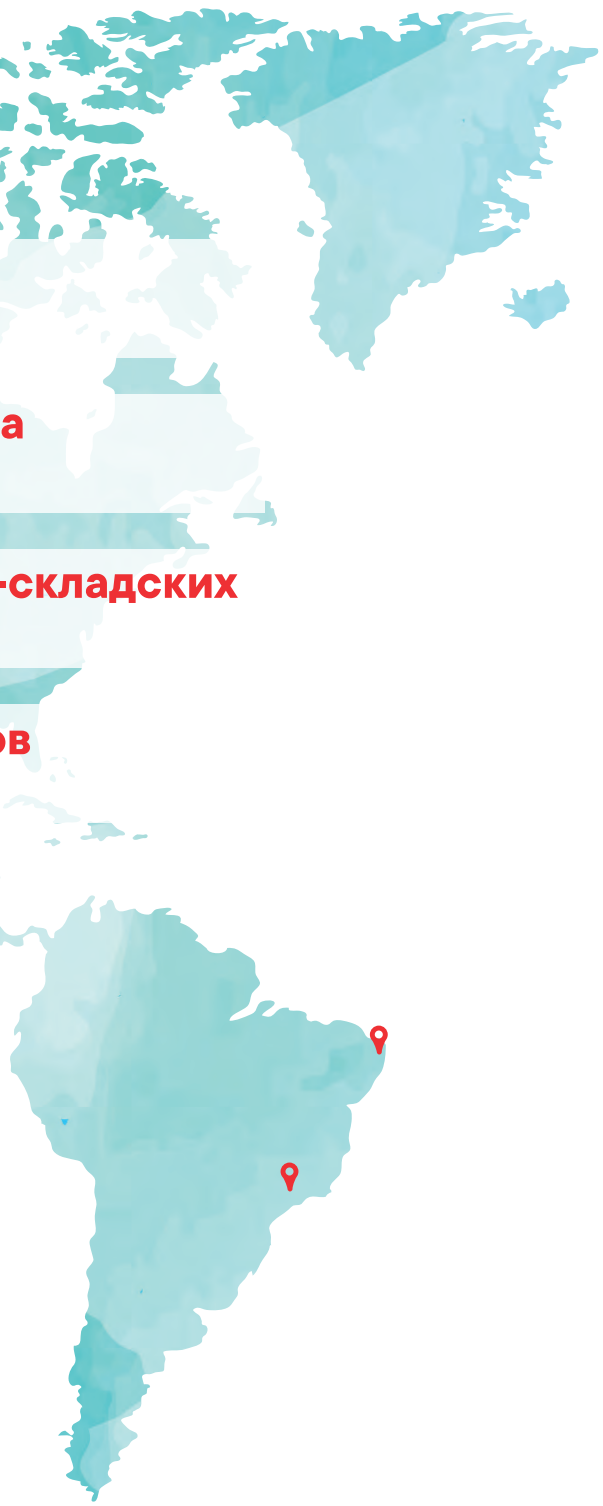
25 производственно-складских комплексов

4000 сотрудников

Группа компаний ДКС

Группа компаний ДКС – один из крупнейших производителей электрооборудования в России и Европе.

Продукция ДКС используется в различных отраслях промышленности: топливной, энергетической, нефтегазовой, химической, пищевой, при разработке и реализации проектов по строительству солнечных и ветровых электростанций, масштабных инфраструктурных объектов, автомобильных дорог, тоннелей, портов и международных аэропортов.





ДКС Россия

Производственно-складские комплексы

Тверь
Новосибирск
Владивосток (скоро открытие)

Коммерческий офис

Москва

Представительства

Алматы
Архангельск
Владивосток
Волгоград
Воронеж
Екатеринбург
Иркутск
Казань
Краснодар
Красноярск
Минск
Москва
Нижний Новгород
Новосибирск
Нур-Султан
Пермь
Ростов-на-Дону
Самара
Санкт-Петербург
Саратов
Севастополь
Тверь
Тула
Тюмень
Уфа
Хабаровск
Чебоксары
Челябинск
Череповец
Ярославль

Инженерный центр

1 Отдел техподдержки

Технические консультации клиентов по подбору и монтажу продукции ДКС. Прием, обработка, расчет спецификаций.

2 Проектные отделы КНС и НВО

Анализ и разработка технических решений на основе продукции ДКС для проектируемого объекта. Согласование с проектирующей организацией всех составляющих проекта.

Создание проектов на основе продукции ДКС, подготовка проектной документации.

3 Сервисный отдел

Шеф-монтажные и пуско-наладочные работы, а также ремонт сложного технического оборудования. Организационно-техническое руководство по поставке продукции согласно проекту.



Ждем ваших обращений!

3 рабочих дня
средний срок
ответа на запрос*

50+ запросов
в техподдержку
ежедневно

1200+ принятых
звонков
в месяц



Единый центр техподдержки
8 800 250 52 63
support@dkc.ru



*Срок ответа зависит от сложности запроса

Сервис

Чертежи и динамические блоки

Библиотека готовых чертежей продукции и динамические блоки облегчают проектирование

Проектирование в среде BIM

Разработанные плагины позволяют проектировать инженерные коммуникации в формате 3D

Альбомы типовых решений

Альбомы типовых решений содержат подробные чертежи и схемы монтажа основных узлов соединения

Базы данных для nanoCAD

Базы данных ДКС для nanoCAD содержат элементы кабеленесущих систем, разветвительные коробки, электроустановочные изделия

Программное обеспечение

Плагины для Revit

Подбор элементов для проектирования шинопроводных трасс и формирование спецификации

Конфигураторы

Простой и быстрый подбор комплектующих и формирование спецификации



Мы не только производим
продукцию,
но и делаем все, чтобы
работа с ней была удобной!

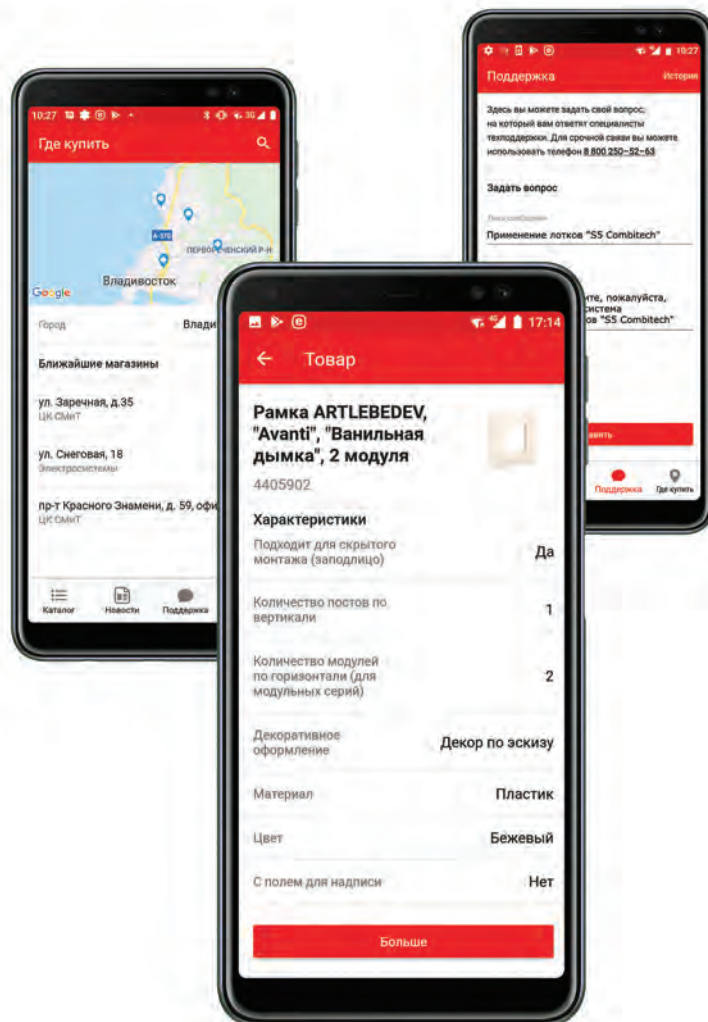


Сервисы доступны на dks.ru
в разделе "Поддержка"





Мобильное приложение для iOS и Android

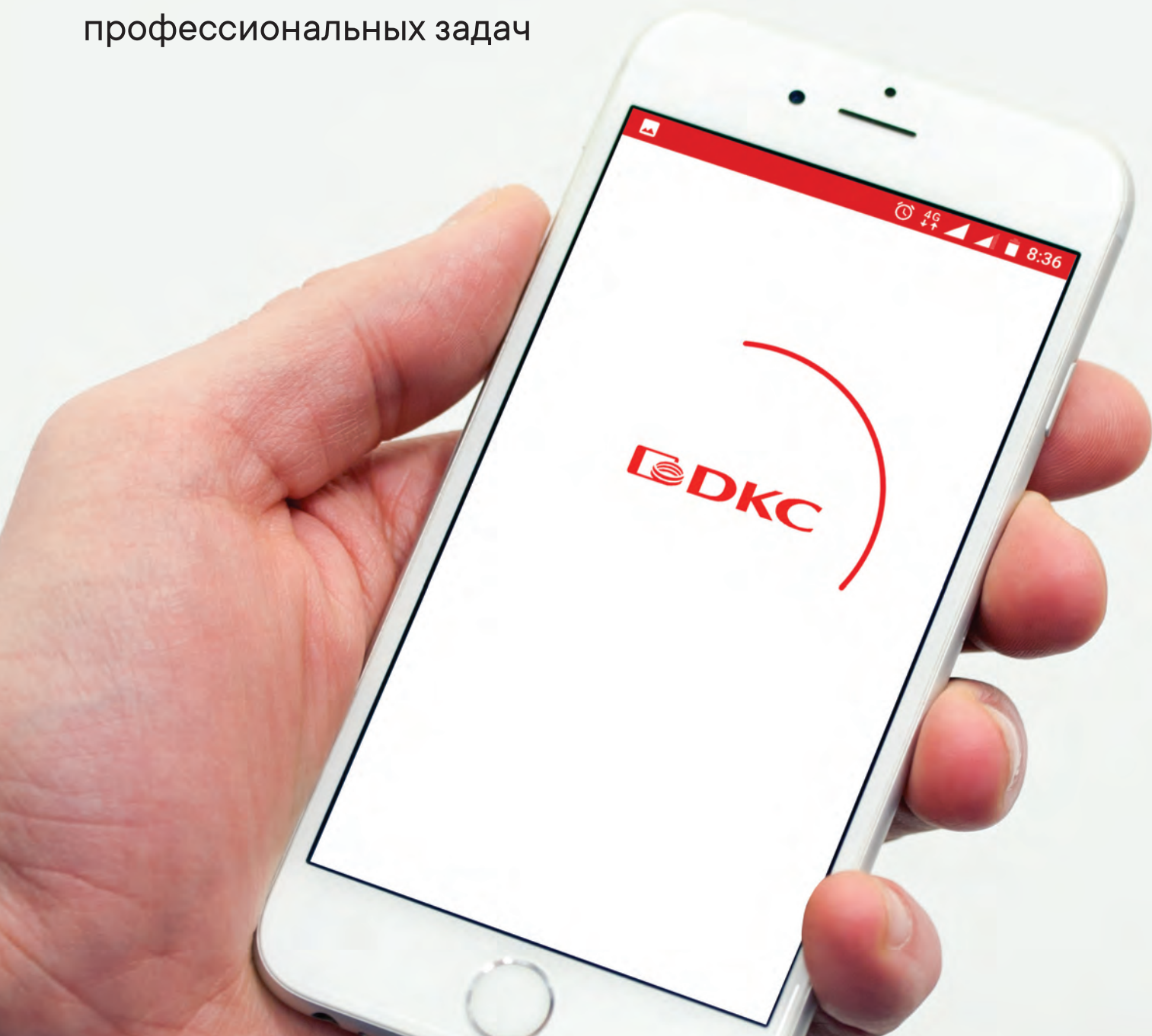


DKC Mobile –
это ваш мобильный инструмент

- **Каталог продукции**
Смотрите изображения продукции и ее подробные характеристики
- **Поиск по штрихкоду**
Получите всю информацию о продукции с помощью фотокамеры
- **Техподдержка ДКС**
Задайте вопрос эксперту компании
- **Где купить**
Ищите ближайшие точки продаж



Скачайте наше мобильное приложение
и экономьте время при решении своих
профессиональных задач



DKC Mobile



Обратная связь

ДКС – это компания, которая поддерживает самые высокие стандарты производства и готова меняться в лучшую сторону.

Мы всегда прислушиваемся к нашим клиентам и разрабатываем продукцию в соответствии с их потребностями.

Поделиться конструктивными предложениями и пожеланиями вы можете по электронной почте. Наш адрес: EX@DKC.RU

Или воспользоваться on-line сервисами на нашем промосайте ARMEX.DKC.RU

Мы будем рады любой обратной связи.

Ведь все, что мы делаем – для вас.



Взрывозащищенное электрооборудование

Описание

Взрывозащищенное оборудование – оборудование, в котором предусмотрены специальные конструктивные меры и используются сертифицированные комплектующие и материалы, предназначенные для предотвращения риска воспламенения окружающей среды при эксплуатации данного оборудования во взрывоопасных зонах. К такому оборудованию предъявляются специальные требования по сборке, определенные сериями стандартов.

Компания ДКС, являясь одним из лидеров в сфере производства оборудования для распределения энергии, предлагает широкий 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, что позволяет построить надежную систему электропроводки во взрывоопасных зонах.

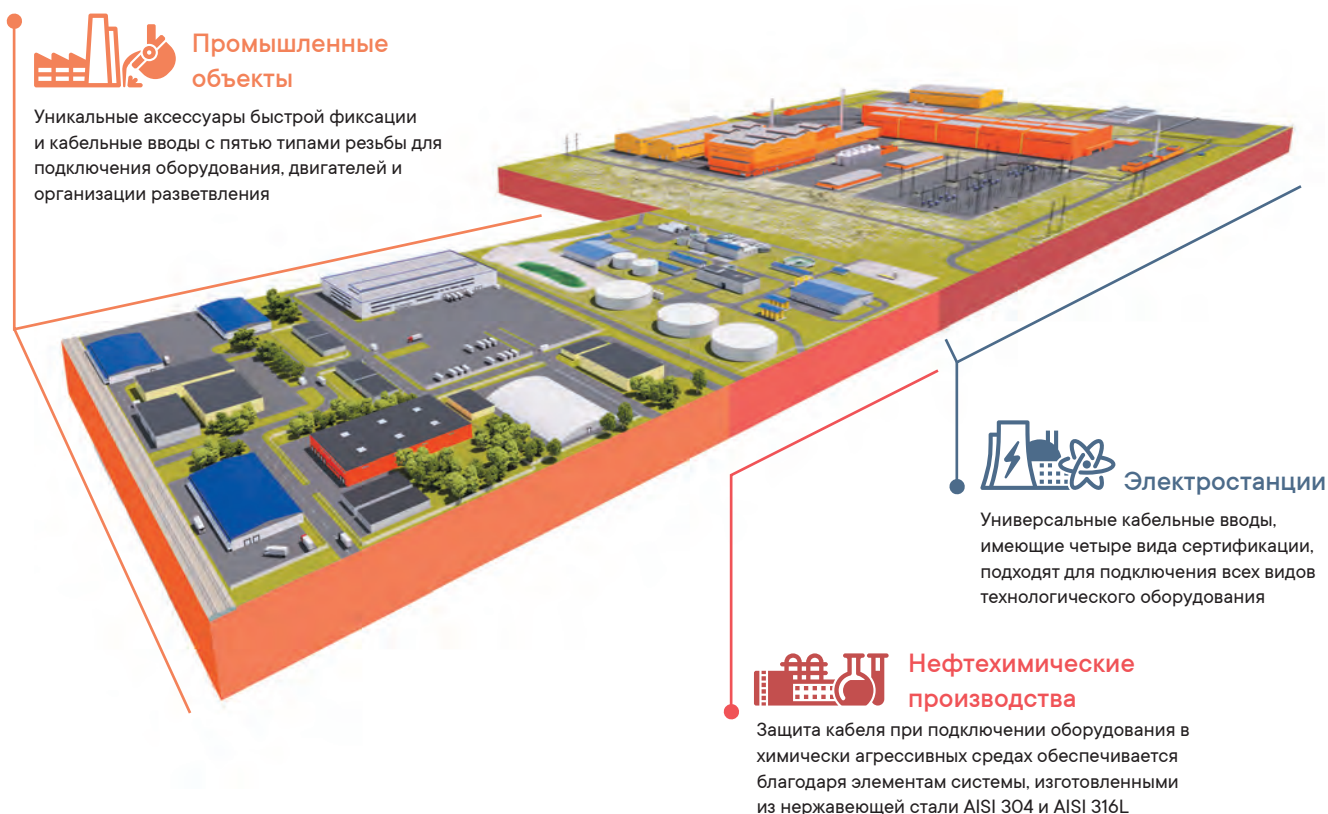
Сфера применения

Взрывозащищенное оборудование применяется в зонах, где существует вероятность присутствия взрывоопасной среды: в химической, нефтехимической промышленности, при транспортировке нефти и газа, в горнодобывающей промышленности и других отраслях. Процессы производства, переработки, транспортировки в таких отраслях могут быть связаны с образованием взрывоопасных газов, паров или туманов. В пищевой промышленности и сельском хозяйстве, при переработке и транспортировке (измельчение зерна, мучная и сахарная пыль) также 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



Устранение 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 устойчивости объектов к взрыву и его последствиям;
- 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 Ex-компоненты;
- неэлектрическое оборудование для работы во взрывоопасных средах;

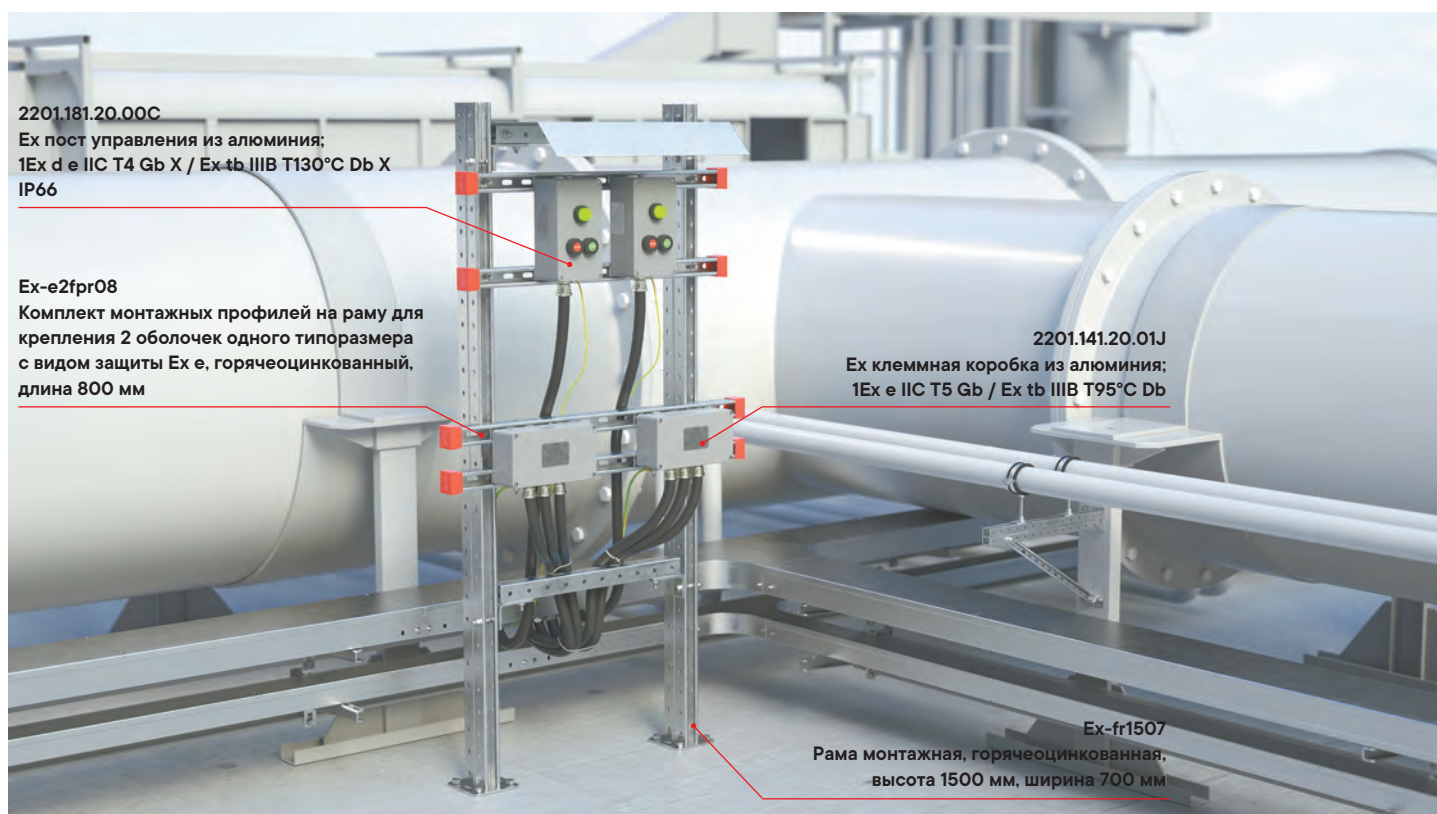
Идентификационным признаком оборудования и Ex-компонентов для работы во взрывоопасных средах является наличие средств обеспечения взрывозащиты, указанных в технической документации, и маркировки взрывозащиты, нанесенной на оборудование.

Качество

Первоочередной задачей взрывозащищенного оборудования является защита персонала и материальных ценностей от взрыва и его 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



Преимущества

Качество

Продукция ДКС соответствует международным и российским стандартам и требованиям, имеет сертификаты АTEX, 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 под потребности заказчика.

Ассортимент

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

На странице arntex.dkc.ru вы найдете не только полную информацию по продукции для взрывозащиты, но и полезные сервисы, которые помогут вам получить оперативный ответ по пересчету, разработке и подбору нужного именно вам решения.

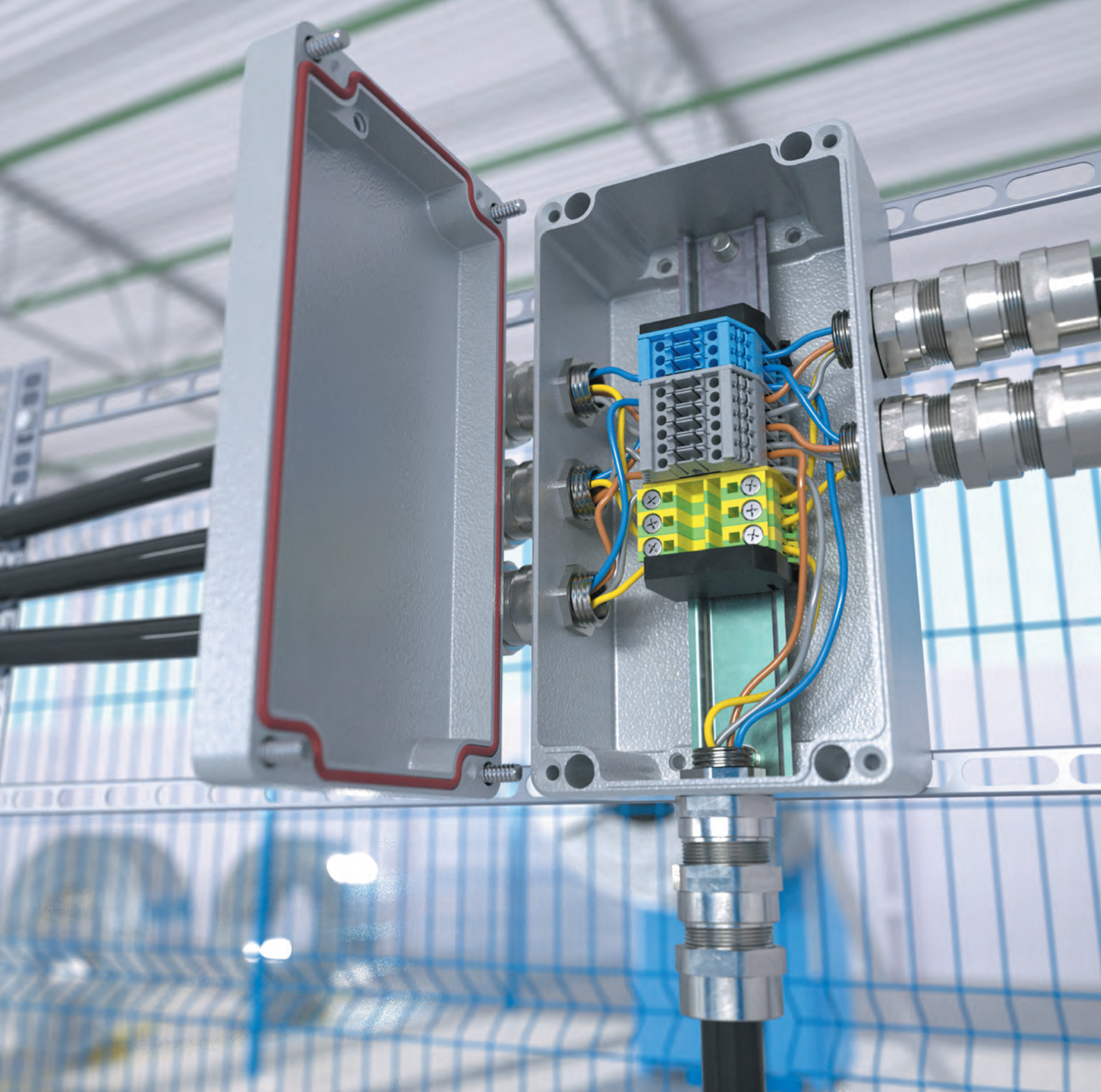
Для удобства проектирования и экономии времени на подбор и расчет взрывозащищенного электрооборудования на сайте доступны три конфигуратора:

- конфигуратор подбора клеммных коробок Ex e, Ex t;
- конфигуратор подбора постов управления Ex d e, Ex t;
- конфигуратор подбора кабельных вводов.

Также для экономии вашего времени представлены более 100 посчитанных и заведенных в базу типовых решений клеммных коробок и постов управления.

На странице вы найдете и опросные листы. После их заполнения автоматически формируется заявка в службу технической поддержки.

А если у вас остались дополнительные вопросы, вы можете задать их напрямую нашим специалистам. Для этого позвоните по бесплатному номеру: 8 (800) 250-52-63 или отправьте сообщение на support@dkc.ru.



Клеммные коробки

Клеммные коробки повышенной надежности против взрыва с видом защиты Ex e, Ex ia, Ex tb.....	1.2
Клеммные коробки из алюминиевого сплава серии TBE-A и TBI-A.....	1.2
Типовые решения. Клеммные коробки из алюминиевого сплава	1.6
Клеммные коробки из полиэстера, армированного стекловолокном, серии TBE-P и TBI-P	1.8
Типовые решения. Клеммные коробки из стеклонаполненного полиэстера.....	1.12

Клеммные коробки повышенной надежности против взрыва с видом защиты 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 IIC T6...T4 Gb;
- Ex tb IIIB T80°C...T130°C Db.

Коробки клеммные серии TBI-A:

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

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 TR TC 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

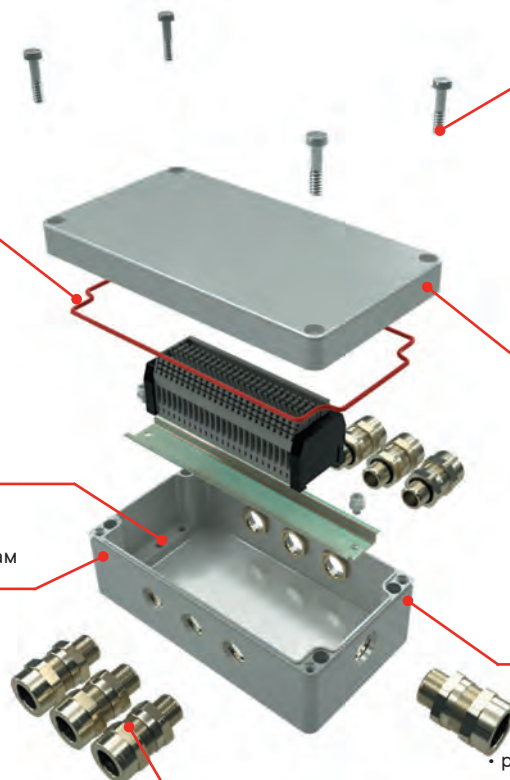
- коробки из алюминиевого сплава отличаются высокой стойкостью к солевому туману

20 габаритов оболочки

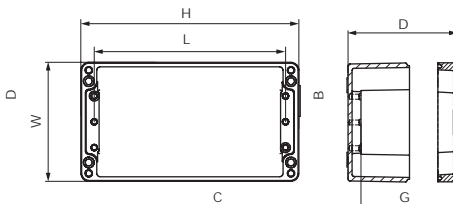
- подбор максимально подходящего размера и индивидуальная комплектация для решения любых задач подключения

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 ТВЕ-А и ТВИ-А 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 IIC T6...T4 Gb / 0Ex ia IIC T6...T4 Ga / Ex ia IIIB T80°C...T130°C Db; / Ex tb IIIB 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 -60 до +55
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
Маркировка и вид взрывозащиты серии ТВЕ-А	1Ex e IIC T6...T4 Gb Ex tb IIIB T80°C...T130°C Db
Маркировка и вид взрывозащиты серии ТВИ-А	0Ex ia IIC T6...T4 Ga Ex tb IIIB T80°C...T130°C Db Ex ia IIIB T80°C...T130°C Db
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
100	100	80	Omega3F	90	74	0,62	09
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
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 A(C)/B(D)	M20x1,5 A(C)/B(D)	M25x1,5 A(C)/B(D)	M32x1,5 A(C)/B(D)	M40x1,5 A(C)/B(D)	M50x1,5 A(C)/B(D)	M63x1,5 A(C)/B(D)	M75x1,5 A(C)/B(D)	M90x2 A(C)/B(D)	Условное обозначение габарита
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
2/1	1/1	1/1	1/0	0/0	0/0	0/0	0/0	0/0	09
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
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

Условное обозначение габарита	Габариты, мм			Температурный класс изделия или максимальная температура поверхности								
				P _{max} , Вт, при максимальной температуре окружающей среды при эксплуатации Tamb≤+40 °C			P _{max} , Вт, при максимальной температуре окружающей среды при эксплуатации Tamb≤+50 °C			P _{max} , Вт, при максимальной температуре окружающей среды при эксплуатации Tamb≤+55 °C		
				T4 или 135 °C	T5 или 100 °C	T6 или 85 °C	T4 или 135 °C	T5 или 100 °C	T6 или 85 °C	T4 или 135 °C	T5 или 100 °C	T6 или 85 °C
01	400	310	110	186,29	103,27	71,81	161,19	82,02	52,21	149,06	71,81	42,82
02	400	310	180	218,21	120,96	84,11	188,82	96,07	61,15	174,6	84,11	50,16
03	600	310	110	232,13	129,8	90,65	201,33	103,39	66,11	186,4	90,65	54,3
04	600	310	180	267,11	149,36	104,3	231,67	118,96	76,07	214,48	104,3	62,49
05	80	75	57	15,7	8,56	5,91	13,53	6,77	4,27	12,48	5,91	3,49
06	125	80	57	22,7	12,41	8,57	19,57	9,82	6,2	18,07	8,57	5,07
09	100	100	80	26,83	14,65	10,11	23,12	11,58	7,31	21,34	10,11	5,98
12	120	120	90	36,88	20,16	13,92	31,79	15,94	10,07	29,34	13,92	8,24
14	220	120	90	55,39	30,44	21,07	47,81	24,1	15,27	44,16	21,07	12,51
15	140	140	90	46,1	25,23	17,43	39,76	19,95	12,62	36,7	17,43	10,32
17	160	160	90	56,09	30,73	21,24	48,38	24,31	15,38	44,67	21,24	12,58
18	260	160	90	77,43	42,64	29,55	66,88	33,79	21,43	61,79	29,55	17,56
19	360	160	90	95,47	52,82	36,7	82,57	41,93	26,66	76,33	36,7	21,86
20	180	180	100	69,55	38,14	26,38	60,01	30,19	19,11	55,41	26,38	15,64
21	280	180	100	92,6	51,04	35,39	80	40,46	25,68	73,92	35,39	21,04
22	230	200	110	92,04	50,6	35,04	79,46	40,08	25,4	73,4	35,04	20,8
23	230	200	180	114,1	62,73	43,44	98,51	49,69	31,49	90,99	43,44	25,79
24	280	230	110	116,81	64,38	44,64	100,93	51,04	32,39	93,25	44,64	26,54
25	330	230	110	129,27	71,42	49,58	111,76	56,66	36,01	103,29	49,58	29,51
26	330	230	180	155,68	86,02	59,71	134,59	68,24	43,36	124,4	59,71	35,54
27	400	230	110	145,01	80,39	55,9	125,48	63,85	40,64	116,03	55,9	33,33

Формула расчета мощности

$$P_{\Sigma} = \sum N \times R \times I^2$$

где,

N – количество установленных клемм одного типа с одной нагрузкой (ток, А);

R – комбинированное сопротивление проводника и клеммы, Ом;

I – ток в цепи, А.

Примечание: Ток для клемм заземления принимается равным нулю.

Формула расчета, комбинированное сопротивление

$$R = R_{\Pi} + R_{\kappa}$$

где,

R_п – сопротивление проводника (Ом);

R_к – сопротивление клеммы (Ом).

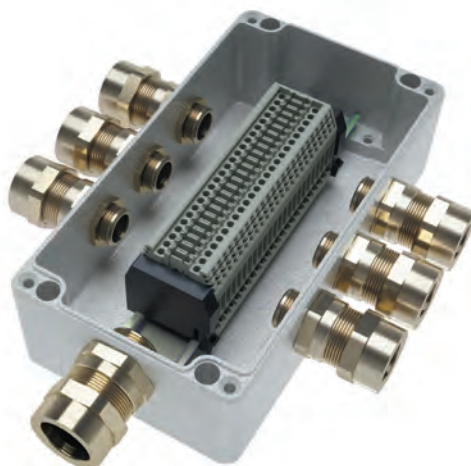
Проверочный расчет

$$P_{\Sigma} \leq P_{max}$$

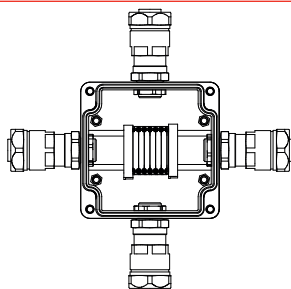
где,

P_{max} – рекомендуемое табличное значение максимальной рассеиваемой мощности.

Типовые решения. Клеммные коробки из алюминиевого сплава

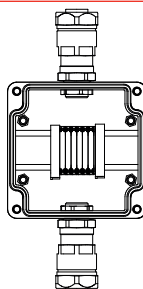


код 1201.121.20.012



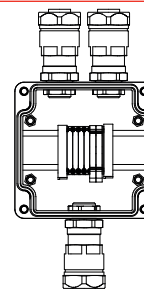
Корпус из алюминия 120x120x90 мм
Клеммы СВС.2, цвет серый – 6 шт.
Кабельный ввод M20x1,5 для небронированного кабеля в металлорукаве Dt 20 мм серии ANP, диаметр кабеля D: 8-13 мм – 4 шт.
Температура окружающей среды: от -60 до +40 °C
Маркировка взрывозащиты:
1Ex e IIC T5 Gb;
Ex tb IIIB T95 °C Db.

код 1201.121.20.014



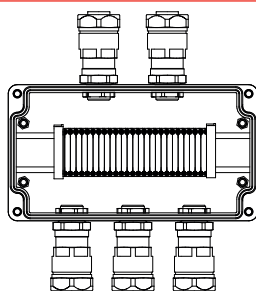
Корпус из алюминия 120x120x90 мм
Клеммы СВС.2, цвет серый – 6 шт.
Кабельный ввод M20x1,5 для небронированного кабеля в металлорукаве Dt 20мм серии ANP, диаметр кабеля D: 8-13 мм – 2 шт.
Температура окружающей среды: от -60 до +40 °C
Маркировка взрывозащиты:
1Ex e IIC T5 Gb;
Ex tb IIIB T95 °C Db.

код 1201.121.20.015



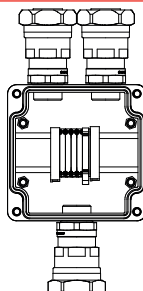
Корпус из алюминия 120x120x90 мм
Клеммы СВС.2, цвет серый – 2 шт.
Клеммы СВС.2, цвет синий – 2 шт.
Клеммы ТЕО.2, цвет желто-зеленый – 2 шт.
Кабельный ввод M20x1,5 для небронированного кабеля в металлорукаве Dt 20мм серии ANP, диаметр кабеля D: 8-13 мм – 3 шт.
Температура окружающей среды: от -60 до +40 °C
Маркировка взрывозащиты:
1Ex e IIC T5 Gb;
Ex tb IIIB T95 °C Db.

код 1201.141.20.01J



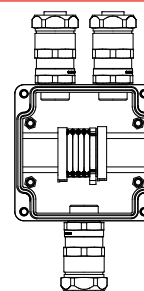
Корпус из алюминия 220x120x90 мм
Клеммы НММ.2, цвет серый – 25 шт.
Кабельный ввод M20x1,5 для небронированного кабеля в металлорукаве Dt 20 мм серии ANP, диаметр кабеля D: 8-13 мм – 5 шт.
Температура окружающей среды: от -60 до +40 °C
Маркировка взрывозащиты:
1Ex e IIC T5 Gb;
Ex tb IIIB T95 °C Db.

код 1201.121.20.016



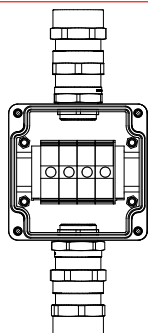
Корпус из алюминия 120x120x90 мм
Клеммы СВС.4, цвет серый – 4 шт.
Клеммы ТЕО.4, цвет желто-зеленый – 1 шт.
Кабельный ввод M25x1,5 для небронированного кабеля в металлорукаве Dt 26 мм серии ANP, диаметр кабеля D: 10,5-18 мм – 3 шт.
Температура окружающей среды: от -60 до +40 °C
Маркировка взрывозащиты:
1Ex e IIC T5 Gb;
Ex tb IIIB T95 °C Db.

код 1201.121.20.017

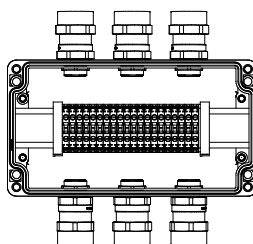


Корпус из алюминия 120x120x90 мм
Клеммы СВС.4, цвет серый – 4 шт.
Клеммы ТЕО.4, цвет желто-зеленый – 1 шт.
Кабельный ввод M25x1,5 для небронированного кабеля в металлорукаве Dt 20 мм серии ANP, диаметр кабеля D: 10,5-18 мм – 3 шт.
Температура окружающей среды: от -60 до +40 °C
Маркировка взрывозащиты:
1Ex e IIC T5 Gb;
Ex tb IIIB T95 °C Db.

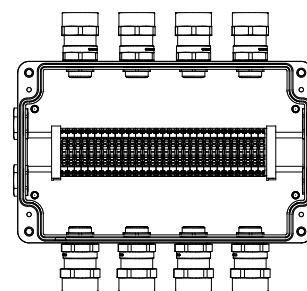
код 1201.121.20.018



код 1201.141.20.016



код 1201.181.20.00X



Корпус из алюминия 120x120x90 мм
 Клеммы СВС.35, цвет серый – 4 шт.
 Кабельный ввод М32x1,5 для бронированного кабеля с двойным уплотнением серии ADS, диаметр кабеля d: 15–24, D: 20–31 мм – 2 шт.
 Температура окружающей среды: от –60 до +40 °С
 Маркировка взрывозащиты:
 1Ex e IIC T5 Gb;
 Ex tb IIIB T95 °С Db.

Корпус алюминиевый 220x120x90 мм
 Клеммы СВС.4, цвет серый – 20 шт.
 Кабельный ввод М20x1,5 для небронированного кабеля серии ANS, диаметр кабеля D: 5,5–13 мм – 6 шт.
 Температура окружающей среды: от –60 до +40 °С
 Маркировка взрывозащиты:
 1Ex e IIC T5 Gb;
 Ex tb IIIB T95 °С Db.

Корпус алюминиевый 260x160x90 мм
 Клеммы СВС.4, цвет серый – 30 шт.
 Кабельный ввод М20x1,5 для небронированного кабеля серии ANS, диаметр кабеля D: 5,5–13 мм – 8 шт.
 Заглушка М20x1,5 – 4 шт.
 Температура окружающей среды: от –60 до +40 °С
 Маркировка взрывозащиты:
 1Ex e IIC T5 Gb;
 Ex tb IIIB T95 °С Db.

Клеммные коробки из полиэстера, армированного стекловолокном, 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 IIC T6...T4 Gb;
- Ex tb IIIB T80°C...T130°C Db.

Коробки клеммные серии TBI-P:

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

Конструкция

Корпус коробки выполнен из ударопрочного антистатического полиэстера, армированного стекловолокном с добавлением графита. Коробка состоит из корпуса и крышки, соединенных 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. Все крепежные и монтажные элементы выполнены из коррозионностойкой стали.

Взрывозащищенные клеммные коробки имеют три вида сертификации, отвечают всем требованиям стандартов TP TC 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

- устойчивы 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 вводы

- различные виды резьбы (Metric, NPT, GAS и другие);
- материалы: никелированная латунь, нержавеющая сталь;
- 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

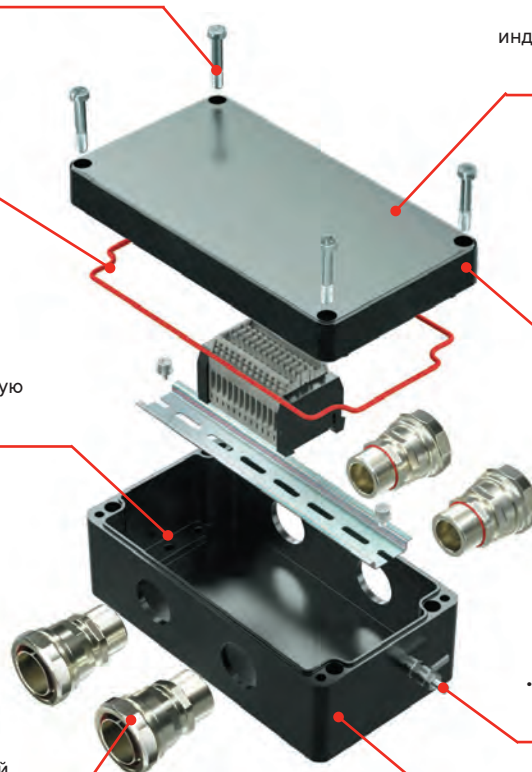
- материал коробки не подвержен распространению коррозии, обладает химической стойкостью по отношению к рабочим средам и устойчивы к УФ-излучению

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

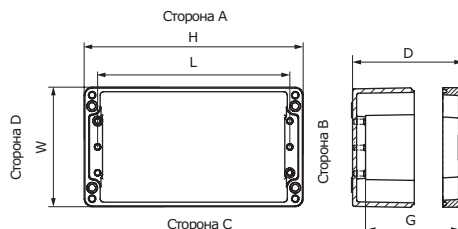
- позволяет подключить проводник заземления до 120 мм²

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 IIC T6...T4 Gb / 0Ex ia IIC T6...T4 Ga / Ex ia IIIB T80°C...T130°C Db; / Ex tb IIIB 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 до +55
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 IIC T6...T4 Gb; Ex tb IIIB T80°C...T130°C Db
Маркировка и вид взрывозащиты серии TBI-P	0Ex ia IIC T6...T4 Ga; Ex tb IIIB T80°C...T130°C Db; Ex ia IIIB T80°C...T130°C Db
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 A(C)/B(D)	M20x1,5 A(C)/B(D)	M25x1,5 A(C)/B(D)	M32x1,5 A(C)/B(D)	M40x1,5 A(C)/B(D)	M50x1,5 A(C)/B(D)	M63x1,5 A(C)/B(D)	M75x1,5 A(C)/B(D)	M90x2 A(C)/B(D)	Условное обозначение габарита
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

Условное обозначение габарита	Габариты, мм			Температурный класс изделия или максимальная температура поверхности								
				P _{max} , Вт, при максимальной температуре окружающей среды при эксплуатации T _{amb} ≤ +40°C			P _{max} , Вт, при максимальной температуре окружающей среды при эксплуатации T _{amb} ≤ +50°C			P _{max} , Вт, при максимальной температуре окружающей среды при эксплуатации T _{amb} ≤ +55°C		
	H	W	D	T4 или 135°C	T5 или 100°C	T6 или 85°C	T4 или 135°C	T5 или 100°C	T6 или 85°C	T4 или 135°C	T5 или 100°C	T6 или 85°C
01	80	75	56	6,86	3,17	1,99	5,67	2,35	1,33	5,12	1,99	1,04
02	110	75	56	8,55	3,96	2,49	7,08	2,95	1,67	6,39	2,49	1,31
03	120	120	90	16,1	7,47	4,69	13,33	5,55	3,15	12,03	4,69	2,47
04	220	120	90	23,68	11,06	6,98	19,63	8,25	4,7	17,74	6,98	3,7
05	160	160	90	24,29	11,29	7,11	20,11	8,41	4,78	18,16	7,11	3,75
06	260	160	90	32,83	15,38	9,72	27,23	11,49	6,56	24,62	9,72	5,16
07	360	160	90	39,64	18,71	11,88	32,94	14,02	8,05	29,81	11,88	6,35
08	250	250	120	51,11	23,92	15,12	42,39	17,87	10,2	38,32	15,12	8,03
09	400	250	120	65,68	31,09	19,79	54,62	23,32	13,43	49,44	19,79	10,6
10	400	400	120	97,99	46,38	29,52	81,49	34,79	20,03	73,76	29,52	15,82

Формула расчета мощности

$$P_{\Sigma} = \sum N \times R \times I^2$$

где,

N – количество установленных клемм одного типа с одной нагрузкой (ток, А);

R – комбинированное сопротивление проводника и клеммы, Ом;

I – ток в цепи, А.

Примечание: Ток для клемм заземления принимается равным нулю.

Формула расчета, комбинированное сопротивление

$$R = R_{\Pi} + R_{\kappa}$$

где,

R_п – сопротивление проводника (Ом);

R_к – сопротивление клеммы (Ом).

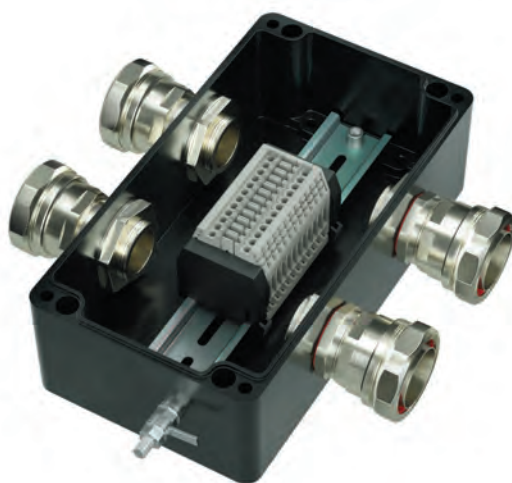
Проверочный расчет

$$P_{\Sigma} \leq P_{max}$$

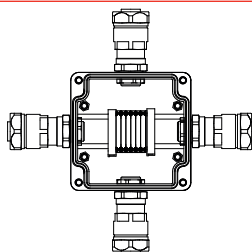
где,

P_{max} – рекомендуемое табличное значение максимальной рассеиваемой мощности.

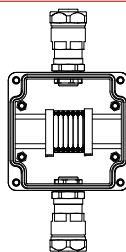
Типовые решения. Клеммные коробки из стеклонаполненного полиэстера



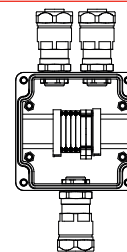
код 1231.031.19.02F



код 1231.031.19.02G



код 1231.031.19.02Y

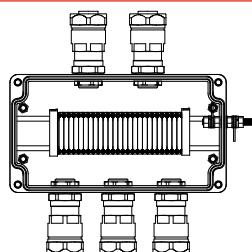


Корпус GRP 120x120x90 мм
Клеммы СВС.2, цвет серый – 6 шт.
Кабельный ввод M20x1,5 для небронированного кабеля в металлорукаве Dт 20 мм серии ANP, диаметр кабеля D: 8–13 мм – 4 шт.
Температура окружающей среды: от –60 до +40 °С
Маркировка взрывозащиты:
1Ex e IIC T5 Gb;
Ex tb IIIB T95 °С Db.

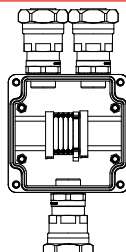
Корпус GRP 120x120x90 мм
Клеммы СВС.2, цвет серый – 6 шт.
Кабельный ввод M20x1,5 для небронированного кабеля в металлорукаве Dт 20 мм серии ANP, диаметр кабеля D: 8–13 мм – 2 шт.
Температура окружающей среды: от –60 до +40 °С
Маркировка взрывозащиты:
1Ex e IIC T5 Gb;
Ex tb IIIB T95 °С Db.

Корпус GRP 120x120x90 мм
Клеммы СВС.2, цвет серый – 2 шт.
Клеммы ТЕО.2, цвет желто-зеленый – 2 шт.
Кабельный ввод M20x1,5 для небронированного кабеля в металлорукаве Dт 20 мм серии ANP, диаметр кабеля D: 8–13 мм – 3 шт.
Температура окружающей среды: от –60 до +40 °С
Маркировка взрывозащиты:
1Ex e IIC T5 Gb;
Ex tb IIIB T95 °С Db.

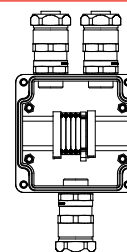
код 1231.041.19.01B



код 1231.031.20.04U



код 1231.031.20.001

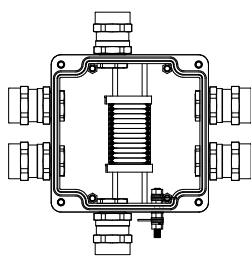


Корпус GRP 220x120x90 мм
Клеммы НММ.2, цвет серый – 25 шт.
Кабельный ввод M20x1,5 для небронированного кабеля в металлорукаве Dт 20 мм серии ANP, диаметр кабеля D: 8–13 мм – 5 шт.
Температура окружающей среды: от –60 до +40 °С
Маркировка взрывозащиты:
1Ex e IIC T5 Gb;
Ex tb IIIB T95 °С Db.

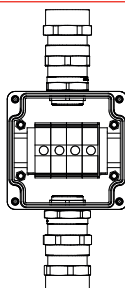
Корпус GRP 120x120x90 мм
Клеммы СВС.4, цвет серый – 4 шт.
Клеммы ТЕО.4, цвет желто-зеленый – 1 шт.
Кабельный ввод M25x1,5 для небронированного кабеля в металлорукаве Dт 26 мм серии ANP, диаметр кабеля D: 10,5–18 мм – 3 шт.
Температура окружающей среды: от –60 до +40 °С
Маркировка взрывозащиты:
1Ex e IIC T5 Gb;
Ex tb IIIB T95 °С Db.

Корпус GRP 120x120x90 мм
Клеммы СВС.4, цвет серый – 4 шт.
Клеммы ТЕО.4, цвет желто-зеленый – 1 шт.
Кабельный ввод M25x1,5 для небронированного кабеля в металлорукаве Dт 20 мм серии ANP, диаметр кабеля D: 10,5–18 мм – 3 шт.
Температура окружающей среды: от –60 до +40 °С
Маркировка взрывозащиты:
1Ex e IIC T5 Gb;
Ex tb IIIB T95 °С Db.

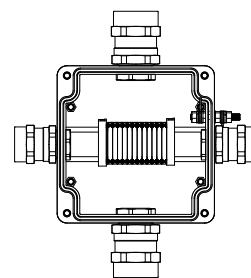
код 1231.051.19.00J



код 1231.031.20.04Y



код 1231.051.19.02F



Корпус GRP 160x160x90 мм

Клеммы СВС.2, цвет серый – 12 шт.

Кабельный ввод М25х1,5 для небронированного кабеля серии АNS, диаметр кабеля D: 10,5–18 мм – 6 шт.

Температура окружающей среды: от –60 до +40 °С

Маркировка взрывозащиты:

1Ex e IIC T5 Gb;

Ex tb IIIB T95 °С Db.

Корпус GRP 120x120x90 мм

Клеммы СВС.35, цвет серый – 4 шт.

Кабельный ввод М32х1,5 для бронированного кабеля с двойным уплотнением серии АDS, диаметр кабеля d: 15–24, D: 20–31 мм – 2 шт.

Температура окружающей среды: от –60 до +40 °С

Маркировка взрывозащиты:

1Ex e IIC T5 Gb;

Ex tb IIIB T95 °С Db.

Корпус GRP 160x160x90 мм

Клеммы СВС.2, цвет серый – 12 шт.

Кабельный ввод М32х1,5 для бронированного кабеля серии АAS, диаметр кабеля d: 15–24 мм – 2 шт.

Кабельный ввод М25х1,5, для бронированного кабеля

серии АAS, диаметр кабеля d: 10,5–18 мм – 2 шт.

Температура окружающей среды: от –60 до +40 °С

Маркировка взрывозащиты:

1Ex e IIC T5 Gb;

Ex tb IIIB T95 °С Db.





Взрывозащищенные посты

Посты повышенной надежности против взрыва с видом защиты Ex d e, Ex ia, Ex tb.....	2.2
Посты управления из алюминиевого сплава серии СРЕ-А с видом защиты Ex de, Ex ia, Ex tb.....	2.4
Типовые решения. Взрывозащищенные посты управления из алюминия.....	2.6
Посты управления из полиэстера, армированного стекловолокном, серии СРЕ-Р с видом защиты Ex de, Ex ia, Ex tb	2.7
Типовые решения. Взрывозащищенные посты управления из полиэстера, армированного стекловолокном.....	2.9
Взрывозащищенные элементы управления.....	2.11
Управляющие насадки и элементы управления.....	2.12
Контактные блоки для управляющих насадок и переключателей.....	2.16
Светофильтры.....	2.17
Блоки сигнальной лампы.....	2.18
Управляющие насадки с подсветкой.....	2.19
Контактные блоки с сигнальной лампой для кнопок с подсветкой.....	2.20

Посты повышенной надежности против взрыва с видом защиты Ex d e, Ex ia, Ex tb

Сфера применения

Взрывозащищенные 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 постов управления используются:

- корпуса из GRP;
- корпуса из коррозионностойкого алюминия.

Взрывозащищенные 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 t "Защита от воспламенения пыли оболочками" согласно ГОСТ IEC 60079-31-2013.

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: ATEX, IEC, EAC.

Отличительные особенности

Невыпадающие винты из нержавеющей стали для фиксации крышки

- устойчивы 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

Внешний зажим заземления из нержавеющей стали

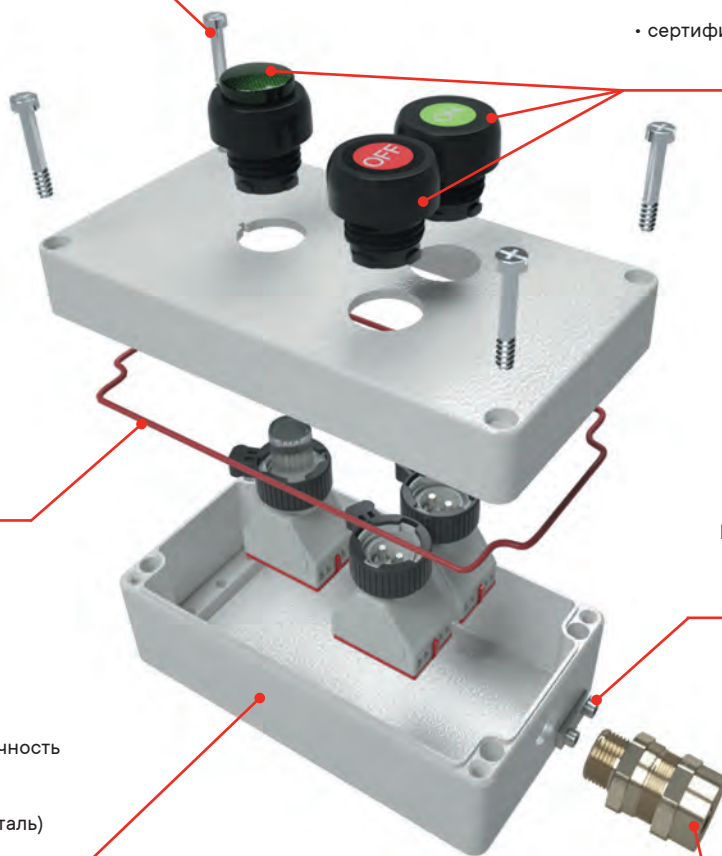
- удобство заземления

Высокая толщина стенки

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

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 СРЕ-А с видом защиты Ex de, Ex ia, Ex tb

Описание

Взрывозащищенные посты управления из алюминиевого сплава серии СРЕ-А 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 СРЕ-А:

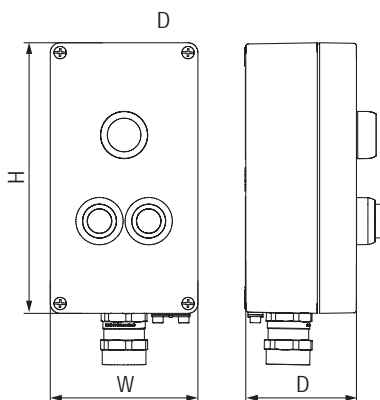
- 1Ex d e IIC T6...T4 Gb X;
- OEx ia IIC T6...T4 Ga X;
- Ex tb IIIB Ta 80°C...T130°C Db X.

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 четыре вида 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 t "Защита от воспламенения пыли оболочками" согласно ГОСТ IEC 60079-31-2013.



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;
- устойчивость к воздействию солевого тумана и химических веществам;
- система уплотнения лабиринтного типа.

Защита

- 1Ex d e IIC T6...T4 Gb X / OEx ia IIC T6...T4 Ga X / Ex tb IIIB Ta 80°C...T130°C Db X.

Технические условия	ТУ 27.12.31-065-47022248-2018
Степень защиты	IP66 по ГОСТ 14254-96
Температура окружающей среды, °C	от -55 до +55
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 СРЕ-А	1Ex d e IIC T6...T4 Gb X OEx ia IIC T6...T4 Ga X Ex tb IIIB Ta 80°C...T130°C Db X
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 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 количество элементов управления на крышке при установке контактного блока (вдоль стороны А или С/вдоль стороны В или D), шт.	Условное обозначение габарита
H	W	D		
400	310	110	35/27	01
400	310	180	35/27	02
600	310	110	49/42	03
600	310	180	49/42	04
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
230	200	110	8/10	22
230	200	180	8/10	23
280	230	110	15/12	24
330	230	110	20/14	25
330	230	180	20/14	26
400	230	110	25/18	27

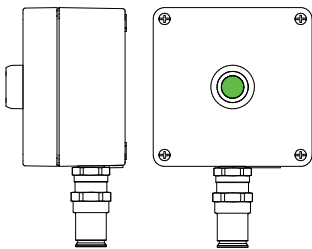
Максимальное количество кабельных вводов, устанавливаемых на каждую сторону коробки

M16x1,5 A(C)/B(D)	M20x1,5 A(C)/B(D)	M25x1,5 A(C)/B(D)	M32x1,5 A(C)/B(D)	M40x1,5 A(C)/B(D)	M50x1,5 A(C)/B(D)	M63x1,5 A(C)/B(D)	M75x1,5 A(C)/B(D)	M90x2 A(C)/B(D)	Условное обозначение габарита
2/2	2/1	2/0	1/0	0/0	0/0	0/0	0/0	0/0	
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

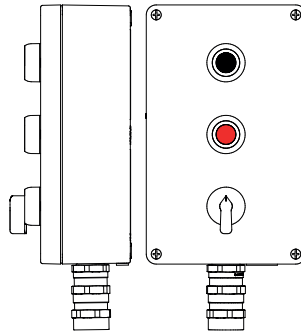
Типовые решения. Взрывозащищенные посты управления из алюминия



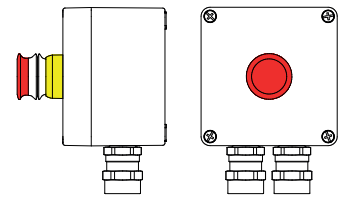
код 2201.151.19.002



код 2201.181.20.00С



код 2201.121.19.03I (Аналог ПВК-14; ПВК-17)

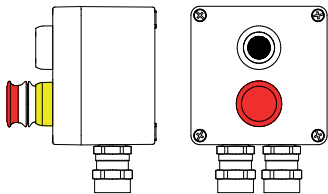


Корпус алюминиевый 160x160x90 мм
Кнопка Р1 зеленая 1NC+1NO – 1 шт.
Кабельный ввод M20x1,5 для небронированного кабеля в трубе серии ANR, диаметр кабеля D: 5,5-13 мм – 1 шт.
Температура окружающей среды: от -55 до +40 °С
Маркировка взрывозащиты:
1Ex d e IIC T5 Gb X;
Ex tb IIIB T95 °C Db X.

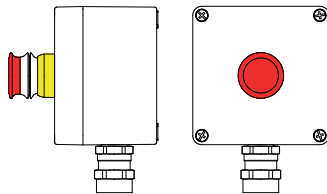
Корпус алюминиевый 260x160x90 мм
Кнопка Р1 черная 2NO – 1 шт.
Кнопка Р1 красная 2NC – 1 шт.
Переключатель КВ «I-O-II» 2NO – 1 шт.
Кабельный ввод M25x1,5 для бронированного кабеля с двойным уплотнением серии ADS, диаметр кабеля d: 10,5 D: 15-24 мм – 1 шт.
Температура окружающей среды: от -55 до +55 °С
Маркировка взрывозащиты:
1Ex d e IIC T4 Gb X;
Ex tb IIIB T130 °C Db X.

Корпус алюминиевый 120x120x90 мм
Аварийная кнопка Р3Е 1NC+1NO – 1 шт.
Кабельный ввод M20x1,5 для бронированного кабеля серии ААS, диаметр кабеля d: 5,5-13 мм – 2 шт.
Температура окружающей среды: от -55 до +40 °С
Маркировка взрывозащиты:
1Ex d e IIC T6 Gb X;
Ex tb IIIB T80 °C Db X.

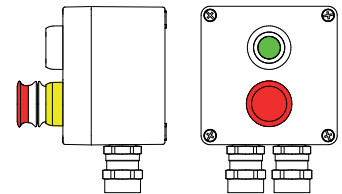
код 2201.121.19.03J



код 2201.121.19.03K



код 2201.121.19.03L

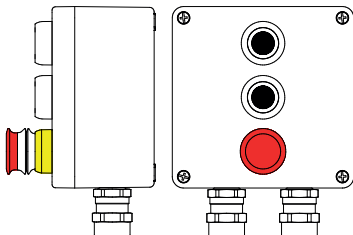


Корпус алюминиевый 120x120x90 мм
Аварийная кнопка Р3Е 1NC+1NO – 1 шт.
Кнопка Р1 черная 1NC+1NO – 1 шт.
Кабельный ввод M20x1,5 для бронированного кабеля серии ААS, диаметр кабеля d: 5,5-13 мм – 2 шт.
Температура окружающей среды: от -55 до +40 °С
Маркировка взрывозащиты:
1Ex d e IIC T6 Gb X;
Ex tb IIIB T80 °C Db X.

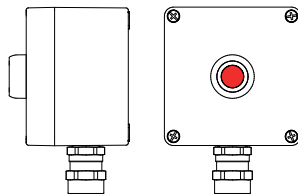
Корпус алюминиевый 120x120x90 мм
Аварийная кнопка Р3Е 1NC+1NO – 1 шт.
Кабельный ввод M20x1,5 для бронированного кабеля серии ААS, диаметр кабеля d: 5,5-13 мм – 1 шт.
Температура окружающей среды: от -55 до +40 °С
Маркировка взрывозащиты:
1Ex d e IIC T6 Gb X;
Ex tb IIIB T80 °C Db X.

Корпус алюминиевый 120x120x90 мм
Аварийная кнопка Р3Е 1NC+1NO – 1 шт.
Кнопка Р1 зеленая 1NC+1NO – 1 шт.
Кабельный ввод M20x1,5 для бронированного кабеля серии ААS, диаметр кабеля d: 5,5-13 мм – 2 шт.
Температура окружающей среды: от -55 до +40 °С
Маркировка взрывозащиты:
1Ex d e IIC T6 Gb X;
Ex tb IIIB T80 °C Db X.

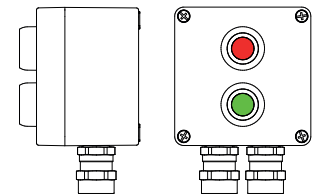
код 2201.171.19.008



код 2201.121.19.03M



код 2201.121.19.03N



Корпус алюминиевый 160x160x90 мм
Аварийная кнопка Р3Е 1NC+1NO – 1 шт.
Кнопка Р1 черная 1NC+1NO – 2 шт.
Кабельный ввод M20x1,5 для бронированного кабеля серии ААS, диаметр кабеля d: 5,5-13 мм – 2 шт.
Температура окружающей среды: от -55 до +40 °С
Маркировка взрывозащиты:
1Ex d e IIC T6 Gb X;
Ex tb IIIB T80 °C Db X.

Корпус алюминиевый 120x120x90 мм
Кнопка Р1 красная 1NC+1NO – 1 шт.
Кабельный ввод M20x1,5 для бронированного кабеля серии ААS, диаметр кабеля d: 5,5-13 мм – 1 шт.
Температура окружающей среды: от -55 до +40 °С
Маркировка взрывозащиты:
1Ex d e IIC T6 Gb X;
Ex tb IIIB T80 °C Db X.

Корпус алюминиевый 120x120x90 мм
Кнопка Р1 зеленая 1NC+1NO – 1 шт.
Кнопка Р1 красная 1NC+1NO – 1 шт.
Кабельный ввод M20x1,5 для бронированного кабеля серии ААS, диаметр кабеля d: 5,5-13 мм – 2 шт.
Температура окружающей среды: от -55 до +40 °С
Маркировка взрывозащиты:
1Ex d e IIC T6 Gb X;
Ex tb IIIB T80 °C Db X.

Посты управления из полиэстера, армированного стекловолокном, серии СРЕ-Р с видом защиты Ex de, Ex ia, Ex tb

Описание

Взрывозащищенные посты управления серии СРЕ-Р 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 СРЕ-Р:

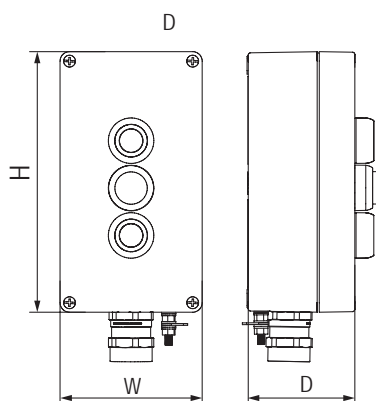
- 1Ex d e IIC T6...T4 Gb X;
- 0Ex ia IIC T6...T4 Ga X;
- Ex tb IIIB Ta 80°C...T130°C Db X.

Конструкция

Корпус поста управления выполнен из ударопрочного полиэстера, армированного стекловолокном с добавлением графита. 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 могут устанавливаться взрывозащищенные кабельные вводы под различные типы кабеля. Все крепежные и монтажные элементы выполнены из коррозионностойкой стали.

Взрывозащищенные 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 t "Защита от воспламенения пыли оболочками" согласно ГОСТ IEC 60079-31-2013.



Назначение

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

Материал

- ударопрочный 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 d e IIC T6...T4 Gb X / 0Ex ia IIC T6...T4 Ga X / Ex tb IIIB Ta 80°C...T130°C Db X.

Технические условия	ТУ 27.12.31-066-47022248-2018
Степень защиты	IP66 по ГОСТ 14254-96
Температура окружающей среды, °С	от -55 до +55
Ударная прочность при -60 °С	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 СРЕ-Р (зависит от устанавливаемых компонентов)	1Ex d e IIC T6...T4 Gb X 0Ex ia IIC T6...T4 Ga X Ex tb IIIB Ta 80°C...T130°C Db X
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 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 количество элементов управления на крышке при установке контактного блока (вдоль стороны А или С/вдоль стороны В или D), шт.	Условное обозначение габарита
H	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

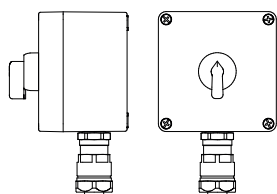
Максимальное количество кабельных вводов, устанавливаемых на каждую сторону коробки

M16x1,5 A(C)/B(D)	M20x1,5 A(C)/B(D)	M25x1,5 A(C)/B(D)	M32x1,5 A(C)/B(D)	M40x1,5 A(C)/B(D)	M50x1,5 A(C)/B(D)	M63x1,5 A(C)/B(D)	M75x1,5 A(C)/B(D)	M90x2 A(C)/B(D)	Условное обозначение габарита
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

Типовые решения. Взрывозащищенные посты управления из полиэстера, армированного стекловолокном

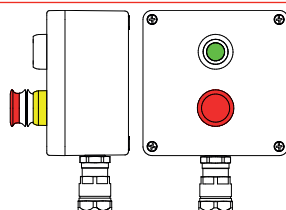


код 2231.031.19.01E



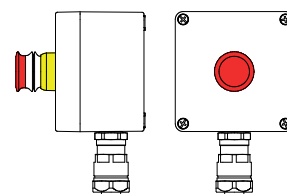
Корпус GRP 120x120x90 мм
Переключатель КВ «0-1» 1NC+1NO – 1 шт.
Кабельный ввод M20x1,5 для небронированного кабеля в металлорукаве Dt 20мм серии ANP, диаметр кабеля D: 8-13 мм – 1 шт.
Температура окружающей среды: от -55 до +40 °C
Маркировка взрывозащиты:
1Ex d e IIC T5 Gb X;
Ex tb IIIB T95 °C Db X.

код 2231.051.19.00M



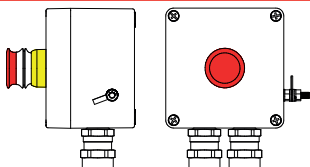
Корпус GRP 120x120x90 мм
Аварийная кнопка P3E 1NC+1NO – 1 шт.
Кнопка P1 зеленая 1NC+1NO – 1 шт.
Кабельный ввод M20x1,5 для небронированного кабеля в металлорукаве Dt 20 мм серии ANP, диаметр кабеля D: 8-13 мм – 1 шт.
Температура окружающей среды: от -55 до +40 °C
Маркировка взрывозащиты:
1Ex d e IIC T5 Gb X;
Ex tb IIIB T95 °C Db X.

код 2231.031.19.01K



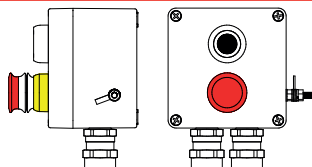
Корпус GRP 120x120x90 мм
Аварийная кнопка P3E 1NC+1NO – 1 шт.
Кабельный ввод M20x1,5 для небронированного кабеля в металлорукаве Dt 20 мм серии ANP, диаметр кабеля D: 8-13 мм – 1 шт.
Температура окружающей среды: от -55 до +40 °C
Маркировка взрывозащиты:
1Ex d e IIC T5 Gb X;
Ex tb IIIB T95 °C Db X.

код 2231.031.19.04X



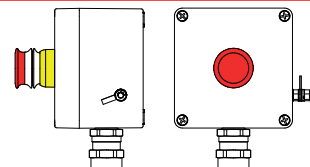
Корпус GRP 120x120x90 мм
Аварийная кнопка P3E 1NC+1NO – 1 шт.
Кабельный ввод M20x1,5 для бронированного кабеля серии AAS, диаметр кабеля d: 5,5-13 мм – 2 шт.
Температура окружающей среды: от -55 до +40 °C
Маркировка взрывозащиты:
1Ex d e IIC T6 Gb X;
Ex tb IIIB T80 °C Db X.

код 2231.031.19.04Y



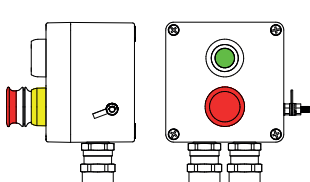
Корпус GRP 120x120x90 мм
Аварийная кнопка P3E 1NC+1NO – 1 шт.
Кнопка P1 черная 1NC+1NO – 1 шт.
Кабельный ввод M20x1,5 для бронированного кабеля серии AAS, диаметр кабеля d: 5,5-13 мм – 2 шт.
Температура окружающей среды: от -55 до +40 °C
Маркировка взрывозащиты:
1Ex d e IIC T6 Gb X;
Ex tb IIIB T80 °C Db X.

код 2231.031.19.04Z



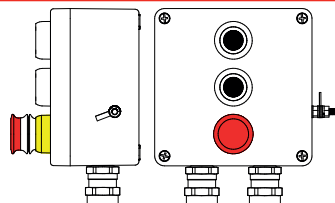
Корпус GRP 120x120x90 мм
Аварийная кнопка P3E 1NC+1NO – 1 шт.
Кабельный ввод M20x1,5 для бронированного кабеля серии AAS, диаметр кабеля d: 5,5-13 мм – 1 шт.
Температура окружающей среды: от -55 до +40 °C
Маркировка взрывозащиты:
1Ex d e IIC T6 Gb X;
Ex tb IIIB T80 °C Db X.

код 2231.031.19.05O



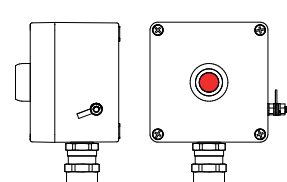
Корпус GRP 120x120x90 мм
Аварийная кнопка P3E 1NC+1NO – 1 шт.
Кнопка P1 зеленая 1NC+1NO – 1 шт.
Кабельный ввод M20x1,5 для бронированного кабеля серии AAS, диаметр кабеля d: 5,5-13 мм – 2 шт.
Температура окружающей среды: от -55 до +40 °C
Маркировка взрывозащиты:
1Ex d e IIC T6 Gb X;
Ex tb IIIB T80 °C Db X.

код 2231.051.19.00T



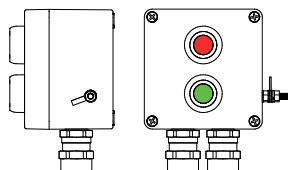
Корпус GRP 160x160x90 мм
Аварийная кнопка P3E 1NC+1NO – 1 шт.
Кнопка P1 черная 1NC+1NO – 2 шт.
Кабельный ввод M20x1,5 для бронированного кабеля серии AAS, диаметр кабеля d: 5,5-13 мм – 2 шт.
Температура окружающей среды: от -55 до +40 °C
Маркировка взрывозащиты:
1Ex d e IIC T6 Gb X;
Ex tb IIIB T80 °C Db X.

код 2231.031.19.05I



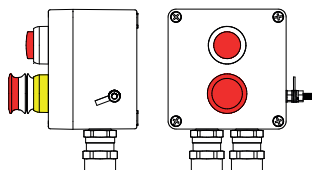
Корпус GRP 120x120x90 мм
Кнопка P1 красная 1NC+1NO – 1 шт.
Кабельный ввод M20x1,5 для бронированного кабеля серии AAS, диаметр кабеля d: 5,5-13 мм – 1 шт.
Температура окружающей среды: от -55 до +40 °C
Маркировка взрывозащиты:
1Ex d e IIC T6 Gb X;
Ex tb IIIB T80 °C Db X.

код 2231.031.19.052



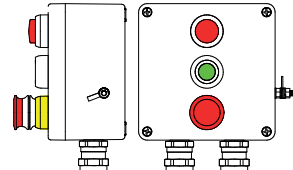
Корпус GRP 120x120x90 мм
 Кнопка P1 зеленая 1NC+1NO – 1 шт.
 Кнопка P1 красная 1NC+1NO – 1 шт.
 Кабельный ввод M20x1,5 для бронированного кабеля серии AAS, диаметр кабеля d: 5,5–13 мм – 2 шт.
 Температура окружающей среды: от –55 до +40 °C
 Маркировка взрывозащиты:
 1Ex d e IIC T6 Gb X;
 Ex tb IIIB T80 °C Db X.

код 2231.031.19.054



Корпус GRP 120x120x90 мм
 Аварийная кнопка P3E 1NC+1NO – 1 шт.
 Светофильтр L красный 20V–250V AC/DC – 1 шт.
 Кабельный ввод M20x1,5 для бронированного кабеля серии AAS, диаметр кабеля d: 5,5–13 мм – 2 шт.
 Температура окружающей среды: от –55 до +40 °C
 Маркировка взрывозащиты:
 1Ex d e IIC T6 Gb X;
 Ex tb IIIB T80 °C Db X.

код 2231.051.19.00W



Корпус GRP 160x160x90 мм
 Аварийная кнопка P3E 1NC+1NO – 1 шт.
 Кнопка P1 зеленая 1NC+1NO – 1 шт.
 Светофильтр L красный 20V–250V AC/DC – 1 шт.
 Кабельный ввод M20x1,5 для бронированного кабеля серии AAS, диаметр кабеля d: 5,5–13 мм – 2 шт.
 Температура окружающей среды: от –55 до +40 °C
 Маркировка взрывозащиты:
 1Ex d e IIC T6 Gb X;
 Ex tb IIIB T80 °C Db X.

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.

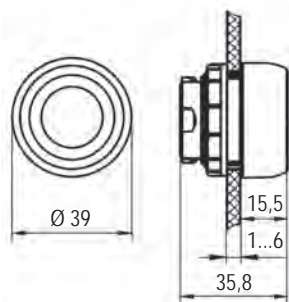


Управляющие насадки и элементы управления

Характеристики

Степень защиты	IP66 по ГОСТ 14254-96
Температура окружающей среды, °C	от -60 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 P1. Без фиксации состояния



Назначение

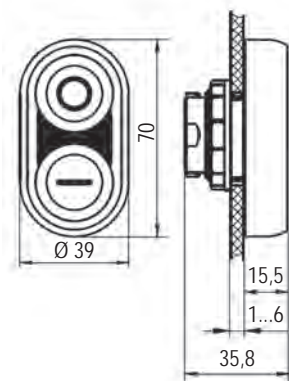
- управляющая насадка на контактный блок для замыкания и размыкания электрических цепей управления без фиксации положения;
- устанавливается в подготовленное отверстие и фиксируется гайкой с противоположной стороны.

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
Желтый (без надписи)	2361.0100.616.00
Синий (без надписи)	2361.0100.617.00
Черный (без надписи)	2361.0100.612.00
Белый (без надписи)	2361.0100.618.00

Кнопка двойная P2. Без фиксации состояния



Назначение

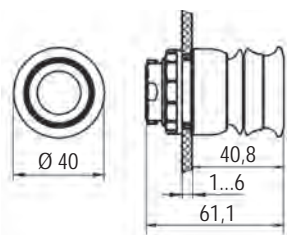
- управляющая двойная насадка на контактный блок для замыкания и размыкания электрических цепей управления без фиксации положения;
- устанавливается в подготовленное отверстие и фиксируется гайкой с противоположной стороны.

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 Р3Е. Неповоротная. С фиксацией состояния

**Назначение**

- управляющая насадка для экстренной остановки линии, технологических процессов на производстве устанавливается на контактный блок 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.

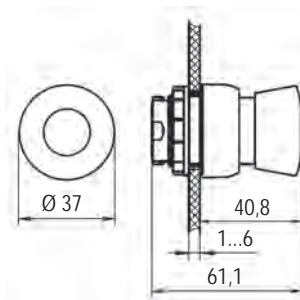
Цвет насадки

Желто-красный

Код

2361.0308.611.00

Кнопка грибовидная Р4. 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

Зеленый

Красный

Другое исполнение

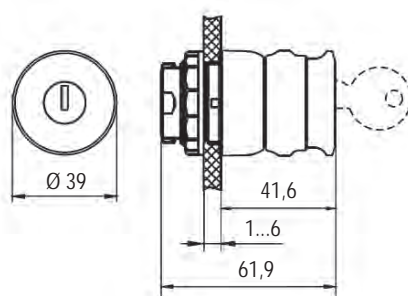
Код

2361.0400.615.00

2361.0400.614.00

по запросу

Кнопка аварийная грибовидная Y2E. Неповоротная. С фиксацией состояния ключом

**Назначение**

- управляющая насадка для экстренной остановки линии, технологических процессов на производстве, обеспечивающая безопасность как для человека, так и для машины;
- устанавливается в подготовленное отверстие и фиксируется гайкой с противоположной стороны.

Комплектация

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

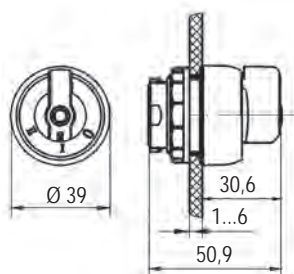
Цвет насадки

Желто-красный

Код

2361.0901.611.00

Переключатель КВ. Рукоятка стандартная для переключателя







Назначение

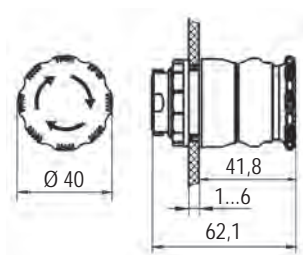
- управляющая насадка-переключатель на контактный блок для замыкания и размыкания электрических цепей управления;
- устанавливается в подготовленное отверстие и фиксируется гайкой с противоположной стороны.

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
 I-0-II	0 градусов	2361.1806.622.04
 0-I	0 градусов	2361.1805.622.01
 0-•-1	0 градусов	2361.1807.622.05

Кнопка аварийная грибовидная Р6Е. Поворотная. С фиксацией состояния



Назначение

- управляющая насадка для экстренной остановки линии, технологических процессов на производстве;
- кнопка совместима с контактным блоком замыкания и размыкания электрических цепей управления с фиксацией положения;
- устанавливается в подготовленное отверстие и фиксируется гайкой с противоположной стороны.

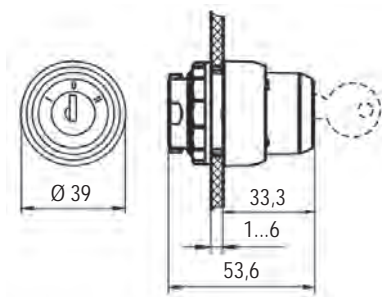
Комплектация

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

Цвет насадки
Желто-красный

Код
2361.0602.611.00

Переключатель У. 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.

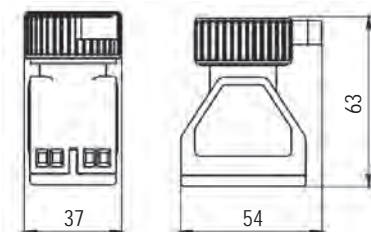
Исполнение	Направление фиксирующего паза	Код
 0-0	0 градусов	2361.0809.622.10
 0-I	0 градусов	2361.0805.622.01
 I-0-II	0 градусов	2361.0804.622.04
 I-0-II	0 градусов	2361.0806.622.04
 0-0-I	0 градусов	2361.0807.622.05

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	2x2,5 мм ²
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.

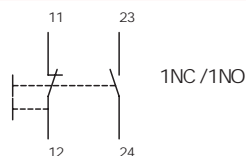
Электрические характеристики

- 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

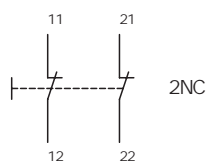
- не комплектуется насадками и переключателями.

Схема



Код

2366.017.000



2366.017.001



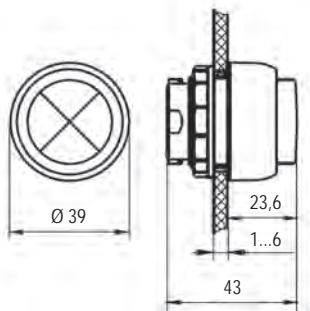
2366.017.002

Светофильтры

Характеристики

Степень защиты	IP66 по ГОСТ 14254-96
Температура окружающей среды, °C	от -60 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)

Светофильтр L



Назначение

- светофильтр для индикации работы электрической 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

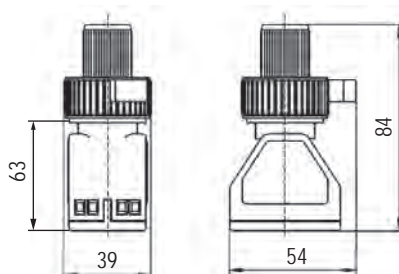
Цвет светофильтра	Код
Зеленый	2361.1100.615.00
Красный	2361.1100.614.00
Желтый	2361.1100.616.00

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	2x2,5 мм ²
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.

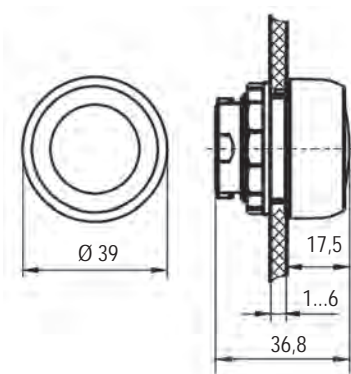
Характеристики	Вид взрывозащиты	Код
10V-28V AC/DC	Ex ia IIC Ga U	2362.027.003
10V-28V AC/DC	Ex d e IIC Gb	2366.027.003
20V-250V AC/DC	Ex d e IIC Gb	2366.027.001
50V-277 AC/DC	Ex d e IIC Gb	2366.027.004
380V-400V AC	Ex d e IIC Gb	2366.027.002

Управляющие насадки с подсветкой

Характеристики

Степень защиты	IP66 по ГОСТ 14254-96
Температура окружающей среды, °С,	от -60 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

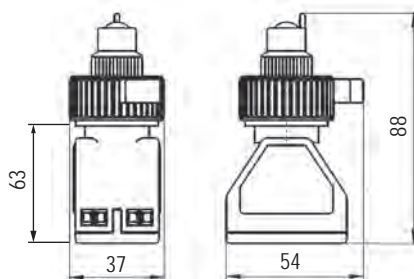
Зеленый	2361.1000.615.00
Красный	2361.1000.614.00

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)
Рабочая температура, °C	от -60 до +60
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	2x2,5 мм ²
Механический срок службы	300 000 нажатий
Время работы светодиодов	100 000 часов

Контактные блоки с сигнальной лампой для кнопок с подсветкой

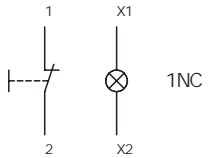
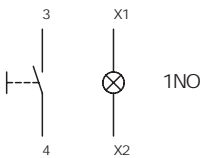


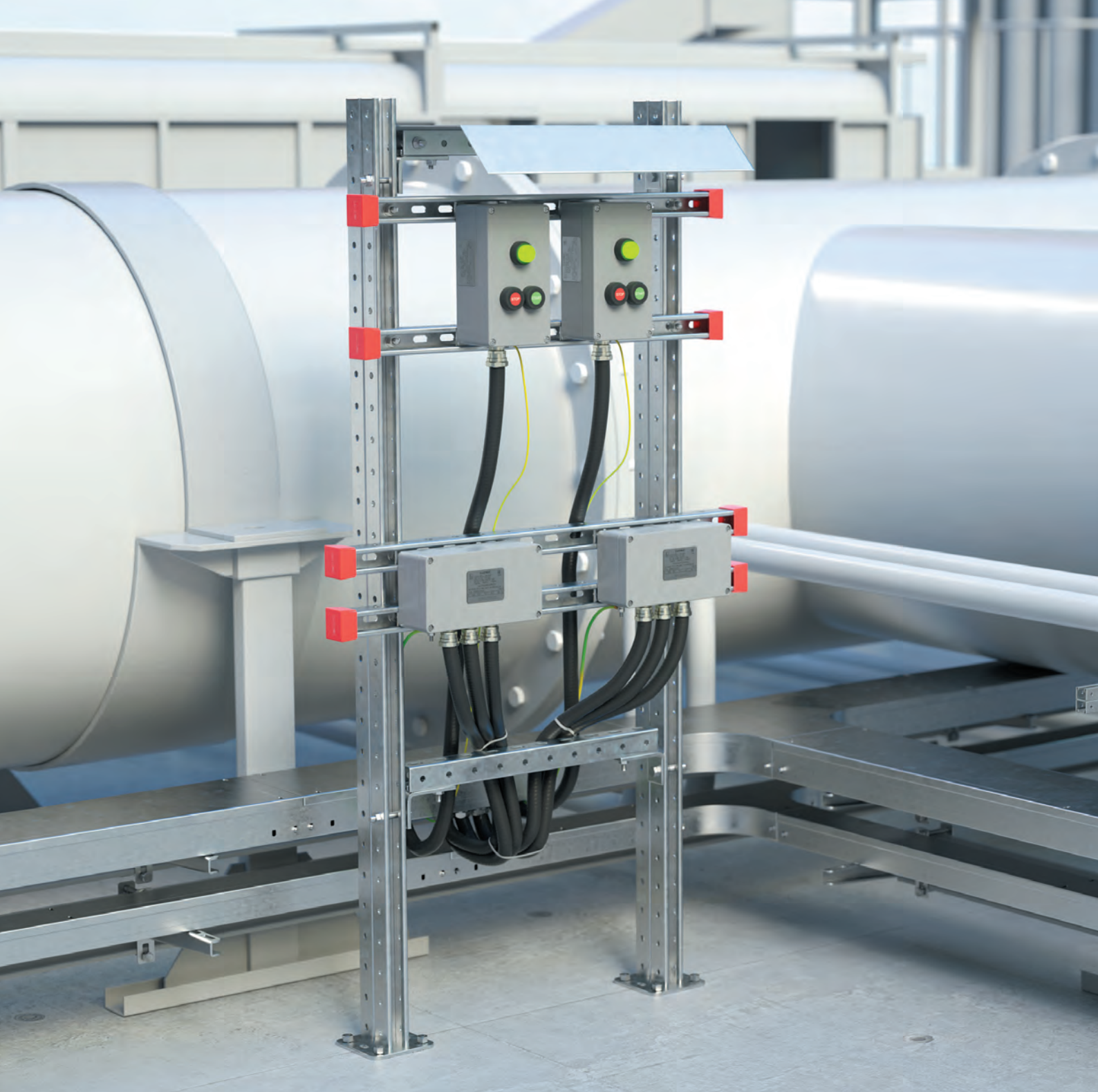
Назначение

- 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.

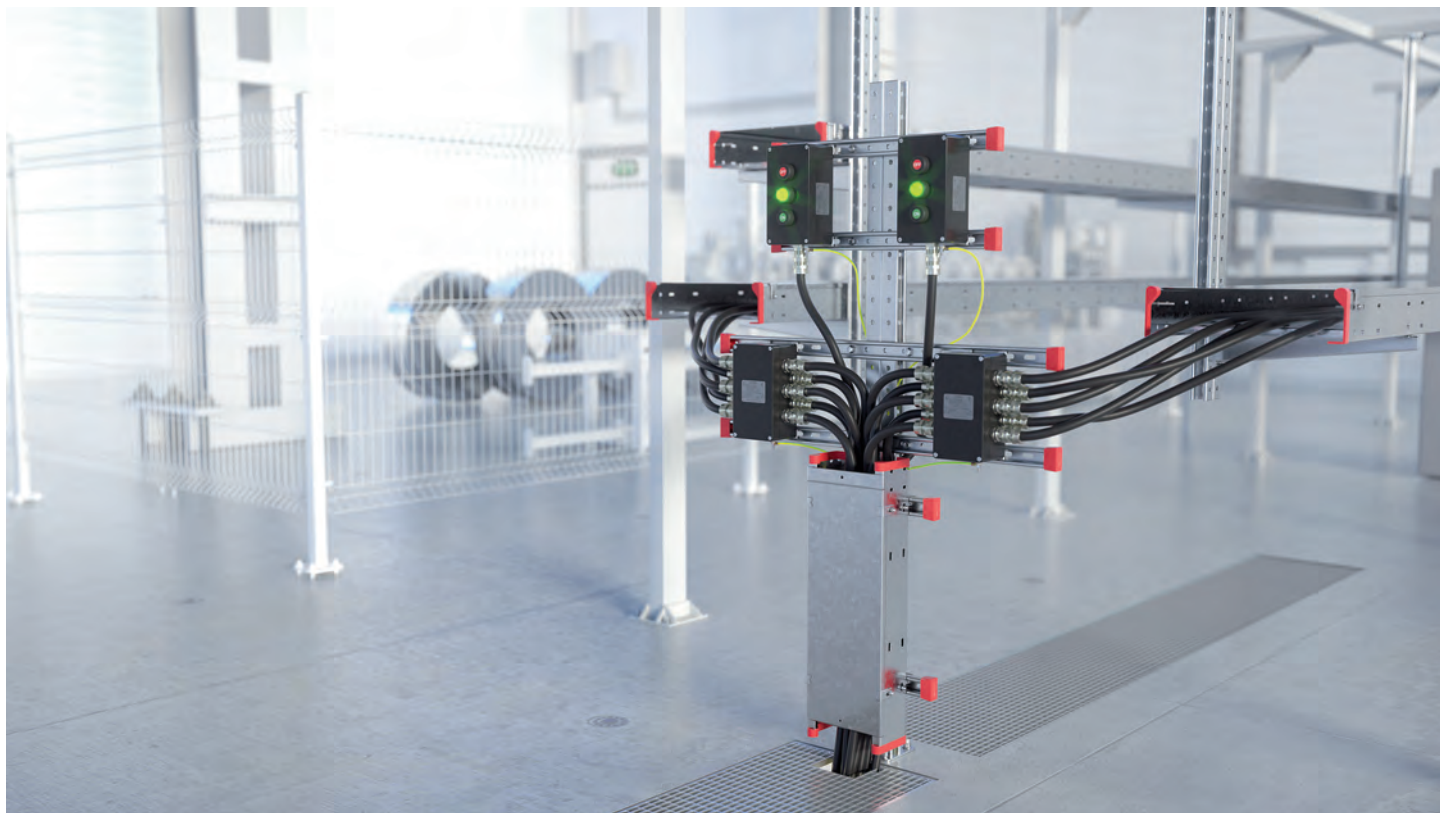
Схема	Характеристики	Вид взрывозащиты	Код
	10V-28V AC/DC	Ex ia IIC Ga U	2362.127.300
	10V-28V AC/DC	Ex d e IIC Gb	2366.127.303
	20V-250V AC/DC	Ex d e IIC Gb	2366.127.301
	50V-277 AC/DC	Ex d e IIC Gb	2366.127.304
	10V-28V AC/DC	Ex ia IIC Ga U	2362.127.400
	10V-28V AC/DC	Ex d e IIC Gb	2366.127.403
	20V-250V AC/DC	Ex d e IIC Gb	2366.127.401
	50V-277 AC/DC	Ex d e IIC Gb	2366.127.404



Решения по монтажу

Решения по монтажу взрывозащищенного электрооборудования клеммных коробок, постов управления.....	3.2
Монтаж взрывозащищенного электрооборудования на универсальную стойку.....	3.3
Монтаж взрывозащищенного электрооборудования на универсальную раму.....	3.4
Монтаж взрывозащищенного электрооборудования на универсальный обжимной комплект монтажных профилей.....	3.5

Решения по монтажу взрывозащищенного электрооборудования клеммных коробок, постов управления



Сфера применения

- установка коммутационных коробок, постов управления и дополнительного электрооборудования с помощью готовых монтажных комплектов во взрывопасной зоне.

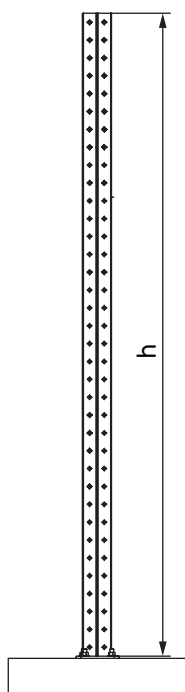
Конструкция

- готовый комплект стоек, рам, монтажных профилей;
- решения выполнены в стандартном исполнении – сталь горячецинкованная.

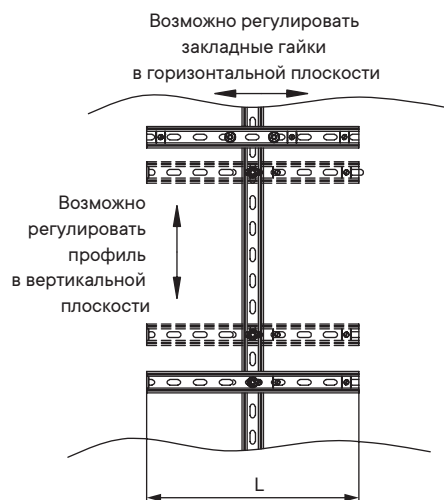
Отличительные особенности

- готовые комплекты. Все необходимые метизы включены в решение;
- поставляется в собранном виде, трудозатраты на монтаж минимальны;
- не требует дополнительного специального оборудования, сварочного электрооборудования;
- удобство в обслуживании кабельной линии, управлении технологическими процессами, мониторинга;
- защита от механических повреждений коммутационных оболочек, элементов управления, возможно изготовить кожух или кровлю под требования заказчика;
- возможность регулировать расположение метизов, под любой тип коробок.

Монтаж взрывозащищенного электрооборудования на универсальную стойку



Стойка монтажная
(комплект №1)



Комплект монтажных профилей
(комплект №2)

Применение

- для монтажа взрывозащищенного электрооборудования: коробок, постов управления, газоанализаторов

Характеристики

- исполнение – горячеоцинкованная сталь;
- комплект №1, стойка монтажная: С-образный двойной профиль 82x41 мм;
- толщина профилей 2,5 мм;
- толщина пластины – 6 мм.
- комплект №2, монтаж профилей: С-образный профиль 41x21 мм; 41x41 мм;
- толщина профиля 2,5 мм;

Отличительные особенности

- возможность регулировать расположение метизов под любой тип коробок, как по горизонтали, так и по вертикали;
- поставляется в собранном виде, трудозатраты на монтаж минимальны;
- не требуется специального электрооборудования, в т.ч. сварочного;
- все необходимые метизы включены в решение.

Примечание

- комплекты №1 и №2 заказываются по отдельности;
- в состав входят инструкции по монтажу;
- нагрузочная способность конструкции рассчитывается отдельно по запросу.

Таблица подбора стойки

Высота стойки h, мм	Тип профиля, мм	Вес	Код
1000	82x41	5,7	Ex-st10U
1200		6,72	Ex-st12U
1500		8,59	Ex-st15U
1800		11,2	Ex-st18U

Таблица подбора комплекта монтажных профилей

Длина профиля L, мм	Тип профиля, мм	Код для монтажа оболочек с видом защиты Ex e		
		1 комплект метизов	2 комплекта метизов	3 комплекта метизов
300	41x21	Ex-spr03		
400		Ex-spr04	Ex-e2spr04	
500		Ex-spr05	Ex-e2spr05	Ex-e3spr05
600		Ex-spr06	Ex-e2spr06	Ex-e3spr06

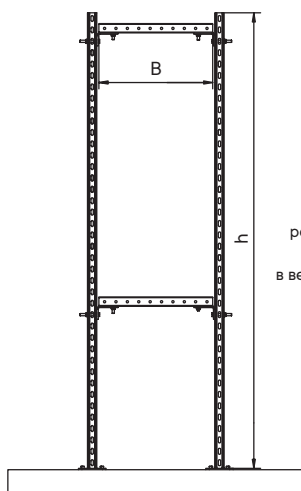
Длина профиля L, мм	Тип профиля, мм	Код для монтажа оболочек с видом защиты Ex d		
		1 комплект метизов	2 комплекта метизов	3 комплекта метизов
300	41x41	Ex-spr03U		
400		Ex-spr04U	Ex-d2spr04U	
500		Ex-spr05U	Ex-d2spr05U	Ex-d3spr05U
600		Ex-spr06U	Ex-d2spr06U	Ex-d3spr06U

Примечание

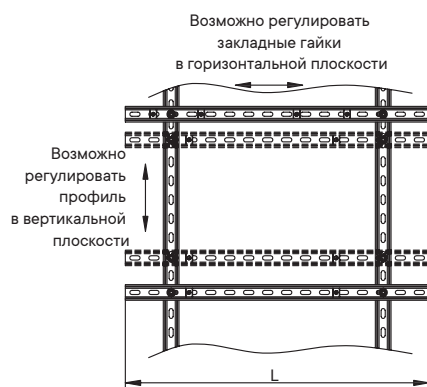
При выборе комплекта монтажных профилей необходимо учитывать:

- габариты обочки с кабельными вводами (длина кабельного ввода – 80 мм, расстояние между кабельными вводами – 150 мм);
- вертикальное или горизонтальное расположение оболочки и кабельных вводов;
- вид защиты оболочки – Ex e или Ex d;
- количество оболочек для крепления к профилю (1 комплект метизов на одну оболочку).

Монтаж взрывозащищенного электрооборудования на универсальную раму



**Рама монтажная
(комплект №1)**



**Комплект монтажных
профилей (комплект №2)**

Применение

- для монтажа взрывозащищенного электрооборудования: коробок, постов управления, газоанализаторов.

Характеристики

- исполнение – горячеоцинкованная сталь;
- комплект №1, рама монтажная: С-образный двойной профиль 82x41 мм;
- толщина профилей 2,5 мм;
- толщина пластины – 6 мм.
- комплект №2 монтаж профилей: С-образный профиль 41x21 мм; 41x41 мм;
- толщина профиля 2,5 мм.

Отличительные особенности

- возможность регулировать расположение метизов под любой тип коробок, как по горизонтали, так и по вертикали;
- поставляется в собранном виде, трудозатраты на монтаж минимальны;
- не требуется специальное электрооборудование, в т.ч. сварочного;
- все необходимые метизы включены в решение;
- перепад по высоте компенсируется подвижностью рамы и возможностью регулировки по высоте.

Примечание

- комплекты №1 и №2 заказываются по отдельности;
- в состав входят инструкции по монтажу;
- разработка защитного кожуха, кровли производится отдельно по запросу;
- нагрузочная способность конструкции рассчитывается отдельно по запросу.

Таблица подбора рамы

Высота рамы h, мм	Ширина рамы B, мм	Тип профиля, мм	Вес	Код
1000	500	82x41	15,91	Ex-fr1005
1200	600		18,67	Ex-fr1206
1500	700		22,79	Ex-fr1507
2000	800		27,85	Ex-fr2008

Таблица подбора комплекта монтажных профилей

Длина профиля L, мм	Тип профиля, мм	Код для монтажа оболочек с видом защиты Ex e			
		1 комплект метизов	2 комплекта метизов	3 комплекта метизов	4 комплекта метизов
700	41x21	Ex-fpr07			
800		Ex-fpr08	Ex-e2fpr08		
900		Ex-fpr09	Ex-e2fpr09	Ex-e3fpr09	
1000		Ex-fpr10	Ex-e2fpr10	Ex-e3fpr10	Ex-e4fpr10

Длина профиля L, мм	Тип профиля, мм	Код для монтажа оболочек с видом защиты Ex d			
		1 комплект метизов	2 комплекта метизов	3 комплекта метизов	4 комплекта метизов
700	41x41	Ex-fpr07U			
800		Ex-fpr08U	Ex-d2fpr08U		
700		Ex-fpr09U	Ex-d2fpr09U	Ex-d3fpr09U	
1000		Ex-fpr10U	Ex-d2fpr10U	Ex-d3fpr10U	Ex-d4fpr10U

Примечание

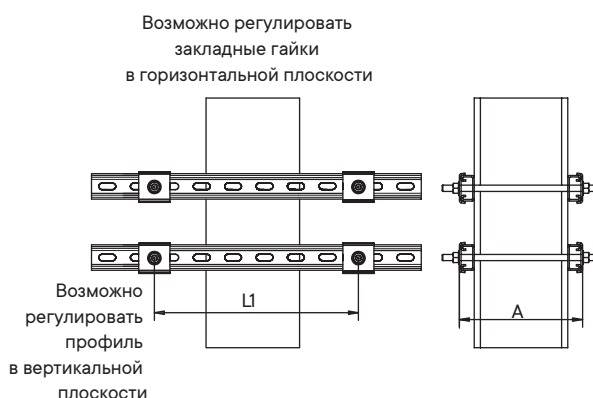
При выборе комплекта монтажных профилей необходимо учитывать:

- габариты обочки с кабельными вводами (длина кабельного ввода – 80 мм, расстояние между кабельными вводами – 150 мм);
- вертикальное или горизонтальное расположение оболочки и кабельных вводов;
- вид защиты оболочки – Ex e или Ex d;
- количество оболочек для крепления к профилю (1 комплект метизов на одну оболочку).

Монтаж взрывозащищенного электрооборудования на универсальный обжимной комплект монтажных профилей

Крепление к эстакаде, стойке, балке, конструкциям

Вариант №1



Применение

- для монтажа взрывозащищенного электрооборудования: коробок, постов управления, газоанализаторов.

Характеристики

- исполнение – горячеоцинкованная сталь;
- обжимной комплект состоит из монтажных С-образный профилей 41x21 мм; 41x41 мм;
- толщина профиля 2,5 мм.

Отличительные особенности

- возможность регулировать расположение метизов под любой тип коробок, как по горизонтали, так и по вертикали;
- поставляется в собранном виде, трудозатраты на монтаж минимальны;
- не требуется специального электрооборудования, в т.ч. сварочного;
- все необходимые метизы включены в решение.

Примечание

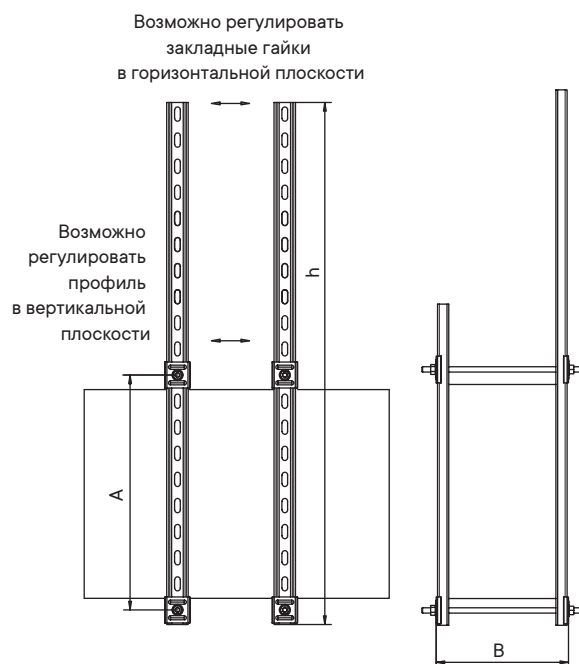
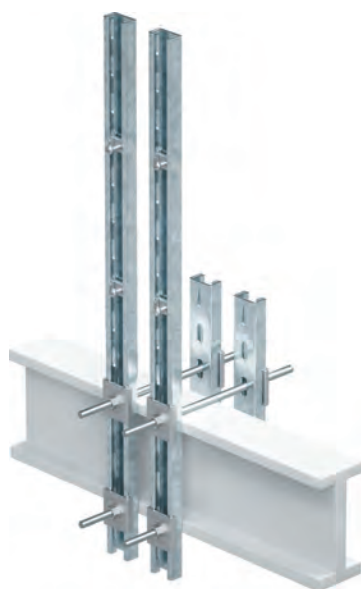
- разработка защитного кожуха, кровли производится отдельно по запросу;
- комплект для монтажа коробок одного типоразмера;
- нагрузочная способность конструкции рассчитывается отдельно по запросу.

Таблица подбора обжимного комплекта

Длина профиля L, мм	Полезная длина L1, мм	Максимальная толщина конструкции для обжима А, мм	Тип профиля, мм	Вес	Код для монтажа оболочек с видом защиты Ex e			
					1 комплект метизов	2 комплекта метизов	3 комплекта метизов	4 комплекта метизов
300	200	440	41x21	3,91	Ex-tr0305			
400	300			4,61	Ex-tr0405	Ex-e2tr0405		
600	500			6,53	Ex-tr0605	Ex-e2tr0605	Ex-e3tr0605	
800	700			7,39	Ex-tr0805	Ex-e2tr0805	Ex-e3tr0805	Ex-e4tr0805
1000	900			9,30	Ex-tr1005	Ex-e2tr1005	Ex-e3tr1005	Ex-e4tr1005

Длина профиля L, мм	Полезная длина L1, мм	Максимальная толщина конструкции для обжима А, мм	Тип профиля, мм	Вес	Код для монтажа оболочек с видом защиты Ex d			
					1 комплект метизов	2 комплекта метизов	3 комплекта метизов	4 комплекта метизов
300	200	400	41x41	5,21	Ex-tr0305U			
400	300			6,05	Ex-tr0405U	Ex-d2tr0405U		
600	500			8,66	Ex-tr0605U	Ex-d2tr0605U	Ex-d3tr0605U	
800	700			10,97	Ex-tr0805U	Ex-d2tr0805U	Ex-d3tr0805U	Ex-d4tr0805U
1000	900			13	Ex-tr1005U	Ex-d2tr1005U	Ex-d3tr1005U	Ex-d4tr1005U

Вариант №2



Применение

• для монтажа взрывозащищенного электрооборудования: коробок, постов управления, газоанализаторов.

Характеристики

- исполнение – горячеоцинкованная сталь;
- обжимной комплект состоит из монтажных С-образный профилей 41x21 мм; 41x41 мм;
- толщина профиля 2,5 мм.

Отличительные особенности

- возможность регулировать расположение метизов под любой тип коробок, как по горизонтали, так и по вертикали;
- поставляется в собранном виде, трудозатраты на монтаж минимальны;
- не требуется специального электрооборудования, в т.ч. сварочного;
- все необходимые метизы включены в решение.

Примечание

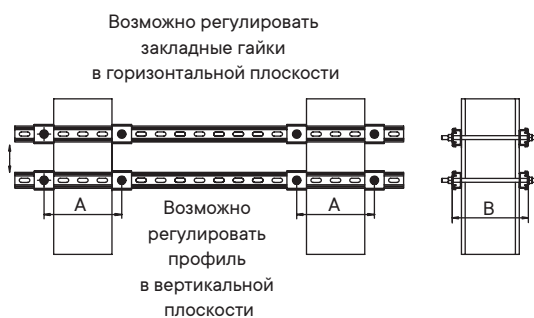
- разработка защитного кожуха, кровли производится отдельно по запросу;
- комплект для монтажа коробок одного типоразмера;
- нагрузочная способность конструкции рассчитывается отдельно по запросу.

Таблица подбора обжимного комплекта

Максимальные габариты балки для обхвата конструкции		Высота профиля h	Тип профиля, мм	Вес	Код для монтажа оболочек с видом защиты Ex e		
a	b				1 комплект метизов	2 комплекта метизов	3 комплекта метизов
250	240	600	41x21	4,17	Ex-trf030306		
350	440	800		5,88	Ex-trf040508		
350	440	1000		6,78	Ex-trf040510	Ex-e2trf040510	Ex-e3trf040510

Максимальные габариты балки для обхвата конструкции		Высота профиля h	Тип профиля, мм	Вес	Код для монтажа оболочек с видом защиты Ex d		
a	b				1 комплект метизов	2 комплекта метизов	3 комплекта метизов
250	200	600	41x41	5,7	Ex-trf030306U		
350	400	800		10	Ex-trf040508U		
350	400	1000		10,2	Ex-trf040510U	Ex-d2trf040510U	Ex-d3trf040510U

Вариант №3



Возможно регулировать
закладные гайки
в горизонтальной плоскости

Возможно
регулировать
профиль
в вертикальной
плоскости

Применение

• для монтажа взрывозащищенного электрооборудования: коробок, постов управления, газоанализаторов.

Характеристики

• исполнение – горячеоцинкованная сталь;
• обжимной комплект состоит из монтажных С-образный профилей 41x21 мм; 41x41 мм;
• толщина профиля 2,5 мм.

Отличительные особенности

• возможность регулировать расположение метизов под любой тип коробок, как по горизонтали, так и по вертикали;
• поставляется в собранном виде, трудозатраты на монтаж минимальны;
• не требуется специального электрооборудования, в т.ч. сварочного;
• все необходимые метизы включены в решение.

Примечание

• разработка защитного кожуха, кровли производится отдельно по запросу;
• комплект для монтажа коробок одного типоразмера;
• нагрузочная способность конструкции рассчитывается отдельно по запросу.

Таблица подбора обжимного комплекта

Максимальные габариты балки для обхвата конструкции, мм		Длина профиля, мм	Тип профиля, мм	Вес	Код для монтажа оболочек с видом защиты Ex e		
a	b				h	1 комплект метизов	2 комплекта метизов
250	240	800	41x21	6,29	Ex-trb030308		
250	440	1000		10,92	Ex-trb030510	Ex-e2rb030510	
350	440	1000		11,62	Ex-trb040510	Ex-e2rb040510	Ex-e3rb040510
350	440	1500		11,62	Ex-trb040515	Ex-e2rb040515	Ex-e3rb040515

Максимальные габариты балки для обхвата конструкции, мм		Длина профиля, мм	Тип профиля, мм	Вес	Код для монтажа оболочек с видом защиты Ex d		
a	b				h	1 комплект метизов	2 комплекта метизов
250	200	800	41x41	9,02	Ex-trb030308U		
250	400	1000		12,51	Ex-trb030510U	Ex-d2rb030510U	
350	400	1000		13,35	Ex-trb040510U	Ex-d2rb040510U	Ex-d3rb040510U
350	400	1500		14,97	Ex-trb040515U	Ex-d2rb040515U	Ex-d3rb040515U





Взрывозащищенные кабельные вводы

Взрывозащищенные кабельные вводы	4.2
Кабельный ввод для небронированного кабеля серии ANS	4.5
Кабельный ввод для небронированного кабеля серии ANF	4.8
Кабельный ввод для бронированного кабеля серии AAS	4.11
Кабельный ввод для бронированного кабеля серии ADS	4.14
Кабельный ввод для подключения небронированного кабеля в металлорукаве серии ANP	4.17
Кабельный ввод для подключения небронированного кабеля в трубе серии ANR	4.19
Аксессуары для кабельных вводов	4.20

Взрывозащищенные кабельные вводы

Описание

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

Они отвечают всем требованиям стандартов, таких как АTEX, 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 риск 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.

КІТ-комплекты

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

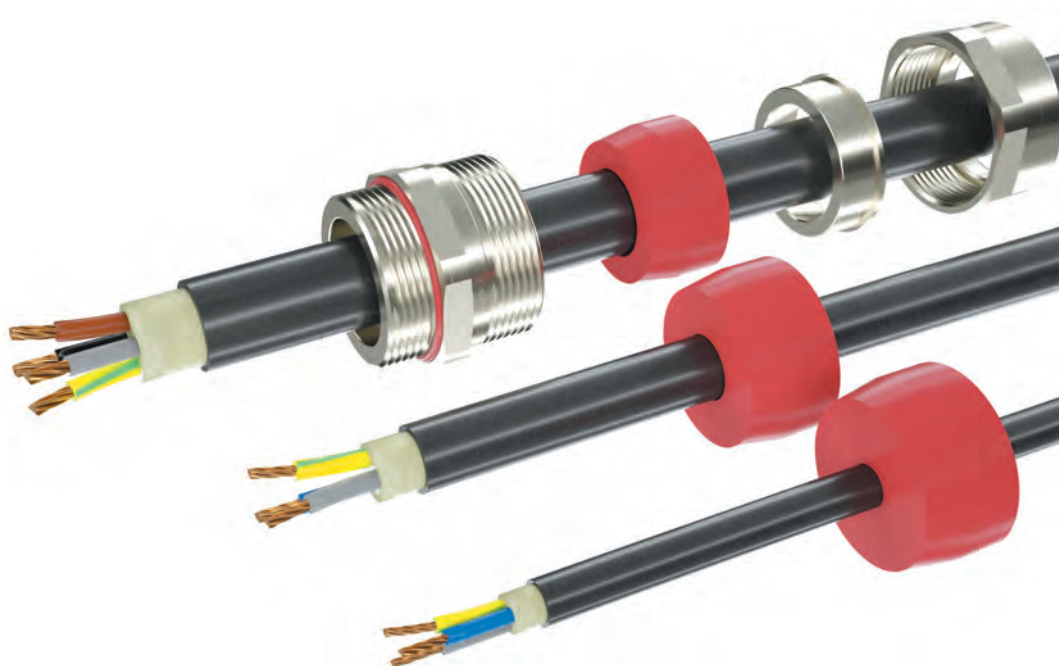
КІТ-комплекты (или КІТ-ы) представляют собой набор уплотнителей, выполненных из силикона или EPDM материала. Комплект включает в себя от двух до четырех уплотнений, в зависимости от габарита кабельного ввода, и предназначен для уплотнения большого размерного диапазона кабеля.

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

КІТ-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



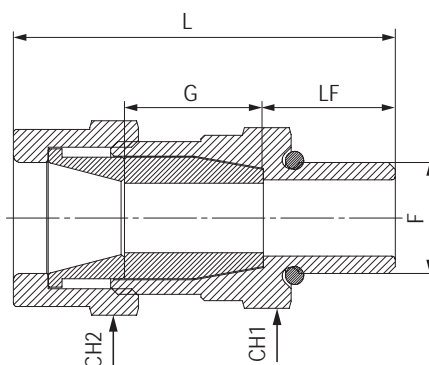
Стандартная комплектация кабельного ввода серии ANS включает в себя:

- 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 Ex d, повышенная безопасность Ex e, ограничение циркуляции воздуха вида Ex nR, защита от воспламенения пыли Ex t. 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. Ввод 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 в соответствии с правилами 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, °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 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

Никелированная латунь

Геометрические размеры, мм					Диаметр внешней оболочки		Метрическая резьба		NPT резьба		GAS резьба	
L	LF	G	CH1	CH2	от	до	F	код	F	код	F	код
55	15	20	24	26	5	10	M16x1,5	6018ANSAKGM1SB	3/8"	6018ANSAKGN1SB	3/8"	6018ANSAKGG1SB
60	15	20	30	32	5,5	13	M20x1,5	6018ANSBKGM2SB	1/2"	6018ANSBKGN2SB	1/2"	6018ANSBKGG2SB
60	15	20	35	36	10,5	18	M25x1,5	6018ANSCKGM3SB	3/4"	6018ANSCKGN3SB	3/4"	6018ANSCKGG3SB
60	15	25	42	45	15	24	M32x1,5	6018ANSDKGM4SB	1"	6018ANSDKGN4SB	1"	6018ANSDKGG4SB
70	15	25	48	50	21	30	M40x1,5	6018ANSEKGM5SB	1 1/4"	6018ANSEKGN5SB	1 1/4"	6018ANSEKGG5SB
70	15	25	55	58	24	36	M50x1,5	6018ANSFKGM6SB	1 1/2"	6018ANSFKGN6SB	1 1/2"	6018ANSFKGG6SB
70	15	25	68	68	36	45	M63x1,5	6018ANSKGGM7SB	2"	6018ANSKGN7SB	2"	6018ANSKGG7SB
70	15	25	80	80	45	54	M75x1,5	6018ANSHKGM8SB	2 1/2"	6018ANSHKGN8SB	2 1/2"	6018ANSHKGG8SB
85	20	30	102	102	54	62	M90x2	6018ANSIKGM9SB	3"	6018ANSIKGN9SB	3"	6018ANSIKGG9SB
85	20	30	102	102	62	68	M90x2	6018ANSLKGM9SB	3"	6018ANSLKGN9SB	3"	6018ANSLKGG9SB

Нержавеющая сталь AISI 316L

Геометрические размеры, мм					Диаметр внешней оболочки		Метрическая резьба		NPT резьба		GAS резьба	
L	LF	G	CH1	CH2	от	до	F	код	F	код	F	код
55	15	20	24	26	5	10	M16x1,5	6018ANSAKGM1SX	3/8"	6018ANSAKGN1SX	3/8"	6018ANSAKGG1SX
60	15	20	30	32	5,5	13	M20x1,5	6018ANSBKGM2SX	1/2"	6018ANSBKGN2SX	1/2"	6018ANSBKGG2SX
60	15	20	35	36	10,5	18	M25x1,5	6018ANSCKGM3SX	3/4"	6018ANSCKGN3SX	3/4"	6018ANSCKGG3SX
60	15	25	42	45	15	24	M32x1,5	6018ANSDKGM4SX	1"	6018ANSDKGN4SX	1"	6018ANSDKGG4SX
70	15	25	48	50	21	30	M40x1,5	6018ANSEKGM5SX	1 1/4"	6018ANSEKGN5SX	1 1/4"	6018ANSEKGG5SX
70	15	25	55	58	24	36	M50x1,5	6018ANSFKGM6SX	1 1/2"	6018ANSFKGN6SX	1 1/2"	6018ANSFKGG6SX
70	15	25	68	68	36	45	M63x1,5	6018ANSKGGM7SX	2"	6018ANSKGN7SX	2"	6018ANSKGG7SX
70	15	25	80	80	45	54	M75x1,5	6018ANSHKGM8SX	2 1/2"	6018ANSHKGN8SX	2 1/2"	6018ANSHKGG8SX
85	20	30	102	102	54	62	M90x2	6018ANSIKGM9SX	3"	6018ANSIKGN9SX	3"	6018ANSIKGG9SX
85	20	30	102	102	62	68	M90x2	6018ANSLKGM9SX	3"	6018ANSLKGN9SX	3"	6018ANSLKGG9SX

Отличительные особенности кабельного ввода серии ANF



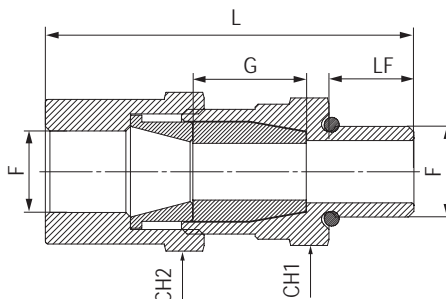
Стандартная комплектация кабельного ввода серии ANF включает в себя:

- 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 Ex d, повышенная безопасность Ex e, ограничение циркуляции воздуха вида Ex nR, защита от воспламенения пыли Ex t.

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. Ввод 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 в соответствии с правилами выбора и установки оборудования, согласно ГОСТ IEC 60079-14.

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

Технические характеристики

Серия	ANF
Маркировка согласно АTEX	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, °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 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

Никелированная латунь

Геометрические размеры, мм					Диаметр внешней оболочки		Метрическая резьба		NPT резьба		GAS резьба	
L	LF	G	CH1	CH2	от	до	F	код	F	код	F	код
70	15	20	24	26	5	10	M16x1,5	6018ANFAKGM1SB	3/8"	6018ANFAKGN1SB	3/8"	6018ANFAKGG1SB
70	15	20	30	32	5,5	13	M20x1,5	6018ANFBKGM2SB	1/2"	6018ANFBKGN2SB	1/2"	6018ANFBKGG2SB
70	15	20	35	36	10,5	18	M25x1,5	6018ANFCKGM3SB	3/4"	6018ANFCKGN3SB	3/4"	6018ANFCKGG3SB
75	15	25	42	45	15	24	M32x1,5	6018ANFDKGM4SB	1"	6018ANFDKGN4SB	1"	6018ANFDKGG4SB
80	15	25	48	50	21	30	M40x1,5	6018ANFEKGM5SB	1 1/4"	6018ANFEKGN5SB	1 1/4"	6018ANFEKGG5SB
85	15	25	55	58	24	36	M50x1,5	6018ANFFKGM6SB	1 1/2"	6018ANFFKGN6SB	1 1/2"	6018ANFFKGG6SB
85	15	25	68	68	36	45	M63x1,5	6018ANFGKGM7SB	2"	6018ANFGKGN7SB	2"	6018ANFGKGG7SB
85	15	25	80	80	45	54	M75x1,5	6018ANFHKGM8SB	2 1/2"	6018ANFHKGN8SB	2 1/2"	6018ANFHKGG8SB
100	20	30	102	102	54	62	M90x2	6018ANFIKGM9SB	3"	6018ANFIKGN9SB	3"	6018ANFIKGG9SB
100	20	30	102	102	62	68	M90x2	6018ANFLKGM9SB	3"	6018ANFLKGN9SB	3"	6018ANFLKGG9SB

Нержавеющая сталь AISI 316L

Геометрические размеры, мм					Диаметр внешней оболочки		Метрическая резьба		NPT резьба		GAS резьба	
L	LF	G	CH1	CH2	от	до	F	код	F	код	F	код
70	15	20	24	26	5	10	M16x1,5	6018ANFAKGM1SX	3/8"	6018ANFAKGN1SX	3/8"	6018ANFAKGG1SX
70	15	20	30	32	5,5	13	M20x1,5	6018ANFBKGM2SX	1/2"	6018ANFBKGN2SX	1/2"	6018ANFBKGG2SX
70	15	20	35	36	10,5	18	M25x1,5	6018ANFCKGM3SX	3/4"	6018ANFCKGN3SX	3/4"	6018ANFCKGG3SX
75	15	25	42	45	15	24	M32x1,5	6018ANFDKGM4SX	1"	6018ANFDKGN4SX	1"	6018ANFDKGG4SX
80	15	25	48	50	21	30	M40x1,5	6018ANFEKGM5SX	1 1/4"	6018ANFEKGN5SX	1 1/4"	6018ANFEKGG5SX
85	15	25	55	58	24	36	M50x1,5	6018ANFFKGM6SX	1 1/2"	6018ANFFKGN6SX	1 1/2"	6018ANFFKGG6SX
85	15	25	68	68	36	45	M63x1,5	6018ANFGKGM7SX	2"	6018ANFGKGN7SX	2"	6018ANFGKGG7SX
85	15	25	80	80	45	54	M75x1,5	6018ANFHKGM8SX	2 1/2"	6018ANFHKGN8SX	2 1/2"	6018ANFHKGG8SX
100	20	30	102	102	54	62	M90x2	6018ANFIKGM9SX	3"	6018ANFIKGN9SX	3"	6018ANFIKGG9SX
100	20	30	102	102	62	68	M90x2	6018ANFLKGM9SX	3"	6018ANFLKGN9SX	3"	6018ANFLKGG9SX

Отличительные особенности кабельного ввода серии AAS



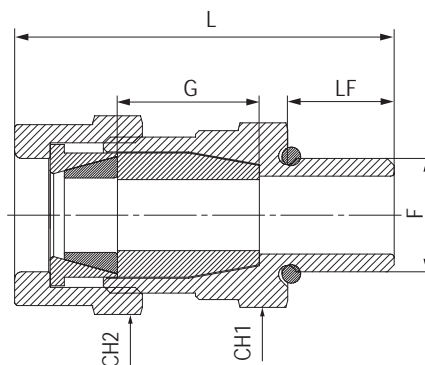
Стандартная комплектация кабельного ввода серии AAS включает в себя:

- 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 бронированного кабеля серии AAS



Назначение

• взрывозащищенный кабельный ввод для бронированного кабеля имеет четыре вида сертификации: взрывонепроницаемая оболочка Ex d, повышенная безопасность Ex e, ограничение циркуляции воздуха вида Ex nR, защита от воспламенения пыли Ex t. 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 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 / ГОСТ 31610.15-2014/IEC 60079-15:2010
Зоны использования	1, 2, 21, 22
Диапазон температуры окружающей среды при эксплуатации, °С	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) ISO 7/1 от 3/8" до 3" (по запросу)
Диаметр внутренней 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, уплотнительные кольца, защитные кожухи, зубчатая зажимная шайба

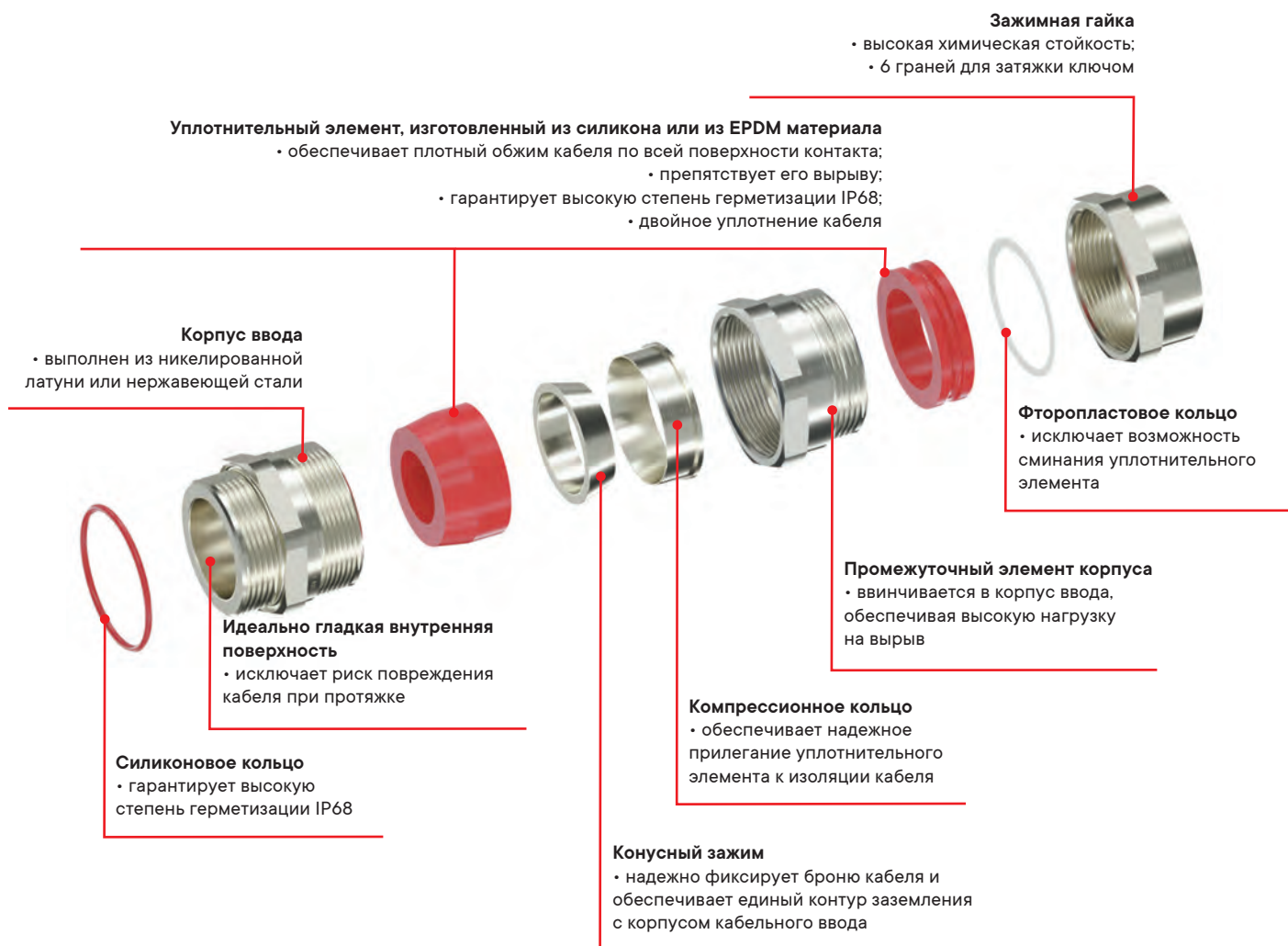
Никелированная латунь

Геометрические размеры, мм					Толщина брони, мм		Диаметр внешней оболочки кабеля, мм		Метрическая резьба		NPT резьба		GAS резьба	
L	LF	G	CH1	CH2	от	до	от	до	F	код	F	код	F	код
55	15	20	24	26	0	0,5	5	10	M16x1,5	6018AASAKGM1SB	3/8"	6018AASAKGN1SB	3/8"	6018AASAKGG1SB
60	15	20	30	32	0	0,5	5,5	13	M20x1,5	6018AASBKGM2SB	1/2"	6018AASBKGN2SB	1/2"	6018AASBKGG2SB
60	15	20	35	36	0	0,5	10,5	18	M25x1,5	6018AASCKGM3SB	3/4"	6018AASCKGN3SB	3/4"	6018AASCKGG3SB
70	15	25	42	45	0	1	15	24	M32x1,5	6018AASDKGM4SB	1"	6018AASDKGN4SB	1"	6018AASDKGG4SB
70	15	25	48	50	0	1	21	30	M40x1,5	6018AASEKGM5SB	1 1/4"	6018AASEKGN5SB	1 1/4"	6018AASEKGG5SB
70	15	25	55	58	0	1	24	36	M50x1,5	6018AASFKGM6SB	1 1/2"	6018AASFKGN6SB	1 1/2"	6018AASFKGG6SB
70	15	25	68	68	0	1	36	45	M63x1,5	6018AASGKGM7SB	2"	6018AASGKGN7SB	2"	6018AASGKGG7SB
70	15	25	80	80	0	1	45	54	M75x1,5	6018AASHKGM8SB	2 1/2"	6018AASHKGN8SB	2 1/2"	6018AASHKGG8SB
68	20	30	102	102	0	2	54	62	M90x2	6018AASIKGM9SB	3"	6018AASIKGN9SB	3"	6018AASIKGG9SB
68	20	30	102	102	0	2	62	68	M90x2	6018AASLKGM9SB	3"	6018AASLKGN9SB	3"	6018AASLKGG9SB

Нержавеющая сталь AISI 316L

Геометрические размеры, мм					Толщина брони, мм		Диаметр внешней оболочки кабеля, мм		Метрическая резьба		NPT резьба		GAS резьба	
L	LF	G	CH1	CH2	от	до	от	до	F	код	F	код	F	код
55	15	20	24	26	0	0,5	5	10	M16x1,5	6018AASAKGM1SX	3/8"	6018AASAKGN1SX	3/8"	6018AASAKGG1SX
60	15	20	30	32	0	0,5	5,5	13	M20x1,5	6018AASBKGM2SX	1/2"	6018AASBKGN2SX	1/2"	6018AASBKGG2SX
60	15	20	35	36	0	0,5	10,5	18	M25x1,5	6018AASCKGM3SX	3/4"	6018AASCKGN3SX	3/4"	6018AASCKGG3SX
70	15	25	42	45	0	1	15	24	M32x1,5	6018AASDKGM4SX	1"	6018AASDKGN4SX	1"	6018AASDKGG4SX
70	15	25	48	50	0	1	21	30	M40x1,5	6018AASEKGM5SX	1 1/4"	6018AASEKGN5SX	1 1/4"	6018AASEKGG5SX
70	15	25	55	58	0	1	24	36	M50x1,5	6018AASFKGM6SX	1 1/2"	6018AASFKGN6SX	1 1/2"	6018AASFKGG6SX
70	15	25	68	68	0	1	36	45	M63x1,5	6018AASGKGM7SX	2"	6018AASGKGN7SX	2"	6018AASGKGG7SX
70	15	25	80	80	0	1	45	54	M75x1,5	6018AASHKGM8SX	2 1/2"	6018AASHKGN8SX	2 1/2"	6018AASHKGG8SX
68	20	30	102	102	0	2	54	62	M90x2	6018AASIKGM9SX	3"	6018AASIKGN9SX	3"	6018AASIKGG9SX
68	20	30	102	102	0	2	62	68	M90x2	6018AASLKGM9SX	3"	6018AASLKGN9SX	3"	6018AASLKGG9SX

Отличительные особенности кабельного ввода серии ADS



Стандартная комплектация кабельного ввода серии ADS включает в себя:

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

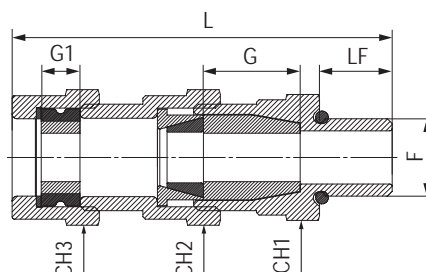
Стандартное исполнение кабельных вводов – никелированная латунь с силиконовым уплотнением.

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

Кабельный ввод для бронированного кабеля серии ADS

Назначение

• взрывозащищенный кабельный ввод с двойным уплотнением для бронированного кабеля имеет четыре вида сертификации: взрывонепроницаемая оболочка Ex d, повышенная безопасность Ex e, ограничение циркуляции воздуха вида Ex nR, защита от воспламенения пыли Ex t. 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.

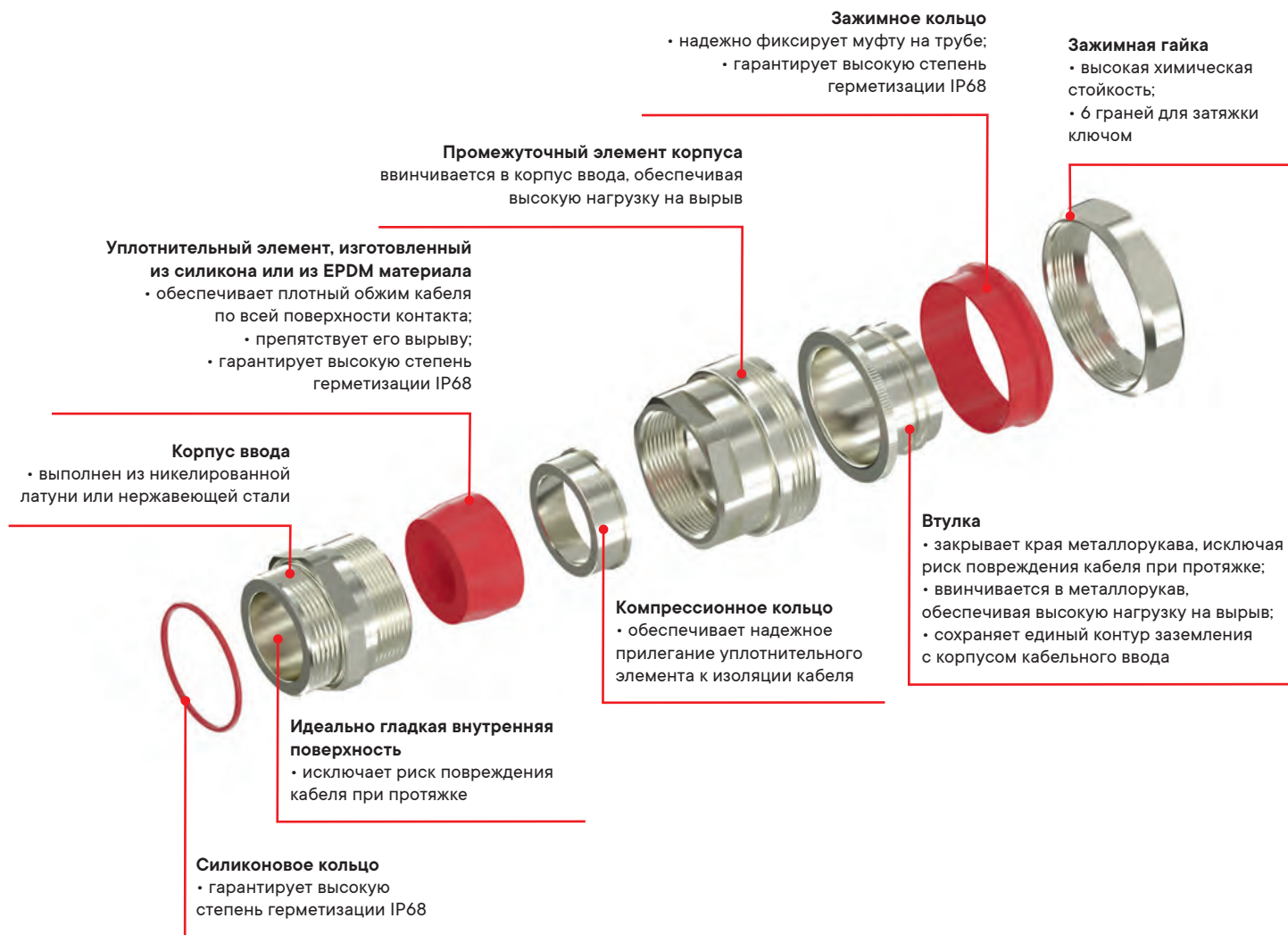
Никелированная латунь

Геометрические размеры, мм							Толщина брони, мм		Диаметр внутренней оболочки кабеля, мм		Диаметр внешней оболочки кабеля, мм		Метрическая резьба		NPT резьба		GAS резьба	
L	LF	G	G1	CH1	CH2	CH3	от	до	от	до	от	до	F	код	F	код	F	код
80	15	20	8	24	26	26	0	0,5	5	10	6	15	M16x1,5	6018ADSAKGM1SB	3/8"	6018ADSAKGN1SB	3/8"	6018ADSAKGG1SB
80	15	20	10	30	32	32	0	0,5	5,5	13	10	19	M20x1,5	6018ADSBKGM2SB	1/2"	6018ADSBKGN2SB	1/2"	6018ADSBKGG2SB
80	15	20	10	35	36	36	0	0,5	10,5	18	15	24	M25x1,5	6018ADSCCKGM3SB	3/4"	6018ADSCCKGN3SB	3/4"	6018ADSCCKGG3SB
100	15	25	13	42	45	45	0	1	15	24	20	31	M32x1,5	6018ADSDKGM4SB	1"	6018ADSDKGN4SB	1"	6018ADSDKGG4SB
100	15	25	13	48	50	50	0	1	21	30	26	37	M40x1,5	6018ADSEKGM5SB	1 1/4"	6018ADSEKGN5SB	1 1/4"	6018ADSEKGG5SB
100	15	25	13	55	58	58	0	1	24	36	31	43	M50x1,5	6018ADSFKGM6SB	1 1/2"	6018ADSFKGN6SB	1 1/2"	6018ADSFKGG6SB
100	15	25	13	68	68	68	0	1	36	45	42	53	M63x1,5	6018ADSGKGM7SB	2"	6018ADSGKGN7SB	2"	6018ADSGKGG7SB
105	15	25	13	80	80	80	0	1	45	54	52	64	M75x1,5	6018ADSHKGM8SB	2 1/2"	6018ADSHKGN8SB	2 1/2"	6018ADSHKGG8SB
125	20	30	22	102	102	102	0	2	54	62	64	72	M90x2	6018ADSIKGM9SB	3"	6018ADSIKGN9SB	3"	6018ADSIKGG9SB
125	20	30	22	102	102	102	0	2	62	68	70	78	M90x2	6018ADSLKGM9SB	3"	6018ADSLKGN9SB	3"	6018ADSLKGG9SB

Нержавеющая сталь AISI 316L

Геометрические размеры, мм							Толщина брони, мм		Диаметр внутренней оболочки кабеля, мм		Диаметр внешней оболочки кабеля, мм		Метрическая резьба		NPT резьба		GAS резьба	
L	LF	G	G1	CH1	CH2	CH3	от	до	от	до	от	до	F	код	F	код	F	код
80	15	20	8	24	26	26	0	0,5	5	10	6	15	M16x1,5	6018ADSAKGM1SX	3/8"	6018ADSAKGN1SX	3/8"	6018ADSAKGG1SX
80	15	20	10	30	32	32	0	0,5	5,5	13	10	19	M20x1,5	6018ADSBKGM2SX	1/2"	6018ADSBKGN2SX	1/2"	6018ADSBKGG2SX
80	15	20	10	35	36	36	0	0,5	10,5	18	15	24	M25x1,5	6018ADSCCKGM3SX	3/4"	6018ADSCCKGN3SX	3/4"	6018ADSCCKGG3SX
100	15	25	13	42	45	45	0	1	15	24	20	31	M32x1,5	6018ADSDKGM4SX	1"	6018ADSDKGN4SX	1"	6018ADSDKGG4SX
100	15	25	13	48	50	50	0	1	21	30	26	37	M40x1,5	6018ADSEKGM5SX	1 1/4"	6018ADSEKGN5SX	1 1/4"	6018ADSEKGG5SX
100	15	25	13	55	58	58	0	1	24	36	31	43	M50x1,5	6018ADSFKGM6SX	1 1/2"	6018ADSFKGN6SX	1 1/2"	6018ADSFKGG6SX
100	15	25	13	68	68	68	0	1	36	45	42	53	M63x1,5	6018ADSGKGM7SX	2"	6018ADSGKGN7SX	2"	6018ADSGKGG7SX
105	15	25	13	80	80	80	0	1	45	54	52	64	M75x1,5	6018ADSHKGM8SX	2 1/2"	6018ADSHKGN8SX	2 1/2"	6018ADSHKGG8SX
125	20	30	22	102	102	102	0	2	54	62	64	72	M90x2	6018ADSIKGM9SX	3"	6018ADSIKGN9SX	3"	6018ADSIKGG9SX
125	20	30	22	102	102	102	0	2	62	68	70	78	M90x2	6018ADSLKGM9SX	3"	6018ADSLKGN9SX	3"	6018ADSLKGG9SX

Отличительные особенности кабельного ввода серии ANP



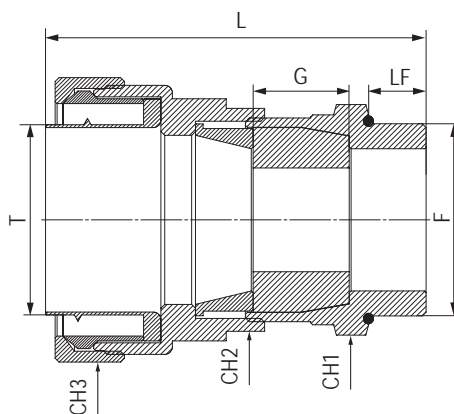
Стандартная комплектация кабельного ввода серии ANP включает в себя:

- 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

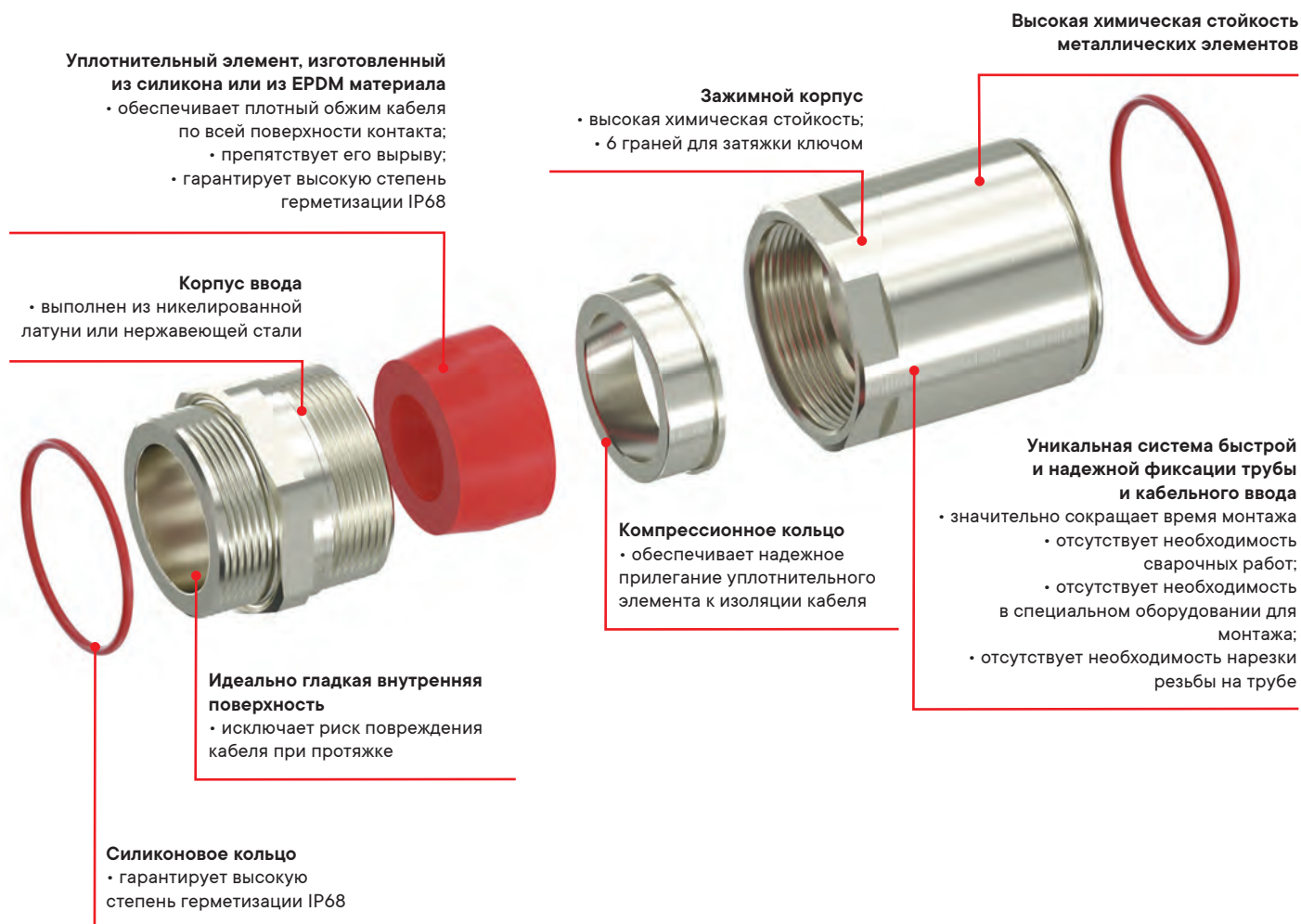
• взрывозащищенный кабельный ввод для подключения небронированного кабеля в металлорукаве имеет четыре вида сертификации: взрывонепроницаемая оболочка Ex d, повышенная безопасность Ex e, ограничение циркуляции воздуха вида Ex nR, защита от воспламенения пыли Ex t. Кабельный ввод подходит для использования 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 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, °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		Номинальный диаметр металлорукава T	Код	
F	LF	G	L	CH1	CH2	CH3	от	до		никелированная латунь	нержавеющая сталь AISI 316L
M16x1,5	15	20	71,5	24	26	24	5	7	10	6018ANP10AKM1SB	6018ANP10AKM1SX
M16x1,5	15	20	72,5	24	26	26	5	10	12	6018ANP12AKM1SB	6018ANP12AKM1SX
M16x1,5	15	20	73	24	26	30	5	10	15	6018ANP16AKM1SB	6018ANP16AKM1SX
M20x1,5	15	20	75	30	32	30	5,5	13	15	6018ANP16BKM2SB	6018ANP16BKM2SX
M20x1,5	15	20	78	30	32	37	8	13	20	6018ANP22BKM2SB	6018ANP22BKM2SX
M25x1,5	15	20	78	35	36	37	10,5	18	20	6018ANP22CKM3SB	6018ANP22CKM3SX
M25x1,5	15	20	80,5	35	36	45	10,5	18	26	6018ANP32CKM3SB	6018ANP32CKM3SX
M32x1,5	15	25	90,5	42	45	45	15	24	26	6018ANP32DKM4SB	6018ANP32DKM4SX
M40x1,5	15	25	94	48	50	52	21	30	35	6018ANP38EKM5SB	6018ANP38EKM5SX
M40x1,5	15	25	94	48	50	61	21	30	40	6018ANP40EKM5SB	6018ANP40EKM5SX
M50x1,5	15	25	94	55	58	61	24	33	40	6018ANP40FKM6SB	6018ANP40FKM6SX
M50x1,5	15	25	98	55	58	74	27	36	50	6018ANP50FKM6SB	6018ANP50FKM6SX
M63x1,5	15	25	98	68	68	74	36	45	50	6018ANP50GKM7SB	6018ANP50GKM7SX

Отличительные особенности кабельного ввода серии ANR



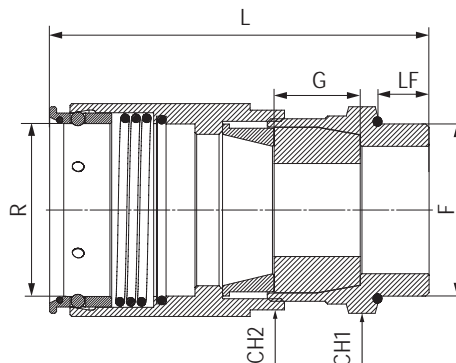
Стандартная комплектация кабельного ввода серии ANR включает в себя:

- 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 Ex d, повышенная безопасность Ex e, ограничение циркуляции воздуха вида Ex nR, защита от воспламенения пыли Ex t. 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).

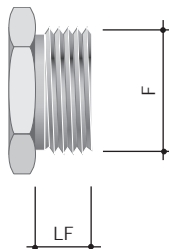
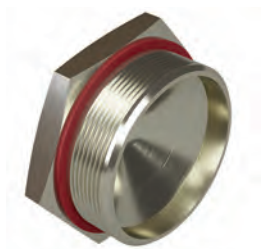
Технические характеристики

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		Номинальный диаметр трубы R	Код		
F	L	LF	G	CH1	CH2	от		до	никелированная латунь	нержавеющая сталь AISI 316L
M16x1,5	84	15	20	24	26	5	10	16	6018ANR16AKM1SB	6018ANR16AKM1SX
M20x1,5	85	15	20	30	32	5,5	13	20	6018ANR20BKM2SB	6018ANR20BKM2SX
M25x1,5	85	15	20	35	36	10,5	18	25	6018ANR25CKM3SB	6018ANR25CKM3SX
M32x1,5	96	15	25	42	45	15	24	32	6018ANR32DKM4SB	6018ANR32DKM4SX
M40x1,5	102	15	25	48	50	21	30	49	6018ANR40EKM5SB	6018ANR40EKM5SX
M50x1,5	110	15	25	55	58	24	36	50	6018ANR50FKM6SB	6018ANR50FKM6SX
M63x1,5	116	15	25	68	68	36	45	63	6018ANR63GKM7SB	6018ANR63GKM7SX

Аксессуары для кабельных вводов

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 °С.

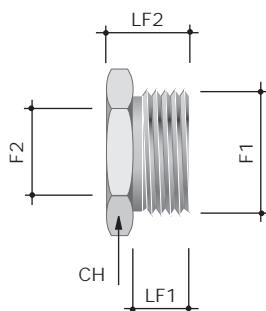
Геометрические размеры, мм

F	LF	Код
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.

Переходник с метрической резьбой

Тип А

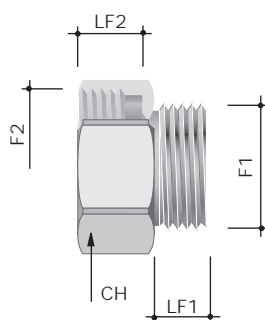


Назначение

- предназначены для перехода на различные типоразмеры резьб.

Имеет тройную сертификацию:
взрывонепроницаемая оболочка Ex d;
повышенная безопасность Ex e; защита от
воспламенения пыли Ex t.

Тип В



Технические характеристики

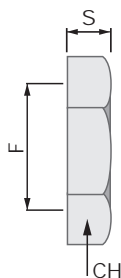
Серия	EXDR
Маркировка согласно АТЕХ	II 2G Ex db IIC Gb / II 2G Ex eb II Gb / II 2D Ex tb IIIC Db
Соответствие стандартам	EN 60079-0:2012 + A11:2013 / EN 60079-1:2014 / EN60079-7:2015 / EN 60079-31:2014
Маркировка согласно IECEx	Ex db IIC Gb / Ex eb II Gb / Ex tb IIIC Db / Ex nR II Gc
Соответствие стандартам	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	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, °С	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) ISO 7/1 от 3/8" до 3" (по запросу)
Комплектация	Уплотнительное кольцо. При необходимости дополнительно комплектуется гайкой

Геометрические размеры, мм

F1	F2	LF1	LF2	Тип	Код
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.

Контргайка

**Назначение**

• соединение кабельных вводов, муфт с ответвительными коробами, постами управления.

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.

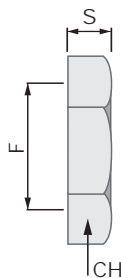
Никелированная латунь

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

Нержавеющая сталь AISI 316L

F	Геометрические размеры, мм		Код
	CH	S	
M16x1,5	20	3	6006-16XX
M20x1,5	24	4	6006-20XX
M25x1,5	30	4	6006-25XX
M32x1,5	36	4	6006-32XX
M40x1,5	45	5	6006-40XX
M50x1,5	55	6	6006-50XX

Контрогайка заземляющая



Назначение

- соединение кабельных вводов, муфт с ответвительными коробами, постами управления;
- создание надежного электрического контакта между кабельными вводами и корпусами металлических оболочек.

Технические характеристики

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

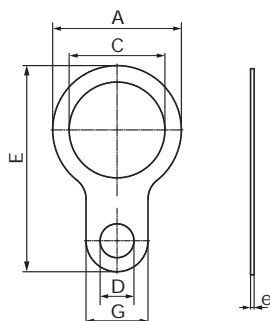
Отличительные особенности

- острые выступы срезают краску, врезаюсь в металл, обеспечивают надежный контакт.
- нет необходимости зачищать окрашенную поверхность;

Геометрические размеры, мм

F	CH	S	Код
M16x1,5	20	3	6006EMC-16A
M20x1,5	24	3,5	6006EMC-20
M25x1,5	30	3,5	6006EMC-25
M32x1,5	35	4,5	6006EMC-32A
M40x1,5	45	4,5	6006EMC-40
M50x1,5	55	5,5	6006EMC-50
M63x1,5	70	6	6006EMC-63

Кольца заземления



Назначение

- предназначены для обеспечения заземления кабельного ввода, при его установке в корпус оборудования.

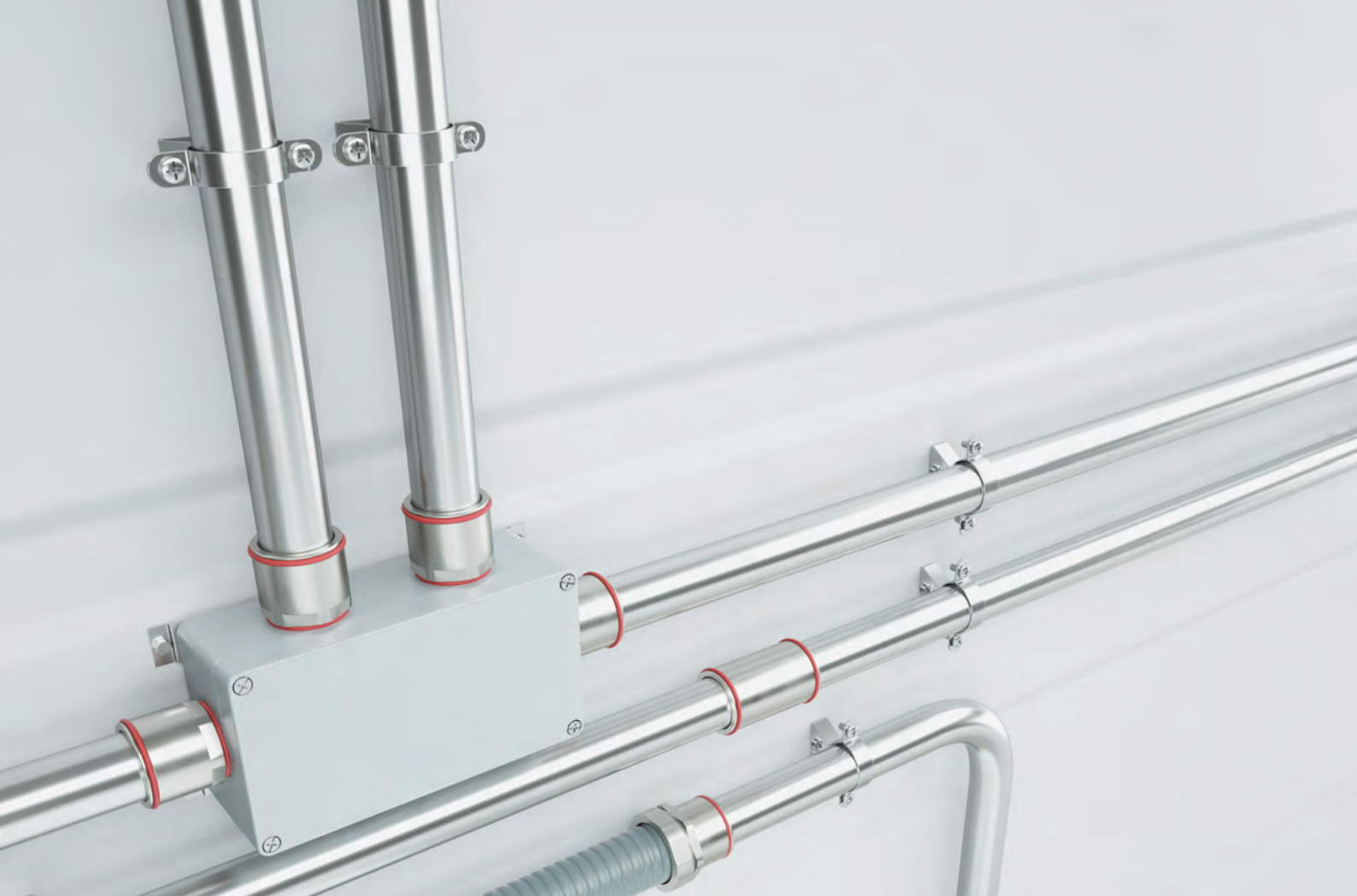
Должны устанавливаться между кабельным вводом и взрывозащищенной оболочкой. Кольца заземления используются также для заземления брони кабеля.

Технические характеристики

- диапазон температуры окружающей среды при эксплуатации: от -60 до $+150$ °С;
- материал нержавеющая сталь AISI 304;
- типоразмеры: метрическая резьба от M16 до M90.

Геометрические размеры, мм

Под резьбу	C	A	G	D	E	e	Код
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

Система защиты кабелей для потенциально взрывоопасной атмосферы	5.2
Металлорукав из оцинкованной стали.....	5.3
Металлорукав в герметичной ПВХ-оболочке	5.4
Металлорукав в гладкой ПВХ-оболочке	5.5
Металлорукав в герметичной ПВХ-оболочке и оплетке из оцинкованной стали	5.6
Металлорукав в гладкой EVA-оболочке.....	5.7
Металлорукав в гладкой EVA-оболочке и оплетке из нержавеющей стали AISI 304	5.8
Металлорукав в гладкой полиуретановой изоляции.....	5.9
Взрывозащищенные муфты для металлорукава.....	5.10
Взрывозащищенные муфты для металлорукавов в стальной оплетке.....	5.13
Взрывозащищенные муфты для жестких металлических труб	5.17
Аксессуары для системы защиты кабелей	5.22

Система защиты кабелей для потенциально взрывоопасной атмосферы

Описание

Металлорукава и жесткие трубы широко используются во всех отраслях промышленности для 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 соединения и подключения их к коробкам и оборудованию во взрывоопасных атмосферах, проходят сертификацию по российским требованиям ТР ТС, европейским требованиям АTEX и международным IECEx. Металлорукава и жесткие трубы подходят для использования в умеренном и тропическом климате с широким диапазоном температур.

Металлорукава и жесткие трубы производятся из:

- ленты, оцинкованной 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 устойчивость 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 не распространяющей токсичных веществ;
- 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 $+250$ °С;
- конструкция труб выполнена без заусенцев и внутренних сварочных швов.

Отличительные особенности металлорукава

Толщина цинкового покрытия

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

Негорючий материал

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

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

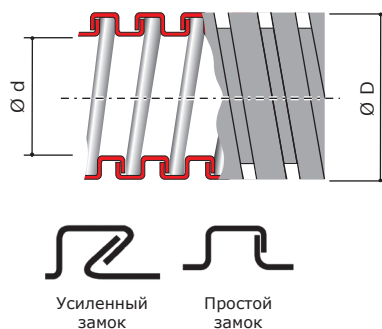


Усиленный замок



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.

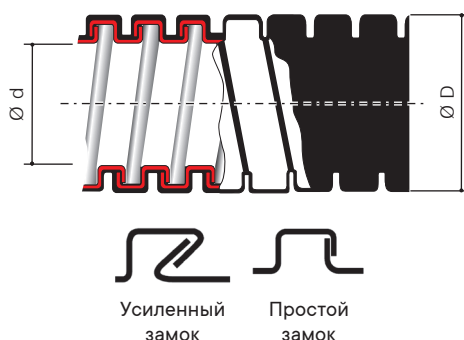
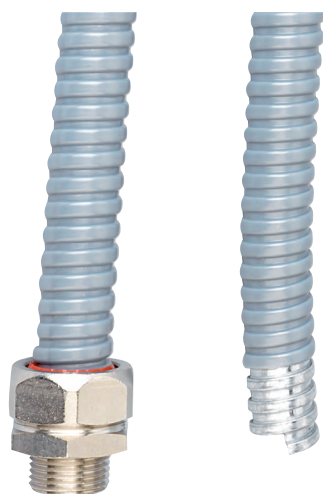
Характеристики

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, °С	от -45 до +250
Прочность (сопротивление сжатию при 20 °С)	свыше 750 Н на 5 см*
Разрывная прочность	не менее 500 Н
Ударная прочность при -45 °С	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	Количество 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

- устойчивость к распространению горения;
- наличие сертификата пожарной безопасности;
- гибкость;
- уникальная конструкция замка, обеспечивающая целостность рукава при допустимых изгибах;
- высокие механические показатели на разрыв и сжатие;
- высокая химическая стойкость к воздействию масел и смазок;
- степень защиты с аксессуарами до IP67;
- герметичный монтаж во влажных и запыленных помещениях.

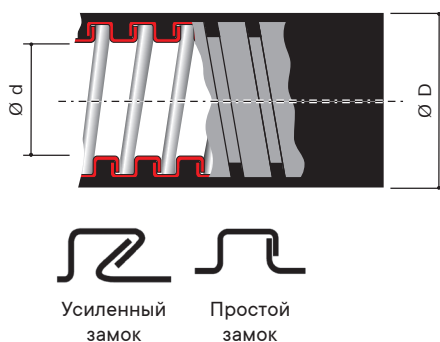
Характеристики

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 66ВТР
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	Количество 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

- устойчивость к распространению горения;
- наличие сертификата пожарной безопасности;
- покрыт плотной гладкой оболочкой из ПВХ;
- отличные механические показатели на разрыв и сжатие;
- высокая химическая стойкость к воздействию масел и смазок;
- герметичный монтаж во влажных и запыленных помещениях;
- гибкость;
- маркировка с указанием метража для удобства монтажа.

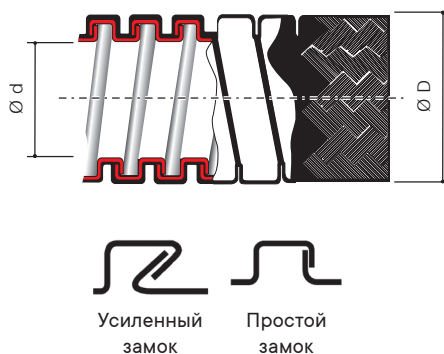
Характеристики

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	Количество 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

- устойчивость к распространению горения;
- наличие сертификата 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.

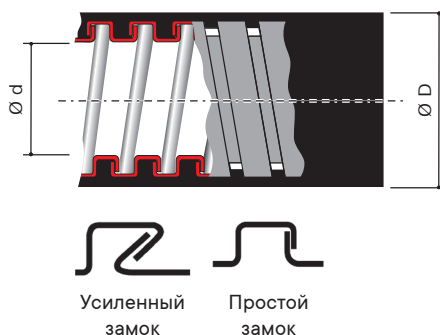
Характеристики

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	Количество 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 на объектах ж/д транспорта.

Отличительные особенности

- устойчивость к распространению горения;
- наличие сертификата 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 воздействию масел и кислот;
- без галогенов.

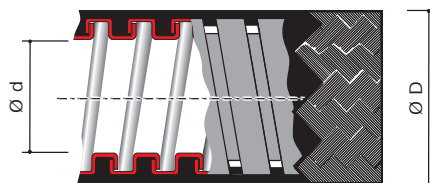
Характеристики

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	Количество 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

- устойчивость к распространению горения;
- наличие сертификата 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.

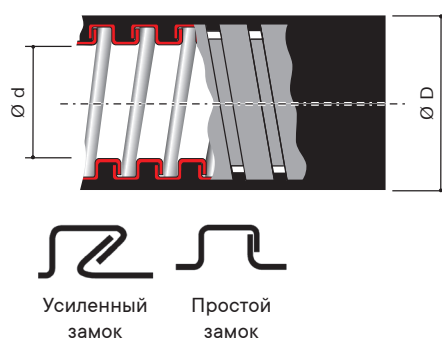
Характеристики

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	Количество 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

- устойчивость к распространению горения;
- монтаж и эксплуатация в экстремальных районах с температурой до $-60\text{ }^{\circ}\text{C}$;
- стойкость к воздействию солнечной радиации;
- наличие сертификата 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 $20\text{ }^{\circ}\text{C}$)	свыше 1250 Н на 5 см^*
Разрывная прочность	не менее 1000 Н
Ударная прочность при $-15\text{ }^{\circ}\text{C}$	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	Количество 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

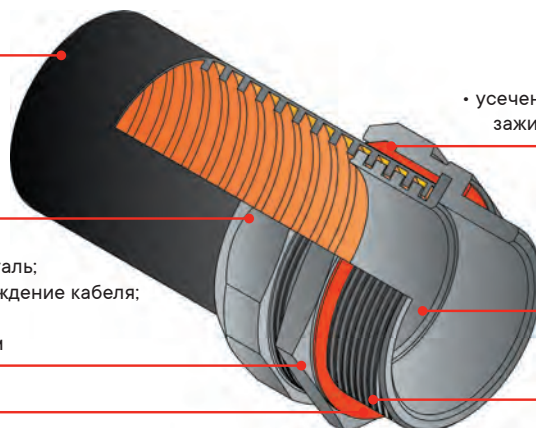
Зажимная гайка

- никелированная латунь или нержавеющая сталь;
- высокая устойчивость к воздействию агрессивных веществ

Корпус фитинга

- никелированная латунь или нержавеющая сталь;
- скругленные края, предотвращающие 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

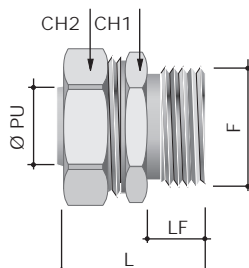
Резьба

- доступны разные резьбы

Технические характеристики

Тип	взрывозащищенные аксессуары для металлорукава
Маркировка взрывозащиты по АTEX	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 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
Аксессуары и система металлических труб ДКС обеспечивает электрическую целостность цепи заземления	протокол № 631-М по ГОСТ Р МЭК 61386.1-2014 п. 11.2

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 Ex e, 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.

Степень защиты

- IP66/67

Материал

- корпус и гайка: никелированная латунь, нержавеющая сталь AISI 316L.

Маркировка взрывозащиты

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

Зона

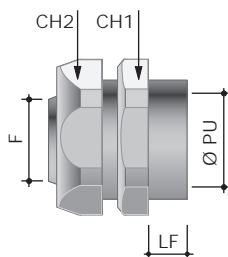
- 1, 2, 21, 22.

Температура окружающей среды

- от -45 до +85 °С.

Номинальный диаметр металлорукава, мм	Геометрические размеры, мм					Код	
	F	LF	ØPU	CH1	CH2	никелированная латунь	нержавеющая сталь AISI 316L
10	M16x1,5	10	8,5	22	24	EX6014-1016	-
12	M16x1,5	10	10	24	26	EX6014-16A	EX6014XX16A
15	M16x1,5	10	12	28	30	EX6014-1616	EX6014XX1616
15	M20x1,5	10	13,8	28	30	EX6014-20A	EX6014XX20A
20	M20x1,5	10	16	35	37	EX6014-2020	EX6014XX2020
20	M25x1,5	12	18	35	37	EX6014-25A	EX6014XX25A
26	M25x1,5	12	20	42	45	EX6014-2527	-
26	M32x1,5	13	24	42	45	EX6014-32A	EX6014XX32A
35	M40x1,5	10	32	50	52	EX6014-4035	EX6014XX4035
40	M40x1,5	18	34	58	61	EX6014-40A	-
40	M50x1,5	18	38	60	61	EX6014-5040	EX6014XX5040
50	M50x1,5	18	44	70	74	EX6014-50A	-
50	M63x1,5	18	48	70	74	EX6014-6350	-

Муфта металлорукав-коробка с внутренней резьбой



Описание

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

Типоразмеры

- метрическая от M16 до M63.

Степень защиты

- IP66/67.

Материал

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

Защита

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

Зона

- 1, 2, 21, 22.

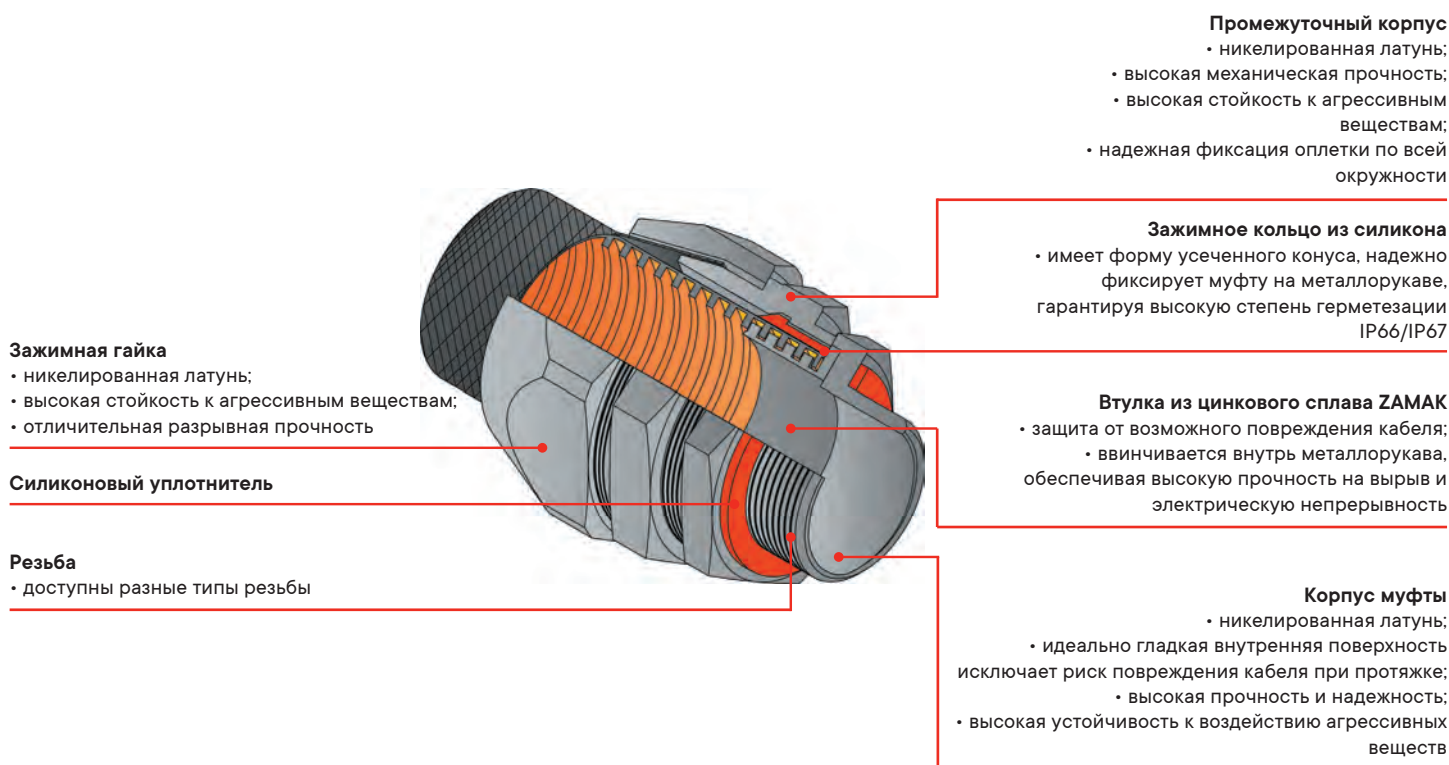
Температура окружающей среды

- от -45 до +85 °С.

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

Взрывозащищенные муфты для металлорукавов в стальной оплетке

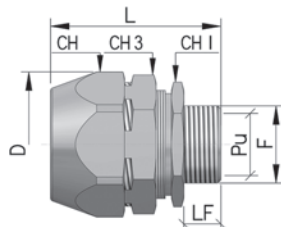
Отличительные особенности конструкции аксессуаров для металлорукавов в стальной оплетке



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
Аксессуары и система металлических труб ДКС обеспечивает электрическую целостность цепи заземления	протокол № 631-М по ГОСТ Р МЭК 61386.1-2014 п. 11.2

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



Описание

- взрывозащищенная муфта имеет двойную сертификацию: повышенная безопасность Ex e, защита от воспламенения пыли Ex t;
- взрывозащищенная муфта предназначена для герметичного ввода металлорукава в стальной оплетке 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

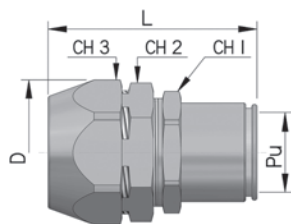
- 1, 2, 21, 22.

Температура окружающей среды

- от -45 до +85 °С.

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 Ex e, защита от воспламенения пыли Ex t;
- взрывозащищенная муфта предназначена для герметичного ввода металлорукава 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

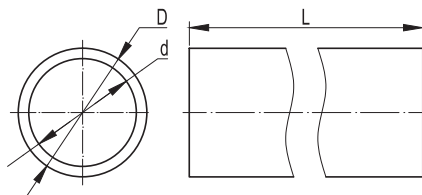
- 1, 2, 21, 22.

Температура окружающей среды

- от -45 до +85 °С.

Номинальный диаметр металлорукава, мм	диаметр гладкой стальной трубы D	Геометрические размеры, мм				Код
		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 до идеальной гладкости, исключая минимальную возможность повреждения кабеля, облегчая монтажные работы.

Характеристики

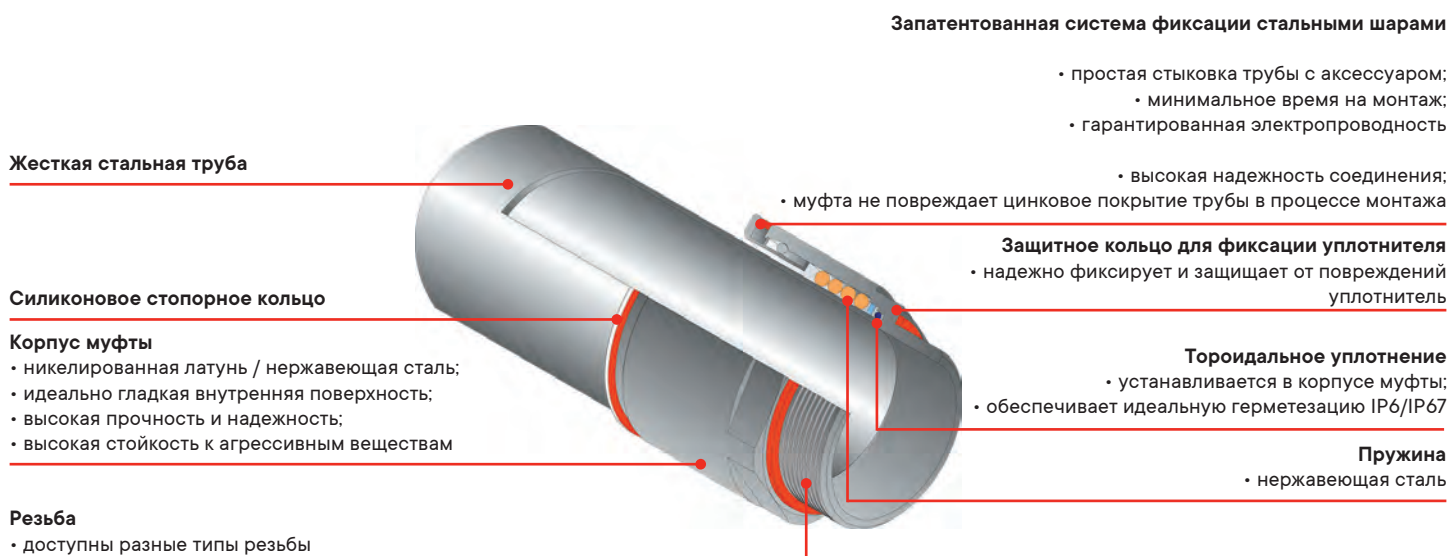
Стандарт	производятся в соответствии с CEI EN 61386-1, EN 61386-23, EN 60423
Классификационный код по EN 61386-1 и EN 61386-23	5545
Материалы и типы покрытий	сталь, оцинкованная горячим конвейерным способом по методу Сендзимира сталь нержавеющая марки AISI 304 сталь нержавеющая марки AISI 316L
Климатическое 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, °С	от -60 до +150
Прочность (сопротивление сжатию при 20 °С)	свыше 4000 Н на 5 см*
Разрывная прочность	не менее 1000 Н
Ударная прочность при -25 °С	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 "Сталь, оцинкованная по методу Сендзимира"		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

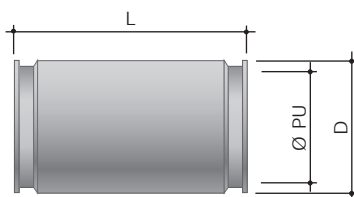
Отличительные особенности конструкции аксессуаров для жестких металлических труб



Технические характеристики

Тип	взрывозащищенные аксессуары для жесткой трубы
Категория защиты по АTEX	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 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
Аксессуары и система металлических труб ДКС обеспечивает электрическую целостность цепи заземления	протокол № 631-М по ГОСТ Р МЭК 61386.1-2014 п. 11.2

Муфта соединительная труба-труба



Описание

- взрывозащищенная муфта имеет двойную сертификацию: повышенная безопасность Ex e, защита от воспламенения пыли Ex t;
- взрывозащищенная муфта предназначена для герметичного соединения жестких стальных труб одного диаметра.

Комплектация

- муфта комплектуется силиконовым уплотнителем на наружной резьбе.

Типоразмеры

- Ø от 16 до 63 мм.

Степень защиты

- IP66/67.

Материал

- корпус и гайка: никелированная латунь, AISI 316L;
- уплотнитель: силикон.

Защита

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

Зона

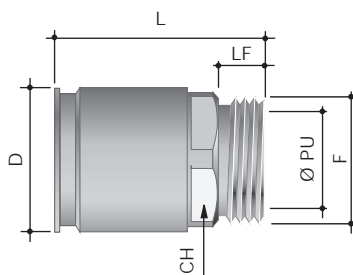
- 1, 2, 21, 22.

Температура окружающей среды

- от -45 до +85 °С.

Номинальный диаметр трубы, мм	Геометрические размеры, мм			Код	
	ØPU	L	D	никелированная латунь	нержавеющая сталь AISI 316L
16	15	64	23	EX6110-16N	EX6110-16XX
20	19	64	27	EX6110-20N	EX6110-20XX
25	24	64	32	EX6110-25N	EX6110-25XX
32	31	66	39	EX6110-32N	EX6110-32XX
40	38	83	50	EX6110-40	EX6110-40XX
50	48	83	60	EX6110-50	EX6110-50XX
63	61	89	75	EX6110-63N	EX6110-63XX

Муфта труба-коробка

**Описание**

- взрывозащищенная муфта имеет двойную сертификацию: повышенная безопасность Ex e, 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.

Степень защиты

- IP66/67.

Материал

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

Защита

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

Зона

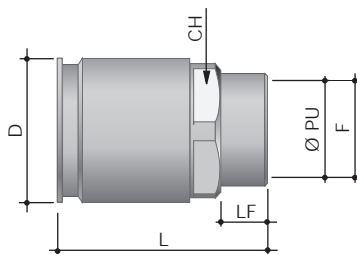
- 1, 2, 21, 22.

Температура окружающей среды

- от -45 до +85 °C.

Номинальный диаметр трубы, мм	Геометрические размеры, мм					Код	
	F	LF	ØPU	ØD	CH	никелированная латунь	нержавеющая сталь AISI 316L
16	M16x1,5	10	12,7	23	21	EX6111-A16N	EX6111-16XX
20	M20x1,5	10	16	27	25	EX6111-A20N	EX6111-20XX
25	M25x1,5	10	21	32	30	EX6111-A25N	EX6111-25XX
32	M32x1,5	12	27,5	39	37	EX6111-A32N	EX6111-32XX
40	M40x1,5	14	35	50	47	EX6111-A40	EX6111-40XX
50	M50x1,5	14	45	60	56	EX6111-A50	EX6111-50XX
63	M63x1,5	14	55	75	75	EX6111-A63N	EX6111-63XX

Муфта труба-коробка с внутренней резьбой



Описание

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

Типоразмеры

- метрическая от M16 до M63.

Степень защиты

- IP66/67.

Материал

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

Защита

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

Зона

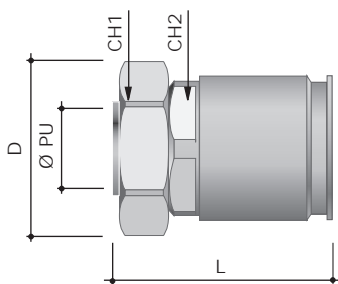
- 1, 2, 21, 22.

Температура окружающей среды

- от -45 до +85 °C.

Номинальный диаметр трубы, мм	F	Геометрические размеры, мм				Код	
		LF	ØPU	ØD	CH	никелированная латунь	нержавеющая сталь AISI 316L
16	M16x1,5	10	14,5	23	21	EX6112-A16	EX6112-16XX
20	M20x1,5	10	18,5	27	25	EX6112-A20	EX6112-20XX
25	M25x1,5	10	23,5	32	30	EX6112-A25	EX6112-25XX
32	M32x1,5	12	30,5	39	37	EX6112-A32	EX6112-32XX
40	M40x1,5	15	38,5	50	47	EX6112-A40	EX6112-40XX
50	M50x1,5	15	48,5	60	56	EX6112-A50	EX6112-50XX
63	M63x1,5	21,5	57	75	67	EX6112-A63N	EX6112-63XX

Муфта жесткая, гладкая труба-металлорукав

**Описание**

- взрывозащищенная муфта имеет двойную сертификацию: повышенная безопасность Ex e, защита от воспламенения пыли Ex t;
- 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, нержавеющая сталь AISI 316L;
- уплотнение: силикон.

Защита

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

Зона

- 1, 2, 21, 22.

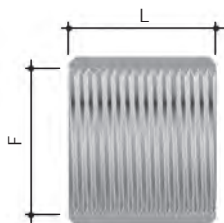
Температура окружающей среды

- от -45 до +85 °С.

Номинальный диаметр трубы, мм	Номинальный диаметр металлорукава, мм	Геометрические размеры, мм			Код	
		ØPU	CH1	CH2	никелированная латунь	нержавеющая сталь AISI 316L
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	EX6117XX20N
20	20	18	37	35	EX6117-2020	-
25	20	18	37	35	EX6117-25N	EX6117XX25N
25	26	23	45	42	EX6117-2527	-
32	26	24	45	42	EX6117-32N	EX6117XX32N
32	35	30	52	50	EX6117-3235	-
40	35	32	52	58	EX6117-4035	-
40	40	38	61	58	EX6117-40	EX6117XX4035
50	40	38	61	58	EX6117-5040	-
50	50	48	74	70	EX6117-50	EX6117XX5040
63	50	48	74	75	EX6117-63N	EX6117XX63N

Аксессуары для системы защиты кабелей

Взрывозащищенная втулка соединительная



Описание

- взрывозащищенная муфта имеет двойную сертификацию: повышенная безопасность Ex e, защита от воспламенения пыли Ex t;
- 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: никелированная латунь.

Защита

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

Зона

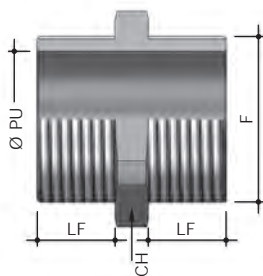
- 1, 2, 21, 22.

Температура окружающей среды

- от -45 до +85 °C.

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 Ex e, защита от воспламенения пыли Ex t;
- 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

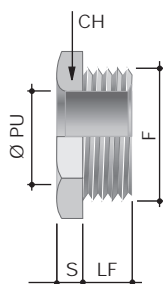
- 1, 2, 21, 22.

Температура окружающей среды

- от -45 до +85 °C.

F	Геометрические размеры, мм			Код
	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

Взрывозащищенная втулка соединительная



Описание

- взрывозащищенная втулка имеет двойную сертификацию: повышенная безопасность Ex e, защита от воспламенения пыли Ex t;
- взрывозащищенная втулка предназначена для вывода кабеля из лотка и защиты от порезания острой кромкой.

Типоразмеры

- от 16 до 63 мм.

Степень защиты

- IP66/67.

Материал

- корпус: 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 °С.

Геометрические размеры, мм

F	Ø PU	CH	LF	S	Код
M16x1,5	13	22	10	3	EX6052-16A
M20x1,5	15	26	10	3	EX6052-20
M25x1,5	21	30	12	3,5	EX6052-25
M32x1,5	28	40	12	4	EX6052-32A
M40x1,5	35	50	14	4	EX6052-40
M50x1,5	44	58	18	5	EX6052-50

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
20	667R2024	6071R-020	6070R-22	6071T-022	607E022	607ETX022	607PU22N
26	667R2630	6071R-027	6070R-32	6071T-032	607E032	607ETX032	607PU32N
35	667R3539	6071R-035	6070R-38	6071T-038	607E038	607ETX038	607PU38N
40	667R4044	6071R-040	6070R-40	6071T-040	607E040	607ETX040	607PU40N
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

Таблица подбора взрывозащищенных аксессуаров для металлорукава

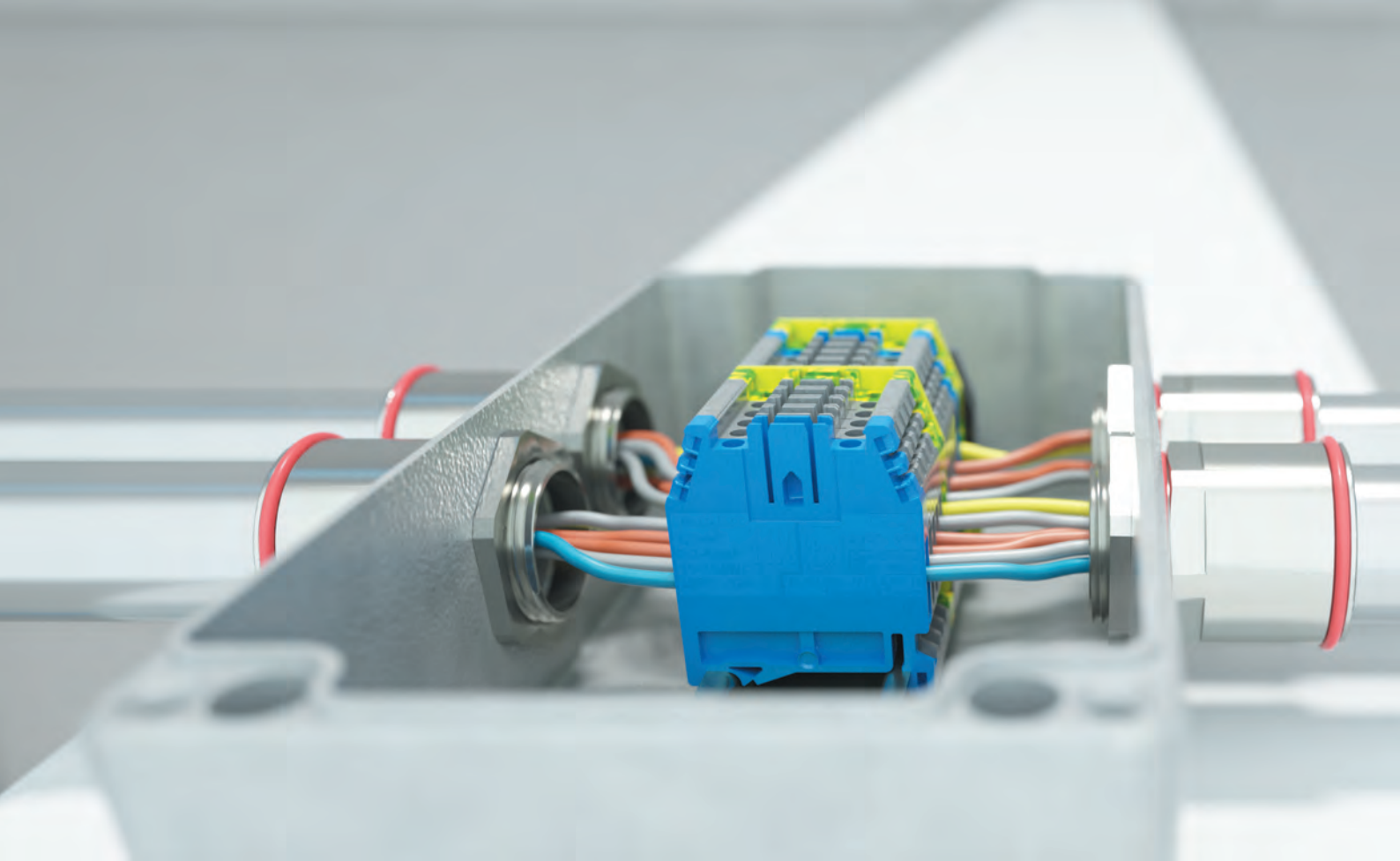


Номинальный диаметр металлорукава, мм	Муфта "металлорукав-коробка" с наружной резьбой	Муфта двойной фиксации "металлорукав-коробка"	Муфта "металлорукав-коробка" с внутренней резьбой	Муфта "металлорукав-коробка" с наружной резьбой	Муфта двойной фиксации "металлорукав-труба"
10	EX6014-1016	EXT06014-1016	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

Взрывозащищенные клеммные зажимы	6.2
Винтовые клеммные зажимы	6.4
Пружинные клеммные зажимы	6.12

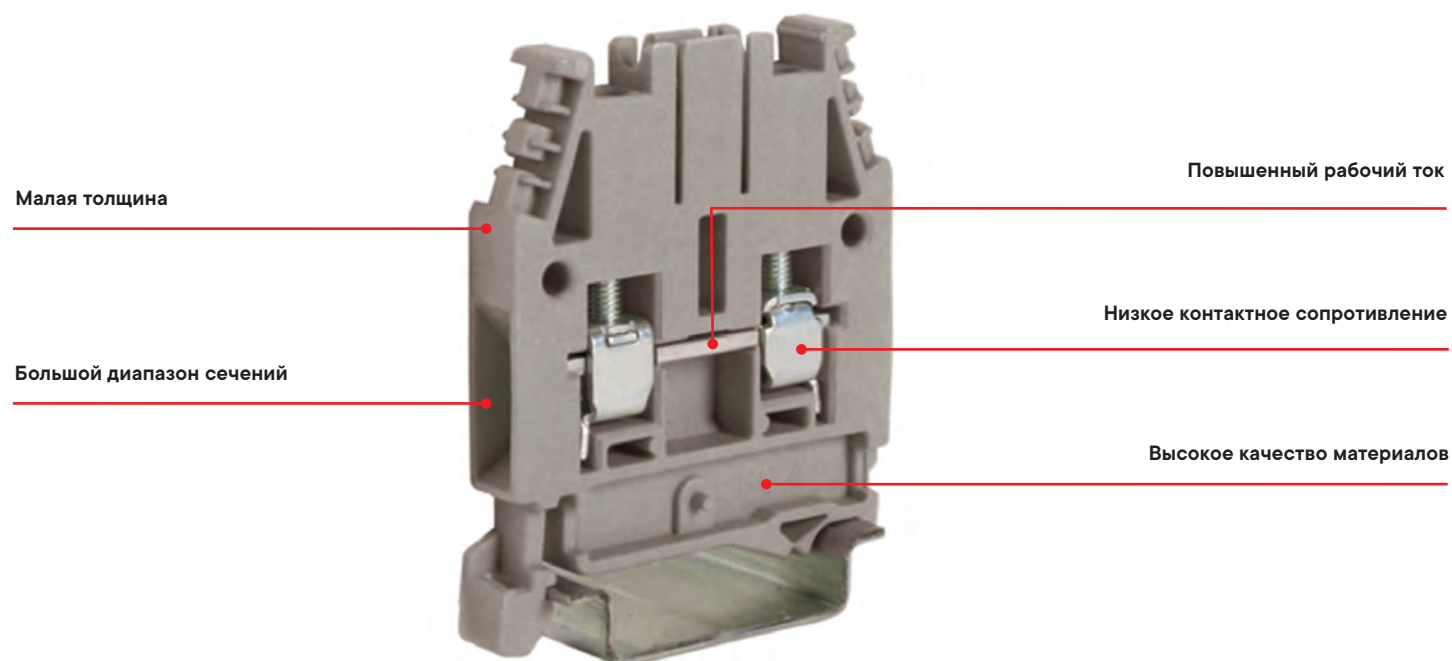
Взрывозащищенные клеммные зажимы

Ассортимент

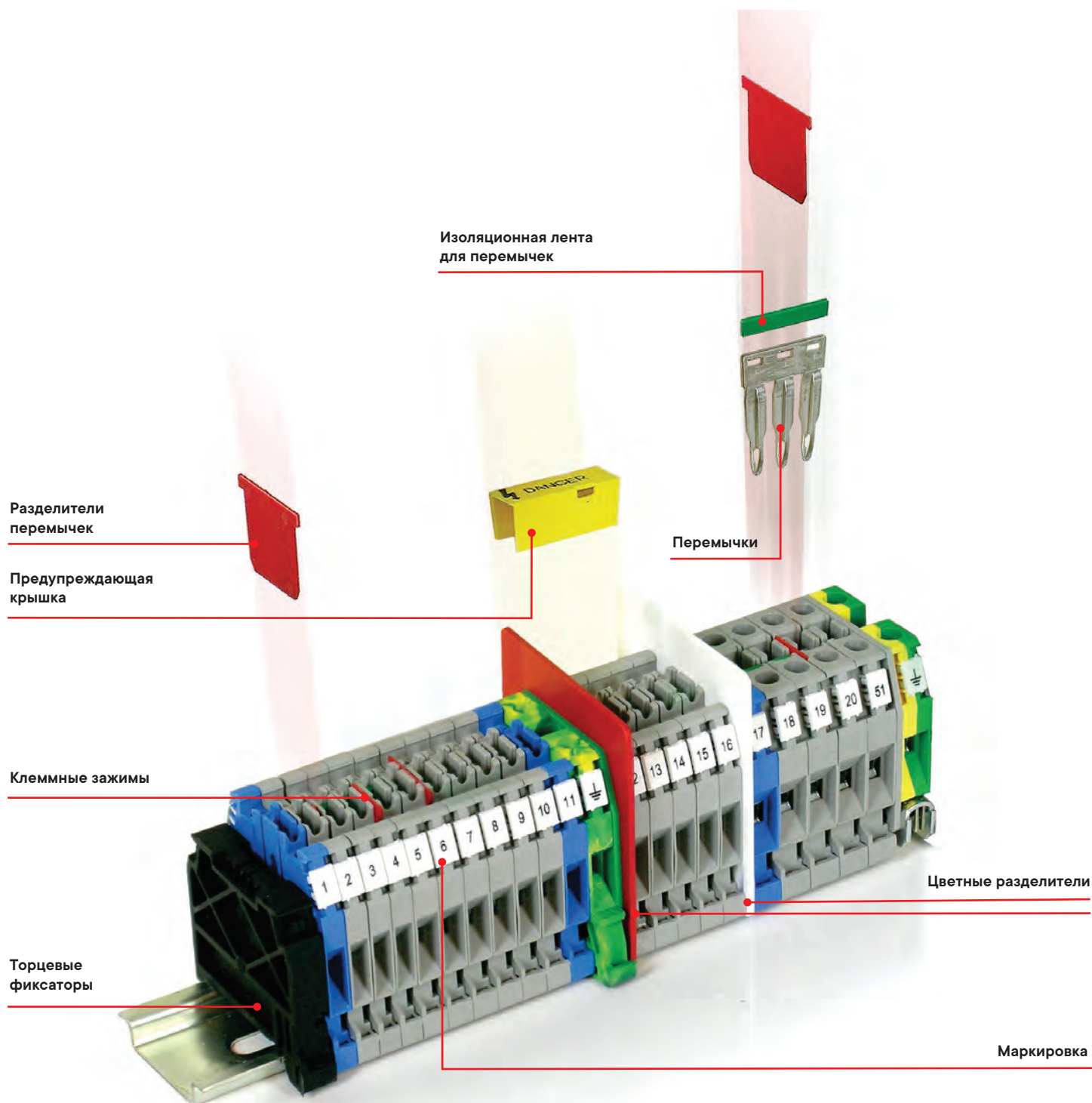
Взрывозащищенные клеммные зажимы ДКС предназначены для присоединения и ответвления одножильных или многожильных проводников при коммутации сигнальных и силовых цепей переменного тока напряжением до 1000 В в крайне агрессивных средах, например, на предприятиях химической, нефтеперерабатывающей, пищевой,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

Универсальная клемма нового образца



Назначение

- коммутация проводников сечением от 0,2 до 50 мм².

Отличительные особенности

- номинальное значение тока до 125 А;
- установка на DIN-рейку OMEGA 3F;
- система втычных переключателей 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 переключателями смотри на стр. 6.20.

Характеристики	Значения
Номинальное импульсное напряжение U _{imp} , кВ	12
Класс горючести	V0
Материал корпуса	полиамид
Материал токопроводящих элементов	никелированная латунь

Сечение номинальное, мм ²	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 ²	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	O2140	O2140	O2140	O2140	O2140	O2140	
Торцевой изолятор	серый	ZCB061GR	ZCB061GR	ZCB061GR	ZCB061GR	ZCB161GR	ZCB351GR
	синий	ZCBI061	ZCBI061	ZCBI061	ZCBI061	ZCBI161	ZCBI351
Переключки 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)	ZPMPO5 – переключка на 21 полюс ZCPM53 – винт	ZPMPO6 – переключка на 16 полюсов ZCPM06 – винт
Маркировка для переключек	ZPTC0990	ZPTC0990	ZPTC0990	ZPTC0990	-	-	
Переключки 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 переключек	для изоляции 1 переключки	ZDF800	ZDF800	ZDF800	ZDF800	-	-
	для изоляции 2-х переключек	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 TP TC 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 мм².

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. 6.20.

Характеристики	Значения
Номинальное импульсное напряжение U _{imp} , кВ	8
Класс горючести	V0
Материал корпуса	полиамид
Материал токопроводящих элементов	никелированная латунь

Сечение номинальное, мм ²	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 ²	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 TP TC 012 для применения в оболочках с видами взрывозащиты Ex e и Ex i и отличаются от значений для общепромышленного применения.

Двухуровневая клемма серии DAS

Многоуровневая для коммутации слаботочных цепей



Назначение

- коммутация проводников сечением от 0,2 до 6 мм².

Отличительные особенности

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

Маркировка

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

Цвета

- серый;
- синий (Ex i).

Характеристики	Значения
Номинальное импульсное напряжение Uimp, кВ	8
Класс горючести	V0
Материал корпуса	полиамид
Материал токопроводящих элементов	никелированная латунь

Сечение номинальное, мм ²		4
Тип зажима		DAS.4
Код зажима	серый	ZDS100GR
	синий	ZDS200
Диапазон сечений, мм ²		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		O2140
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 TP TC 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 мм².

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).

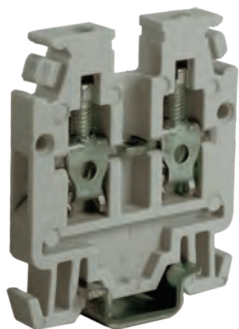
Примечание: значения токов и напряжений для исполнения с перемычками смотри на стр. 6.20.

Характеристики	Значения
Номинальное импульсное напряжение U _{imp} , кВ	8
Класс горючести	V0
Материал корпуса	полиамид
Материал токопроводящих элементов	никелированная латунь

Сечение номинальное, мм ²		2,5
Тип зажима		DBC.2
Код зажима	серый	ZDB100GR
	синий	ZDB200
Диапазон сечений, мм ²		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		O2140
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 перемычек	ZDF900
Изолирующий разделитель для перемычек нижнего уровня		ZDF500
Торцевой фиксатор		ZBT005
Маркировка клемм		ZNU008

* Значения токов и напряжений указаны согласно TP TC 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 мм².

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

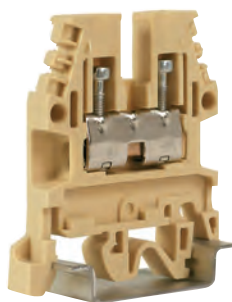
- серый;
- синий (Ex i).

Характеристики	Значения
Номинальное импульсное напряжение U _{imp} , кВ	6
Класс горючести	VO
Материал корпуса	полиамид
Материал токопроводящих элементов	никелированная латунь

Сечение номинальное, мм ²	2,5		4	
	серый	синий	серый	синий
Тип зажима	RN.2		RP.4	
Код зажима	ZRN500GR	ZRN510	ZRP300GR	ZRP400
Диапазон сечений, мм ²	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	O2130		O2130	
Торцевой изолятор	ZRF101GR	ZRF201	ZRP301GR	ZRP401
Торцевой фиксатор	ZBT006		ZBT006	
Маркировка клемм	ZSN008		ZSN008	
Отвертка	ZCCH02		ZCCH02	

* Значения токов и напряжений указаны согласно TP TC 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 2x0,8 до 1,3 мм².

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

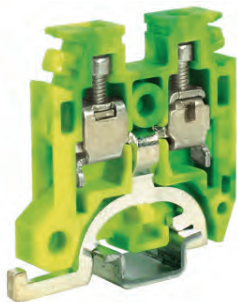
- бежевый;
- синий (Ex i).

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

Сечение номинальное, мм ²		1
Тип зажима		ТС/РО
Код зажима	бежевый	ZTC500
	синий	ZTC510
Диапазон сечений, мм ²		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		O2140
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 мм².

Отличительные особенности

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

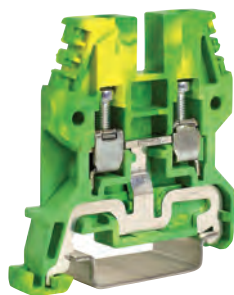
Маркировка

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

Характеристики	Значения
Номинальное импульсное напряжение U_{imp} , кВ	6
Класс горючести	VO
Материал корпуса	полиамид
Материал токопроводящих элементов	никелированная латунь

Сечение номинальное, мм ²	2,5	4
Тип зажима	TR.2	TR.4
Код зажима	ZTR110	ZTR200
Диапазон сечений, мм ²	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	O2130	O2130
Торцевой изолятор	ZTR111	–
Торцевой фиксатор	ZBT006	ZBT006
Маркировка клемм	ZSN008	ZSN008
Отвертка	ZCCH02	ZCCH02

Клеммные зажимы для заземления серии TEO, TEC

**Назначение**

- подключение контура заземления проводником сечением от 0,2 до 6 мм².

Отличительные особенности

- крепление на DIN-рейку OMEGA.

Маркировка

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

Характеристики	Значения
Номинальное импульсное напряжение U _{imp} , кВ	12
Класс горючести	V0
Материал корпуса	полиамид
Материал токопроводящих элементов	никелированная латунь

Сечение номинальное, мм ²	2,5	4
Тип зажима	TEO.2	TEO.4
Код зажима	ZTO910	ZTO430
Диапазон сечений, мм ²	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	O2140	O2140
Торцевой изолятор	ZTO911	ZTO431
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 мм².

Отличительные особенности

- номинальное значение тока до 76 А;
- установка на DIN-рейку OMEGA 3F;
- система втычных перемычек обеспечивает возможность двойного переключения 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. 6.20.

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

Сечение номинальное, мм ²	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, мм ²	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	43x45x4,2	41x50x5,2	45x58x6,2	44x62x8,2	53x71x10	56x80x12	
высота x длина x толщина							

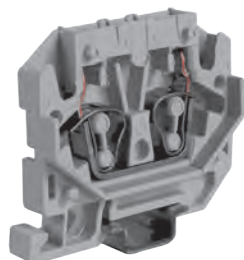
Аксессуары

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	–	ZPTP0302R	ZPTP0502R	–	–	–
	3 полюса	–	ZPTP0303R	ZPTP0503R	–	–	–
	5 полюсов	–	ZPTP0305R	ZPTP0505R	–	–	–
	10 полюсов	–	ZPTP0310R	ZPTP0510R	–	–	–
	30 полюсов	–	ZPTP0330R	ZPTP0530R	–	–	–
Изолирующие разделители для перемычек	для разделения 2 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 TP TC 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 мм².

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. 6.20.

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

Сечение номинальное, мм ²	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 ²	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	O2130	-	-
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 TP TC 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. 6.20.

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

Сечение номинальное, мм ²	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, мм ²	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 Omega 3F	O2140	O2140	O2140	O2140	O2140	O2140
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 мм².

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. 6.20.

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

Сечение номинальное, мм ²	1,5		2,5	
	серый	ZHD200GR	ZHD400GR	ZHD410
Тип зажима	HMD.1	HMD.2N		
Код зажима	серый	ZHD200GR	ZHD400GR	ZHD410
	синий	ZHD300		
Диапазон сечений, мм ²	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 перемычек	ZDF500		ZDF500
Торцевой фиксатор		ZBT005		ZBT005
Маркировка клемм		ZNU008		ZNU008
Отвертка		ZCCH02		ZCCH02

* Значения токов и напряжений указаны согласно TP TC 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 мм².

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.

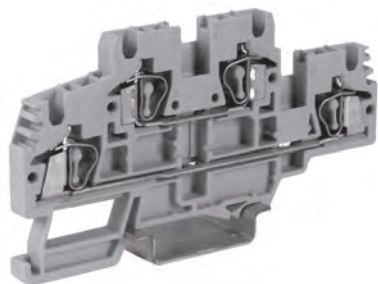
Примечание: значения токов и напряжений для исполнения с перемычками смотри на стр. 6.20.

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

Сечение номинальное, мм ²		2,5
Тип зажима		HLD.2
Код зажима		ZHL200GR
Диапазон сечений, мм ²		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 перемычек	ZDF500
Торцевой фиксатор		ZBT005
Маркировка клемм		ZNU008
Отвертка		ZCCH02

* Значения токов и напряжений указаны согласно TP TC 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 мм².

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. 6.20.

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

Сечение номинальное, мм ²		2,5
Тип зажима		HMD.2
Код зажима		ZHD100GR
Диапазон сечений, мм ²		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		O2140
Торцевой изолятор		ZHD101GR
Перемычки без изоляции	2 полюса	ZPH100
Межуровневая перемычка		ZPHD02
Торцевой фиксатор		ZBT005
Маркировка клемм		ZNU008
Отвертка		ZCCH02

* Значения токов и напряжений указаны согласно TP TC 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 мм²;

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. 6.20.

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

Сечение номинальное, мм ²	Аксессуары		
	1,5	2,5	
Тип зажима	HMD.1/CI/GR	HMD.2N/CI/GR	
Код зажима	ZHD120GR	ZHD450GR	
Диапазон сечений, мм ²	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	
Крепление Omega 3F	02140	02140	
Торцевой изолятор	ZHD201GR	ZHD201GR	
Переключки 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 переключек	ZPTC0990	ZPTC0990	
Переключки с изоляцией (красная)	2 полюса	-	ZPTP0302R
	3 полюса	-	ZPTP0303R
	5 полюсов	-	ZPTP0305R
	10 полюсов	-	ZPTP0310R
Изолирующие разделители для переключек	30 полюсов	-	ZPTP0330R
	для изоляции 2 переключек	ZDF500	ZDF500
Торцевой фиксатор	ZBT005	ZBT005	
Маркировка клемм	ZNU008	ZNU008	
Отвертка	ZCCH02	ZCCH02	

* Значения токов и напряжений указаны согласно TP TC 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 мм².

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. 6.20.

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

Сечение номинальное, мм ²		2,5
Тип зажима		HDE.2
Код зажима		ZHL500GR
Диапазон сечений, мм ²		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	ZPTP0302R
	3 полюса	ZPTP0303R
	5 полюсов	ZPTP0305R
	10 полюсов	ZPTP0310R
	30 полюсов	ZPTP0330R
Изолирующие разделители для перемычек	для изоляции 2 перемычек	ZDF500
Торцевой фиксатор		ZBT005
Маркировка клемм		ZNU008
Отвертка		ZCCH02

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

Втычные переключки. Схемы коммутации

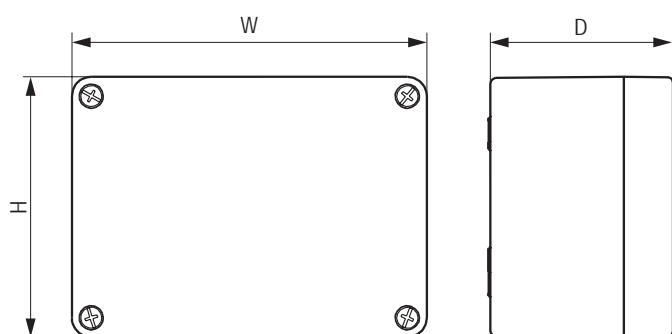
Тип зажима	Номинальный ток, А	Одиночное или параллельное расширение	Пропуск полюса	Рядом с цветной перегородкой	Установка ступенькой	Пропуск параллельного полюса
						
Номинальное напряжение, В						
Клеммы проходные						
CBC.2	21/24*	400	400	400	320	320
CBC.4	25/32*	320	320	320	320	320
CBC.6	35/41*	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 переключки 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 ²	2,5	4	
Номинальный ток клеммы, А	24	32	
Максимальное количество клемм, шт.	6	5	
Вид DIN-рейки	OMEGA 2F DIN 50021SS		
6	6	5	
10	6	5	
16	6	5	
24	2	2	
32	-	1	
Сила тока, А			

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 ²	2,5	4	
Номинальный ток клеммы, А	24	32	
Максимальное количество клемм, шт.	12	10	
Вид DIN-рейки	OMEGA 2F DIN 50021SS		
6	12	10	
10	12	10	
16	7	6	
24	3	2	
32	-	1	
Сила тока, А			

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 ²		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		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
Сила тока, А								

Клеммная коробка 220x120x90 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 ²		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						
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
Сила тока, А	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: 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 ²		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						
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
Сила тока, А	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: 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 ²		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						
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
Сила тока, А	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 ²		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						
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 ²		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							
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 ²		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							
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

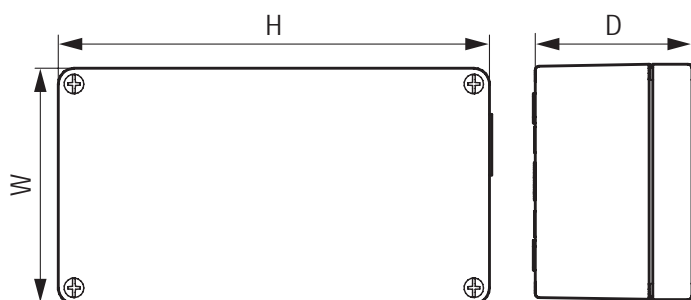
Клеммная коробка 400x400x120 мм

- 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 ²	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							
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	
Тип клеммы		RN.2	RP.4
Номинальное сечение клеммы, мм ²		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
Сила тока, А	16	5	4
	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	
Тип клеммы		RN.2	RP.4
Номинальное сечение клеммы, мм ²	2,5		4
Номинальный ток клеммы, А	24		32
Максимальное количество клемм, шт.	15		13
Вид DIN-рейки		OMEGA 2F DIN 50021SS	
	6	15	13
	10	15	13
Сила тока, А	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	
Тип клеммы		RN.2	RP.4
Номинальное сечение клеммы, мм ²		2,5	4
Номинальный ток клеммы, А		24	32
Максимальное количество клемм, шт.		25	21
Вид DIN-рейки		OMEGA 2F DIN 50021SS	
	6	25	21
	10	25	21
Сила тока, А	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	
Тип клеммы	RN.2	RP.4	
Номинальное сечение клеммы, мм ²	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				
Тип клеммы	CBC.2	CBC.4	CBC.6	CBC.10	CBC.16	
Номинальное сечение клеммы, мм ²	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				
Тип клеммы	CBC.2	CBC.4	CBC.6	CBC.10	CBC.16	
Номинальное сечение клеммы, мм ²	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: 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 ²		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
Сила тока, А	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 220x120x80 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 ²		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						
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
Сила тока, А	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 120x120x90 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 ²		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							
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
Сила тока, А	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 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	CBD.70
Номинальное сечение клеммы, мм ²		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							
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 ²		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							
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 ²		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							
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: 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 ²		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: 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 ²		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: 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 ²		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: 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 ²		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							
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: 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 ²		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							
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: 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 ²		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							
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: 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 ²		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							
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: 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 ²		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		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: 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 ²		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							
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 ²		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		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 ²		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 ²		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: 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 ²		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 400x310x180 мм

- количество DIN-реек: 3 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 ²		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 600x310x180 мм

- количество DIN-реек: 3 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 ²		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

Код	Стр.	Код	Стр.	Код	Стр.	Код	Стр.
1201.121.20.012	1.6	2361.0809.622.10	2.15	6008-63L3	5.16	6018AASIKGN9SX	4.12
1201.121.20.014	1.6	2361.0901.611.00	2.13	6018AASAKGG1SB	4.12	6018AASLKG9SB	4.12
1201.121.20.015	1.6	2361.1000.614.00	2.19	6018AASAKGG1SX	4.12	6018AASLKG9SX	4.12
1201.121.20.016	1.6	2361.1000.615.00	2.19	6018AASAKGM1SB	4.12	6018AASLKGM9SB	4.12
1201.121.20.017	1.6	2361.1100.614.00	2.17	6018AASAKGM1SX	4.12	6018AASLKGM9SX	4.12
1201.121.20.018	1.7	2361.1100.615.00	2.17	6018AASAKGN1SB	4.12	6018AASLKGN9SB	4.12
1201.141.20.016	1.7	2361.1100.616.00	2.17	6018AASAKGN1SX	4.12	6018AASLKGN9SX	4.12
1201.141.20.01J	1.6	2361.1804.622.04	2.14	6018AASBKGG2SB	4.12	6018ADSAGG1SB	4.15
1201.181.20.00X	1.7	2361.1805.622.01	2.14	6018AASBKGG2SX	4.12	6018ADSAGG1SX	4.15
1231.031.19.02F	1.12	2361.1806.622.04	2.14	6018AASBKGM2SB	4.12	6018ADSAGKM1SB	4.15
1231.031.19.02G	1.12	2361.1807.622.05	2.14	6018AASBKGM2SX	4.12	6018ADSAGKM1SX	4.15
1231.031.19.02Y	1.12	2362.027.003	2.18	6018AASBKGN2SB	4.12	6018ADSAGKN1SB	4.15
1231.031.20.001	1.12	2362.127.300	2.20	6018AASBKGN2SX	4.12	6018ADSAGKN1SX	4.15
1231.031.20.04U	1.12	2362.127.400	2.20	6018AASCKGG3SB	4.12	6018ADSBKGG2SB	4.15
1231.031.20.04Y	1.13	2366.017.000	2.16	6018AASCKGG3SX	4.12	6018ADSBKGG2SX	4.15
1231.041.19.01B	1.12	2366.017.001	2.16	6018AASCKGM3SB	4.12	6018ADSBKGM2SB	4.15
1231.051.19.00J	1.13	2366.017.002	2.16	6018AASCKGM3SX	4.12	6018ADSBKGM2SX	4.15
1231.051.19.02F	1.13	2366.027.001	2.18	6018AASCKGN3SB	4.12	6018ADSBKGN2SB	4.15
2201.121.19.03I	2.6	2366.027.002	2.18	6018AASCKGN3SX	4.12	6018ADSBKGN2SX	4.15
2201.121.19.03J	2.6	2366.027.003	2.18	6018AASDKGG4SB	4.12	6018ADSCCKG3SB	4.15
2201.121.19.03K	2.6	2366.027.004	2.18	6018AASDKGG4SX	4.12	6018ADSCCKG3SX	4.15
2201.121.19.03L	2.6	2366.127.301	2.20	6018AASDKGM4SB	4.12	6018ADSCCKGM3SB	4.15
2201.121.19.03M	2.6	2366.127.303	2.20	6018AASDKGM4SX	4.12	6018ADSCCKGM3SX	4.15
2201.121.19.03N	2.6	2366.127.304	2.20	6018AASDKGN4SB	4.12	6018ADSCCKGN3SB	4.15
2201.151.19.002	2.6	2366.127.401	2.20	6018AASDKGN4SX	4.12	6018ADSCCKGN3SX	4.15
2201.171.19.008	2.6	2366.127.403	2.20	6018AASEKGG5SB	4.12	6018ADSDKGG4SB	4.15
2201.181.20.00C	2.6	2366.127.404	2.20	6018AASEKGG5SX	4.12	6018ADSDKGG4SX	4.15
2231.031.19.01E	2.9	6006-16XX	4.23	6018AASEKGM5SB	4.12	6018ADSDKGM4SB	4.15
2231.031.19.01K	2.9	6006-16A	4.23	6018AASEKGM5SX	4.12	6018ADSDKGM4SX	4.15
2231.031.19.04X	2.9	6006-20	4.23	6018AASEKGN5SB	4.12	6018ADSDKGN4SB	4.15
2231.031.19.04Y	2.9	6006-20XX	4.23	6018AASEKGN5SX	4.12	6018ADSDKGN4SX	4.15
2231.031.19.04Z	2.9	6006-25	4.23	6018AASFKGG6SB	4.12	6018ADSEKGG5SB	4.15
2231.031.19.050	2.9	6006-25XX	4.23	6018AASFKGG6SX	4.12	6018ADSEKGG5SX	4.15
2231.031.19.051	2.9	6006-32XX	4.23	6018AASFKGM6SB	4.12	6018ADSEKGM5SB	4.15
2231.031.19.052	2.10	6006-32A	4.23	6018AASFKGM6SX	4.12	6018ADSEKGM5SX	4.15
2231.031.19.054	2.10	6006-40	4.23	6018AASFKGN6SB	4.12	6018ADSEKGN5SB	4.15
2231.051.19.00M	2.9	6006-40XX	4.23	6018AASFKGN6SX	4.12	6018ADSEKGN5SX	4.15
2231.051.19.00T	2.9	6006-50	4.23	6018AASGKGG7SB	4.12	6018ADSFKGG6SB	4.15
2231.051.19.00W	2.10	6006-50XX	4.23	6018AASGKGG7SX	4.12	6018ADSFKGG6SX	4.15
2361.0100.610.00	2.12	6006-63	4.23	6018AASGKGM7SB	4.12	6018ADSFKGM6SB	4.15
2361.0100.612.00	2.12	6006EMC-12A	4.24	6018AASGKGM7SX	4.12	6018ADSFKGM6SX	4.15
2361.0100.614.00	2.12	6006EMC-16A	4.24	6018AASGKGN7SB	4.12	6018ADSFKGN6SB	4.15
2361.0100.615.00	2.12	6006EMC-20	4.24	6018AASGKGN7SX	4.12	6018ADSFKGN6SX	4.15
2361.0100.616.00	2.12	6006EMC-25	4.24	6018AASHKGG8SB	4.12	6018ADSGKGG7SB	4.15
2361.0100.617.00	2.12	6006EMC-32A	4.24	6018AASHKGG8SX	4.12	6018ADSGKGG7SX	4.15
2361.0100.618.00	2.12	6006EMC-40	4.24	6018AASHKGM8SB	4.12	6018ADSGKGM7SB	4.15
2361.0308.611.00	2.13	6006EMC-50	4.24	6018AASHKGM8SX	4.12	6018ADSGKGM7SX	4.15
2361.0400.614.00	2.13	6006EMC-63	4.24	6018AASHKGN8SB	4.12	6018ADSGKGN7SB	4.15
2361.0400.615.00	2.13	6008-16L3	5.16	6018AASHKGN8SX	4.12	6018ADSGKGN7SX	4.15
2361.0602.611.00	2.14	6008-20L3	5.16	6018AASIKGG9SB	4.12	6018ADSHKGG8SB	4.15
2361.0804.622.04	2.15	6008-25L3	5.16	6018AASIKGG9SX	4.12	6018ADSHKGG8SX	4.15
2361.0805.622.01	2.15	6008-32L3	5.16	6018AASIKGM9SB	4.12	6018ADSHKGM8SB	4.15
2361.0806.622.04	2.15	6008-40L3	5.16	6018AASIKGM9SX	4.12	6018ADSHKGM8SX	4.15
2361.0807.622.05	2.15	6008-50L3	5.16	6018AASIKGN9SB	4.12	6018ADSHKGN8SB	4.15

Код	Стр.	Код	Стр.	Код	Стр.	Код	Стр.
6018ADSHKGN8SX	4.15	6018ANFGKGN7SX	4.9	6018ANR40EKM5SX	4.19	6018ANSIKGG9SX	4.6
6018ADSIKGG9SB	4.15	6018ANFHKGG8SB	4.9	6018ANR50FKM6SB	4.19	6018ANSIKGM9SB	4.6
6018ADSIKGG9SX	4.15	6018ANFHKGG8SX	4.9	6018ANR50FKM6SX	4.19	6018ANSIKGM9SX	4.6
6018ADSIKGM9SB	4.15	6018ANFHKGM8SB	4.9	6018ANR63GKM7SB	4.19	6018ANSIKGN9SB	4.6
6018ADSIKGM9SX	4.15	6018ANFHKGM8SX	4.9	6018ANR63GKM7SX	4.19	6018ANSIKGN9SX	4.6
6018ADSIKGN9SB	4.15	6018ANFHKGN8SB	4.9	6018ANSAKGG1SB	4.6	6018ANSLKGG9SB	4.6
6018ADSIKGN9SX	4.15	6018ANFHKGN8SX	4.9	6018ANSAKGG1SX	4.6	6018ANSLKGG9SX	4.6
6018ADSLKGG9SB	4.15	6018ANFIKGG9SB	4.9	6018ANSAKGM1SB	4.6	6018ANSLKGM9SB	4.6
6018ADSLKGG9SX	4.15	6018ANFIKGG9SX	4.9	6018ANSAKGM1SX	4.6	6018ANSLKGM9SX	4.6
6018ADSLKGM9SB	4.15	6018ANFIKGM9SB	4.9	6018ANSAKGN1SB	4.6	6018ANSLKGN9SB	4.6
6018ADSLKGM9SX	4.15	6018ANFIKGM9SX	4.9	6018ANSAKGN1SX	4.6	6018ANSLKGN9SX	4.6
6018ADSLKGN9SB	4.15	6018ANFIKGN9SB	4.9	6018ANSBKGG2SB	4.6	6070-38	5.5
6018ADSLKGN9SX	4.15	6018ANFIKGN9SX	4.9	6018ANSBKGG2SX	4.6	6070-38N	5.5
6018ANFAKGG1SB	4.9	6018ANFLKGG9SB	4.9	6018ANSBKGM2SB	4.6	6070-40	5.5
6018ANFAKGG1SX	4.9	6018ANFLKGG9SX	4.9	6018ANSBKGM2SX	4.6	6070-40N	5.5
6018ANFAKGM1SB	4.9	6018ANFLKGM9SB	4.9	6018ANSBKGN2SB	4.6	6070-50	5.5
6018ANFAKGM1SX	4.9	6018ANFLKGM9SX	4.9	6018ANSBKGN2SX	4.6	6070-50N	5.5
6018ANFAKGN1SB	4.9	6018ANFLKGN9SB	4.9	6018ANSCKGG3SB	4.6	6070R-10	5.5
6018ANFAKGN1SX	4.9	6018ANFLKGN9SX	4.9	6018ANSCKGG3SX	4.6	6070R-10N	5.5
6018ANFBKGG2SB	4.9	6018ANP10AKM1SB	4.17	6018ANSCKGM3SB	4.6	6070R-12	5.5
6018ANFBKGG2SX	4.9	6018ANP10AKM1SX	4.17	6018ANSCKGM3SX	4.6	6070R-12N	5.5
6018ANFBKGM2SB	4.9	6018ANP12AKM1SB	4.17	6018ANSCKGN3SB	4.6	6070R-16	5.5
6018ANFBKGM2SX	4.9	6018ANP12AKM1SX	4.17	6018ANSCKGN3SX	4.6	6070R-16N	5.5
6018ANFBKGN2SB	4.9	6018ANP16AKM1SB	4.17	6018ANSCKGM4SB	4.6	6070R-22	5.5
6018ANFBKGN2SX	4.9	6018ANP16AKM1SX	4.17	6018ANSCKGM4SB	4.6	6070R-22N	5.5
6018ANFCKGG3SB	4.9	6018ANP16BKM2SB	4.17	6018ANSCKGM4SX	4.6	6070R-32	5.5
6018ANFCKGG3SX	4.9	6018ANP16BKM2SX	4.17	6018ANSCKGM4SX	4.6	6070R-32N	5.5
6018ANFCKGM3SB	4.9	6018ANP22BKM2SB	4.17	6018ANSCKGN4SB	4.6	6070R-38	5.24
6018ANFCKGM3SX	4.9	6018ANP22BKM2SX	4.17	6018ANSCKGN4SX	4.6	6070R-40	5.24
6018ANFCKGN3SB	4.9	6018ANP22CKM3SB	4.17	6018ANSEKGG5SB	4.6	6070R-50	5.24
6018ANFCKGN3SX	4.9	6018ANP22CKM3SX	4.17	6018ANSEKGG5SX	4.6	6071-035	5.4
6018ANFDKGG4SB	4.9	6018ANP32CKM3SB	4.17	6018ANSEKGM5SB	4.6	6071-035N	5.4
6018ANFDKGG4SX	4.9	6018ANP32CKM3SX	4.17	6018ANSEKGM5SX	4.6	6071-040	5.4
6018ANFDKGM4SB	4.9	6018ANP32DKM4SB	4.17	6018ANSEKGN5SB	4.6	6071-040N	5.4
6018ANFDKGM4SX	4.9	6018ANP32DKM4SX	4.17	6018ANSEKGN5SX	4.6	6071-050	5.4
6018ANFDKGN4SB	4.9	6018ANP38EKM5SB	4.17	6018ANSFKGG6SB	4.6	6071-050N	5.4
6018ANFDKGN4SX	4.9	6018ANP38EKM5SX	4.17	6018ANSFKGG6SX	4.6	6071R-010	5.4
6018ANFEKGG5SB	4.9	6018ANP40EKM5SB	4.17	6018ANSFKGM6SB	4.6	6071R-010N	5.4
6018ANFEKGG5SX	4.9	6018ANP40EKM5SX	4.17	6018ANSFKGM6SX	4.6	6071R-012	5.4
6018ANFEKGM5SB	4.9	6018ANP40FKM6SB	4.17	6018ANSFKGN6SB	4.6	6071R-012N	5.4
6018ANFEKGM5SX	4.9	6018ANP40FKM6SX	4.17	6018ANSFKGN6SX	4.6	6071R-015	5.4
6018ANFEKGN5SB	4.9	6018ANP50FKM6SB	4.17	6018ANSKGG7SB	4.6	6071R-015N	5.4
6018ANFEKGN5SX	4.9	6018ANP50FKM6SX	4.17	6018ANSKGG7SX	4.6	6071R-020	5.4
6018ANFFKGG6SB	4.9	6018ANP50GKM7SB	4.17	6018ANSKGM7SB	4.6	6071R-020N	5.4
6018ANFFKGG6SX	4.9	6018ANP50GKM7SX	4.17	6018ANSKGM7SX	4.6	6071R-027	5.4
6018ANFFKGM6SB	4.9	6018ANR16AKM1SB	4.19	6018ANSKGN7SB	4.6	6071R-027N	5.4
6018ANFFKGM6SX	4.9	6018ANR16AKM1SX	4.19	6018ANSKGN7SX	4.6	6071R-035	5.24
6018ANFFKGN6SB	4.9	6018ANR20BKM2SB	4.19	6018ANSHKGG8SB	4.6	6071R-040	5.24
6018ANFFKGN6SX	4.9	6018ANR20BKM2SX	4.19	6018ANSHKGG8SX	4.6	6071R-050	5.24
6018ANFGKGG7SB	4.9	6018ANR25CKM3SB	4.19	6018ANSHKGM8SB	4.6	6071T-010	5.6
6018ANFGKGG7SX	4.9	6018ANR25CKM3SX	4.19	6018ANSHKGM8SX	4.6	6071T-012	5.6
6018ANFGKGM7SB	4.9	6018ANR32DKM4SB	4.19	6018ANSHKGN8SB	4.6	6071T-016	5.6
6018ANFGKGM7SX	4.9	6018ANR32DKM4SX	4.19	6018ANSHKGN8SX	4.6	6071T-022	5.6
6018ANFGKGN7SB	4.9	6018ANR40EKM5SB	4.19	6018ANSIKGG9SB	4.6	6071T-032	5.6

Код	Стр.	Код	Стр.	Код	Стр.	Код	Стр.
6071T-038	5.6	6700-40L3	5.16	EX6051-40	5.22	EX6117-20N	5.21
6071T-040	5.6	6700-50L3	5.16	EX6051-50	5.22	EX6117-2527	5.21
6071T-050	5.6	6700A-16L3	5.16	EX6052-16A	5.23	EX6117-25N	5.21
607ETX010	5.8	6700A-20L3	5.16	EX6052-20	5.23	EX6117-3235	5.21
607ETX012	5.8	6700A-25L3	5.16	EX6052-25	5.23	EX6117-32N	5.21
607ETX016	5.8	6700A-32L3	5.16	EX6052-32A	5.23	EX6117-40	5.21
607ETX022	5.8	6700A-40L3	5.16	EX6052-40	5.23	EX6117-4035	5.21
607ETX032	5.8	6700A-50L3	5.16	EX6052-50	5.23	EX6117-50	5.21
607ETX038	5.8	EX6003-16A	5.22	EX6110-16N	5.18	EX6117-5040	5.21
607ETX040	5.8	EX6003-20	5.22	EX6110-16XX	5.18	EX6117-63N	5.21
607ETX050	5.8	EX6003-25	5.22	EX6110-20N	5.18	EX6117XX20N	5.21
607PU10N	5.9	EX6003-32A	5.22	EX6110-20XX	5.18	EX6117XX25N	5.21
607PU12N	5.9	EX6003-40	5.22	EX6110-25N	5.18	EX6117XX32N	5.21
607PU16N	5.9	EX6003-50	5.22	EX6110-25XX	5.18	EX6117XX4035	5.21
607PU22N	5.9	EX6003-63	5.22	EX6110-32N	5.18	EX6117XX5040	5.21
607PU32N	5.9	EX6014-1016	5.11	EX6110-32XX	5.18	EX6117XX63N	5.21
607PU38N	5.9	EX6014-1616	5.11	EX6110-40	5.18	Ex-d2spr04U	3.3
607PU40N	5.9	EX6014-16A	5.11	EX6110-40XX	5.18	Ex-d2spr05U	3.3
607PU50N	5.9	EX6014-2020	5.11	EX6110-50	5.18	Ex-d2spr06U	3.3
607E010	5.7	EX6014-20A	5.11	EX6110-50XX	5.18	Ex-d2tr0405U	3.5
607E012	5.7	EX6014-2527	5.11	EX6110-63N	5.18	Ex-d2tr0605U	3.5
607E016	5.7	EX6014-25A	5.11	EX6110-63XX	5.18	Ex-d2tr0805U	3.5
607E022	5.7	EX6014-32A	5.11	EX6111-16XX	5.19	Ex-d2tr1005U	3.5
607E032	5.7	EX6014-4035	5.11	EX6111-20XX	5.19	Ex-d2trb030510U	3.7
607E038	5.7	EX6014-40A	5.11	EX6111-25XX	5.19	Ex-d2trb040510U	3.7
607E040	5.7	EX6014-5040	5.11	EX6111-32XX	5.19	Ex-d2trb040515U	3.7
607E050	5.7	EX6014-50A	5.11	EX6111-40XX	5.19	Ex-d2trf040508U	3.6
607ETX016	5.24	EX6014-6350	5.11	EX6111-50XX	5.19	Ex-d2trf040510U	3.6
607ETX022	5.24	EX6014XX1616	5.11	EX6111-63XX	5.19	Ex-d3spr05U	3.3
607ETX032	5.24	EX6014XX16A	5.11	EX6111-A16N	5.19	Ex-d3spr06U	3.3
607ETX038	5.24	EX6014XX2020	5.11	EX6111-A20N	5.19	Ex-d3tr0605U	3.5
607ETX040	5.24	EX6014XX20A	5.11	EX6111-A25N	5.19	Ex-d3tr0805U	3.5
607ETX050	5.24	EX6014XX25A	5.11	EX6111-A32N	5.19	Ex-d3tr1005U	3.5
6340.01.001615	4.24	EX6014XX32A	5.11	EX6111-A40	5.19	Ex-d3trb040510U	3.7
6340.01.002015	4.24	EX6014XX4035	5.11	EX6111-A50	5.19	Ex-d3trb040515U	3.7
6340.01.002515	4.24	EX6014XX5040	5.11	EX6111-A63N	5.19	Ex-d3trf040510U	3.6
6340.01.003215	4.24	EX6015-10A	5.12	EX6112-16XX	5.20	Ex-d4tr0805U	3.5
6340.01.004015	4.24	EX6015-12A	5.12	EX6112-20XX	5.20	Ex-d4tr1005U	3.5
6340.01.005015	4.24	EX6015-16A	5.12	EX6112-25XX	5.20	EXD6050-M16SB	4.2
6340.01.006315	4.24	EX6015-20	5.12	EX6112-32XX	5.20	EXD6050-M20SB	4.2
6340.01.007515	4.24	EX6015-2020	5.12	EX6112-40XX	5.20	EXD6050-M25SB	4.2
6340.01.009015	4.24	EX6015-25	5.12	EX6112-50XX	5.20	EXD6050-M32SB	4.2
667R1013	5.3	EX6015-2527	5.12	EX6112-63XX	5.20	EXD6050-M40SB	4.2
667R1215	5.3	EX6015-3235	5.12	EX6112-A16	5.20	EXD6050-M50SB	4.2
667R1518	5.3	EX6015-32A	5.12	EX6112-A20	5.20	EXD6050-M63SB	4.2
667R2024	5.3	EX6015-40	5.12	EX6112-A25	5.20	EXD6050-M75SB	4.2
667R2630	5.3	EX6015-4035	5.12	EX6112-A32	5.20	EXD6050-M90SB	4.2
667R3539	5.3	EX6015-50	5.12	EX6112-A40	5.20	EXDR-M16M20SB	4.22
667R4044	5.3	EX6015-5040	5.12	EX6112-A50	5.20	EXDR-M16M25SB	4.22
667R5054	5.3	EX6015-6350	5.12	EX6112-A63N	5.20	EXDR-M16M32SB	4.22
6700-16L3	5.16	EX6051-16A	5.22	EX6117-10N	5.21	EXDR-M16M40SB	4.22
6700-20L3	5.16	EX6051-20	5.22	EX6117-12N	5.21	EXDR-M16M50SB	4.22
6700-25L3	5.16	EX6051-25	5.22	EX6117-16N	5.21	EXDR-M20M16SB	4.22
6700-32L3	5.16	EX6051-32A	5.22	EX6117-2020	5.21	EXDR-M20M25SB	4.22

Код	Стр.
EXDR-M20M32SB	4.22
EXDR-M20M40SB	4.22
EXDR-M20M50SB	4.22
EXDR-M20M63SB	4.22
EXDR-M25M16SB	4.22
EXDR-M25M20SB	4.22
EXDR-M25M32SB	4.22
EXDR-M25M40SB	4.22
EXDR-M25M50SB	4.22
EXDR-M25M63SB	4.22
EXDR-M25M75SB	4.22
EXDR-M32M16SB	4.22
EXDR-M32M20SB	4.22
EXDR-M32M25SB	4.22
EXDR-M32M40SB	4.22
EXDR-M32M50SB	4.22
EXDR-M32M63SB	4.22
EXDR-M32M75SB	4.22
EXDR-M40M16SB	4.22
EXDR-M40M20SB	4.22
EXDR-M40M25SB	4.22
EXDR-M40M32SB	4.22
EXDR-M40M50SB	4.22
EXDR-M40M63SB	4.22
EXDR-M40M75SB	4.22
EXDR-M40M90SB	4.22
EXDR-M50M16SB	4.22
EXDR-M50M20SB	4.22
EXDR-M50M25SB	4.22
EXDR-M50M32SB	4.22
EXDR-M50M40SB	4.22
EXDR-M50M63SB	4.22
EXDR-M50M75SB	4.22
EXDR-M50M90SB	4.22
EXDR-M63M20SB	4.22
EXDR-M63M25SB	4.22
EXDR-M63M32SB	4.22
EXDR-M63M40SB	4.22
EXDR-M63M50SB	4.22
EXDR-M63M75SB	4.22
EXDR-M63M90SB	4.22
EXDR-M75M25SB	4.22
EXDR-M75M32SB	4.22
EXDR-M75M40SB	4.22
EXDR-M75M50SB	4.22
EXDR-M75M63SB	4.22
EXDR-M75M90SB	4.22
EXDR-M90M40SB	4.22
EXDR-M90M50SB	4.22
EXDR-M90M63SB	4.22
EXDR-M90M75SB	4.22
Ex-e2fpr08	3.4
Ex-e2fpr09	3.4
Ex-e2fpr10	3.4

Код	Стр.
Ex-e2spr04	3.3
Ex-e2spr05	3.3
Ex-e2spr06	3.3
Ex-e2tr0405	3.5
Ex-e2tr0605	3.5
Ex-e2tr0805	3.5
Ex-e2tr1005	3.5
Ex-e2trb030510	3.7
Ex-e2trb040510	3.7
Ex-e2trb040515	3.7
Ex-e2trf040508	3.6
Ex-e2trf040510	3.6
Ex-e3fpr09	3.4
Ex-e3fpr10	3.4
Ex-e3spr05	3.3
Ex-e3spr06	3.3
Ex-e3tr0605	3.5
Ex-e3tr0805	3.5
Ex-e3tr1005	3.5
Ex-e3trb040510	3.7
Ex-e3trb040515	3.7
Ex-e3trf040510	3.6
Ex-e4fpr10	3.4
Ex-e4tr0805	3.5
Ex-e4tr1005	3.5
Ex-fpr07	3.4
Ex-fpr08	3.4
Ex-fpr09	3.4
Ex-fpr10	3.4
Ex-fr1005	3.4
Ex-fr1206	3.4
Ex-fr1507	3.4
Ex-fr2008	3.4
Ex-spr03	3.3
Ex-spr03U	3.3
Ex-spr04	3.3
Ex-spr04U	3.3
Ex-spr05	3.3
Ex-spr05U	3.3
Ex-spr06	3.3
Ex-spr06U	3.3
Ex-st10U	3.3
Ex-st12U	3.3
Ex-st15U	3.3
Ex-st18U	3.3
EXT06014-1016	5.14
EXT06014-16A	5.14
EXT06014-2020	5.14
EXT06014-20A	5.14
EXT06014-25A	5.14
EXT06014-32A	5.14
EXT06014-4035	5.14
EXT06014-40A	5.14
EXT06014-5040	5.14

Код	Стр.
EXT06014-50A	5.14
EXT06014-6350	5.14
EXT06117-10N	5.15
EXT06117-12N	5.15
EXT06117-16N	5.15
EXT06117-2020	5.15
EXT06117-25N	5.15
EXT06117-3235	5.15
EXT06117-32N	5.15
EXT06117-40	5.15
EXT06117-4035	5.15
EXT06117-50	5.15
EXT06117-5040	5.15
Ex-tr0305	3.5
Ex-tr0305U	3.5
Ex-tr0405	3.5
Ex-tr0405U	3.5
Ex-tr0605	3.5
Ex-tr0605U	3.5
Ex-tr0805	3.5
Ex-tr0805U	3.5
Ex-tr1005	3.5
Ex-tr1005U	3.5
Ex-trb030308	3.7
Ex-trb030308U	3.7
Ex-trb030510	3.7
Ex-trb030510U	3.7
Ex-trb040510	3.7
Ex-trb040510U	3.7
Ex-trb040515	3.7
Ex-trb040515U	3.7
Ex-trf030306	3.6
Ex-trf030306U	3.6
Ex-trf040508	3.6
Ex-trf040508U	3.6
Ex-trf040510	3.6
Ex-trf040510U	3.6

www.dkc.ru
8 800 250 52 63
support@dkc.ru

Мы в соцсетях:
[@dkccompany](https://www.instagram.com/dkccompany)



Мобильный каталог
DKC Mobile



Издание 35

