



Система металлических труб "Cosmec"

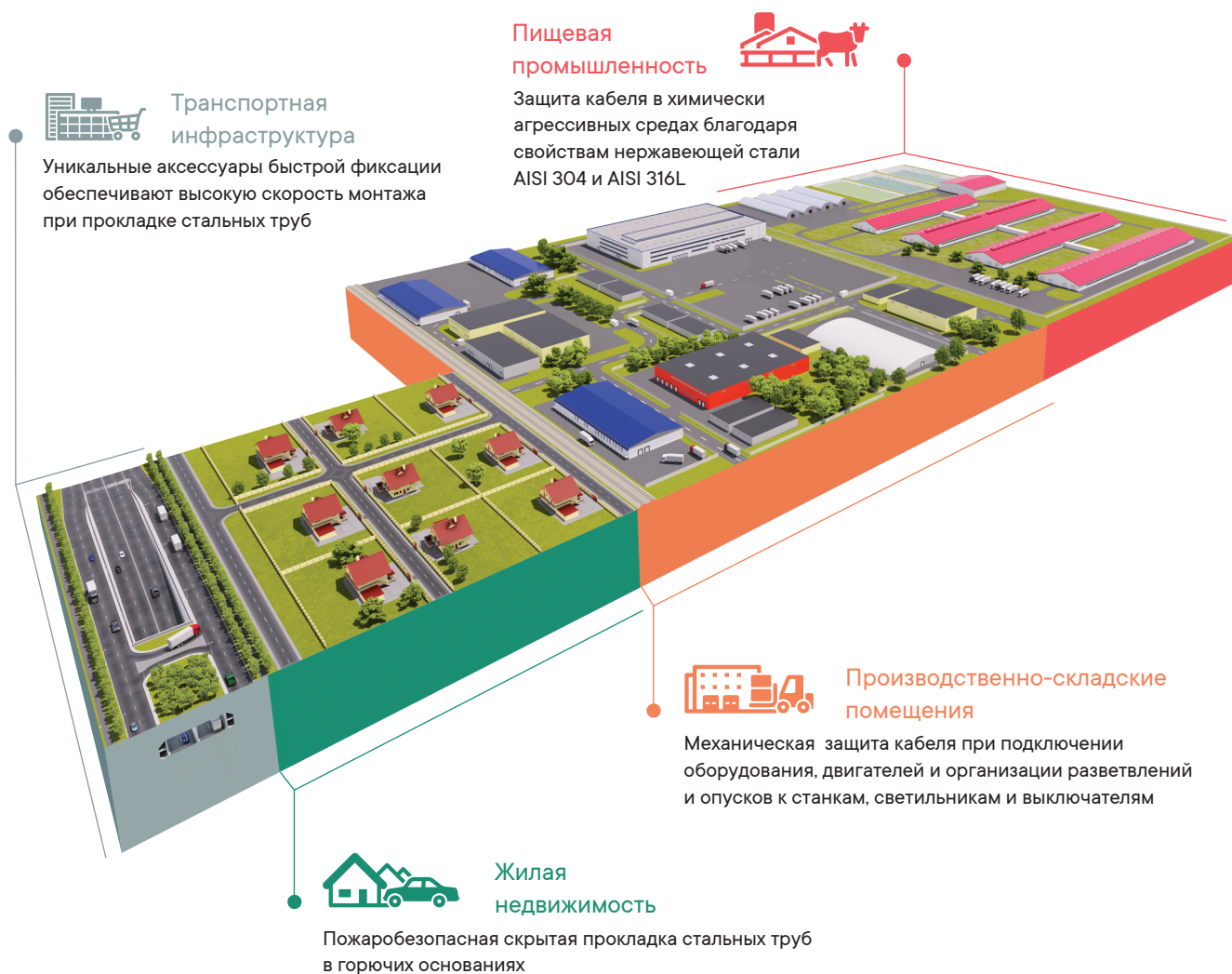
Система металлических труб.....	1.2
Металлорукав из оцинкованной стали	1.8
Металлорукав в герметичной ПВХ-оболочке	1.9
Металлорукав в гладкой ПВХ-оболочке	1.10
Металлорукав в герметичной ПВХ-оболочке низкотемпературный	1.11
Металлорукав в герметичной ПВХ-оболочке и оплетке из нержавеющей стали AISI 304.....	1.12
Металлорукав в гладкой SEBS-оболочке.....	1.13
Металлорукав в гладкой SEBS-оболочке и оплетке из нержавеющей стали AISI 304.....	1.14
Металлорукав в гладкой EVA-оболочке.....	1.15
Металлорукав в гладкой EVA-оболочке и оплетке из нержавеющей стали AISI 304	1.16
Металлорукав в гладкой полиуретановой изоляции.....	1.17
Металлорукав в герметичной полиуретановой изоляции.....	1.18
Аксессуары для металлорукава.....	1.19
Трубы стальные жесткие	1.26
Аксессуары универсальные для металлических жестких труб.....	1.27
Аксессуары для гибких и жестких металлических труб	1.31
Металлические ответвительные коробки	1.43
Инструкции по монтажу.....	1.54



Система металлических труб

Система металлических труб для электропроводки предназначена для надежной защиты кабелей в промышленном оборудовании и коммерческой недвижимости. Материал труб без покрытия является негорючим и применяется в сферах, где необходимо обеспечить термическую стойкость и защиту от механических повреждений. Высокая гибкость, износостойкость, устойчивость к ударным нагрузкам, ультрафиолету, агрессивному воздействию масел, растворителей и различных видов топлива, защита от электромагнитного воздействия – неоспоримые преимущества системы металлических труб. Система металлорукавов в герметичной изоляции и жестких труб с использованием аксессуаров позволяет построить надежную систему электропроводки с высокой степенью защиты от пыли и влаги.

Сфера применения



Ассортимент

Широкий типоразмерный ряд гибких и жестких труб и аксессуаров к ним с различным видом покрытий и базовых материалов позволяет создать систему любой сложности, максимально отвечающую всевозможным требованиям по температурным режимам, химической стойкости, механической прочности. Уникальная запатентованная система труб и аксессуаров из нержавеющей стали марок AISI 304 и AISI 316L предназначена для применения на объектах пищевой и химической промышленности.

Качество

Высокое качество металлических труб ДКС соответствует строгим критериям целого ряда европейских стандартов.

EN 61386-1 "Системы кабелепроводов для электрических установок"

Всем трубам, выпускаемым по этим стандартам, присваивается четырехзначный код, регламентирующий требования к испытаниям и основные характеристики труб.

IEC 423 "Трубы для электрических установок"

Устанавливает требования к точному соблюдению диаметров труб и размеров метрической резьбы согласно ISO 68.

IEC 60670-CEI 23-48 "Ящики и корпуса для электрических установок"

Устанавливает требования и методики испытаний для коробок и корпусов до 1000 В постоянного тока и 1500 В переменного тока.

European Directive 2002/95/EC (RoHS) "Европейская директива по ограничению опасных соединений в электрических компонентах"

Все металлические трубы и аксессуары ДКС соответствуют данной директиве и не содержат свинца (Pb), кадмия (Cd), ртути (Hg), шестивалентного хрома (Cr (VI)), бромидных соединений PBB (polybrominated biPhenyls) и PBDE (polybrominated diPhenylethers).

Требования директивы RoHS разработаны для сокращения загрязнения окружающей среды и предотвращения отравления указанными веществами людей, пользующихся и работающих с электрическим оборудованием и электроникой.

UNI CEI 11170-3:2005 "Железнодорожные и трамвайные машины"

Устанавливает требования к противопожарной защите транспортных средств, оценке огнестойкости материалов, описывает пределы применимости материалов.



Удобство монтажа

- специализированные запатентованные аксессуары быстрой фиксации обеспечивают легкость и высокую скорость монтажа благодаря самозажимным креплениям. Степень защиты от пыли и влаги при этом достигает IP66/IP67 без дополнительных аксессуаров;
- для перехода от металлорукава к стальной трубе применяется уникальная муфта, не требующая установки распаячной коробки;
- для металлорукавов в стальной оплетке применяются специальные муфты двойной фиксации.

Преимущества

Надежность

- конструкция труб без заусенцев, дефектов или острых краев, которые могут привести к повреждению кабеля или рук при монтаже;
- высокая коррозионная стойкость металлорукава (сталь по EN 10346), которая напрямую влияет на эксплуатационные и эстетические свойства;
- исполнение из нержавеющей стали для применения на пищевом и химическом производстве, а также в агрессивных средах;
- коробки ответвительные изготовлены из окрашенного алюминия и не подвержены коррозии;
- вспененный полиуретан, нанесенный по всему периметру ответвительной коробки, обеспечивает надежную герметизацию.

Легкость проектирования

- полноценная система гибких и жестких труб. Множество переходников и аксессуаров позволяют выполнить любую задачу по проектированию и прокладке системы электропроводки;
- трубы из оцинкованной и нержавеющей стали с различными видами полимерных покрытий позволяют подобрать оптимальное решение для различных условий эксплуатации.

Легкость монтажа

- трубы и аксессуары легко и надежно монтируются, обеспечивая высокую степень герметизации (до IP67);
- уникальная конструкция замка металлорукава позволяет сохранять целостность при монтаже и изгибах;
- высокая прочность на разрыв металлорукава достигается благодаря уникальному замку;
- аксессуары быстрой фиксации повышают качество монтажа и увеличивают его скорость.

Особенности металлорукава

Толщина цинкового покрытия

- металлорукав изготавливается из высококачественной стали, оцинкованной по методу Сэндимира, 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 °C

Аксессуары

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

Преимущества усиленного замка

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



Усиленный замок



Простой замок

Особенности аксессуаров для металлорукава

Металлорукав

- выполнен из оцинкованной стали в герметичной оболочке

Зажимная гайка

- никелированная латунь;
- высокая химическая стойкость;
- 6 граней для затяжки рожковым ключом

Корпус муфты

- никелированная латунь;
- идеально гладкая внутренняя поверхность исключает риск повреждения кабеля при протяжке;
- высокая прочность и надежность муфт;
- высокая химическая стойкость

Резьба

- метрическая резьба согласно EN 60423

Непрерывность электрической цепи с аксессуарами

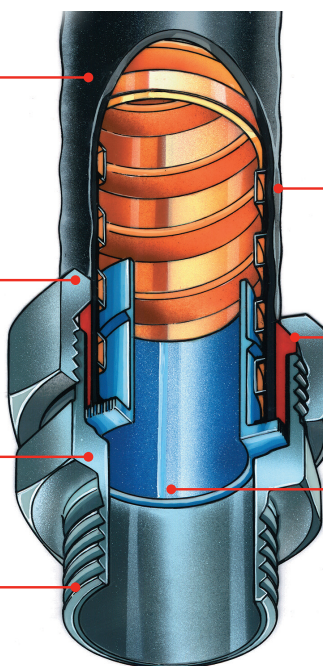
- непрерывный электрический контакт металлорукавов "Cosmes" в системе с аксессуарами;
- заземление металлорукава без пайки и нарушения герметичной изоляции металлорукава;
- специальная заземляющая гайка для подключения к окрашенному заземленному оборудованию (приобретается отдельно)

Зажимное кольцо из полиамида

- надежно фиксирует муфту на трубе, гарантируя высокую степень герметизации IP67

Втулка из цинкового сплава ZAMAK

- закрывает острые края металлорукава, исключая риск повреждения кабеля или провода при протяжке;
- ввинчивается в металлорукав, обеспечивая высокую нагрузку на вырыв

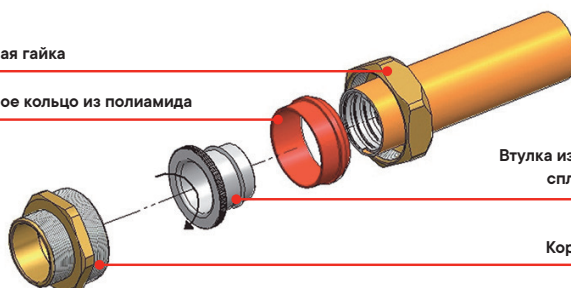


Зажимная гайка

Зажимное кольцо из полиамида

Втулка из цинкового сплава ZAMAK

Корпус муфты



Стандартная комплектация аксессуара для металлорукава "Cosmes":

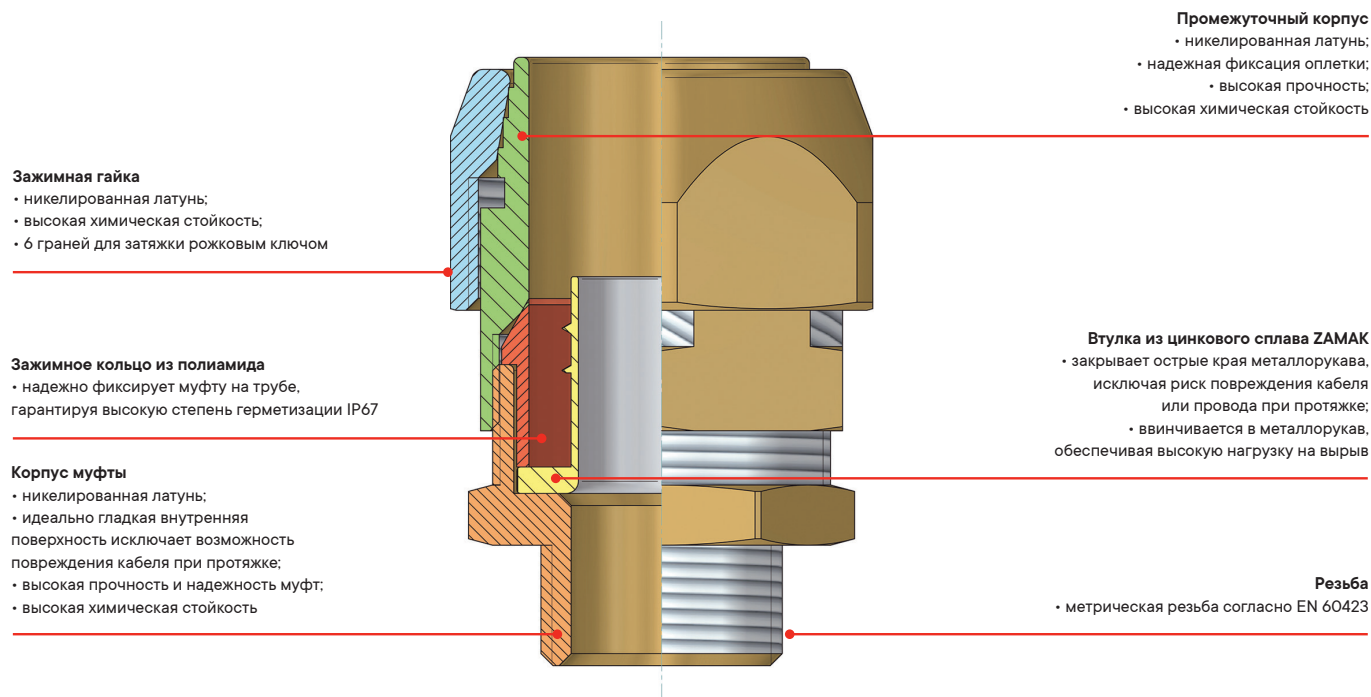
- контргайка и уплотнительная прокладка под резьбу приобретается дополнительно при необходимости.

Муфты двойной фиксации для металлорукавов в стальной оплетке

Для металлорукавов в стальной оплетке разработан специальный конструктив муфт с фиксацией оплетки. Все муфты изготовлены из никелированной латуни и обеспечивают двойную фиксацию как трубы, так и оплетки.

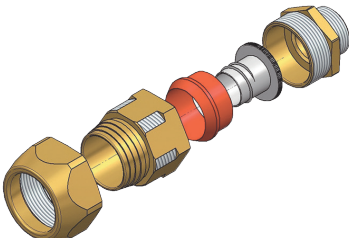
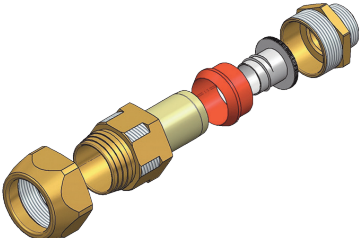
Данное техническое решение позволяет обеспечить целый ряд преимуществ:

- высокая нагрузка на вырыв;
- высокая степень герметизации для всех металлорукавов в оплетке;
- предотвращение возможного повреждения рук о край оплетки металлорукава;
- надежная фиксация оплетки со всех сторон и надежное удерживание в аксессуаре.

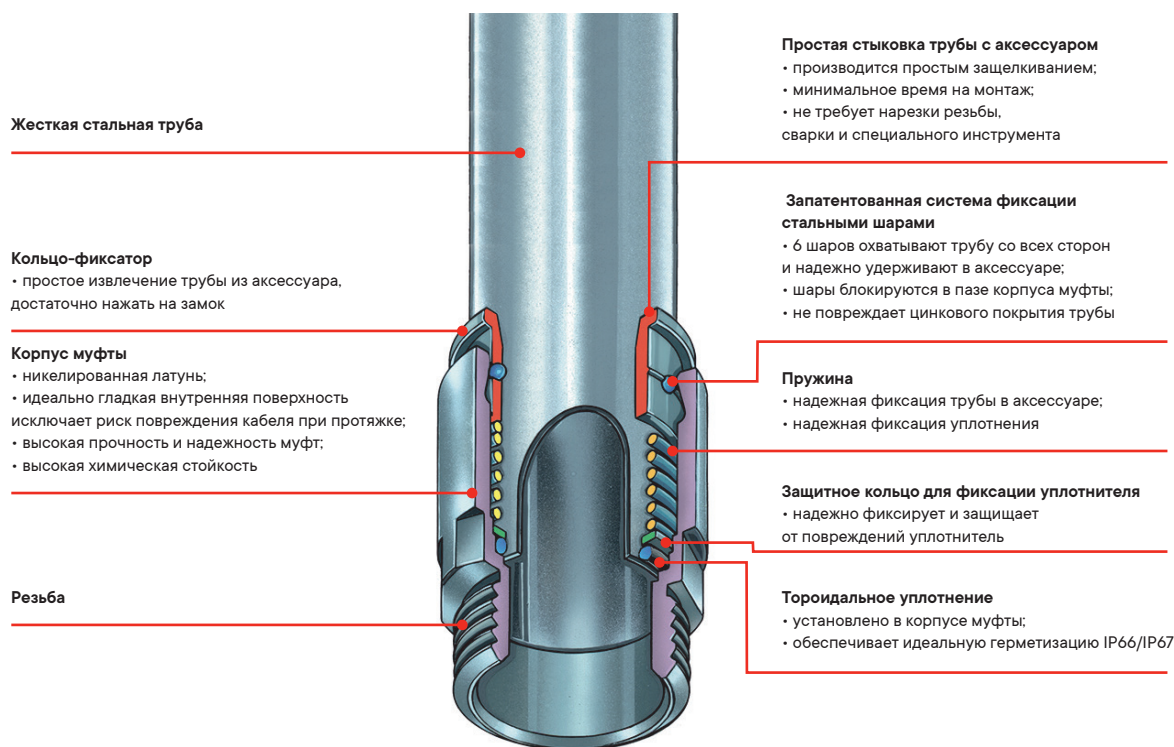


Муфты двойной фиксации имеют 2 конструктивных исполнения и обеспечивают степень пыле- и влагозащиты IP66/IP67.

Выбор конструктивного исполнения зависит от вида покрытия металлорукава, с которым планируется использовать муфту. Для металлорукава в гладкой изоляции и стальной оплетке используется муфта с исполнением T0, для металлорукава в герметичной (гофрированной) изоляции и оплетке – исполнение T1.

Обозначение конструктивного исполнения	T0	T1
Конструктивное исполнение		
Совместное использование	Металлорукав в гладкой изоляции и оплетке	Металлорукав в изоляции и оплетке
Виды металлорукавов		
	607STX	6071TX

Особенности аксессуаров для металлических труб



Система фиксации

- система быстрой фиксации позволяет в одно движение надежно зафиксировать трубу в аксессуаре;
- стальные шарики находятся под давлением пружины и при вводе трубы в муфту блокируются в специальном пазе. Это гарантирует высокую нагрузку на вырыв трубы с муфтой, обеспечивая непрерывность электрического контакта;
- отсутствует необходимость нарезки резьбы;
- отсутствует необходимость в специальном оборудовании для монтажа;
- отсутствует необходимость сварочных работ;
- для извлечения трубы из аксессуара достаточно нажать на фиксатор муфты и извлечь трубу;
- уникальная система быстрой и надежной фиксации трубы и аксессуара значительно сокращает время монтажа.

Система герметизации муфт

Система уплотнений обеспечивает высокую степень герметизации IP66/IP67. Для получения гарантированной герметизации необходимо выполнение нескольких простых правил:

- трубы должны быть обрезаны под прямым углом и зачищены от заусенцев для исключения повреждения уплотнителя и кабеля при его дальнейшем вводе;
- труба вводится в аксессуар с незначительным нажатием и одновременно аккуратно поворачивается для преодоления сопротивления уплотнителя.

Состав системы

Оцинкованный металлорукав производится из ленты, оцинкованной горячим способом по методу Сендзимира в соответствии с европейским стандартом EN 10346, с различными видами покрытий и материалов. Широкий ассортимент металлорукавов позволит подобрать оптимальный вариант для прокладки кабеля в самых жестких условиях эксплуатации и при этом обеспечит гибкость при подключении к разнообразному оборудованию.

Металлорукав из оцинкованной стали отличается широким температурным диапазоном монтажа и эксплуатации, обладает особой гибкостью и высокой механической прочностью. Негорючий материал металлорукава позволяет использовать его в электроустановках с нагревом окружающего воздуха до +250 °С.

Металлорукав в герметичной ПВХ-оболочке обладает гибкостью и высокой механической прочностью. Герметичная оболочка оказывает минимальное влияние на гибкость, при этом обеспечивает высокую химическую стойкость к большинству типов смазок и масел. Степень защиты от влаги и пыли без дополнительных уплотнителей – IP44, с уплотнителями – IP66/IP67.

Металлорукав в гладкой ПВХ-оболочке обладает гибкостью и высокой механической прочностью. Покрытый плотной оболочкой из ПВХ, он обеспечивает идеальную герметизацию (IP66/IP67) и защиту кабеля от большинства масел и кислот. Маркировка на металлорукаве указывает длину через каждый метр для удобства монтажа. Подходит для производственных предприятий в местах, где необходим высокий уровень механической защиты кабеля и сохранение гибкости.

Металлорукав в герметичной ПВХ-оболочке низкотемпературный обладает отличной эластичностью и хорошей механической стойкостью, стоек к ультрафиолетовому излучению, имеет высокие механические показатели на разрыв и сжатие. Широкий температурный диапазон монтажа и эксплуатации позволяет применение в условиях умеренного и холодного климата на открытом воздухе при воздействии атмосферных осадков.

Металлорукав в ПВХ-оболочке и изоляции из нержавеющей стали AISI 304 обладает гибкостью и высокой механической прочностью. Данный вид металлорукава является защитой кабеля от механических воздействий, истирания, вандализма, грызунов, проникновения воды и пыли, ультрафиолета и электромагнитного воздействия в широком диапазоне частот.

Металлорукав в гладкой SEBS-оболочке обладает гибкостью и высокой механической прочностью. Плотная оболочка из самозатухающего материала с низким дымовыделением и низкой токсичностью продуктов горения не содержит галогенов (Halogen free), используется в местах массового скопления людей, железнодорожном транспорте.

Металлорукав в гладкой SEBS-оболочке и оплетке из нержавеющей стали AISI 304 обладает гибкостью и высокой механической прочностью. Плотная оболочка из самозатухающего материала с низким дымовыделением и низкой токсичностью продуктов горения, не содержит галогенов (Halogen free). Дополнительная оплетка из нержавеющей стали AISI 304 делает такой металлорукав более стойким к истиранию, износу, электрическим искрам и добавляет защиту от электромагнитного воздействия в широком диапазоне частот.

Металлорукав в гладкой EVA-оболочке (этиленвинилацетат) обладает гибкостью и высокой механической прочностью. Металлорукав, покрытый плотной термопластичной оболочкой из самозатухающего материала с низким дымовыделением и низкой токсичностью продуктов горения, не содержащей галогенов (Halogen free), используется в местах массового скопления людей, железнодорожном транспорте. Высокая степень герметизации и химическая стойкость к маслам и кислотам является дополнительным преимуществом данного металлорукава.

Металлорукав в гладкой EVA-оболочке и изоляции из нержавеющей стали AISI 304 обладает гибкостью и высокой механической прочностью. Оболочка металлорукава – самозатухающий материал с низким дымовыделением и низкой токсичностью продуктов горения, не содержащий галогенов. Оплетка из нержавеющей стали – это экстремальная надежность на разрыв, стойкость к истиранию, износу, электрическим искрам, защита от электромагнитного воздействия в широком диапазоне частот.

Металлорукав в гладкой PU оболочке (полиуретановой) обладает высокими механическими показателями на разрыв и сжатие, стойкостью к повышенным нагрузкам. Данное решение подходит для прокладки кабеля в условиях сверхнизких температур (температурный диапазон: от –60 до +105 °С). Оболочка металлорукава выдерживает воздействие солнечной радиации, масел и кислот. Самозатухающий материал оболочки обладает низким дымовыделением и низкой токсичностью продуктов горения, не содержит галогенов.

Металлорукав в герметичной PU оболочке (полиуретановой) обладает высокими механическими показателями на разрыв и сжатие, устойчивостью к распространению горения, к воздействию солнечной радиации, имеет, к воздействию масел и кислот. Такое решение подходит для прокладки кабеля в условиях сверхнизких температур (до –60 °С). Металлорукав используется для герметичного монтажа во влажных и запыленных помещениях.

Аксессуары для металлорукава позволяют произвести ввод и соединение всех видов металлорукавов ДКС, сохраняя при этом высокую степень герметизации.

Жесткие гладкие трубы из горячеоцинкованной стали по методу Сендзимира отличаются высокой механической прочностью и незаменимы в жестких промышленных условиях, где необходима надежная защита от механических и других агрессивных воздействий. Жесткие трубы также применяются при прокладке электропроводки внутри горючих оснований, при строительстве деревянных домов и реконструкции горючих перекрытий, прокладке на чердаках и в подвалах.

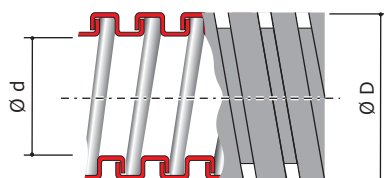
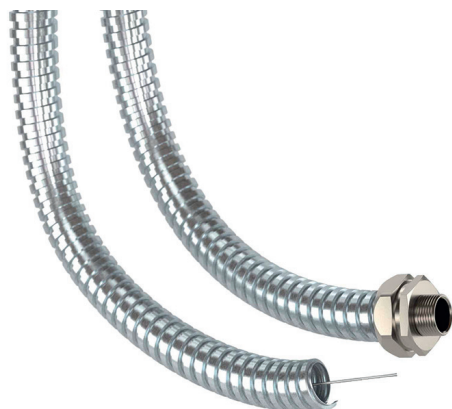
Жесткие гладкие трубы из нержавеющей стали AISI 304 и AISI 316L отличаются высокой коррозионной стойкостью и применяются в условиях агрессивных сред на предприятиях пищевой, металлургической, химической и фармацевтической промышленности. Внутренний шов сварки удален для идеального скольжения кабеля при протяжке.

Жесткие гладкие трубы из стали с цинк-ламельным покрытием отличаются высочайшей коррозионной стойкостью и долговечностью в условиях высокоагрессивных сред и высокой стойкостью к воздействию химикатов. Подходят для районов с умеренным и холодным климатом (УХЛ1).

Аксессуары для жестких стальных труб производятся по запатентованной технологии и обеспечивают максимально удобную и быструю фиксацию.

Коробки ответвительные из алюминиевого сплава с эпоксидной окраской обладают стойкостью к механическим нагрузкам, сколам и воздействию ультрафиолета. Уплотнитель из вспененного полиуретана, залитый по периметру крышки, гарантирует степень пыле- и влагозащиты IP66/IP67.

Металлорукав из оцинкованной стали



Усиленный
замок

Назначение

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

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.

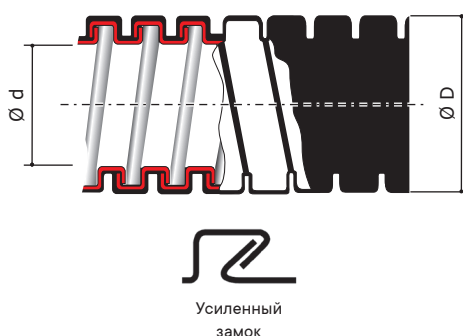
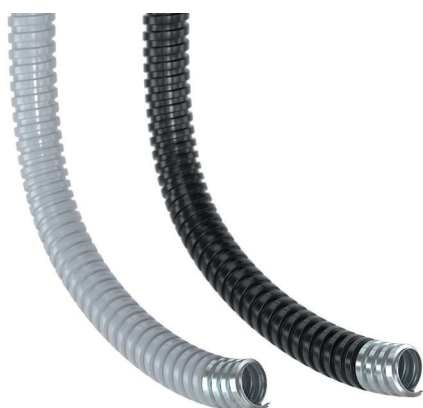
Характеристики

Технические условия	ТУ 4833-051-47022248-2016
Классификационный код по EN 61386-1 и EN 61386-23	3356
Климатическое исполнение	У2, ХЛ2, УХЛ2 по ГОСТ 15150-69
Степень защиты	IP40 по ГОСТ 14254-96 (МЭК 529-89)
Температура монтажа и эксплуатации, °C	от -60 до +250
Прочность (сопротивление сжатию при 20 °C)	свыше 750 Н на 5 см*
Разрывная прочность	не менее 500 Н
Ударная прочность при -60 °C	более 2 Дж

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

Ø номинальный, мм	Ø внутренний, мм	Ø внешний, мм	Минимальный радиус изгиба, мм	В бухте, м	Тип замка	Код	
						без протяжки	с протяжкой
10	10,0	13,0	30	50	усиленный	667R1013	667R1013P
				100		–	667R1013100P
12	12,0	15,0	35	50	усиленный	667R1215	667R1215P
				100		–	667R1215100P
15	15,5	18,5	40	50	усиленный	667R1518	667R1518P
				100		–	667R1518100P
20	20,5	24,5	50	50	усиленный	667R2024	667R2024P
				100		–	667R2024100P
26	26,5	30,0	70	25	усиленный	667R2630	667R2630P
				50		–	667R263050P
35	35,0	39,5	90	25	усиленный	667R3539	667R3539P
				50		–	667R353950P
40	40,0	44,5	105	25	усиленный	667R4044	667R4044P
				50		–	667R404450P
50	50,5	54,5	130	25	усиленный	667R5054	667R5054P
				50		–	667R505450P

Металлорукав в герметичной ПВХ-оболочке



Назначение

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

Особенности

- стойкость к распространению горения;
- наличие сертификата пожарной безопасности;
- гибкость;
- уникальная конструкция замка, обеспечивающая цельность рукава при допустимых изгибах;
- высокие механические показатели на разрыв и сжатие;
- высокая химическая стойкость к маслам и смазкам;
- герметичный монтаж во влажных и запыленных помещениях.

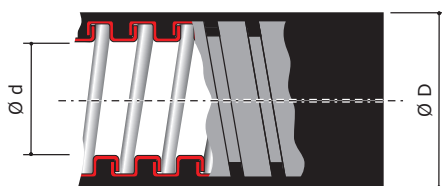
Характеристики

Технические условия	ТУ 4833-051-47022248-2016
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 -45 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 -45 °C	более 1 Дж
Категория горения	ПВ-0 по ГОСТ 28779
Соответствие требованиям пожарной безопасности	соответствуют ГОСТ Р 53313
Цвет	серый, черный

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

Ø номинальный, мм	Ø внутренний, мм	Ø внешний, мм	Минимальный радиус изгиба, мм	В бухте, м	Тип замка	Код			
						без протяжки		с протяжкой	
						серый	черный	серый	черный
10	10,0	14,0	30	50	усиленный	6071R-010	6071R-010N	6071R-010P	6071R-010NP
				100		–	–	6071R-010100P	6071R-010N100P
12	12,0	16,0	35	50	усиленный	6071R-012	6071R-012N	6071R-012P	6071R-012NP
				100		–	–	6071R-015100P	6071R-012N100P
15	15,5	19,5	40	50	усиленный	6071R-015	6071R-015N	6071R-015P	6071R-015NP
				100		–	–	6071R-015100P	–
20	20,5	25,5	60	50	усиленный	6071R-020	6071R-020N	6071R-020P	6071R-020NP
				100		–	–	6071R-020100P	6071R-020N100P
26	26,5	31,5	80	25	усиленный	6071R-027	6071R-027N	6071R-027P	6071R-027NP
35	35,0	41,0	120	25	усиленный	6071R-035	6071R-035N	6071R-035P	6071R-035NP
40	40,0	46,0	150	25	усиленный	6071R-040	6071R-040N	6071R-040P	6071R-040NP
50	50,5	57,0	200	25	усиленный	6071R-050	6071R-050N	6071R-050P	6071R-050NP

Металлорукав в гладкой ПВХ-оболочке



Усиленный
замок

Назначение

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

Особенности

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

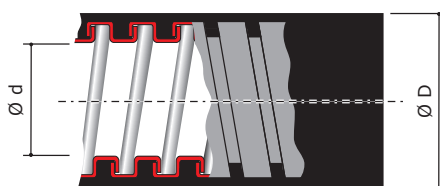
Характеристики

Технические условия	ТУ 4833-051-47022248-2016
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 -45 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 -45 °C	более 1 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

Ø номинальный, мм	Ø внутренний, мм	Ø внешний, мм	Минимальный радиус изгиба, мм	В бухте, м	Тип замка	Код	
						серый	черный
10	10,0	15,0	50	50	усиленный	6070R-10	6070R-10N
12	12,0	18,0	60	50	усиленный	6070R-12	6070R-12N
15	15,5	21,0	70	50	усиленный	6070R-16	6070R-16N
20	20,5	27,0	90	50	усиленный	6070R-22	6070R-22N
26	26,5	34,0	120	25	усиленный	6070R-32	6070R-32N
35	35,0	43,0	150	25	усиленный	6070R-38	6070R-38N
40	40,0	48,0	200	25	усиленный	6070R-40	6070R-40N
50	50,5	58,5	250	25	усиленный	6070R-50	6070R-50N

Металлорукав в герметичной ПВХ-оболочке низкотемпературный



Усиленный
замок

Назначение

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

Особенности

- стойкость к распространению горения;
- стойкость к воздействию синтетических масел, чернил и смазок;
- обладает отличной эластичностью и хорошей механической стойкостью;
- стойкость к ультрафиолетовому излучению;
- высокие механические показатели на разрыв и сжатие;
- герметичный монтаж во влажных и запыленных помещениях;
- гарантированная непрерывность электроснабжения.

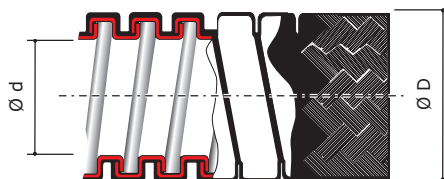
Характеристики

Технические условия	ТУ 4833-051-47022248-2016
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 -60 до +70
Климатическое исполнение	У1, УХЛ1
Прочность (сопротивление сжатию при 20 °C)	свыше 1250 Н на 5 см* для диаметров 10-27 мм
	750 Н на 5 см* для диаметров 35-50 мм
Разрывная прочность	1000 Н для диаметров 20-50 мм
	500 Н для диаметров 10-15 мм
Ударная прочность при -60 °C	не менее 1 Дж
Категория горения	ПВ 0
Содержание галогенов	содержит
Цвет	черный

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

Ø номинальный, мм	Ø внутренний, мм	Ø внешний, мм	Минимальный радиус изгиба, мм	В бухте, м	Тип замка	Код	
						без протяжки	с протяжкой
10	10	14	30	50	усиленный	6071R-010NCR	6071R-010NPCR
				100			6071R-010N100PCR
12	12	16	35	50	усиленный	6071R-012NCR	6071R-012NPCR
				100			6071R-012N100PCR
15	15,5	19,5	40	50	усиленный	6071R-015NCR	6071R-015NPCR
				100			6071R-015N100PCR
20	20,5	25,5	60	50	усиленный	6071R-020NCR	6071R-020NPCR
				100			6071R-020N100PCR
26	26,5	31,5	80	25	усиленный	6071R-027NCR	6071R-027NPCR
35	35	41	120	25	усиленный	6071R-035NCR	6071R-035NPCR
40	40	46	150	25	усиленный	6071R-040NCR	6071R-040NPCR
50	50,5	57	200	25	усиленный	6071R-050NCR	6071R-050NPCR

Металлорукав в герметичной ПВХ-оболочке и оплетке из нержавеющей стали AISI 304



Усиленный
замок

Назначение

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

Особенности

- стойкость 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

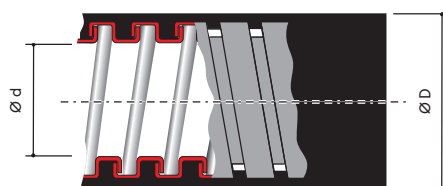
Технические условия	ТУ 4833-051-47022248-2016
Классификационный код по EN 61386-1 и EN 61386-23	3431
Степень защиты	IP44/IP66/IP67 по ГОСТ 14254-96 (МЭК 529-89)
	IP44 без уплотнительной муфты
	IP66/IP67 с уплотнительной муфтой 66BTP
Температура монтажа и эксплуатации, °C	от -45 до +70
Прочность (сопротивление 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

Ø номинальный, мм	Ø внутренний, мм	Ø внешний, мм**	Минимальный радиус изгиба, мм	В бухте, м	Тип замка	Код
10	10,0	14,0	30	50	усиленный	6071TX-010
12	12,0	16,0	35	50	усиленный	6071TX-012
15	15,5	19,5	50	50	усиленный	6071TX-016
20	20,5	25,5	65	50	усиленный	6071TX-022
26	26,5	31,5	80	25	усиленный	6071TX-032
35	35,0	41,0	120	25	усиленный	6071TX-038
40	40,0	46,0	150	25	усиленный	6071TX-040
50	50,5	57,0	220	25	усиленный	6071TX-050

** Внешний диаметр указан без учета металлической оплетки. Оплетка увеличивает диаметр металлорукава на 2 ± 0,5 мм

Металлорукав в гладкой SEBS-оболочке



Усиленный
замок

Назначение

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

Особенности

- стойкость к распространению горения;
- покрыт гладкой оболочкой из SEBS;
- 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;
- не содержит галогены;
- высокая химическая стойкость к маслам и кислотам.

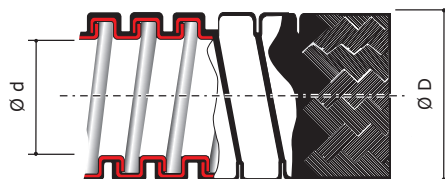
Характеристики

Технические условия	ТУ 4833-051-47022248-2016
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 -60 до +70
Прочность (сопротивление сжатию при 20 °C)	свыше 1250 Н на 5 см* для труб с номинальным диаметром менее 26 мм
	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 -60 °C	не менее 6 Дж
Категория горения	ПВ 0
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

Ø номинальный, мм	Ø внутренний, мм	Ø внешний, мм**	Минимальный радиус изгиба, мм	В бухте, м	Тип замка	Код
10	10	15	60	50м	Усиленный	607S010
12	12	18	70	50м	Усиленный	607S012
15	15,6	21	90	50м	Усиленный	607S016
20	20,5	27	120	50м	Усиленный	607S022
26	26,5	34	140	25м	Усиленный	607S032
35	35	43	190	25м	Усиленный	607S038
40	40	48	240	25м	Усиленный	607S040
50	50,5	58,5	300	25м	Усиленный	607S050

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



Усиленный 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.

Особенности

- стойкость к распространению горения;
- покрыт гладкой оболочкой из SEBS и защищен оплеткой из оцинкованной стали;
- высокие механические показатели на разрыв и сжатие;
- самозатухающий материал оболочки с низким дымовыделением и низкой токсичностью продуктов горения;
- стойкость к истиранию, износу, электрическим искрам, защита от электромагнитного воздействия в широком диапазоне частот.

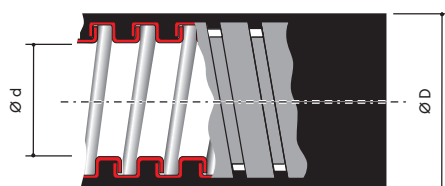
Характеристики

Технические условия	ТУ 4833-051-47022248-2016
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 -60 до +70
Прочность (сопротивление сжатию при 20 °C)	свыше 1250 Н на 5 см* для труб с номинальным диаметром менее 26 мм
	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
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

Ø номинальный, мм	Ø внутренний, мм	Ø внешний, мм	Минимальный радиус изгиба, мм	В бухте, м	Тип замка	Код
10	10	15	60	50м	Усиленный	607STX010
12	12	18	70	50м	Усиленный	607STX012
15	15,6	21	90	50м	Усиленный	607STX016
20	20,5	27	120	50м	Усиленный	607STX022
26	26,5	34	140	25м	Усиленный	607STX032
35	35	43	190	25м	Усиленный	607STX038
40	40	48	240	25м	Усиленный	607STX040
50	50,5	58,5	300	25м	Усиленный	607STX050

Металлорукав в гладкой EVA-оболочке



Усиленный
замок

Назначение

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

Особенности

- стойкость 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 маслам и кислотам.

Характеристики

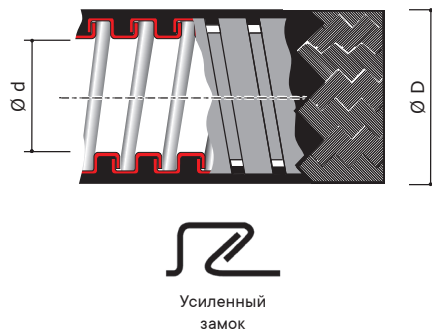
Технические условия	ТУ 4833-051-47022248-2016
Классификационный код по EN 61386-1 и EN 61386-23	3441
Степень защиты	IP66/IP67 по ГОСТ 14254-96 (МЭК 529-89)
	IP66 при динамических воздействиях при прокладке
	IP67 при статической прокладке
Температура монтажа и эксплуатации, °C	от -25 до +70
Прочность (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 (белый)

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

Ø номинальный, мм	Ø внутренний, мм	Ø внешний, мм	Минимальный радиус изгиба, мм	В бухте, м	Тип замка	Код
10	10,0	15,0	60	50	усиленный	607E010
12	12,0	18,0	70	50	усиленный	607E012
15	15,5	21,0	90	50	усиленный	607E016
20	20,5	27,0	120	50	усиленный	607E022
26	26,5	34,0	140	25	усиленный	607E032
35	35,0	43,0	190	25	усиленный	607E038
40	40,0	48,0	240	25	усиленный	607E040
50	50,5	58,5	300	25	усиленный	607E050

** Внешний диаметр указан без учета металлической оплетки. Оплетка увеличивает диаметр металлорукава на $2 \pm 0,5$ мм

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



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.

Особенности

- стойкость 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;
- стойкость к истиранию, износу, электрическим искрам, защита от электромагнитного воздействия в широком диапазоне частот.

Характеристики

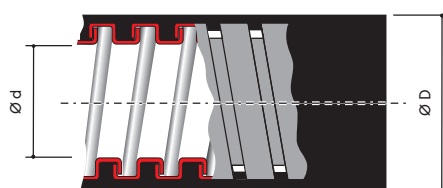
Стандарт	производятся в соответствии с CEI EN 61386-1, 61386-23, UNI CEI 11170-3:2005
Классификационный код по EN 61386-1 и EN 61386-23	3441
Степень защиты	IP66/IP67 по ГОСТ 14254-96 (МЭК 529-89)
	IP66 при динамических воздействиях при прокладке
	IP67 при статической прокладке
Температура монтажа и эксплуатации, °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

Ø номинальный, мм	Ø внутренний, мм**	Ø внешний, мм	Минимальный радиус изгиба, мм	В бухте, м	Тип замка	Код
10	10,0	15,0	60	50	усиленный	607ETX010
12	12,0	18,0	70	50	усиленный	607ETX012
15	15,5	21,0	90	50	усиленный	607ETX016
20	20,5	27,0	120	50	усиленный	607ETX022
26	26,5	34,0	140	25	усиленный	607ETX032
35	35,0	43,0	190	25	усиленный	607ETX038
40	40,0	48,0	240	25	усиленный	607ETX040
50	50,5	58,5	300	25	усиленный	607ETX050

** Внешний диаметр указан без учета металлической оплетки. Оплетка увеличивает диаметр металлорукава на 2 ± 0,5 мм

Металлорукав в гладкой полиуретановой изоляции



Усиленный
замок

Назначение

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

Особенности

- стойкость к распространению горения;
- 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 воздействию масел и кислот.

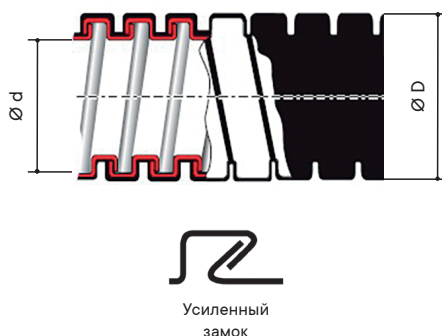
Характеристики

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, °C	от -60 до +105
Прочность (сопротивление сжатию при 20 °C)	свыше 1250 Н на 5 см*
Разрывная прочность	не менее 1000 Н
Ударная прочность при -60 °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 ± 5 % от начального диаметра

Ø номинальный, мм	Ø внутренний, мм	Ø внешний, мм	Минимальный радиус изгиба, мм	В бухте, м	Тип замка	Код
10	10	15	60	50	двойной	607PU10N
12	12	18	70	50	двойной	607PU12N
15	15,5	21	90	50	двойной	607PU16N
20	20,5	27	120	50	двойной	607PU22N
26	26,5	34	140	25	двойной	607PU32N
35	35	43	190	25	двойной	607PU38N
40	40	48	240	25	двойной	607PU40N
50	50,5	58,5	300	25	двойной	607PU50N

Металлорукав в герметичной полиуретановой изоляции



Назначение

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

Особенности

- стойкость к распространению горения;
- стойкость к воздействию синтетических масел, чернил и смазок обладает отличной эластичностью и хорошей механической стойкостью;
- стойкость к воздействию солнечной радиации;
- наличие сертификата пожарной безопасности;
- покрыт герметичной 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;
- гарантированная непрерывность электроснабжения;
- для монтажа необходима уплотнительная муфта.

Характеристики

Стандарт	производятся в соответствии с CEI EN EN 61386-1 and 61386-22, (ГОСТ Р МЭК 61386.1-2014) 3453
Классификационный код по EN 61386-1 и EN 61386-23	3453
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 -60 до +105
Прочность (сопротивление сжатию при 20 °C)	свыше 1250 Н на 5 см* для диаметров 10-27 мм
	750 Н на 5 см* для диаметров 35-50 мм
Разрывная прочность	не менее 1000 Н для диаметров 20-50 мм
	не менее 500 Н для диаметров 10-15 мм
Ударная прочность при -45 °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 ± 5 % от начального диаметра

Ø номинальный, мм	Ø внутренний, мм	Ø внешний, мм	Минимальный радиус изгиба, мм	В бухте, м	Тип замка	Код
10	10,0	14,0	30	50	двойной	6071PU-010N
12	12,0	16,0	35	50	двойной	6071PU-012N
15	15,5	19,5	50	50	двойной	6071PU-015N
20	20,5	25,5	65	50	двойной	6071PU-020N
26	26,5	31,5	80	25	двойной	6071PU-027N
35	35	41,0	120	25	двойной	6071PU-035N
40	40	46,0	150	25	двойной	6071PU-040N
50	50,5	56,0	220	25	двойной	6071PU-050N

Аксессуары для металлорукава

Аксессуары для металлорукава производятся из никелированной латуни. Никелированное покрытие латуни обеспечивает высокую стойкость к воздействиям окружающей среды и химических веществ.

В зависимости от применяемого вида металлорукава, муфты "металлорукав-коробка" с внутренней и внешней резьбой (коды 6014, 6014G, 6015) обеспечивают степень пыле- и влагозащиты согласно таблице ниже:



Серия 667R



Серия 6071



Серия 6071TX



Серия 6070R

Металлорукав
Степень защиты по ГОСТ 14254-96

IP40

IP44 без уплотнения;
IP66/IP67 с уплотнительной муфтой 66BTP

IP66/IP67



Серия 607S



Серия 607STX



Серия 607E



Серия 607ETX

Металлорукав
Степень защиты по ГОСТ 14254-96

IP66/IP67



Серия 6071PU

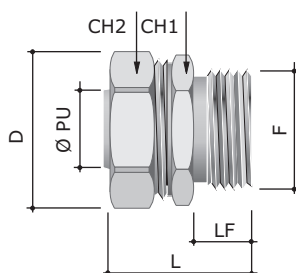


Серия 607PU

Металлорукав
Степень защиты по ГОСТ 14254-96

IP66/IP67

Монтажный комплект муфты "металлорукав-коробка" с наружной резьбой



Назначение

- ввод металлорукава в корпуса оборудования, шкафы, щитки, распаечные коробки.

Характеристики

- материал – никелированная латунь;
- температура эксплуатации – от –60 до +80 °С.

Особенности

- простая и надежная стыковка с металлорукавом.

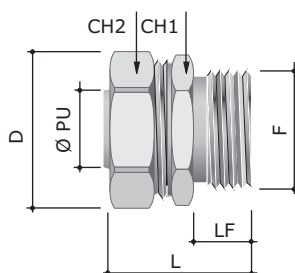
Комплектация

- муфта "металлорукав-коробка";
- прокладка уплотнительная;
- гайка с метрической резьбой;
- при необходимости монтажный комплект возможно укомплектовать уплотнительной муфтой (стр. 1.22).

Ø номинальный металлорукава*, мм	F	Ø PU	Размеры аксессуара, мм					Упаковка, шт.	Код
			CH 1	CH 2	D	LF	L		
10	M16×1,5	8,5	22	24	26,5	10	28	1	KIT6014-1016
12	M16×1,5	10	24	26	28,5	10	29	1	KIT6014-16A
15	M16×1,5	12	28	30	33	10	32,3	1	KIT6014-1616
15	M20×1,5	13,8	28	30	33	10	32,3	1	KIT6014-20A
20	M20×1,5	16	35	37	40,7	10	35	1	KIT6014-2020
20	M25×1,5	18	35	37	40,7	12	35	1	KIT6014-25A
26	M25×1,5	20	42	45	50,5	12	38,5	1	KIT6014-2527
26	M32×1,5	24	42	45	50,5	13	38,5	1	KIT6014-32A
35	M40×1,5	32	50	52	57	14	43	1	KIT6014-4035
40	M40×1,5	34	58	61	64	14	44,5	1	KIT6014-40A
40	M50×1,5	38	58	61	64	18	48,5	1	KIT6014-5040
50	M50×1,5	44	70	74	78	18	54,5	1	KIT6014-50A
50	M63×1,5	48	70	74	78	18	54,5	1	KIT6014-6350

* Предназначена для соединения с металлорукавом соответствующего номинального диаметра (пример: монтажный комплект муфты KIT6014-1016 стыкуется с металлорукавом 667R1013 или 6071-010 и т. д.)

Муфта "металлорукав-коробка" с наружной резьбой

**Назначение**

- ввод металлорукава в корпуса оборудования, шкафы, щитки, распаечные коробки.

Характеристики

- материал – никелированная латунь;
- температура эксплуатации – от -60 до +80 °С.

Особенности

- простая и надежная стыковка с металлорукавом.

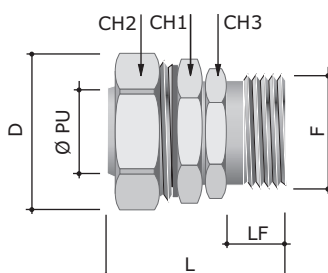
Комплектация

- при необходимости позицию можно дополнительно укомплектовать гайкой и уплотнительной прокладкой (стр. 1.36–1.37).

Ø номинальный металлорукава*, мм	F	Ø PU	Размеры аксессуара, мм					Упаковка, шт.	Код
			CH 1	CH 2	D	LF	L		
10	M16×1,5	8,5	22	24	26,5	10	28,0	10	6014-1016
12	M16×1,5	10,0	24	26	28,5	10	29,0	10	6014-16A
15	M16×1,5	12,0	28	30	33,0	10	32,3	10	6014-1616
15	M20×1,5	13,8	28	30	33,0	10	32,3	10	6014-20A
20	M20×1,5	16,0	35	37	40,7	10	35,0	10	6014-2020
20	M25×1,5	18,0	35	37	40,7	12	35,0	10	6014-25A
26	M25×1,5	20,0	42	45	50,5	12	38,5	10	6014-2527
26	M32×1,5	24,0	42	45	50,5	13	38,5	10	6014-32A
35	M40×1,5	32,0	50	52	57,0	14	43,0	5	6014-4035
40	M40×1,5	34,0	58	61	64,0	14	44,5	5	6014-40A
40	M50×1,5	38,0	58	61	64,0	18	48,5	5	6014-5040
50	M50×1,5	44,0	70	74	78,0	18	54,5	5	6014-50A
50	M63×1,5	48,0	70	74	78,0	18	54,5	1	6014-6350

* Предназначена для соединения с металлорукавом соответствующего номинального диаметра (пример: муфта 6014-1016 стыкуется с металлорукавом 667R1013 или 6071-010 и т. д.)

Муфта "металлорукав-коробка" поворотная с наружной резьбой

**Назначение**

- ввод металлорукава в корпуса оборудования, шкафы, щитки, распаечные коробки с возможностью вращения металлорукава с сохранением IP и надежной фиксации.

Характеристики

- материал – никелированная латунь;
- температура эксплуатации – от -60 до +80 °С.

Особенности

- надежная фиксация металлорукава с возможностью вращения.

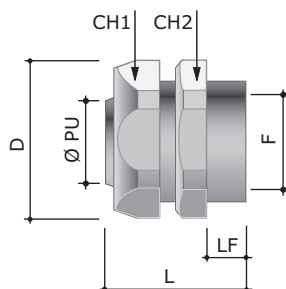
Комплектация

- при необходимости позицию можно дополнительно укомплектовать гайкой и уплотнительной прокладкой (стр. 1.36–1.37).

Ø номинальный металлорукава*, мм	F	Ø PU	Размеры аксессуара, мм					Упаковка, шт.	Код
			CH 1	CH 2	CH 3	D	LF	L	
10	M16×1,5	8,5	22	24	20	26	10	42	6014-1016G
12	M16×1,5	10,0	24	26	22	28	10	44	6014-1216G
15	M20×1,5	13,8	28	30	26	33	10	45	6014-20G
20	M25×1,5	18,0	35	37	32	40	10	46	6014-25G
26	M32×1,5	24,0	42	45	39	50	13	53	6014-2732G
35	M40×1,5	32,0	50	52	50	57	14	59	6014-4035G
40	M50×1,5	38,0	58	61	55	64	18	65	6014-5040G
50	M63×1,5	48,0	70	74	70	78	18	73	6014-6350G

* Предназначена для соединения с металлорукавом соответствующего номинального диаметра (пример: муфта 6014-1016G стыкуется с металлорукавом 667R1013 или 6071R-010 и т. д.)

Муфта "металлорукав-коробка" с внутренней резьбой



Назначение

- ввод металлорукава в корпуса оборудования, шкафы, щитки, распаечные коробки.

Характеристики

- материал – никелированная латунь;
- температура эксплуатации – от –60 до +80 °С.

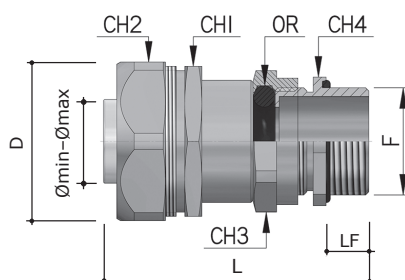
Особенности

- удобный ввод металлорукава в оборудование с внешней метрической резьбой (для дюймовой резьбы используются переходники);
- при соединении с муфтами с наружной резьбой (код 6014-XX) образует эстетичное и надежное соединение.

Ø номинальный металлорукава*, мм	Размеры аксессуара, мм							Упаковка, шт.	Код
	F	Ø PU	CH 1	CH 2	D	LF	L		
10	M16×1,5	8,5	22	24	26	12	27	10	6015-10A
12	M16×1,5	10,0	24	26	28	13	28	10	6015-12A
15	M16×1,5	13,8	28	30	33	14,5	32	10	6015-16A
15	M20×1,5	13,8	28	30	33	14,5	32	10	6015-20
20	M20×1,5	18,0	35	37	40	14	33	10	6015-2020
20	M25×1,5	18,0	35	37	40	16	35	10	6015-25
26	M25×1,5	23,0	42	45	50	16	38	10	6015-2527
26	M32×1,5	24,0	42	45	50	16	38	10	6015-32A
35	M32×1,5	30,0	50	52	57	17	43	10	6015-3235
35	M40×1,5	32,0	50	52	57	17	43	5	6015-4035
40	M40×1,5	38,0	58	61	64	20	48	5	6015-40
40	M50×1,5	38,0	58	61	64	23	48	5	6015-5040
50	M50×1,5	48,0	70	74	78	20,5	51	5	6015-50
50	M63×1,5	48,0	70	74	78	45	53	1	6015-6350

* Предназначена для соединения с металлорукавом соответствующего номинального диаметра (пример: муфта 6015-10A стыкуется с металлорукавом 667R1013 или 6071R-010 и т. д.)

Муфта "металлорукав-коробка" с герметичным уплотнением кабеля

**Назначение**

- герметичный ввод кабеля, защищенного металлорукавом, в корпуса оборудования, шкафы, щитки, распаечные коробки.

Характеристики

- материал – никелированная латунь;
- температура эксплуатации – от –25 до +80 °С;
- степень защиты – IP68.

Особенности

- конструктивно совмещает герметичный кабельный зажим и муфту для металлорукава;
- уплотнительное кольцо надежно обжимает круглый одиночный кабель при вводе в коробку, шкаф.

Комплектация

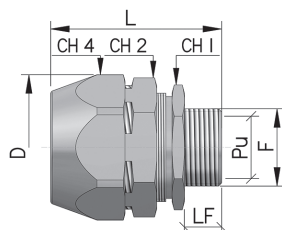
- при необходимости позицию можно дополнительно укомплектовать гайкой и уплотнительной прокладкой (стр. 1.36–1.37).

Ø номинальный металлорукава*, мм	Ø кабеля**, мм	Размеры аксессуара, мм								Упаковка, шт.	Код
		F	CH 1	CH 2	CH 3	CH 4	D	LF	L		
10	05 ÷ 09	M12×1,5	22,0	24	20	20	26,0	10	53,5	10	6014P10M120509
10	05 ÷ 09	M16×1,5	22,0	24	20	20	26,0	10	53,5	10	6014P10M160509
10	08 ÷ 12	M20×1,5	22,0	24	24	24	26,0	10	53,5	10	6014P10M200812
12	05 ÷ 09	M12×1,5	24,0	26	20	20	28,0	10	54,5	10	6014P12M120509
12	05 ÷ 09	M16×1,5	24,0	26	20	20	28,0	10	54,5	10	6014P12M160509
12	08 ÷ 12	M20×1,5	24,0	26	24	24	28,0	10	54,5	10	6014P12M200812
15	05 ÷ 09	M12×1,5	28,0	30	20	20	33,0	10	58,0	10	6014P16M120509
15	05 ÷ 09	M16×1,5	28,0	30	20	20	33,0	10	58,0	10	6014P16M160509
15	08 ÷ 12	M20×1,5	28,0	30	24	24	33,0	10	58,0	10	6014P16M200812
15	11 ÷ 16	M25×1,5	28,0	30	30	30	33,0	10	60,0	10	6014P16M251116
20	08 ÷ 12	M20×1,5	35,0	37	24	24	40,7	10	58,5	10	6014P22M200812
20	11 ÷ 16	M20×1,5	35,0	37	30	30	40,7	10	62,5	10	6014P22M201116
20	11 ÷ 16	M25×1,5	35,0	37	30	30	40,7	10	62,5	10	6014P22M251116
20	15 ÷ 21	M32×1,5	35,0	37	36	36	40,7	10	64,5	10	6014P22M321521
26	11 ÷ 16	M20×1,5	42,0	45	30	30	50,5	10	65,7	10	6014P32M201116
26	11 ÷ 16	M25×1,5	42,0	45	30	30	50,6	10	65,7	10	6014P32M251116
26	15 ÷ 21	M25×1,5	42,0	45	36	36	50,6	10	68,0	10	6014P32M251521
26	15 ÷ 21	M32×1,5	42,0	45	36	36	50,6	10	68,0	10	6014P32M321521
26	20 ÷ 27	M40×1,5	42,0	45	45	45	50,6	10	74,5	10	6014P32M402027
35	15 ÷ 21	M32×1,5	50,0	52	36	36	57,0	10	72,5	7	6014P38M321521
35	20 ÷ 27	M40×1,5	50,0	52	45	45	57,0	12	79,0	7	6014P38M402027
40	20 ÷ 27	M40×1,5	58,0	61	45	45	64,0	12	84,5	5	6014P40M402027

* Предназначена для соединения с металлорукавом соответствующего номинального диаметра (пример: муфта 6014P10M120509 стыкуется с металлорукавом 667R10I3 или 6071R-010 и т. д.)

** Предназначена для уплотнения кабеля соответствующего внешнего диаметра (пример: муфта 6014P10M120509 надежно уплотняет кабель с внешним диаметром 5–9 мм)

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



Назначение

- ввод металлорукава в стальной оплетке в корпуса оборудования, шкафы, щитки, распаечные коробки с надежной фиксацией оплетки.

Характеристики

- материал – никелированная латунь;
- температура эксплуатации – от –60 до +80 °С.

Особенности

- надежно фиксирует оплетку со всех сторон и надежно удерживает в аксессуаре;
- высокая степень герметизации – IP66/IP67.

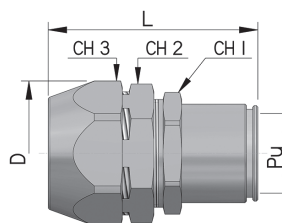
Комплектация

- при необходимости позицию можно дополнительно укомплектовать гайкой и уплотнительной прокладкой (стр. 136–137).

Ø номинальный металлорукава*, мм	Размеры аксессуара, мм								Упаковка, шт.	Код	
	F	Ø PU	CH 1	CH 2	CH 4	LF	L	D		для гладкой изоляции	для герметичной изоляции
10	M16×1,5	8,5	22	26	28	9	44	31	10	T06014-1016	T16014-1016
12	M16×1,5	10,0	24	28	30	9	45	34	10	T06014-16A	T16014-16A
15	M20×1,5	13,8	28	30	35	10	51	39	10	T06014-20A	T16014-20A
20	M20×1,5	16,0	35	39	42	10	54	47	10	T06014-2020	T16014-2020
20	M25×1,5	18,0	36	39	42	12	56	47	10	T06014-25A	T16014-25A
26	M32×1,5	24,0	42	50	50	12	61	56	10	T06014-32A	T16014-32A
35	M40×1,5	32,0	50	55	60	14	61	64	5	T06014-4035	T16014-4035
40	M40×1,5	34,0	58	60	65	14	66	72	5	T06014-40A	T16014-40A
40	M50×1,5	38,0	58	60	65	18	70	72	5	T06014-5040	T16014-5040
50	M50×1,5	44,0	70	80	80	18	75	76	5	T06014-50A	T16014-50A
50	M63×1,5	48,0	70	80	80	18	75	76	1	T06014-6350	T16014-6350

* Предназначена для соединения с металлорукавом соответствующего номинального диаметра (пример: муфта T06014-1016 стыкуется с металлорукавом 607STX010, а муфта T16014-1016 – с металлорукавом 6071TX-010)

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



Назначение

- соединение металлорукава в стальной оплетке с гладкой стальной трубой.

Характеристики

- материал – никелированная латунь;
- температура эксплуатации – от –60 до +80 °С.

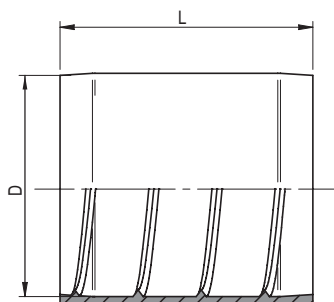
Особенности

- надежно фиксирует оплетку со всех сторон и надежно удерживает в аксессуаре;
- высокая степень герметизации – IP66/IP67.

Ø номинальный металлорукава*, мм	Ø гладкой стальной трубы, мм	Размеры аксессуара, мм						Упаковка, шт.	Код	
		Ø PU	CH 1	CH 2	CH 3	L	D		для гладкой изоляции	для герметичной изоляции
10	16,0	8,5	24	26	28	60	31	10	T06117-10N	T16117-10N
12	16,0	10,0	24	28	30	61	34	10	T06117-12N	T16117-12N
15	16,0	13,8	28	30	35	65	39	10	T06117-16N	T16117-16N
20	20,0	18,0	35	39	42	65	47	10	T06117-2020	T16117-2020
20	25,0	18,0	35	39	42	68	47	10	T06117-25N	T16117-25N
26	32,0	24,0	42	50	50	77	56	10	T06117-32N	T16117-32N
35	32,0	32,0	50	55	60	76	64	5	T06117-3235	T16117-3235
35	40,0	32,0	50	60	65	81	72	5	T06117-4035	T16117-4035
40	40,0	38,0	60	60	65	85	72	5	T06117-40	T16117-40
40	50,0	38,0	60	80	80	85	76	5	T06117-5040	T16117-5040
50	50,0	48,0	70	80	80	87	76	5	T06117-50	T16117-50

* Предназначена для соединения с металлорукавом соответствующего номинального диаметра (пример: муфта T06117-10N стыкуется с металлорукавом 607STX010 и жесткой стальной трубой 16 мм, код 6008-16L3)

Уплотнительная муфта для герметичного металлорукава



Назначение

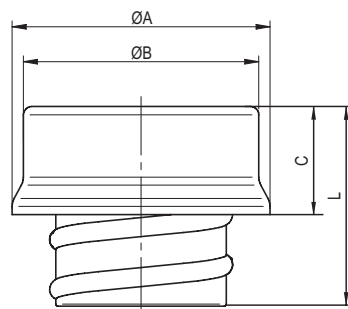
- повышает уровень герметичности соединения муфта-металлорук до IP66/IP67 при использовании с герметичными металлорукавами;
- используется только с металлорукавами серии 6071 и 6071T.

Характеристики

- материал – термопласт самозатухающий;
- температура эксплуатации – от -60 до +70 °C;
- тип горения – V0 по UL94;
- соответствует директиве RoHS;
- степень защиты – IP66/IP67.

Ø номинальный металлорукава, мм	Размеры аксессуара, мм		Упаковка, шт.	Код
	D	L		
10	15,5	20,0	12	66BTP10
12	17,6	20,0	12	66BTP12
15	21,0	20,0	6	66BTP16
20	27,5	30,0	4	66BTP22
26	33,5	30,0	4	66BTP32
35	43,0	30,0	4	66BTP38
40	49,0	40,5	4	66BTP40
50	60,0	40,5	2	66BTP50

Концевая втулка для металлорукава



Назначение

- защищает кабель и руки монтажника от повреждений, нанесенных острыми кромками металлорукава.

Характеристики

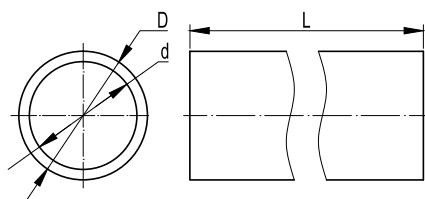
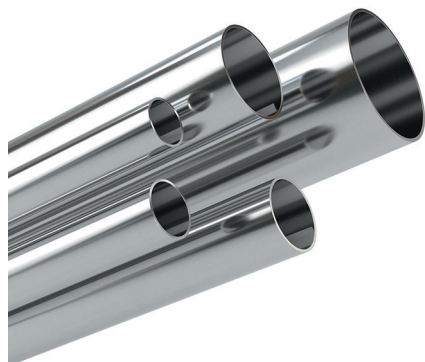
- материал – оцинкованная сталь.

Особенности

- ввинчивается на конец металлорукава.

Ø номинальный металлорукава, мм	Размеры аксессуара, мм				Упаковка, шт.	Код
	A	B	C	L		
10	18,2	15,9	7,6	15,5	10	S66V10
12	20,3	18,8	8,3	17,5	10	S66V12
15	24,4	23,0	9,8	19,4	10	S66V16
20	29,6	27,2	10,4	21,2	10	S66V22
26	36,3	33,9	11,7	22,5	5	S66V32
35	45,6	43,5	12,5	24,8	5	S66V38
40	54,1	48,9	14,5	27,7	5	S66V40
50	64,1	61,7	14,7	27,3	5	S66V50

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, даже в районах с отрицательными температурами до -60°C (УХЛ1 – исп. 4).

Характеристики

- исп. 1 – сталь, оцинкованная по методу Сендзимира;
- исп. 3 – нержавеющая сталь AISI 304;
- исп. 4 – сталь с цинк-ламельным покрытием;
- исп. 6 – нержавеющая сталь AISI 316L;
- исп. 7 – нержавеющая сталь AISI 303;
- исп. 8 – никелированная латунь.

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.

Особенности

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

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	сталь с цинк-ламельным покрытием
	исп. 1 – У2, ХЛ2, УХЛ2, ОМ1
	исп. 3 и 4 – У1, ХЛ1, УХЛ1, УХЛ5
Степень защиты	исп. 6 – УХЛ1 У1, ХЛ1, УХЛ1, УХЛ5, ОМ1
	IP66/IP67 по ГОСТ 14254-96 (МЭК 529-89)
	IP66 при динамических воздействиях
Температура монтажа и эксплуатации, $^{\circ}\text{C}$	IP67 при статической прокладке
Прочность (сопротивление сжатию при 20°C)	от -60 до $+150$
Разрывная прочность	свыше 4000 Н на 5 см*
Ударная прочность при -25°C	не менее 1000 Н
ЭМС-экранирование	при -25°C не менее 20 Дж
	30–230 МГц уровень 2, (min. ослабление 50 dB) по IEC 61587

Ø внешний, мм	Ø внутренний, мм	Толщина стенки, мм	Исп. 1		Исп. 3		Исп. 4		Исп. 6	
			упаковка, м**	код	упаковка, м**	код	упаковка, м**	код	упаковка, м**	код
16	14	1	45	6008-16L3	45	6700-16L3	45	6008-16L3ZL	45	6700A-16L3R
20	18	1	45	6008-20L3	45	6700-20L3	45	6008-20L3ZL	45	6700A-20L3R
25	22,6	1,2	30	6008-25L3	30	6700-25L3	30	6008-25L3ZL	30	6700A-26L3R
32	29,6	1,2	24	6008-32L3	24	6700-32L3	24	6008-32L3ZL	24	6700A-32L3R
40	37,6	1,2	15	6008-40L3	15	6700-40L3	15	6008-40L3ZL	15	6700A-40L3R
50	47,6	1,2	15	6008-50L3	15	6700-50L3	15	6008-50L3ZL	15	6700A-50L3R
63	60	1,5	9	6008-63L3	-	-	-	6008-63L3ZL	-	-

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

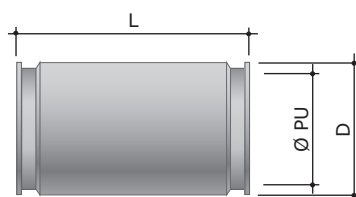
** Трубы в отрезках по 3 м

Аксессуары универсальные для металлических жестких труб

Аксессуары для стальных жестких труб обладают целым рядом преимуществ, основным из которых, несомненно, является запатентованная технология быстрой фиксации с высоким уровнем защиты от пыли и влаги. Благодаря системе быстрой фиксации время монтажа значительно сокращается, а сам процесс упрощается. Отсутствие необходимости в нанесении резьбы, использовании сварки или специального инструмента совместно с легкостью установки делают монтаж стальных труб невероятно простым и удобным.

Аксессуары изготавливаются в следующих исполнениях: исп. 7 – нержавеющая сталь AISI 303, исп. 8 – никелированная латунь и являются оптимальным решением для жестких условий эксплуатации на промышленных предприятиях.

Муфта соединительная "труба-труба"



Назначение

- герметичное соединение жестких стальных труб одного диаметра.

Характеристики

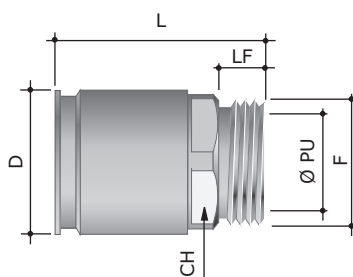
- исп. 7 – нержавеющая сталь AISI 303;
- исп. 8 – никелированная латунь;
- степень защиты – IP66/IP67.

Особенности

- самозажимной механизм, обеспечивающий степень защиты – IP66/IP67.

Ø, мм	Ø PU	Размеры аксессуара, мм		Упаковка, шт.	Код, исп. 7	Код, исп. 8
		L	D			
16	15	58	23	1	6110-16X	6110-16N
20	19	58	27	1	6110-20X	6110-20N
25	24	58	32	1	6110-25X	6110-25N
32	31	63	39	1	6110-32X	6110-32N
40	38	80	50	1	6110-40X	6110-40
50	48	80	60	1	6110-50X	6110-50
63	61	84	75	1	–	6110-63N

Муфта "труба-коробка" IP66/IP67



Назначение

- герметичное соединение жестких стальных труб с корпусами ответвительных коробок, шкафов и щитков.

Характеристики

- исп. 7 – нержавеющая сталь AISI 303;
- исп. 8 – никелированная латунь;
- степень защиты – IP66/IP67;
- метрическая резьба.

Особенности

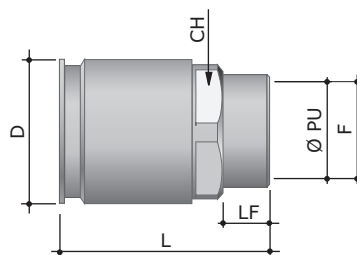
- самозажимной механизм, обеспечивающий степень защиты – IP66/IP67.

Комплектация

- позицию необходимо дополнительно укомплектовать гайкой и уплотнительной прокладкой (стр. 1.36–1.37).

Ø, мм	F	Ø PU	Размеры аксессуара, мм				Упаковка, шт.	Код, исп. 7	Код, исп. 8
			CH	LF	D	L			
16	M16×1,5	12,7	20	10	26	41	1	6111-16X	6111-A16N
20	M20×1,5	16,0	24	10	27	41	1	6111-20X	6111-A20N
25	M25×1,5	21,0	29	10	32	41	1	6111-25X	6111-A25N
32	M32×1,5	27,5	37	12	39	46	1	6111-32X	6111-A32N
40	M40×1,5	35,0	46	14	50	57	1	6111-40X	6111-A40
50	M50×1,5	45,0	55	14	60	57	1	6111-50X	6111-A50
63	M63×1,5	55,0	75	14	75	68	1	–	6111-A63N

Муфта "труба-коробка" с внутренней резьбой IP66/IP67



Назначение

- герметичное соединение жестких стальных труб с корпусами ответвительных коробок, шкафов и щитков.

Характеристики

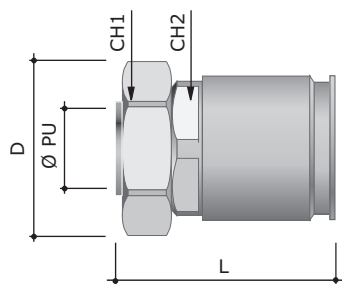
- исп. 7 – нержавеющая сталь AISI 303;
- исп. 8 – никелированная латунь;
- степень защиты – IP66/IP67;
- внутренняя метрическая резьба.

Особенности

- самозажимной механизм, обеспечивающий степень защиты – IP66/IP67.

Ø, мм	Размеры аксессуара, мм						Упаковка, шт.	Код, исп. 7	Код, исп. 8
	F	Ø PU	CH	LF	D	L			
16	M16×1,5	14,5	20	10	26	39	1	6112-16X	6112-A16
20	M20×1,5	18,5	24	10	27	39	1	6112-20X	6112-A20
25	M25×1,5	23,5	29	10	32	39	1	6112-25X	6112-A25
32	M32×1,5	30,5	37	12	39	44	1	6112-32X	6112-A32
40	M40×1,5	38,5	46	15	50	58	1	6112-40X	6112-A40
50	M50×1,5	48,5	55	15	60	58	1	6112-50X	6112-A50
63	M63×1,5	60,0	75	21,5	75	67	1	–	6112-A63N

Муфта жесткая, "гладкая труба-металлорукав" IP66/IP67



Назначение

- герметичное соединение жестких стальных труб с металлорукавами;
- используется для перехода с жесткой трубы на металлорукав при необходимости организации гибкого поворота трассы.

Характеристики

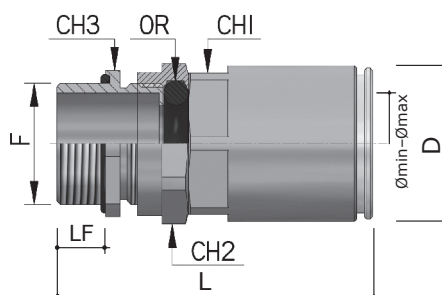
- исп. 7 – нержавеющая сталь AISI 303;
- исп. 8 – никелированная латунь;
- степень защиты – IP66/IP67.

Особенности

- самозажимной механизм, обеспечивающий степень защиты – IP66/IP67;
- герметичное соединение металлорукава и трубы производится одной муфтой.

Ø жесткой стальной трубы, мм	Ø номинальный металлорукава, мм	Размеры аксессуара, мм					Исп. 7		Исп. 8	
		Ø PU	CH1	CH2	D	L	упаковка, шт.	код	упаковка, шт.	код
16	10	8,5	24	24	27	47,5	–	–	10	6117-10N
16	12	10,0	24	26	29	48,5	–	–	10	6117-12N
16	15	13,8	28	30	33	48,0	–	–	10	6117-16N
20	15	13,8	28	30	33	47,0	1	6117X20N	10	6117-20N
20	20	18,0	35	37	40	50,5	–	–	10	6117-2020
25	20	18,0	35	37	40	51,5	1	6117X25N	10	6117-25N
25	26	23,0	42	45	50	53,5	–	–	10	6117-2527
32	26	24,0	42	45	50	56,0	1	6117X32N	10	6117-32N
32	35	30,0	50	52	55	58,5	–	–	5	6117-3235
40	40	38,0	58	61	64	63,5	–	–	5	6117-40
40	35	32,0	58	52	55	63,5	1	6117X4035	5	6117-4035
50	40	38,0	58	61	64	63,0	1	6117X5040	5	6117-5040
50	50	48,0	70	74	78	67,5	–	–	5	6117-50
63	50	48,0	75	74	78	74,0	–	–	1	6117-63N

Муфта "труба-коробка" с герметичным уплотнением кабеля IP68

**Назначение**

- герметичный ввод кабеля и трубы в корпуса оборудования, шкафы, щитки, распаечные коробки.

Характеристики

- материал – никелированная латунь;
- температура эксплуатации – от -25 до +120 °С;
- степень защиты – IP68.

Особенности

- конструктивно совмещает герметичный кабельный зажим и муфту для жесткой трубы;
- герметичный ввод в корпуса предотвращающий риск попадания пыли и влаги;
- уплотнительное кольцо надежно обжимает круглый одиночный кабель при вводе в коробку, шкаф.

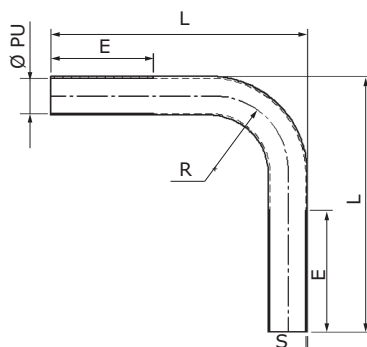
Комплектация

- при необходимости позицию можно дополнительно укомплектовать гайкой и уплотнительной прокладкой (стр. 1.36–1.37).

Ø жесткой стальной трубы, мм	Ø кабеля*, мм	Размеры аксессуара, мм							Упаковка, шт.	Код
		F	CH1	CH2	CH3	D	LF	L		
16	05 ÷ 09	M12×1,5	20	20	20	23	10	64,3	10	6111P16M120509
16	05 ÷ 09	M16×1,5	20	20	20	23	10	64,3	10	6111P16M160509
16	08 ÷ 12	M20×1,5	20	24	24	23	10	64,3	10	6111P16M200812
20	08 ÷ 12	M16×1,5	24	24	24	27	10	64,3	10	6111P20M160812
20	08 ÷ 12	M20×1,5	24	24	24	27	10	64,3	10	6111P20M200812
20	11 ÷ 16	M25×1,5	24	30	30	27	10	66,2	10	6111P20M251116
25	11 ÷ 16	M20×1,5	29	30	30	32	10	65,9	10	6111P25M201116
25	11 ÷ 16	M25×1,5	29	30	20	32	10	66,2	10	6111P25M251116
25	15 ÷ 21	M32×1,5	29	36	36	32	10	68,2	10	6111P25M321521
32	15 ÷ 21	M25×1,5	37	36	36	39	10	72,5	10	6111P32M251521
32	15 ÷ 21	M32×1,5	37	36	36	39	10	72,5	10	6111P32M321521
32	20 ÷ 27	M40×1,5	37	45	45	39	10	79,0	10	6111P32M402027
40	20 ÷ 27	M32×1,5	46	45	45	50	10	93,0	5	6111P40M322027
40	20 ÷ 27	M40×1,5	46	45	45	50	10	93,0	5	6111P40M402027

* Предназначена для уплотнения кабеля соответствующего внешнего диаметра (пример: муфта 6111P16M120509 надежно уплотняет кабель с внешним диаметром 5–9 мм)

Поворот на 90° "труба-труба", IP67



Назначение

- герметичное соединение жестких стальных труб под углом 90°;
- соединение с трубой производится при помощи муфты соединительной "труба-труба" (стр. 1.27).

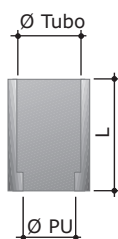
Характеристики

- исп. 1 – сталь, оцинкованная по методу Сендимира;
- исп. 3 – нержавеющая сталь AISI 304;
- исп. 6 – нержавеющая сталь AISI 316L;
- степень защиты – IP67.

Ø жесткой стальной трубы, мм	Размеры аксессуара, мм					Упаковка, шт.	Код, исп. 1
	S	Ø PU	E	R	L		
16	1,0	14,0	103,6	40,0	151,6	5	6013-16L
20	1,0	18,0	95,2	50,0	155,2	5	6013-20L
25	1,2	22,5	98,1	62,5	173,9	5	6013-25L
32	1,2	29,5	102,7	80,0	198,7	5	6013-32L
40	1,2	37,5	87	100,0	207	5	6013-40
50	1,2	47,5	150,6	125,0	300,6	1	6013-50
63	1,5	60,0	193,5	230,0	455	1	6013-63

Ø жесткой стальной трубы, мм	Размеры аксессуара, мм					Упаковка, шт.	Код, исп. 3	Код, исп. 6
	S	Ø PU	E	R	L			
16	1,0	14,0	100	46,0	154	5	6013-16XR	–
20	1,0	18,0	100	67,0	177	5	6013-20XR	6013-20XXR
25	1,2	22,5	100	82,0	194,5	5	6013-25XR	6013-25XXR
32	1,2	29,5	100	112,0	228	5	6013-32XR	6013-32XXR
40	1,2	37,5	100	190,0	310	1	6013-40XR	6013-40XXR
50	1,2	47,5	175	250,0	450	1	6013-50XR	6013-50XXR

Концевая втулка, наружная



Назначение

- защита изоляции кабеля от повреждений об острые края стальных труб при протяжке либо обрезке труб, выводе кабеля.

Характеристики

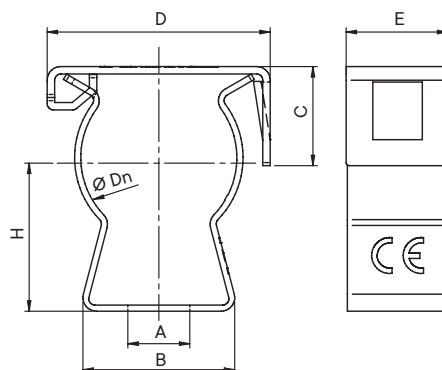
- материал – полиэтилен;
- температура эксплуатации – от -40 до +60 °C;
- не содержит галогенов.

Ø жесткой стальной трубы, мм	Ø PU, мм	L, мм	Упаковка, шт.	Код
16	14,0	20,0	10	6097L16B
20	18,0	22,5	10	6097L20B
25	22,5	26,5	10	6097L25B
32	29,5	33,0	10	6097L32B
40	37,5	38,9	10	6097L40B
50	47,5	47,5	10	6097L50B
63	60,0	59,3	10	6097L63B

Аксессуары для гибких и жестких металлических труб

Держатели

Держатель с крышкой быстрой фиксации



Назначение

- крепление жестких гладких стальных труб к поверхности стен, потолков, полов и перегородок.

Характеристики

- исп. 1 – сталь с цинковым покрытием, нанесенным методом гальванического цинкования;
- исп. 3 – нержавеющая сталь AISI 304;
- отверстие в основании держателя 6×10 мм.

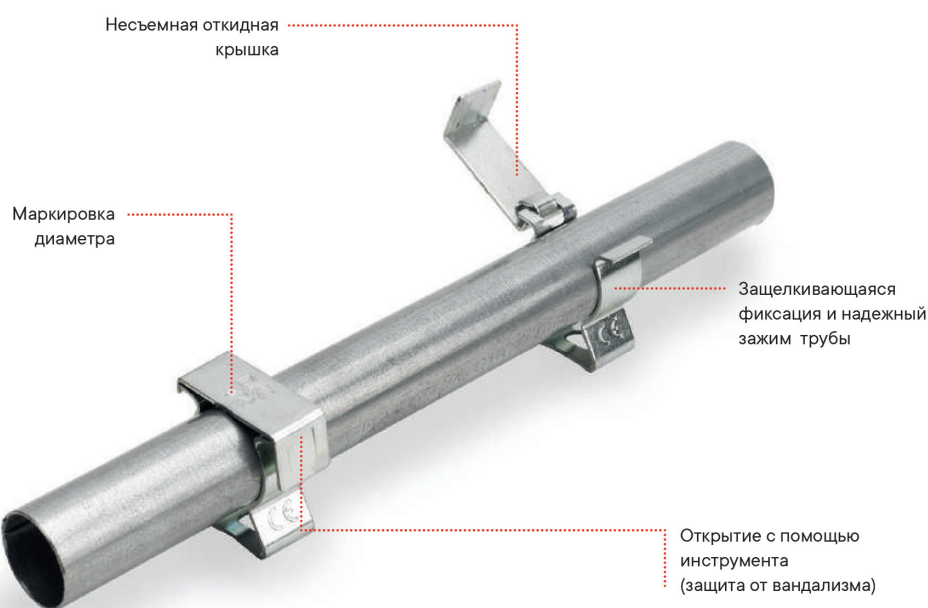
Особенности

- запатентованная система быстрой фиксации значительно экономит время и силы;
- надежная установка трубы без винтов и дополнительных инструментов;
- профиль держателя обеспечивает надежную фиксацию трубы и высокую нагрузку на вырыв при подвесе;
- края без заусенцев не повреждают покрытие трубы при монтаже.

Комплектация

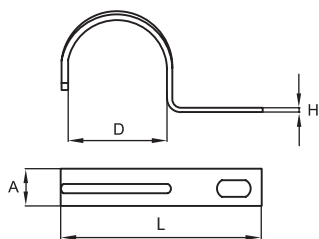
- метизы для крепления к стене заказываются отдельно.

Схема монтажа



Ø жесткой стальной трубы, мм	Размеры аксессуара, мм						Упаковка, шт.	Код, исп. 1	Код, исп. 3
	H	A	B	C	D	E			
16	20,0	6,5×10	21,00	11,7	26,5	16,2	100	6044-A16	-
20	21,5	6,5×10	22,50	16,6	28	16,2	100	6044-A20	6044-XA20
25	25,0	6,5×10	24,60	16,3	36	16,2	50	6044-A25	6044-XA25
32	27,0	6,5×10	33,00	16,2	41,6	16,2	50	6044-A32	6044-XA32
40	32,0	6,5×10	41,30	17,5	49,4	16,2	25	6044-A40	-
50	40,0	6,5×10	42,30	27,2	61,8	16,2	25	6044-A50	-

Держатель оцинкованный односторонний



Назначение

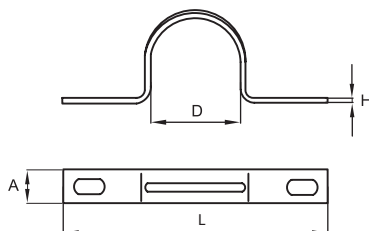
- крепление пластиковых, металлических, металлопластиковых труб, а также кабеля к поверхности стен, потолков, полов и перегородок.

Характеристики

- материал – оцинкованная сталь.

Ø, мм	Размеры аксессуара, мм				Размер крепежного отверстия, мм	Оптовая упаковка		Розничная упаковка	
	A	D	H	L		штук	код	штук (пак. × шт.)	код
8-9	10	8	0,6	23	6×4	100	53338	–	–
8-9	10	8	0,6	23	8,5×6	100	53328	–	–
10-11	10	10	0,6	25	6×4	100	53339	–	53339R
10-11	10	10	0,6	25	8,5×6	100	53329	–	–
12-13	12	12	0,8	28	6,5×5	100	53340	–	–
12-13	12	12	0,8	28	8,5×6	100	53330	–	–
16-17	12	16	0,8	33	6,5×5	100	53341	–	53341R
16-17	12	16	0,8	33	8,5×6	100	53331	–	–
19-20	12	20	1	37	6,5×5	100	53342	–	53342R
19-20	12	20	1	37	8,5×6	100	53332	–	–
21-22	12	22	1	40	6,5×5	100	53343	–	53343R
21-22	12	22	1	40	8,5×6	100	53333	–	–
25-26	14	26	1	46	6,5×5	100	53344	–	53344R
25-26	14	26	1	46	8,5×6	100	53334	–	–
31-32	14	32	1,2	52	8,5×6	50	53346	–	53346R
38-40	14	38	1,2	61	8,5×6	50	53347	–	–
48-50	14	48	1,5	73	8,5×6	50	53348	–	–

Держатель оцинкованный двусторонний



Назначение

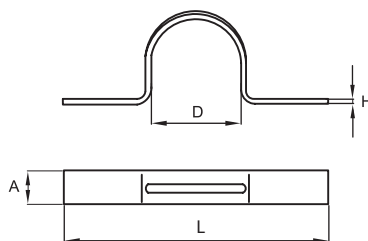
- крепление пластиковых, металлических, металлопластиковых труб, а также кабеля к поверхности стен, потолков, полов и перегородок.

Характеристики

- материал – оцинкованная сталь.

Ø, мм	Размеры аксессуара, мм				Размер крепежного отверстия, мм	Оптовая упаковка		Розничная упаковка	
	A	D	H	L		штук	код	штук (пак. × шт.)	код
8-9	10	8	0,6	23	6×4	100	H8DH6X4	–	–
8-9	10	8	0,6	23	8,5×6	100	H8DH8.5X6	–	–
10-11	10	10	0,6	36	6×4	100	53352	–	53352R
10-11	10	10	0,6	36	8,5×6	100	H10DH8.5X6	–	–
12-13	12	12	0,6	41	6×4	100	53353	–	–
12-13	12	12	0,6	41	8,5×6	100	H13DH8.5X6	–	–
16-17	12	16	0,6	47	6,5×5	100	53354	–	53354R
16-17	12	16	0,6	47	8,5×6	100	H16DH8.5X6	–	–
19-20	12	20	0,8	53	6,5×5	100	53355	300 (20×15)	53355R
19-20	12	20	0,8	53	8,5×6	100	H20DH8.5X6	–	–
21-22	12	22	0,8	55	6,5×5	100	H22DH6.5X5	–	–
21-22	12	22	0,8	55	8,5×6	100	53356	200 (20×10)	53356R
25-26	14	26	0,8	65	6,5×5	100	H25DH6.5X5	–	–
25-26	14	26	0,8	65	8,5×6	100	53357	160 (20×8)	53357R
31-32	14	32	0,8	71	8,5×6	100	53359	120 (20×6)	53359R
38-40	14	38	1	77	8,5×6	100	53360	–	–
48-50	14	50	1	88	8,5×6	50	53361	–	–
60-63	14	63	1	100	8,5×6	30	53362	–	–

Держатель оцинкованный двусторонний для монтажного пистолета



Назначение

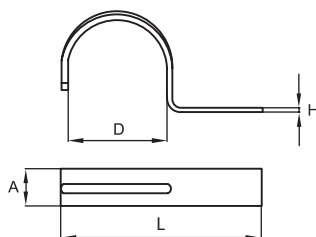
- крепление пластиковых, металлических, металлопластиковых труб, а также кабеля к поверхности стен, потолков, полов и при помощи монтажного пистолета.

Характеристики

- материал – оцинкованная сталь.

Ø, мм	Размеры аксессуара, мм				Упаковка, шт	Код
	A	D	H	L		
8-9	10	8	0,6	34	100	H8DWH
10-11	10	10	0,6	36	100	H10DWH
12-13	12	12	0,6	41	100	H13DWH
16-17	12	16	0,6	47	100	H16DWH
19-20	12	20	0,8	53	100	H20DWH
21-22	12	22	0,8	55	100	H22DWH
25-26	14	26	0,8	65	100	H25DWH
31-32	14	32	0,8	71	50	H32DWH
38-40	14	38	1	77	50	H40DWH
48-50	14	48	1	88	50	H50DWH
60-63	14	60	1	100	50	H63DWH

Держатель оцинкованный односторонний для монтажного пистолета



Назначение

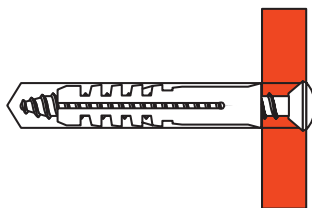
- крепление пластиковых, металлических, металлопластиковых труб, а также кабеля к поверхности стен, потолков, полов и при помощи монтажного пистолета.

Характеристики

- материал – оцинкованная сталь.

Ø, мм	Размеры аксессуара, мм				Упаковка, шт	Код
	A	D	H	L		
8-9	10	8	0,6	23	100	H8SWH
10-11	10	10	0,6	25	100	H10SWH
12-13	12	12	0,8	28	100	H13SWH
16-17	12	16	0,8	33	100	H16SWH
19-20	12	20	1	37	100	H20SWH
21-22	12	22	1	40	100	H22SWH
25-26	14	26	1	46	100	H25SWH
31-32	14	32	1,2	52	50	H32SWH
38-40	14	38	1,2	61	50	H40SWH
48-50	14	48	1,5	73	50	H50SWH
60-63	14	60	1,5	82	50	H63SWH

Саморез с дюбелем V



Назначение

- крепление легких конструкций к бетону, природному камню и полнотелому кирпичу.

Характеристики

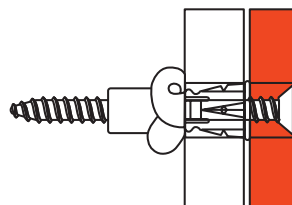
- исп. 1 – сталь, гальванически оцинкованная.

Особенности

- высокая скорость монтажа;
- не требует точной глубины сверления и очистки отверстия.

Размеры самореза, мм	Длина дюбеля, мм	Ø дюбеля / Ø сверла, мм	Тип дюбеля	Код, исп. 1
4×30	25	5	V5	CM06521
4,5×40	30	6	V6	CM06522
5×50	40	8	V8	CM06523

Саморез с дюбелем F



Назначение

- крепление легких конструкций к бетону, природному камню и полнотелому кирпичу.

Характеристики

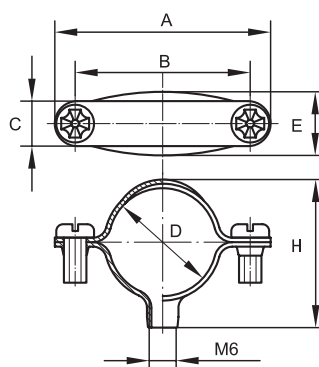
- исп. 1 – сталь, гальванически оцинкованная.

Особенности

- высокая скорость монтажа;
- не требует точной глубины сверления и очистки отверстия.

Размеры самореза, мм	Длина дюбеля, мм	Ø дюбеля / Ø сверла, мм	Тип дюбеля	Код, исп. 1
3,5×50	35	6	F6	CM06541
4×50	50	8	F8	CM06542

Хомут стальной с внутренней резьбой M6



Назначение

- крепление пластиковых и металлических труб к поверхности стен, потолков, полов и перегородок.

Характеристики

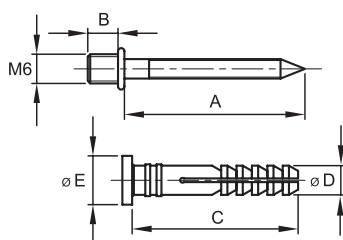
- материал – оцинкованная сталь.

Особенности

- в хомуте имеется сквозное отверстие с внутренней резьбой M6 для крепления держателя на крепежный комплект, код 63768 или шпильку с резьбой M6.

Ø, мм	Размеры аксессуара, мм						Упаковка, шт.	Код
	D	A	B	C	E	H		
12	12	39	25	10	16	20	100	58012
14	14	37	25	10	16	20	100	58014
16	16	42	31	10	16	24	100	58016
20	20	46	34	10	16	27	100	58020
25-26	26	49	41	10	16	34	100	58026
32	32	55	46	10	16	40	100	58032
38-40	40	66	55	12	16	45	100	58038
48-50	50	76	67	12	16	57	50	58048

Крепежный комплект для стальных хомутов

**Назначение**

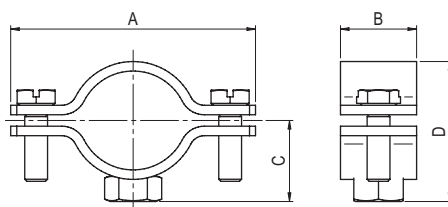
- крепление стальных хомутов и держателей с хомутиком к поверхности бетонных и кирпичных стен, потолков, полов и перегородок.

Характеристики

- материал дюбеля – нейлон;
- материал дюбель-гвоздя – оцинкованная сталь;
- резьба М6×5 мм на шляпке дюбель-гвоздя.

Размер, мм	Размеры аксессуара, мм					Упаковка, шт.	Код
	A	B	C	ØD	ØE		
D6×35	37	6	34	6	10	100	63768

Хомут стальной с приварной гайкой

**Назначение**

- крепление пластиковых и металлических труб к поверхности стен, потолков, полов и перегородок.

Характеристики

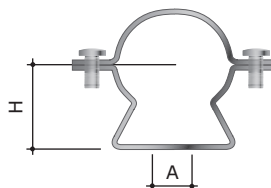
- материал – оцинкованная сталь;
- приварная гайка с метрической резьбой.

Особенности

- обработанные края не повреждают покрытие труб, не оставляют царапин на поверхности.

Ø фиксируемый, мм	Ø трубы, "	Резьба	Размеры аксессуара, мм				Толщина стали, мм	Упаковка, шт.	Код
			A	B	C	D			
18–24	1/2	M8	59,0	20	20	34,5	2,5	100	6040-P12
25–30	3/4	M8	61,9	20	23	39,7	2,5	100	6040-P34
30–36	1	M8	70,5	20	27	46,3	2,5	100	6040-P01
38–44	1 1/4	M8	87,6	20	30	56,0	2,5	100	6040-P114
44–50	1 1/2	M8	87,6	20	35	61,0	2,5	100	6040-P112
56–63	2	M8	99,7	20	42	76,2	2,5	100	6040-P02
75–80	2 1/2	M10	123,6	20	50	87,6	2,5	100	6040-P212
84–90	3	M10	134,5	20	57	100,8	2,5	100	6040-P03
112–118	4	M10	168,0	30	70	124,0	2,5	100	6040-P04

Стальной хомут для труб

**Назначение**

- крепление пластиковых и стальных труб к поверхности стен, потолков, полов и перегородок.

Характеристики

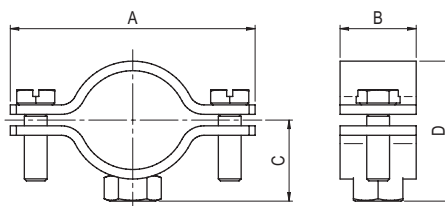
- материал – оцинкованная сталь.

Особенности

- удобная система фиксации труб с откидной крышкой.

Ø фиксируемый, мм	Ø трубы, "	Размеры аксессуара, мм		Упаковка, шт.	Код
		H	A		
16,0–19,5	3/8	20	6×10	125	6040-16
20,0–23,5	1/2	22	6×10	100	6040-22
23,5–26,0	3/4	25	6×10	75	6040-25
26,5–33,0	1	32	6×12	60	6040-32
35,0–40,0	1 1/4	41	6×12	40	6040-38
43,0–50,0	1 1/2	45	8×14	30	6040-50
54,0–63,0	2	53	8×14	20	6040-60

Хомут для тяжелых нагрузок из нержавеющей стали



Назначение

- крепление пластиковых, стальных и других видов труб к поверхности стен, потолков, полов и перегородок; подвес на резьбовую шпильку и к консолям внутри помещений и на открытом воздухе.

Характеристики

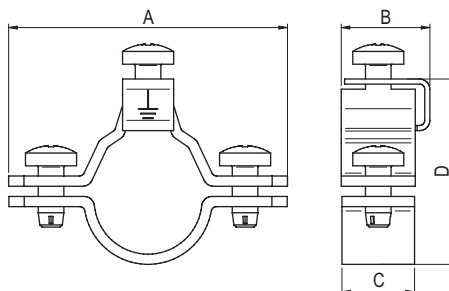
- исп. 3 – нержавеющая сталь AISI 304;
- исп. 6 – нержавеющая сталь AISI 316L

Особенности

- обработанные края не повреждают покрытие труб, не оставляют царапин на поверхности;
- хорошие показатели нагрузки и высокая химическая стойкость материала для жестких условий эксплуатации.

Ø фиксируемый, мм	Ø трубы, "	Резьба	Размеры аксессуара, мм				Толщина стали, мм	Нагрузка, F*Hм	Упаковка, шт.	Код, исп. 3	Код, исп. 6
			A	B	C	D					
15–19	3/8	M8	59,7	20	18	31,5	2	80	100	6040-038	–
20–24	1/2	M8	58,2	20	20	33,6	2	80	100	6040-012	6040-012X
25–29	3/4	M8	66,5	20	22	42,5	2	80	100	6040-034	6040-034X
32–36	1	M8	75,3	20	26	48,4	2	80	100	6040-001	6040-001X
40–45	1 1/4	M8	89,0	20	30	56,4	2,5	90	100	6040-114	6040-114X
47–51	1 1/2	M8	87,4	20	35	59,4	2,5	90	100	6040-112	6040-112X
59–63	2	M8	100,2	20	42	74,2	2,5	90	100	6040-002	–
73–78	2 1/2	M10	131,2	30	50	89,0	2,5	130	100	6040-212	–
86–92	3	M10	150,5	30	57	100,2	2,5	130	100	6040-003	–
108–115	4	M10	169,0	30	70	120,5	2,5	130	100	6040-004	–

Хомут заземления для труб



Назначение

- заземление, зануление и уравнивание потенциалов стальных труб.

Характеристики

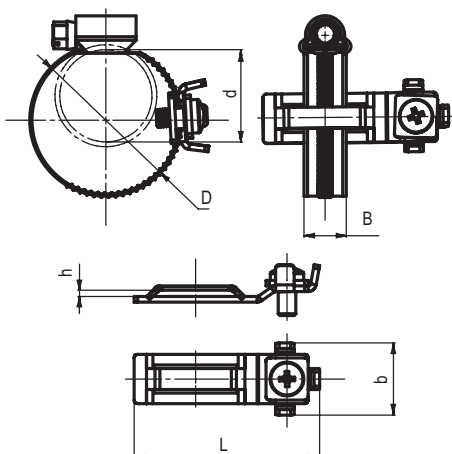
- исп. 1 – сталь с цинковым покрытием, нанесенным методом гальванического цинкования.

Особенности

- возможно подключение проводников сечением до 16 мм².

Ø фиксируемый, мм	Ø трубы, "	Размеры аксессуара, мм				Упаковка, шт.	Код, исп. 1
		A	B	C	D		
16	3/8	47,0	17,1	13,2	29,8	20	6042-16
20	1/2	53,7	17,1	14,2	33,4	20	6042-20
25	3/4	57,8	17,5	14,2	38,5	20	6042-25
32	1	70,5	17,7	14,8	46,6	20	6042-32
40	1 1/4	81,7	19,5	17,1	52,4	20	6042-40
50	1 1/2	87,1	18,3	17,1	62,7	20	6042-50
63	2	97,9	19,2	17,1	74,0	20	6042-63

Хомуты заземления для труб из нержавеющей стали

**Назначение**

- заземление, зануление и уравнивание потенциалов стальных труб.

Характеристики

- материал – нержавеющая сталь 201;
- ширина хомута 12мм

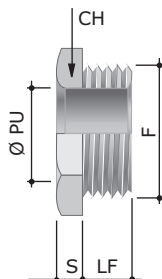
Особенности

- возможность подключения проводников сечением до 16 мм².

Ø трубы, мм	Размеры аксессуара, мм						Упаковка, шт.	Код
	D	d	B	L	b	h		
12-20	20	12	12	52,8	20,5	1,8	10	6059-12T
20-32	32	20	12	52,8	20,5	1,8	10	6059-15T
32-50	50	32	12	52,8	20,5	1,8	10	6059-36T
50-70	70	50	12	52,8	20,5	1,8	10	6059-40T

Аксессуары

Втулка защитная



Назначение

- отведение и вывод кабелей из коробов и металлических лотков с целью предохранения оболочки кабеля от прорезания острой кромкой.

Характеристики

- материал – никелированная латунь;
- степень защиты – IP67;
- метрическая резьба.

Особенности

- высокая стойкость к жестким условиям окружающей среды;
- гладкая внутренняя поверхность с радиальными округлениями;
- фиксируется резьбовым соединением или гайкой.

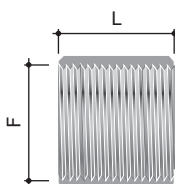
Комплектация

- при необходимости гайка заказывается дополнительно.

Размеры аксессуара, мм

F	Ø PU	CH	LF	S	Упаковка, шт.	Код
M16×1,5	13,0	22	10	3,0	5	6052-16A
M20×1,5	15,0	26	10	3,0	5	6052-20
M25×1,5	21,0	30	12	3,5	5	6052-25
M32×1,5	28,0	40	12	4,0	5	6052-32A
M40×1,5	35,0	50	14	4,0	1	6052-40
M50×1,5	44,0	58	18	5,0	1	6052-50

Втулка соединительная



Назначение

- соединение двух муфт с метрической резьбой одного типоразмера.

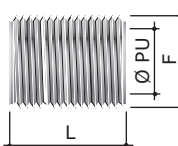
Характеристики

- материал – никелированная латунь;
- степень защиты – IP67;
- метрическая резьба.

Размеры аксессуара, мм

F	L	Упаковка, шт.	Код
M16×1,5	27,0	10	6003-16A
M20×1,5	30,0	10	6003-20
M25×1,5	36,0	10	6003-25
M32×1,5	40,0	10	6003-32A
M40×1,5	40,0	5	6003-40
M50×1,5	50,0	5	6003-50
M63×1,5	65,0	2	6003-63

Ниппель



Назначение

- соединение различных элементов с соответствующими метрическими резьбовыми отверстиями.

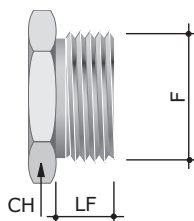
Характеристики

- материал – никелированная латунь;
- наружная метрическая резьба.

Размеры аксессуара, мм

F	Ø PU	L	Упаковка, шт.	Код
M16×1,5	12	21,0	20	6051-16A
M20×1,5	15	24,5	20	6051-20
M25×1,5	20	25,0	20	6051-25
M32×1,5	26	32,0	20	6051-32A
M40×1,5	36	30,0	25	6051-40
M50×1,5	41	50,0	5	6051-50
M63×1,5	58	50,5	1	6051-63

Заглушка из никелированной латуни

**Назначение**

- закрытие неиспользуемых резьбовых метрических отверстий.

Характеристики

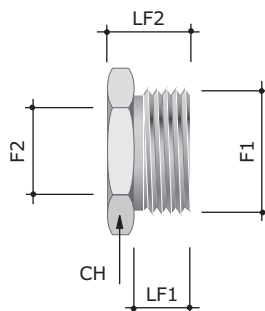
- материал – никелированная латунь;
- метрическая резьба.

Размеры аксессуара, мм

F	CH	LF	Упаковка, шт.	Код
M16×1,5	22	8	20	6050-16A
M20×1,5	24	8	20	6050-20
M25×1,5	28	10	20	6050-25
M32×1,5	35	10	20	6050-32A
M40×1,5	45	12	20	6050-40
M50×1,5	55	13	10	6050-50

Переходник с метрической резьбой MET-MET

Тип А

**Назначение**

- переход на различные типоразмеры метрической резьбы.

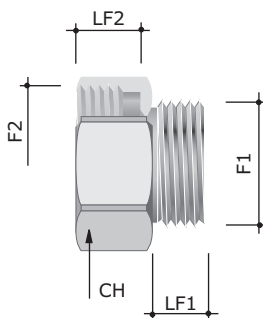
Характеристики

- материал – никелированная латунь;
- переход на метрическую резьбу необходимого размера;
- метрическая резьба – ISO Metric EN 60423;
- 2 различных типа переходников.

Особенности

- высокая химическая стойкость материала для жестких условий эксплуатации.

Тип В

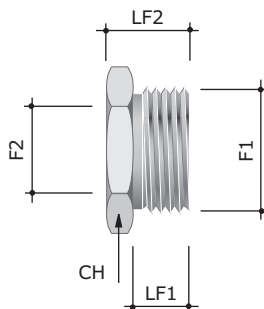


Размеры аксессуара, мм

F1	F2	CH	LF2	LF1	Тип	Упаковка, шт.	Код
M16×1,5	M20×1,5	22	11	8	В	20	6016-1620
M20×1,5	M16×1,5	24	12	8	А	20	6016-2016
M20×1,5	M25×1,5	28	11	8	В	10	6016-2025
M25×1,5	M20×1,5	26	14	10	А	20	6016-2520
M25×1,5	M32×1,5	35	13	10	В	10	6016-2532
M32×1,5	M20×1,5	35	14	10	А	10	6016-3220
M32×1,5	M25×1,5	35	15	10	А	10	6016-3225
M32×1,5	M40×1,5	42	13	10	В	10	6016-3240
M40×1,5	M20×1,5	45	15	10	А	10	6016-4020
M40×1,5	M25×1,5	45	15	10	А	10	6016-4025
M40×1,5	M32×1,5	42	18	13	А	10	6016-4032
M40×1,5	M50×1,5	55	14	12	В	5	6016-4050
M50×1,5	M32×1,5	50	18	13	А	5	6016-5032
M50×1,5	M40×1,5	50	19	13	А	5	6016-5040
M50×1,5	M63×1,5	70	15	13	В	2	6016-5063
M63×1,5	M40×1,5	65	21	14	А	2	6016-6340
M63×1,5	M50×1,5	65	21	14	А	2	6016-6350

Переходник с трубной на метрическую резьбу GAS-MET

Тип А



Назначение

- переход с трубной цилиндрической резьбы на метрическую;
- отличное решение при необходимости подключения к оборудованию, имеющему отверстия с трубной резьбой.

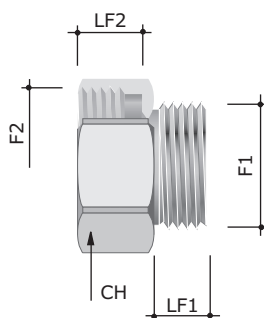
Характеристики

- материал – никелированная латунь;
- метрическая резьба – ISO Metric EN 60423;
- трубная резьба – ISO 228 GAS DIN 40430 – аналог ГОСТ 6357–81;
- 2 различных типа переходников;

Особенности

- высокая химическая стойкость материала для жестких условий эксплуатации.

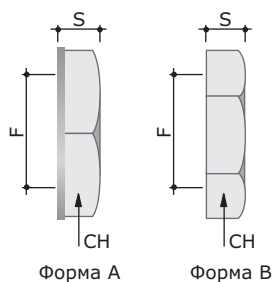
Тип В



Размеры аксессуара, мм

F1	F2	CH	LF2	LF1	Тип	Упаковка, шт.	Код
1/2"	M16×1,5	22	11,0	9,0	A	50	6019-1216
3/4"	M20×1,5	28	13,5	9,5	A	20	6019-3420
1"	M25×1,5	35	15,5	10,5	A	10	6019-0125
1"	M20×1,5	35	15,5	10,5	A	10	6019-0120
1"	M32×1,5	35	13,0	13,0	B	10	6019-0132
1 1/4"	M32×1,5	46	19,0	11,0	A	10	6019-11432
1 1/2"	M40×1,5	50	23,0	17,0	A	10	6019-11240
2"	M50×1,5	60	26,5	20,0	A	10	6019-0250
2"	M63×1,5	70	20,0	18,0	B	10	6019-0263
2 1/2"	M63×1,5	75	31,0	19,0	A	1	6019-21263

Гайка

**Назначение**

- фиксация муфт для гибких и жестких стальных труб к корпусам оборудования, шкафам, щиткам, ответвительным коробкам.

Характеристики

- исп. 6 – нержавеющая сталь AISI 316L;
- исп. 8 – никелированная латунь.

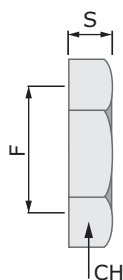
Размеры аксессуара, мм

F1	CH	S	Тип	Упаковка, шт.	Код, исп. 6
M16×1,5	20	3	B	10	6006-16XX
M20×1,5	24	4	B	10	6006-20XX
M25×1,5	30	4	B	10	6006-25XX
M32×1,5	36	4	B	10	6006-32XX
M40×1,5	45	5	B	5	6006-40XX
M50×1,5	55	6	B	5	6006-50XX

Размеры аксессуара, мм

F1	CH	S	Тип	Упаковка, шт.	Код, исп. 8
M12×1,5	15	3	B	10	6006E-12
M16×1,5	18	6	A	10	6006-16A
M20×1,5	22	6	A	10	6006-20
M25×1,5	29	6	A	10	6006-25
M32×1,5	38	8	A	10	6006-32A
M40×1,5	45	7	A	5	6006-40
M50×1,5	54	8	A	5	6006-50
M63×1,5	66	10	A	5	6006-63

Гайка заземляющая

**Назначение**

- создание надежного электрического контакта между аксессуарами и корпусами заземленного электрооборудования или коробок ответвительных.

Характеристики

- материал – никелированная латунь.

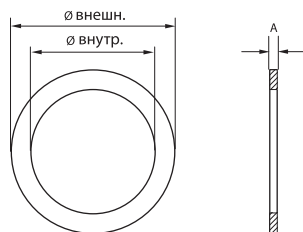
Особенности

- нет необходимости зачищать окрашенную поверхность;
- надежный контакт при подключении к существующему оборудованию;
- острые выступы срезают краску, врезаясь в металл, обеспечивают надежный контакт.

Размеры аксессуара, мм

F	CH	S	Упаковка, шт.	Код
M12×1,5	15	3,0	10	6006EMC-12A
M16×1,5	20	3,0	10	6006EMC-16A
M20×1,5	24	3,5	10	6006EMC-20
M25×1,5	30	3,5	10	6006EMC-25
M32×1,5	35	4,5	10	6006EMC-32A
M40×1,5	45	4,5	5	6006EMC-40
M50×1,5	55	5,5	5	6006EMC-50
M63×1,5	70	6,0	5	6006EMC-63

Прокладка уплотнительная IP67



Назначение

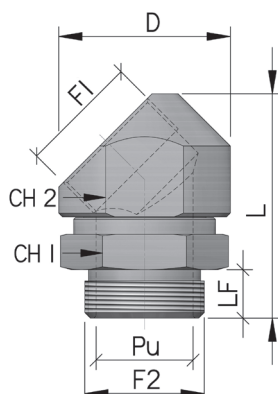
- герметизация мест ввода муфт в корпуса оборудования, шкафы, щитки, распаечные коробки для обеспечения степени защиты IP67.

Характеристики

- температура эксплуатации – от –45 до +150 °C (кратковременно до 180 °C).

Для резьбы	Размеры аксессуара, мм			Упаковка, шт.	Код
	Ø внутренний	Ø внешний	A		
M16×1,5	16,0	22,0	1,5	20	6060-1522
M20×1,5	20,0	26,0	1,5	20	6060-1925
M25×1,5	25,0	32,0	1,5	10	6060-2532
M32×1,5	32,0	38,5	1,5	10	6060-3238
M40×1,5	40,0	50,0	1,5	5	6060-4050
M50×1,5	50,0	59,5	1,5	2	6060-5060
M63×1,5	63,0	72,0	2,0	2	6060-6472

Поворотный адаптер 45°, IP68



Назначение

- выбор направления вывода кабеля и минимизация возможных механических или температурных воздействий на кабель при поворотах как внутри помещений, так и на открытом воздухе.

Характеристики

- материал – никелированная латунь;
- производится согласно EN 61386-1 и EN 60423;
- степень защиты – IP68/IP67.

Особенности

- высокая точность изготовления гарантирует ввод кабеля без риска повреждения изоляции;
- вращающийся корпус адаптера с внутренним уплотнением гарантирует высокую степень герметичности;
- совместим со всеми резьбовыми метрическими соединениями.

Комплектация

- при необходимости позицию можно дополнительно укомплектовать гайкой и уплотнительной прокладкой (стр. 1.36–1.37).

Размеры аксессуара, мм								Упаковка, шт.	Код
F1	F2	LF	L	PU	ØD	CH2	CH1		
M20×1,5	M20×1,5	10	48	15,0	34	30	26	10	6028-20G
M25×1,5	M25×1,5	10	52	20,0	38	34	32	10	6028-25G
M32×1,5	M32×1,5	13	60	26,0	46	41	39	10	6028-32G
M40×1,5	M40×1,5	14	70	32,0	55	50	50	10	6028-40G
M50×1,5	M50×1,5	18	85	39,5	65	56	55	10	6028-50G
M63×1,5	M63×1,5	18	97	49,0	80	70	65	10	6028-63G

Металлические ответвительные коробки

Предназначены для декоративного оформления и защиты от механических повреждений, пыли и влаги мест соединения кабелей силовых и осветительных электрических сетей напряжением до 1000 В переменного и постоянного тока, а также кабелей информационных сетей (телефонных, компьютерных, телевизионных, сетей связи и пр.). Коробки предназначены для открытой установки как в помещениях, так и на открытом воздухе.

Сфера применения

Внутренняя установка

В качестве распаечных, протяжных, ответвительных коробок при открытой установке в складских, подвальных, подсобных, промышленных и торговых помещениях.

Внешняя установка

В качестве распаечных, протяжных, ответвительных коробок при открытой установке на фасады зданий, мосты, заборы, эстакады.

Оболочки для электрооборудования

Установка активного и пассивного электрооборудования, элементов контроля и управления.

Особенности

Крепежные отверстия

- позволяют фиксировать DIN-рейку и монтажную плату внутри коробки

Химическая и коррозионная стойкость

- коробки из алюминиевого сплава не подвержены коррозии, сохраняют эстетичный внешний вид

Винты из нержавеющей стали AISI 304

- устойчивы к коррозии, сохраняют эстетичный внешний вид

Внешняя эпоксидная окраска коробки

- стойкость к механическим воздействиям, сколам и воздействию ультрафиолета

Заземляющие контакты на крышке и коробке

- удобство заземления коробок ответвительных

Уплотнитель из вспененного полиуретана

- заливается по основанию крышки, обеспечивая высокую степень пыле- и влагозащиты IP66/IP67;
- не выпадает при монтаже, гарантируя заявленную степень защиты

Преимущества

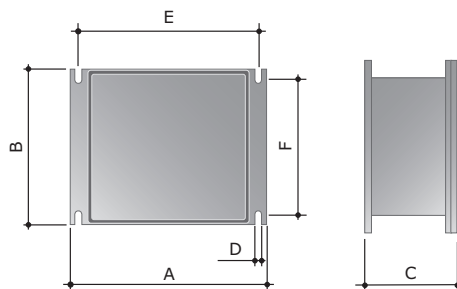
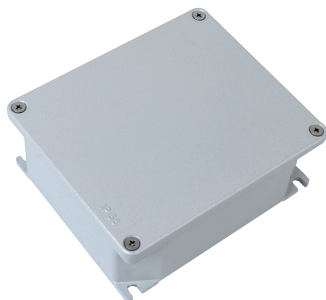
Коробки ответвительные из алюминиевого сплава с эпоксидной окраской обладают стойкостью к механическим воздействиям, сколам и воздействию ультрафиолета. Уплотнитель из вспененного полиуретана, залитый по периметру крышки, не выпадает при монтаже и гарантирует степень пыле- и влагозащиты IP66/IP67. Коробки отличаются скоростью и удобством монтажа, надежностью и долговечностью, сохраняют эстетичный внешний вид.

Состав системы

В ассортименте ДКС есть несколько видов ответвительных алюминиевых коробок:

- коробки ответвительные алюминиевые, окрашенные IP67/IP66;
- коробки ответвительные и протяжные алюминиевые с метрическими резьбовыми вводами IP55.

Коробка ответвительная алюминиевая, окрашенная



Назначение

- соединение и протяжка проводов и кабелей, установка активного и пассивного оборудования как внутри помещений, так и на открытом воздухе.

Характеристики

- материал – алюминиевый сплав;
- степень защиты – IP67/IP66;
- цвет – серый RAL 9006;
- температура монтажа – от -25 до +70 °С.

Особенности

- стойкость к воздействию окружающей среды;
- высокая степень пыле- и влагозащиты;
- эстетичный внешний вид.

Комплектация

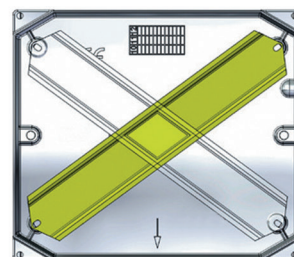
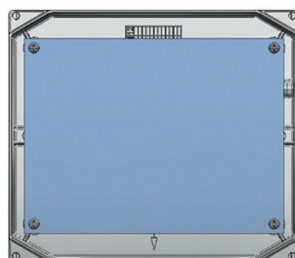
- дополнительные аксессуары – DIN-рейки и монтажные платы для коробок (стр. 1.36–1.37).

Внутренние размеры, мм			Габаритные размеры, мм			Присоединительные размеры, мм			Упаковка, шт.	Код
A	B	C	A	B	C	D	E	F		
90	90	53	100	100	59	6,0	80	86	1	65300
128	103	55	140	115	60	6,0	120	100	1	65301
154	129	58	166	142	64	7,0	144	125	1	65302
178	155	74	192	168	80	6,5	168	149	1	65303
239	202	85	253	217	93	9,0	226	196	1	65304
294	244	114	314	264	122	9,0	275	236	1	65305
392	298	144	410	315	153	9,0	367	283	1	65306

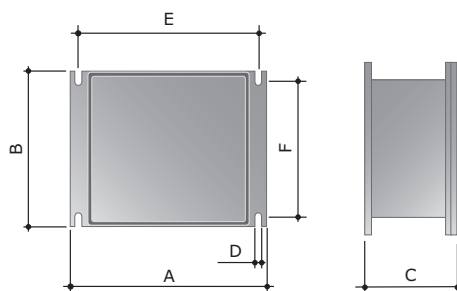
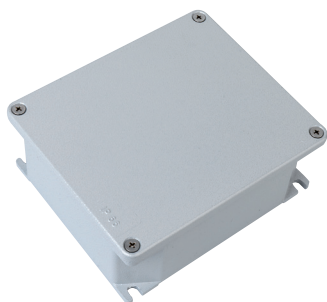
Количество муфт и их размеры к установке в боковые стены ответвительной коробки

Код	65300		65301		65302		65303		65304		65305		65306	
Резьба	A	B	A	B	A	B	A	B	A	B	A	B	A	B
M16	2	2	3	2	3	3	4	4	5	5	6	6	9	7
M20	2	1	2	2	3	2	3	3	5	4	5	5	8	6
M25	1	1	2	2	2	2	3	3	4	4	4	4	6	5
M32	1	1	1	1	2	1	2	2	3	3	4	3	5	4
M40	–	–	–	–	–	–	2	2	2	2	3	3	4	3
M50	–	–	–	–	–	–	1	1	2	2	2	2	4	3
M63	–	–	–	–	–	–	–	–	2	1	2	2	3	2

Варианты монтажа дополнительных аксессуаров:



Коробка ответвительная алюминиевая, окрашенная



Назначение

- соединение и протяжка проводов и кабелей, установка активного и пассивного оборудования;
- решение для прокладки кабеля в условиях сверхнизких температур (УХЛ1).

Условия монтажа

- внутри помещений и на открытом воздухе.

Характеристики

- материал – алюминиевый сплав;
- материал уплотнителя – силикон;
- степень защиты – IP66/IP67;
- цвет – серый RAL 9006;
- температура монтажа – от -60 до +70 °C;
- ударопрочность – IK 07/08.

Особенности

- стойкость к воздействию окружающей среды;
- высокая степень пыле- и влагозащиты;
- эстетичный внешний вид.

Комплектация

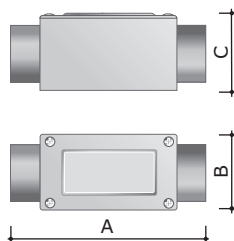
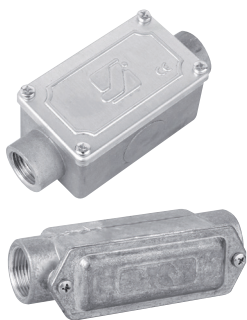
- дополнительные аксессуары – DIN-рейки и монтажные платы для коробок (стр. 1.36–1.37).

Внутренние размеры, мм			Габаритные размеры, мм			Присоединительные размеры, мм			Упаковка, шт.	Код
A	B	C	A	B	C	D	E	F		
90	90	53	100	100	59	6,0	80	86	1	653S00
128	103	55	140	115	60	6,0	120	100	1	653S01
154	129	58	166	142	64	7,0	144	125	1	653S02
178	155	74	192	168	80	6,5	168	149	1	653S03
239	202	85	253	217	93	9,0	226	196	1	653S04
294	244	114	314	264	122	9,0	275	236	1	653S05

Количество муфт и их размеры к установке в боковые стены ответвительной коробки

Код	653S00		653S01		653S02		653S03		653S04		653S05	
	A	B	A	B	A	B	A	B	A	B	A	B
Резьба												
M16	2	2	3	2	3	3	4	4	5	5	6	6
M20	2	1	2	2	3	2	3	3	5	4	5	5
M25	1	1	2	2	2	2	3	3	4	4	4	4
M32	1	1	1	1	2	1	2	2	3	3	4	3
M40	-	-	-	-	-	-	2	2	2	2	3	3
M50	-	-	-	-	-	-	1	1	2	2	2	2

Коробка протяжная алюминиевая, 2 ввода 180°, IP55



Назначение

- соединение и протяжка проводов и кабелей при прокладке в жестких стальных трубах.

Характеристики

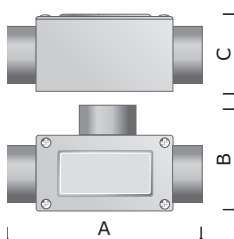
- материал – алюминиевый сплав;
- степень защиты – IP55;
- температура монтажа – от -25 до +70 °C;
- 2 ввода с метрической резьбой.

Особенности

- высокая стойкость к коррозии.

Размеры аксессуара, мм				Упаковка, шт.	Код
A	B	C	F		
118	51	42	M16×1,5	1	6030-16A
118	51	42	M20×1,5	1	6030-20
118	51	42	M25×1,5	1	6030-25
146	45	57	M32×1,5	1	6030-32A
171	62	71	M40×1,5	1	6030-40
171	62	71	M50×1,5	1	6030-50

Коробка ответвительная алюминиевая, 3 ввода, IP55



Назначение

- ответвление и протяжка проводов и кабелей при прокладке в жестких стальных трубах.

Характеристики

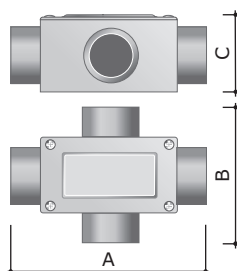
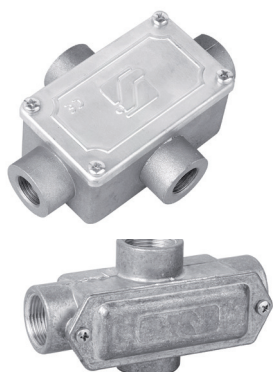
- материал – алюминиевый сплав;
- степень защиты – IP55;
- температура монтажа – от -25 до +70 °C;
- 3 ввода с метрической резьбой.

Особенности

- высокая стойкость к коррозии.

Размеры аксессуара, мм				Упаковка, шт.	Код
A	B	C	F		
118	67	42	M16×1,5	1	6330-16A
118	67	42	M20×1,5	1	6330-20
118	67	42	M25×1,5	1	6330-25
146	63	57	M32×1,5	1	6330-32A
171	78	71	M40×1,5	1	6330-40
171	78	71	M50×1,5	1	6330-50

Коробка ответвительная алюминиевая, 4 ввода, IP55



Назначение

- ответвление и протяжка проводов и кабелей в жестких стальных трубах и металлорукавах.

Характеристики

- материал – алюминиевый сплав;
- степень защиты – IP55;
- температура монтажа – от -25 до +70 °C;
- 4 ввода с метрической резьбой.

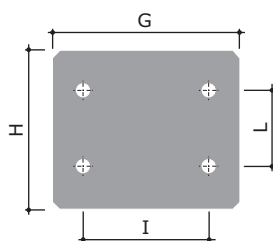
Особенности

- высокая стойкость к коррозии.

Размеры аксессуара, мм

A	B	C	F	Упаковка, шт.	Код
118	83	42	M16×1,5	1	6430-16A
118	83	42	M20×1,5	1	6430-20
118	83	42	M25×1,5	1	6430-25
146	81	57	M32×1,5	1	6430-32A
171	96	71	M40×1,5	1	6430-40
171	96	71	M50×1,5	1	6430-50

Монтажная пластина из оцинкованной стали



Назначение

- монтаж оборудования внутри алюминиевых ответвительных коробок.

Характеристики

- материал – оцинкованная сталь.

Особенности

- поставляется с готовыми отверстиями.

Комплектация

- комплектуется забивными втулками и винтами для крепления.

Размеры аксессуара, мм

G	H	I	L	Код соответствующей коробки	Упаковка, шт.	Код
122	82	107	66	65301	1	653011
133	109	121	98	65302	1	653012
165	124	153	112	65303	1	653013
206	172	188	153	65304	1	653014
254	210	238	198	65305	1	653015
349	260	333	248	65306	1	653016

DIN-рейка для алюминиевых ответвительных коробок



Назначение

- монтаж оборудования внутри алюминиевых ответвительных коробок.

Характеристики

- материал – оцинкованная сталь;
- DIN-рейка OMEGA профиль (35×7,5 мм).

Особенности

- поставляется с готовыми отверстиями;
- возможность выбора между горизонтальной и диагональной рейками.

Комплектация

- комплектуется забивными втулками и винтами для крепления.

Код соответствующей коробки	Упаковка, шт.	Код диагональной DIN-рейки	Код горизонтальной DIN-рейки
65300	1	653020	–
65301	1	653021	653021H
65302	1	653022	653022H
65303	1	653023	653023H
65304	1	653024	653024H
65305	1	653025	653025H
65306	1	653026	653026H

Таблица подбора металлорукава



Ø номинальный металлоукава, мм	Металлоукав из оцинкованной стали, IP40	Металлоукав в гладкой ПВХ-изоляции	Металлоукав в герметичной ПВХ-изоляции	Металлоукав в герметичной ПВХ изоляции низкотемпературный	Металлоукав в герметичной ПВХ изоляции и в оплетке из нержавеющей стали AISI 304	Металлоукав в гладкой SEBS-изоляции
10	667R1013	6070R-10	6071R-010	6071R-010N100PCR	6071TX-010	607S010
10	667R1013100P	6070R-10N	6071R-010100P	6071R-010NCR	-	-
10	667R1013P		6071R-010N	6071R-010NPCR	-	-
10	-	-	6071R-010N100P	-	-	-
10	-	-	6071R-010NP	-	-	-
10	-	-	6071R-010P	-	-	-
12	667R1215	6070R-12	6071R-012	6071R-012N100PCR	6071TX-012	607S012
12	667R1215100P	6070R-12N	6071R-012100P	6071R-012NCR	-	-
12	667R1215P	-	6071R-012N	6071R-012NPCR	-	-
12	-	-	6071R-012N100P	-	-	-
12	-	-	6071R-012NP	-	-	-
12	-	-	6071R-012P	-	-	-
15	667R1518	6070R-16	6071R-015	6071R-015N100PCR	6071TX-016	607S016
15	667R1518100P	6070R-16N	6071R-015100P	6071R-015NCR	-	-
15	667R1518P	-	6071R-015N	6071R-015NPCR	-	-
15	-	-	6071R-015N100P	-	-	-
15	-	-	6071R-015NP	-	-	-
15	-	-	6071R-015P	-	-	-
20	667R2024100P	6070R-22	6071R-020	6071R-020N100PCR	6071TX-022	607S022
20	667R2024P	6070R-22N	6071R-020100P	6071R-020NCR		-
20	667R2024	-	6071R-020N	6071R-020NPCR	-	-
20	-	-	6071R-020N100P	-	-	-
20	-	-	6071R-020NP	-	-	-
20	-	-	6071R-020P	-	-	-
26	667R2630	6070R-32	6071R-027	6071R-027NCR	6071TX-032	607S032
26	667R263050P	6070R-32N	6071R-027N	6071R-027NPCR	-	-
26	667R2630P	-	6071R-027NP	-	-	-
26	-	-	6071R-027P	-	-	-
35	667R3539	6070R-38	6071R-035	6071R-035NCR	6071TX-038	607S038
35	667R353950P	6070R-38N	6071R-035N	6071R-035NPCR	-	-
35	667R3539P	-	6071R-035NP	-	-	-
35	-	-	6071R-035P	-	-	-
40	667R4044	6070R-40	6071R-040	6071R-040NCR	6071TX-040	607S040
40	667R404450P	6070R-40N	6071R-040N	6071R-040NPCR	-	-
40	667R4044P	-	6071R-040NP	-	-	-
40	-	-	6071R-040P	-	-	-
50	667R5054	6070R-50	6071R-050	6071R-050NCR	6071TX-050	607S050
50	667R505450P	6070R-50N	6071R-050N	6071R-050NPCR	-	-
50	667R5054P	-	6071R-050NP	-	-	-
50	-	-	6071R-050P	-	-	-



Ø номинальный металлорукава, мм	Металлорукав в гладкой SEBS-изоляции и оплетке из нержавеющей стали AISI 304	Металлорукав в гладкой EVA-изоляции	Металлорукав в гладкой EVA-изоляции и оплетке из нержавеющей стали	Металлорукав в гладкой полиуретановой изоляции	Металлорукав в герметичной полиуретановой изоляции
10	607STX010	607E010	607ETX010	607PU10N	6071PU-010N
10	-	-	-	-	-
10	-	-	-	-	-
10	-	-	-	-	-
10	-	-	-	-	-
10	-	-	-	-	-
12	607STX012	607E012	607ETX012	607PU12N	6071PU-012N
12	-	-	-	-	-
12	-	-	-	-	-
12	-	-	-	-	-
12	-	-	-	-	-
12	-	-	-	-	-
15	607STX016	607E016	607ETX016	607PU16N	6071PU-015N
15	-	-	-	-	-
15	-	-	-	-	-
15	-	-	-	-	-
15	-	-	-	-	-
15	-	-	-	-	-
20	607STX022	607E022	607ETX022	607PU22N	6071PU-020N
20	-	-	-	-	-
20	-	-	-	-	-
20	-	-	-	-	-
20	-	-	-	-	-
20	-	-	-	-	-
26	607STX032	607E032	607ETX032	607PU32N	6071PU-027N
26	-	-	-	-	-
26	-	-	-	-	-
26	-	-	-	-	-
35	607STX038	607E038	607ETX038	607PU38N	6071PU-035N
35	-	-	-	-	-
35	-	-	-	-	-
35	-	-	-	-	-
40	607STX040	607E040	607ETX040	607PU40N	6071PU-040N
40	-	-	-	-	-
40	-	-	-	-	-
40	-	-	-	-	-
50	607STX050	607E050	607ETX050	607PU50N	6071PU-050N
50	-	-	-	-	-
50	-	-	-	-	-
50	-	-	-	-	-

Таблица подбора аксессуаров для металлорукава

								
	Монтажный комплект муфты "металлорукав-коробка" с наружной резьбой	Муфта для металлорукава-короба	Муфта поворотная для металлорукава-короба	Муфта для металлорукава-короба, внутренняя резьба	Уплотнительная муфта для герметичного металлорукава	Концевая втулка для металлорукава	Гайка	Прокладка уплотнительная, IP67
10	KIT6014-1016	6014-1016	6014-1016G	6015-10A	66BTP10	S66V10	6006-16A	6060-1522
12	KIT6014-16A	6014-1616	6014-1216G	6015-12A	66BTP12	S66V12	6006-16A	6060-1522
15	KIT6014-1616	6014-1616	-	6015-16A	66BTP16	S66V16	6006-16A	6060-1522
15	KIT6014-20A	6014-20A	6014-20G	6015-20	66BTP16	S66V16	6006-20	6060-1925
20	KIT6014-2020	6014-2020	-	6015-2020	66BTP22	S66V22	6006-20	6060-1925
20	KIT6014-25A	6014-25A	6014-25G	6015-25	66BTP22	S66V22	6006-25	6060-2532
26	KIT6014-2527	6014-2527	-	6015-2527	66BTP32	S66V32	6006-25	6060-2532
26	KIT6014-32A	6014-32A	6014-2732G	6015-32A	66BTP32	S66V32	6006-32A	6060-3238
35	KIT6014-4035	6014-4035	6014-4035G	6015-4035	66BTP38	S66V38	6006-40	6060-4050
40	KIT6014-40A	6014-40A	-	6015-40	66BTP40	S66V40	6006-40	6060-4050
40	KIT6014-5040	6014-5040	6014-5040G	6015-5040	66BTP40	S66V40	6006-50	6060-5060
50	KIT6014-50A	6014-50A	-	6015-50	66BTP50	S66V50	6006-50	6060-5060
50	KIT6014-6350	6014-6350	6014-6350G	6015-6350	66BTP50	S66V50	6006-50	6060-6472

Таблица подбора жестких металлических труб

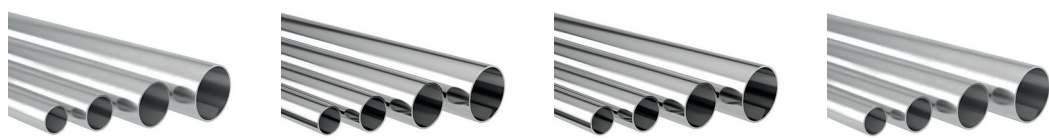
					Ø номинальный металлорукава, мм
	Труба оцинкованная	Труба из нержавеющей стали AISI 304	Труба из нержавеющей стали AISI 316L	Труба с цинк-ламельным покрытием	
16	6008-16L3	6700-16L3	6700A-16L3R	6008-16L3ZL	12
16	6008-16L3	6700-16L3	6700A-16L3R	6008-16L3ZL	15
20	6008-20L3	6700-20L3	6700A-20L3R	6008-20L3ZL	15
20	6008-20L3	6700-20L3	6700A-20L3R	6008-20L3ZL	20
25	6008-25L3	6700-25L3	6700A-25L3R	6008-25L3ZL	20
25	6008-25L3	6700-25L3	6700A-25L3R	6008-25L3ZL	26
32	6008-32L3	6700-32L3	6700A-32L3R	6008-32L3ZL	26
32	6008-32L3	6700-32L3	6700A-32L3R	6008-32L3ZL	35
40	6008-40L3	6700-40L3	6700A-40L3R	6008-40L3ZL	35
40	6008-40L3	6700-40L3	6700A-40L3R	6008-40L3ZL	40
50	6008-50L3	6700-50L3	6700A-50L3R	6008-50L3ZL	40
50	6008-50L3	6700-50L3	6700A-50L3R	6008-50L3ZL	50
63	6008-63L3	-	-	6008-63L3ZL	50

Таблица подбора аксессуаров для жестких металлических труб



Ø стальной трубы, мм	Муфта соединительная труба-труба, IP66/IP67, никелированная латунь	Муфта соединительная труба-труба, IP66/IP67, нержавеющая сталь AISI 303	Муфта труба-коробка, IP66/IP67, никелированная латунь	Муфта труба-коробка, IP66/IP67, нержавеющая сталь AISI 303	Муфта труба-коробка с внутренней резьбой, IP66/IP67, никелированная латунь	Ø номинальный металлорукава, мм
16	6110-16N	6110-16X	6111-A16N	6111-16X	6112-A16	10
16	6110-16N	6110-16X	6111-A16N	6111-16X	6112-A16	12
16	6110-16N	6110-16X	6111-A16N	6111-16X	6112-A16	15
20	6110-20N	6110-20X	6111-A20N	6111-20X	6112-A20	15
20	6110-20N	6110-20X	6111-A20N	6111-20X	6112-A20	20
25	6110-25N	6110-25X	6111-A25N	6111-25X	6112-A25	20
25	6110-25N	6110-25X	6111-A25N	6111-25X	6112-A25	26
32	6110-32N	6110-32X	6111-A32N	6111-32X	6112-A32	26
32	6110-32N	6110-32X	6111-A32N	6111-32X	6112-A32	35
40	6110-40	6110-40X	6111-A40	6111-40X	6112-A40	40
40	6110-40	6110-40X	6111-A40	6111-40X	6112-A40	35
50	6110-50	6110-50X	6111-A50	6111-50X	6112-A50	40
50	6110-50	6110-50X	6111-A50	6111-50X	6112-A50	50
63	6110-63N	-	6111-A63N	-	6112-A63N	50

Таблица подбора аксессуаров для жестких металлических труб



Ø стальной трубы, мм	Муфта труба-коробка с внутренней резьбой, IP66/IP67, нержавеющая сталь AISI 303	Муфта жесткая, гладкая труба-металлорукав, IP66/IP67, никелированная латунь	Муфта жесткая, гладкая труба-металлорукав, IP66/IP67, нержавеющая сталь AISI 303	Гайка	Прокладка уплотнительная, IP67	Ø номинальный металлорукава, мм
16	6112-16X	6117-10N	-	6006-16A	6060-1522	10
16	6112-16X	6117-12N	-	6006-16A	6060-1522	12
16	6112-16X	6117-16N	-	6006-16A	6060-1522	15
20	6112-20X	6117-20N	6117X20N	6006-20	6060-1925	15
20	6112-20X	6117-2020	-	6006-20	6060-1925	20
25	6112-25X	6117-25N	6117X25N	6006-25	6060-2532	20
25	6112-25X	6117-2527	-	6006-25	6060-2532	26
32	6112-32X	6117-32N	6117X32N	6006-32A	6060-3238	26
32	6112-32X	6117-3235	-	6006-32A	6060-3238	35
40	6112-40X	6117-40	-	6006-40	6060-4050	40
40	6112-40X	6117-4035	6117X4035	6006-40	6060-4050	35
50	6112-50X	6117-5040	6117X5040	6006-50	6060-5060	40
50	6112-50X	6117-50	-	6006-50	6060-5060	50
63	-	6117-63N	-	6006-63	6060-6472	50

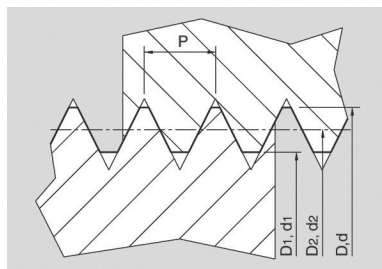
Химическая стойкость материала труб и аксессуаров

Химическое вещество или продукт	Металлоулав из оцинкованной стали, IP40	Металлоулав в гладкой и герметичной ПВХ-изоляции	Металлоулав в гладкой EVA-изоляции	Металлоулав в гладкой EVA-изоляции и оплетке из нержавеющей стали	Металлоулав в ПВХ-изоляции в оплетке из оцинкованной стали	Металлоулав в гладкой полиуретановой изоляции	Труба оцинкованная	Труба из нержавеющей стали AISI 304	Аксессуары из никелированной латуни
	667R	6070, 6071	607E	607ETX	6071T	607PU	6008L	6700	
Винилацетат	Н	Н	–	–	Н	О	Н	С	С
Ацетон	С	Н	О	Н	Н	О	С	С	С
Уксусная кислота	Н	О	С	С	Н	О	Н	С	С
Лимонная кислота	С	С	С	С	С		С	С	С
Соляная кислота 10 %	Н	С	С	Н	Н	С	Н	Н	С
Соляная кислота 36 %	Н	С	Н	Н	Н	С	Н	Н	С
Молочная кислота	Н	О	С	С	Н	Н	Н	С	С
Азотная кислота 10 %	Н	С	С	С	Н	Н	Н	С	С
Азотная кислота 70 %	Н	С	–	–	Н	Н	Н	С	С
Щавелевая кислота	О	С	–	–	О	О	О	С	С
Серная кислота 10 %	Н	С	С	Н	Н	Н	Н	Н	Н
Серная кислота 70 %	Н	С	С	Н	Н	Н	Н	Н	Н
Морская вода	Н	С	С	О	Н	Н	Н	О	О
Перекись водорода 35 %	Н	С	С	С	Н	Н	Н	С	С
Скипидар	С	О	–	–	Н	С	С	С	С
Этиловый спирт	С	О	–	–	О	С	С	С	С
Метиловый спирт	С	Н	–	–	Н	О	С	С	С
Бензол	С	Н	О	С	Н	С	С	С	С
Бензин	С	Н	О	С	Н	С	С	С	С
Хлорид алюминия	Н	С	С	С	Н	О	Н	С	С
Хлористый натрий	Н	С	–	–	Н	С	Н	С	Н
Хлорид цинка	Н	С	С	Н	Н	О	Н	С	С
Фреон 32	Н	О	–	–	Н	Н	Н	С	С
Озон (газ)	О	О	–	–	О	С	О	С	С
Этиленгликоль	Н	О	–	–	Н	С	Н	С	С
Гидроксид натрия (10 %)	Н	С	–	–	Н	О	Н	С	С
Гидроксид натрия (60 %)	Н	С	–	–	Н	О	Н	О	С
Метилбензол	С	Н	С	С	Н	С	С	С	С
Метилкетон	С	Н	–	–	Н	О	С	С	С
Нитрат серебра	Н	С	–	–	Н	С	Н	С	С
Растительные масла	С	С	–	–	С	С	С	С	С
Масло ASTM № 1	С	С	О	О	С	С	С	С	С
Масло ASTM № 2	С	С	О	О	С	С	С	С	С
Масло ASTM № 3	С	С	О	О	С	С	С	С	С
Керосин	С	С	–	–	С	С	С	С	С
Дизельное масло	С	О	–	–	О	С	С	С	С
Смазочное масло	С	С	О	О	С	О	С	С	С
Трансформаторное масло	С	С	О	О	С	С	С	С	С
Уайт-спирит	С	О	–	–	О	С	С	С	С
Трихлорэтилен	Н	Н	Н	Н	Н	О	Н	С	С

С – стойкий; О – относительно стойкий; Н – не стойкий

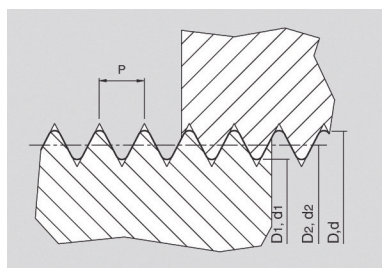
Виды резьбы и технические характеристики

Метрическая резьба, согласно стандартам EN 60423 и UNI 5542-65



Обозначение	Размеры наружной резьбы, мм				Размеры внутренней резьбы, мм		
	шаг P	внешний d	средний d2	внутренний	внешний D	средний D2	внутренний D1
M12	1,5	11,968	10,994	10,128	12	11,026	10,376
M16	1,5	15,968	14,994	14,128	16	15,026	14,376
M20	1,5	19,968	18,994	18,128	20	19,026	18,376
M25	1,5	24,968	23,994	23,128	25	24,026	23,376
M32	1,5	31,968	30,994	30,128	32	31,026	30,376
M40	1,5	39,968	38,994	38,128	40	39,026	38,376
M50	1,5	49,968	48,994	48,128	50	49,026	48,376
M63	1,5	62,968	61,994	61,128	63	62,026	61,376

Трубная резьба GAS, согласно UNI ISO 228/1



Резьба, "	Ø внешний резьбы, мм d = D	Ø средний резьбы, мм d2 = D2	Ø внутренний резьбы, мм d1 = D1	Шаг, мм P	Число витков на 1" z
G 1/4	13,157	12,301	11,445	1,337	19
G 3/8	16,662	15,806	14,95	1,337	19
G 1/2	20,955	19,793	18,631	1,814	14
G 3/4	26,441	25,279	24,117	1,814	14
G 1	33,249	31,77	30,291	2,309	11
G 1 1/4	41,91	40,431	38,952	2,309	11
G 1 1/2	47,803	46,324	44,845	2,309	11
G 2	59,614	58,135	56,656	2,309	11
G 2 1/2	75,184	73,705	72,226	2,309	11
G 3	87,884	86,405	84,926	2,309	11
G 4	113,03	111,551	110,072	2,309	11
G 5	138,43	136,951	135,472	2,309	11

Инструкции по монтажу

Инструкция по резке металлорукава

Металлорукав в оболочке



Металлорукав можно отрезать с помощью ножовки по металлу, ленточной пилы и угловой шлифовальной машинки. Использование тисков позволяет сделать рез более точным и аккуратным. Рез осуществляется вертикально, что облегчает дальнейший ввод металлорукава в аксессуар

Металлорукав в стальной оплетке



Для облегчения резки металлорукава в оплетке рекомендуем плотно обмотать место реза самоклеящейся лентой или скотчем до начала работ. Рез производить вертикально и посередине наклеенной ленты. Указанные действия позволят сделать рез аккуратным и при этом защитить пальцы от повреждений при дальнейшем монтаже аксессуара

Инструкция по монтажу аксессуаров на металлорукав



1. Вначале наденьте на металлорукав зажимную гайку, затем зажимное уплотнительное кольцо красного цвета. Уплотнительное кольцо надевается стороной с утолщением под зажимную гайку



2. Ввинтите в металлорукав втулку по часовой стрелке до упора



3. Сдвиньте гайку и уплотнительное кольцо на край металлорукава



4. Соедините зажимную гайку и корпус муфты. Надежно затяните с помощью ключей гайку и корпус для получения заявленной степени IP

Инструкция по монтажу муфты двойной фиксации для металлорукавов в стальной оплетке



1. Вначале наденьте на металлорукав зажимную гайку



2. Установите промежуточный корпус под оплетку, предварительно удалив скотч с металлорукава. Плотнo зафиксируйте гайку и промежуточный корпус, тем самым закрепив оплетку металлорукава в аксессуаре



3. При использовании металлорукава в гладкой оболочке переходите к пункту 4. При использовании герметичного металлорукава накрутите на край уплотнительную муфту для металлорукава (белого цвета) для получения герметичного соединения. Совет: сдвиньте оплетку от края для удобства монтажа уплотнительной муфты



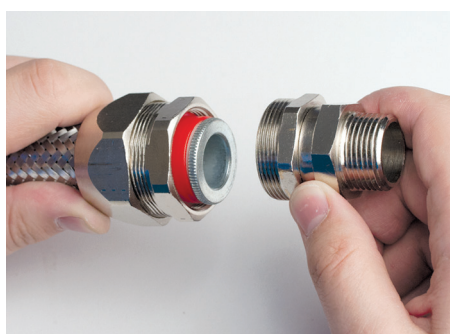
4. Наденьте зажимное уплотнительное кольцо красного цвета на металлорукав. Уплотнительное кольцо надевается стороной с утолщением под зажимную гайку



5. Ввинтите в металлорукав втулку по часовой стрелке до упора



6. Сдвиньте гайку, промежуточный корпус и уплотнительное кольцо на край металлорукава



7. Соедините промежуточный корпус и корпус муфты. Надежно затяните с помощью ключей гайку, промежуточный корпус и корпус муфты для получения заявленной степени IP и надежности фиксации оплетки металлорукава