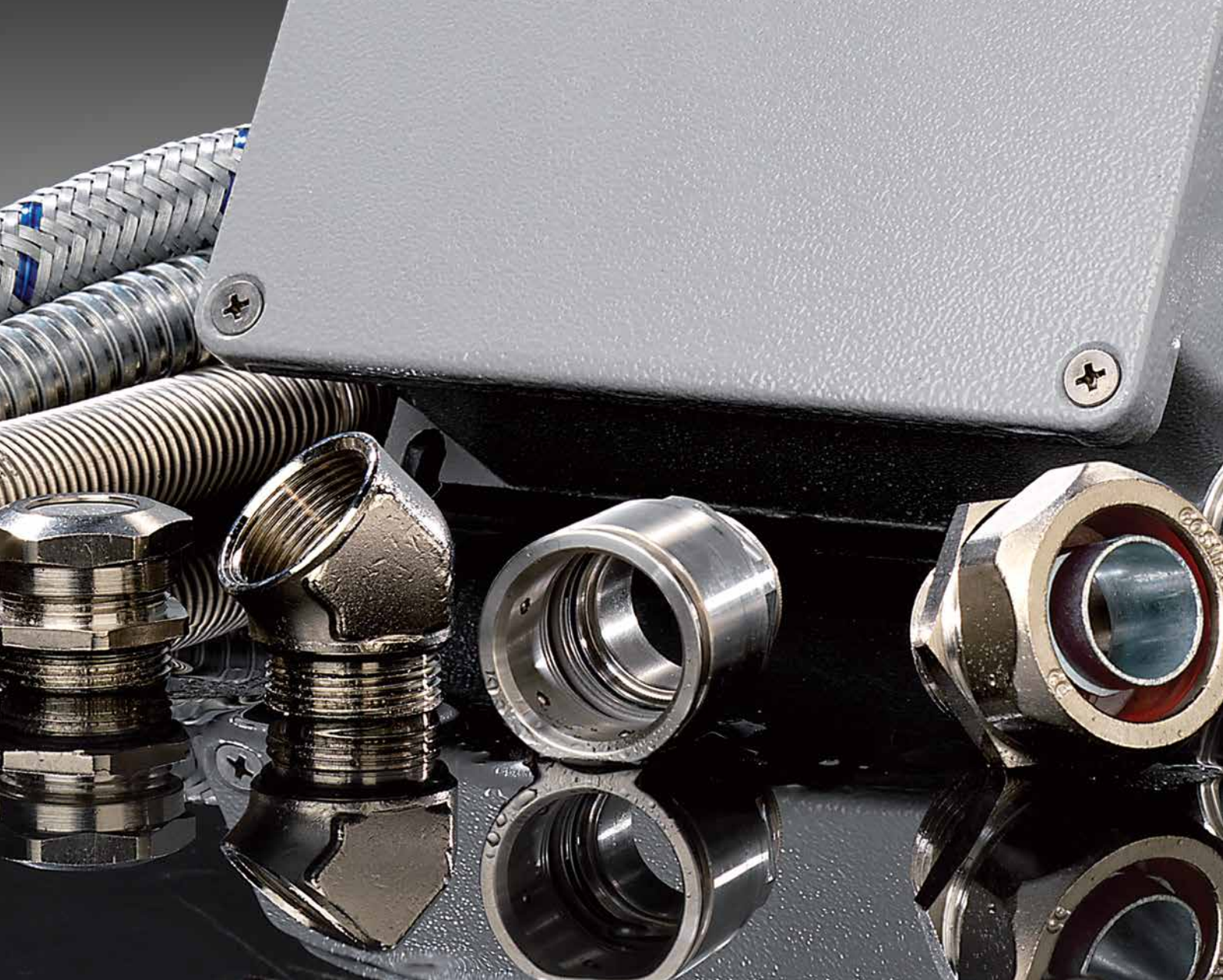




## Жесткие стальные трубы и металлорукава "Cosmec"

|                                                                                  |     |
|----------------------------------------------------------------------------------|-----|
| Система металлических труб для электропроводки.....                              | 84  |
| Металлорукав из оцинкованной стали.....                                          | 90  |
| Металлорукав в герметичной ПВХ-оболочке.....                                     | 91  |
| Металлорукав в гладкой ПВХ-оболочке.....                                         | 92  |
| Металлорукав в герметичной ПВХ-оболочке и оплетке из оцинкованной стали.....     | 93  |
| Металлорукав в гладкой EVA-оболочке.....                                         | 94  |
| Металлорукав в гладкой EVA-оболочке и оплетке из нержавеющей стали AISI 304..... | 95  |
| Аксессуары для металлорукава.....                                                | 96  |
| Труба стальная жесткая.....                                                      | 102 |
| Аксессуары для стальных жестких труб.....                                        | 103 |
| Аксессуары для гибких и жестких металлических труб.....                          | 107 |
| Металлические ответвительные коробки.....                                        | 117 |



## Система металлических труб для электропроводки

### Сфера применения

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 различных сферах, где необходимо обеспечить термическую стойкость и повышенную стойкость к механическим повреждениям. Высокая гибкость, износостойкость, стойкость к ударным нагрузкам, к ультрафиолету, к агрессивному воздействию масел, растворителей и различных видов топлива, защита от электромагнитного воздействия – неоспоримые преимущества системы металлических труб. Система металлорукавов в различных видах герметичной изоляции и жестких труб с использованием аксессуаров позволяет построить надежную систему электропроводки с высокой степенью защиты от пыли и влаги.



#### Производственные и складские помещения

Защита проводов и кабелей в местах передвижения автотранспорта, механизмов и грузов, мест доступных для посторонних лиц, мест пересечения с трубопроводами



#### Пожароопасные помещения

Защита проводов и кабелей при прокладке в пожароопасных помещениях



#### Сгораемые основания и конструкции зданий

Прокладка проводов и кабелей в жестких гладких трубах, непосредственно по сгораемым конструкциям и поверхностям и в пустотах перегородок из горючих материалов, чердаки и подвалы



#### Транспортная инфраструктура

Защита кабеля на железнодорожных линиях, автомобильных дорогах, мостах, станциях и туннелях



#### Места массового пребывания людей

Защита кабеля в школах, больницах, торговых центрах, стадионах, аэропортах



#### Индустриальное оборудование

Защита проводов и кабелей, входящих в состав промышленных станков, технологического оборудования



#### Промышленные объекты

Защита кабеля на заводах, фабриках и комбинатах от механических повреждений и агрессивной среды



#### Объекты электроэнергетики

Защита кабеля на электростанциях и гидроэлектростанциях



#### Пищевая промышленность

Защита проводов и кабелей трубами из нержавеющей стали

## Ассортимент

Широкий типоразмерный ряд труб гибких и жестких и аксессуаров к ним, с различным видом покрытий и базовых материалов, позволяющий 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 для применения на объектах пищевой и химической промышленности.

## Качество

Высокое качество металлических труб ДКС в соответствии со строгими критериями 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;
- специальные муфты двойной фиксации для металлорукавов в стальной оплетке.

## 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 ответительные изготовлены из окрашенного алюминия и не подвержены коррозии;
- вспененный полиуретан, нанесенный по всему периметру ответительной 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 оптимально подобрать решение для различных условий эксплуатации.

### Легкость монтажа:

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

## Отличительные особенности металлорукава

### Толщина цинкового покрытия

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

### Негорючий материал

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

### Аксессуары

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

### Преимущества усиленного замка

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



Усиленный замок



Простой замок

## Отличительные 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 возможность повреждения кабеля при протяжке;
- высокая прочность и надежность муфт;
- высокая химическая стойкость

### Резьба

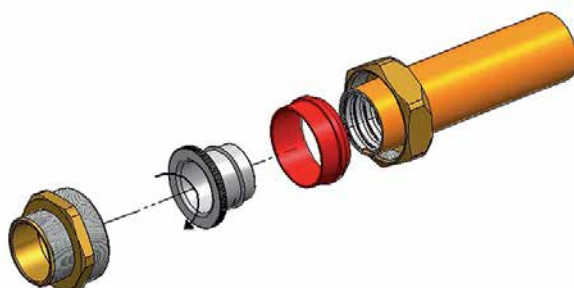
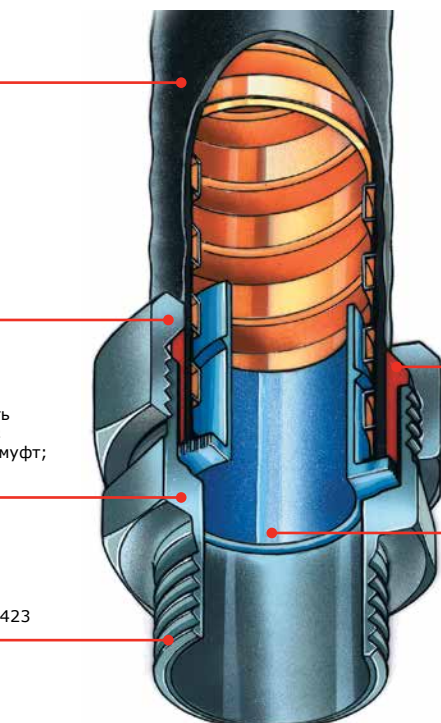
метрическая резьба согласно EN 60423

### Зажимное кольцо из полиамида

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

### Втулка из цинкованного сплава ZAMAK

- закрывает острые края металлорукава, исключая возможность повреждения кабеля или провода при протяжке;
- ввинчивается в металлорукав, обеспечивая высокую нагрузку на вырыв;
- гарантирует непрерывность электрического контакта



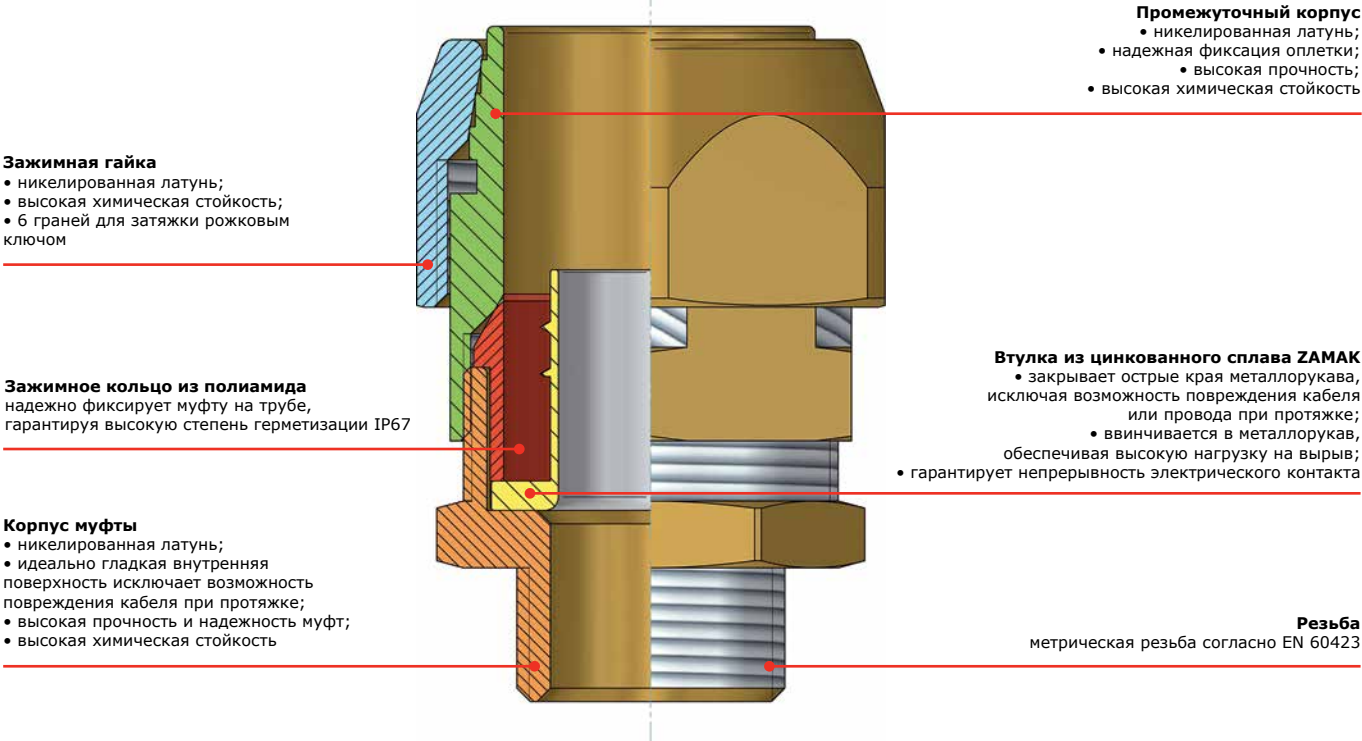


Муфты двойной фиксации для металлорукавов в стальной оплетке

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

Данное техническое решение позволяет обеспечить целый ряд преимуществ:

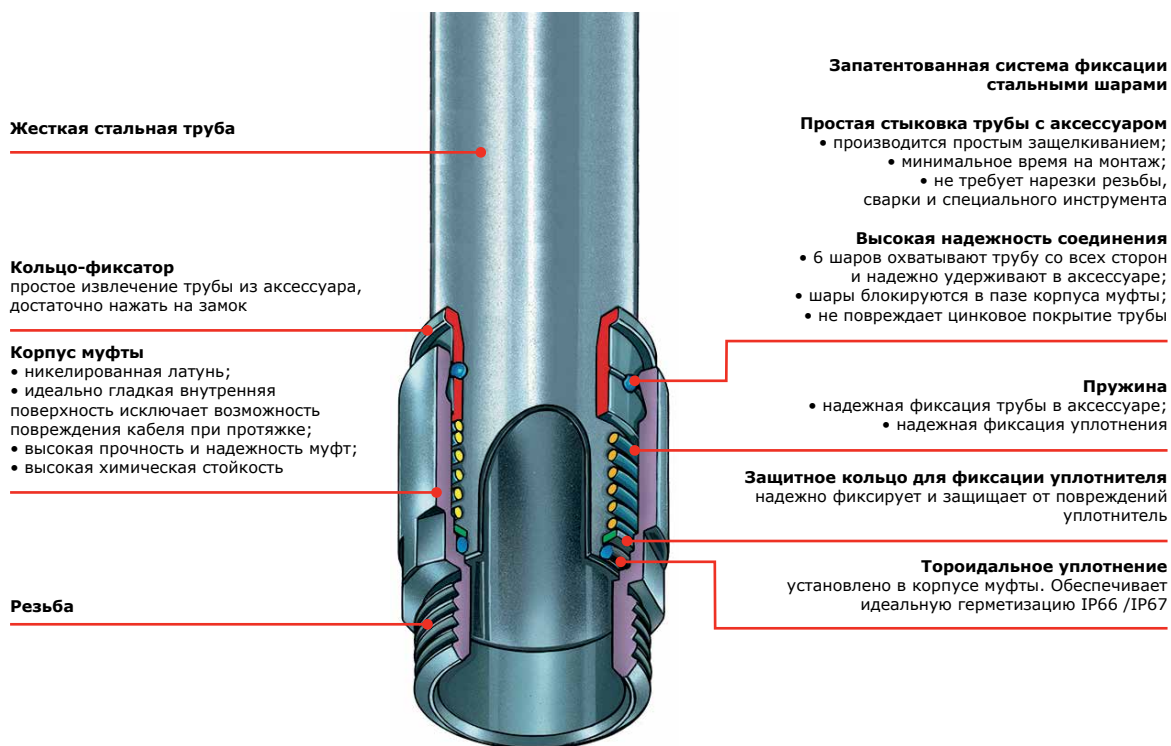
- высокая нагрузка на вырыв;
- высокая степень герметизации для всех металлорукавов в оплетке;
- предотвращение возможного повреждения рук о край оплетки металлорукава;
- надежная фиксация оплетки со всех сторон и надежное удерживание в аксессуаре.



Муфты двойной фиксации имеют 2 конструктивных исполнения. 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              |                                           |                                   |
| Используется совместно с               | Металлорукав в гладкой изоляции и оплетке | Металлорукав в изоляции и оплетке |
| Виды металлорукава                     |                                           |                                   |
| Степень пыле- и влагозащиты IP         | IP66/IP67                                 | IP66/IP67                         |

## Отличительные 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 из муфты и обеспечивает 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 очищены 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 горячеоцинкованной ленты 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 °C.

### Металлорукав в ПВХ-оболочке

обладает высокой гибкостью и отличной механической прочностью. Вакуумная 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 хорошей гибкостью и отличной 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. Отлично подходит для производственных предприятий в местах, где необходим высокий уровень механической защиты кабеля и сохранение гибкости.

### Металлорукав в ПВХ-оболочке и изоляции из оцинкованной стали

обладает хорошей гибкостью и превосходной механической прочностью. Данный вид металлорукава является отличной защитой кабеля от механических воздействий, истирания, вандализма, грызунов, проникновения воды и пыли, ультрафиолета и электромагнитного воздействия в широком диапазоне частот.

### Металлорукав в гладкой EVA-оболочке (этиленвинилацетат)

обладает хорошей 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 хорошей гибкостью и превосходной 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, превосходная стойкость к истиранию, износу, электрическим искрам, защита от электромагнитного воздействия в широком диапазоне частот.

### Аксессуары для металлорукава

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

### Жесткие гладкие трубы из горячеоцинкованной стали по методу Сендзимира

отличаются превосходной механической прочностью и незаменимы в условиях жестких промышленных условий, где необходима надежная защита от механических и других агрессивных воздействий. Жесткие трубы также незаменимы и 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.

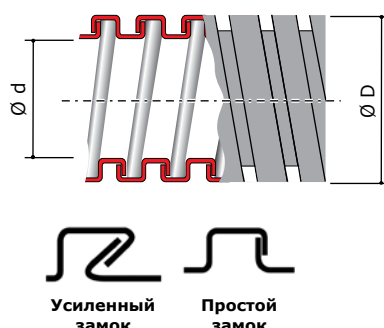
### Аксессуары для жестких стальных труб

производятся по запатентованной технологии и обеспечивают максимально удобную и быструю фиксацию.

### Коробки ответвительные из алюминиевого сплава с эпоксидной окраской

обладают стойкостью к механическим воздействиям, сколам и воздействию ультрафиолета. Уплотнитель из вспененного полиуретана, залитый по периметру крышки, гарантирует степень пыле- и влагозащиты IP66/IP67.

## Металлорукав из оцинкованной стали



### Назначение:

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

### Условия монтажа:

- прокладка внутри и по корпусам оборудования;
- скрытая прокладка в пустотах фальшстен, фальшполов, фальшпотолков из негорючих материалов;
- открытая прокладка внутри помещений по основаниям из негорючих и трудносгораемых материалов.

### Отличительные особенности:

- негорючий материал;
- широкий диапазон монтажных и эксплуатационных температур;
- превосходная гибкость;
- уникальная конструкция замка, обеспечивающая цельность рукава при допустимых изгибах;
- отличные механические показатели на разрыв и сжатие;
- высокая коррозионная стойкость.

## Характеристики

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

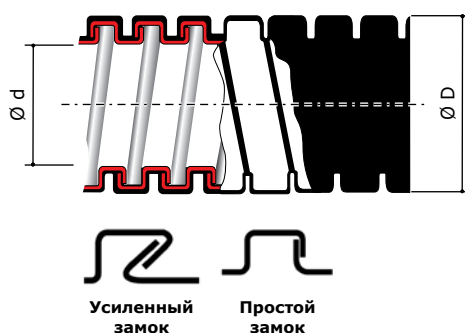
\* Деформация при заявленном усилии сжатия не более 25 % ± 5 % от начального диаметра

## Номенклатура

| Номинальный диаметр, мм | Внутренний диаметр, мм | Внешний диаметр, мм | Минимальный радиус изгиба, мм | Количество в бухте, м | Тип замка       | Код      |
|-------------------------|------------------------|---------------------|-------------------------------|-----------------------|-----------------|----------|
| 10                      | 10,0                   | 13,0                | 30                            | 50                    | простой замок   | 667M1013 |
| 12                      | 12,0                   | 15,0                | 35                            | 50                    | простой замок   | 667M1215 |
| 15                      | 15,5                   | 18,5                | 40                            | 50                    | простой замок   | 667M1518 |
| 20                      | 20,5                   | 24,5                | 50                            | 50                    | усиленный замок | 667M2024 |
| 26                      | 26,5                   | 30,0                | 70                            | 25                    | усиленный замок | 667M2630 |
| 35                      | 35,0                   | 39,5                | 90                            | 25                    | усиленный замок | 667M3539 |
| 40                      | 40,0                   | 44,5                | 105                           | 25                    | усиленный замок | 667M4044 |
| 50                      | 50,5                   | 54,5                | 130                           | 25                    | усиленный замок | 667M5054 |



## Металлорукав в герметичной ПВХ-оболочке



### Назначение:

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

### Условия монтажа:

- прокладка внутри и по корпусам промышленного оборудования, электрических машин;
- скрытая прокладка в пустотах фальшстен, фальшполов, фальшпотолков из негорючих материалов;
- открытая прокладка внутри помещений по основаниям из негорючих и труднотгорючих материалов.

### Отличительные особенности:

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

## Характеристики

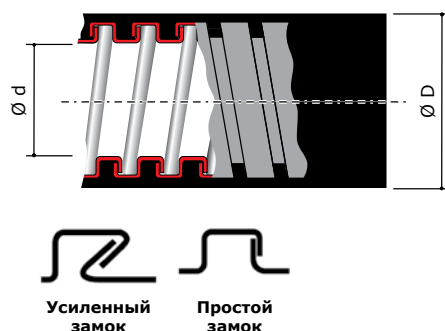
|                                                   |                                                                    |
|---------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|
| Стандарт                                          | производятся в соответствии с CEI EN 61386-1 и 61386-23            |
| Классификационный код по EN 61386-1 и EN 61386-23 | 3431                                                               |
| Степень защиты                                    | IP44/IP66/IP67 по ГОСТу 14254-96 (МЭК 529-89)                      |
|                                                   | IP44 без уплотнительной муфты                                      |
|                                                   | IP66/IP67 с уплотнительной муфтой 66BTP                            |
| Температура монтажа и эксплуатации                | от -15 до +70 °C                                                   |
| 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 ГОСТу 28779                                                |
| Соответствие требованиям пожарной безопасности    | соответствуют ГОСТу Р 53313                                        |
| Цвет                                              | серый, черный                                                      |

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

## Номенклатура

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

## Металлорукав в гладкой ПВХ-оболочке



### Назначение:

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

### Условия монтажа:

- прокладка внутри и по корпусам промышленного оборудования, электрических машин;
- скрытая прокладка в пустотах фальшстен, фальшполов, фальшпотолков из негорючих материалов;
- открытая прокладка внутри помещений по основаниям из негорючих и трудносгораемых материалов.

### Отличительные особенности:

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

## Характеристики

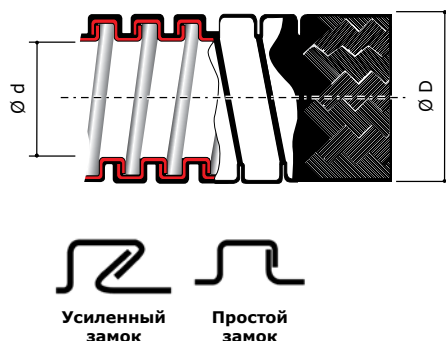
|                                                   |                                                                    |
|---------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|
| Стандарт                                          | производятся в соответствии с CEI EN 61386-1 и 61386-23            |
| Классификационный код по EN 61386-1 и EN 61386-23 | 3431                                                               |
| Степень защиты                                    | IP66/IP67 по ГОСТу 14254-96 (МЭК 529-89)                           |
|                                                   | IP66 при динамических воздействиях при прокладке                   |
|                                                   | IP67 при статической прокладке                                     |
| Температура монтажа и эксплуатации                | от -15 до +70 °C                                                   |
| 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 ГОСТу 28779                                                |
| Соответствие требованиям пожарной безопасности    | соответствуют ГОСТу Р 53313                                        |
| Цвет                                              | серый, черный                                                      |

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

## Номенклатура

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

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



### Назначение:

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

### Условия монтажа:

- прокладка внутри и по корпусам промышленного оборудования, электрических машин;
- скрытая прокладка в пустотах фальшстен, фальшполов, фальшпотолков из негорючих материалов;
- открытая прокладка внутри помещений по основаниям из негорючих и трудносгораемых материалов.

### Отличительные особенности:

- стойкость к распространению горения;
- имеет сертификат пожарной безопасности;
- покрыт герметичной оболочкой из ПВХ и защищен оплеткой из оцинкованной стали;
- превосходные механические показатели на разрыв и сжатие;
- отличная защита от механических воздействий, истирания, вандализма, грызунов, проникновения воды и пыли, ультрафиолета и электромагнитного воздействия в широком диапазоне частот;
- оптимальное решение для жестких условий промышленных предприятий, производственных цехов.

### Характеристики

|                                                   |                                                                    |
|---------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|
| Стандарт                                          | производятся в соответствии с CEI EN 61386-1 и 61386-23            |
| Классификационный код по EN 61386-1 и EN 61386-23 | 3431                                                               |
| Степень защиты                                    | IP44/IP66/IP67 по ГОСТу 14254-96 (МЭК 529-89)                      |
|                                                   | IP44 без уплотнительной муфты                                      |
|                                                   | IP66/IP67 с уплотнительной муфтой 66BTP                            |
| Температура монтажа и эксплуатации                | от -15 до +70 °C                                                   |
| 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 ГОСТу 28779                                                |
| Соответствие требованиям пожарной безопасности    | соответствуют ГОСТу Р 53313                                        |
| ЭМС-экранирование                                 | 30-230 МГц уровень 1, (min. ослабление 35 dB) по IEC 61587         |

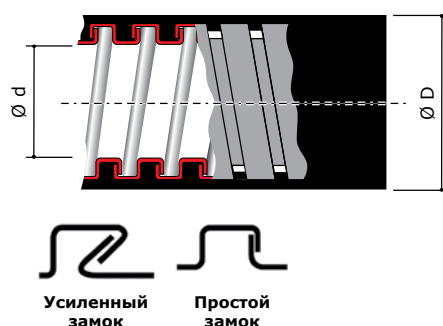
\* Деформация при заявленном усилии сжатия не более 25 % ± 5 % от начального диаметра

### Номенклатура

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



## Металлорукав в гладкой EVA-оболочке



### Назначение:

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

### Условия монтажа:

- прокладка внутри и по корпусам промышленного оборудования, электрических машин;
- скрытая прокладка в пустотах фальшстен, фальшполов, фальшпотолков из негорючих материалов;
- открытая прокладка внутри помещений по основаниям из негорючих и трудносгораемых материалов.

### Отличительные особенности:

- стойкость к распространению горения;
- имеется сертификат пожарной безопасности;
- покрыт гладкой оболочкой из EVA (этиленвинилацетат);
- отличные механические показатели на разрыв и сжатие;
- герметичный монтаж во влажных и запыленных помещениях;
- самозатухающий материал оболочки с низким дымовыделением и низкой токсичностью продуктов горения;
- высокая химическая стойкость к маслам и кислотам;
- без галогенов;
- оптимальное решение для защиты кабеля в местах массового пребывания людей и объектах ж/д транспорта.

## 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 ГОСТу 14254-96 (МЭК 529-89)                                     |
|                                                   | IP66 при динамических воздействиях при прокладке                             |
|                                                   | IP67 при статической прокладке                                               |
| Температура монтажа и эксплуатации                | от -25 до +70 °C                                                             |
| 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 ГОСТу 28779                                                          |
| Соответствие требованиям пожарной безопасности    | соответствуют ГОСТу Р 53313                                                  |
| Содержание галогенов                              | 0 %                                                                          |
| Цвет                                              | серый                                                                        |

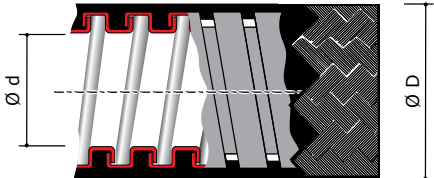
\* Деформация при заявленном усилии сжатия не более 25 % ± 5 % от начального диаметра

## Номенклатура

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

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








Усиленный замок
Простой замок

**Назначение:**

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

**Условия монтажа:**

- прокладка внутри и по корпусам промышленного оборудования, электрических машин;
- скрытая прокладка в пустотах фальшстен, фальшполов, фальшпотолков из негорючих материалов;
- открытая прокладка внутри помещений по основаниям из негорючих и трудногорючих материалов.

**Отличительные особенности:**

- стойкость к распространению горения;
- имеется сертификат пожарной безопасности;
- покрыт гладкой оболочкой из EVA (этиленвинилацетат) и защищен оплеткой из нержавеющей стали;
- превосходные механические показатели на разрыв и сжатие;
- самозатухающий материал оболочки с низким дымовыделением и низкой токсичностью продуктов горения;
- без галогенов;
- превосходная стойкость к истиранию, износу, электрическим искрам, защита от электромагнитного воздействия в широком диапазоне частот;
- максимальная защита кабеля в местах массового пребывания людей и объектах ж/д транспорта.

## 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 ГОСТу 14254-96 (МЭК 529-89)                                     |
|                                                   | IP66 при динамических воздействиях при прокладке                             |
|                                                   | IP67 при статической прокладке                                               |
| Температура монтажа и эксплуатации                | от -25 до +70 °C                                                             |
| 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 ГОСТу 28779                                                          |
| Соответствие требованиям пожарной безопасности    | соответствуют ГОСТу 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

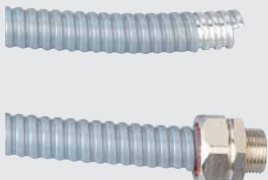
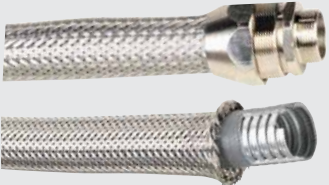
## Номенклатура

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

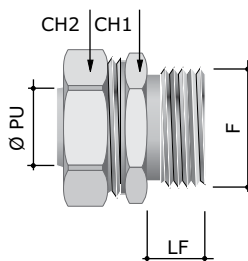
## Аксессуары для металлорукава

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

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:

| Изображение металлорукава                                                           | Код серии металлорукава | IP системы по ГОСТу 14254-96                                   |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|----------------------------------------------------------------|
|    | 667M                    | IP40                                                           |
|    | 6071                    | IP44 без уплотнения<br>IP66/IP67 с уплотнительной муфтой 66BTP |
|  | 6071T                   | IP44 без уплотнения<br>IP66/IP67 с уплотнительной муфтой 66BTP |
|  | 6070                    | IP66/IP67                                                      |
|  | 607E                    |                                                                |
|  | 607ETX                  |                                                                |

## Муфта металлорукав-коробка с наружной резьбой



### Назначение:

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

### Характеристики:

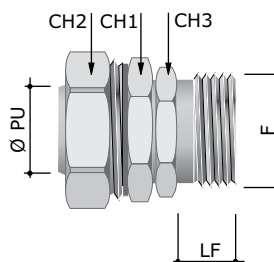
- материал: никелированная латунь;
- температура эксплуатации: от -40 до +80 °C;
- простая и надежная стыковка с металлорукавом.

### Номенклатура

| Номинальный диаметр металлорукава*, мм | Геометрические размеры, мм |      |      |      |    | Упаковка, шт. | Код       |
|----------------------------------------|----------------------------|------|------|------|----|---------------|-----------|
|                                        | F                          | Ø PU | CH 1 | CH 2 | LF |               |           |
| 10                                     | M16 x 1,5                  | 8,5  | 22   | 24   | 10 | 10            | 6014-1016 |
| 12                                     | M16 x 1,5                  | 10,0 | 24   | 26   | 10 | 10            | 6014-16A  |
| 15                                     | M16 x 1,5                  | 12,0 | 28   | 30   | 10 | 10            | 6014-1616 |
| 15                                     | M20 x 1,5                  | 13,8 | 28   | 30   | 10 | 10            | 6014-20A  |
| 20                                     | M20 x 1,5                  | 16,0 | 35   | 37   | 10 | 10            | 6014-2020 |
| 20                                     | M25 x 1,5                  | 18,0 | 35   | 37   | 12 | 10            | 6014-25A  |
| 26                                     | M25 x 1,5                  | 20,0 | 42   | 45   | 12 | 10            | 6014-2527 |
| 26                                     | M32 x 1,5                  | 24,0 | 42   | 45   | 13 | 10            | 6014-32A  |
| 40                                     | M40 x 1,5                  | 34,0 | 58   | 61   | 18 | 5             | 6014-40A  |
| 35                                     | M40 x 1,5                  | 32,0 | 50   | 52   | 10 | 5             | 6014-4035 |
| 50                                     | M50 x 1,5                  | 44,0 | 70   | 74   | 18 | 5             | 6014-50A  |
| 40                                     | M50 x 1,5                  | 38,0 | 58   | 61   | 18 | 5             | 6014-5040 |
| 50                                     | M63 x 1,5                  | 48,0 | 70   | 74   | 18 | 1             | 6014-6350 |

\* Предназначена для соединения с металлорукавом соответствующего номинального диаметра (пример: муфта 6014-1016 стыкуется с металлорукавом 667M1013 или 6071-010 и т. д.)

## Муфта металлорукав-коробка поворотная с наружной резьбой



### Назначение:

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

### Характеристики:

- материал: никелированная латунь;
- температура эксплуатации: от -40 до +80 °C;
- надежная фиксация металлорукава с возможностью вращения.

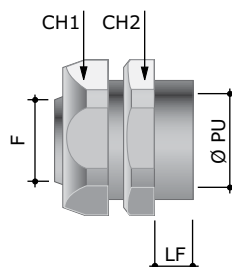
### Номенклатура

| Номинальный диаметр металлорукава*, мм | Геометрические размеры, мм |      |      |      |      |    | Упаковка, шт. | Код        |
|----------------------------------------|----------------------------|------|------|------|------|----|---------------|------------|
|                                        | F                          | Ø PU | CH 1 | CH 2 | CH 3 | LF |               |            |
| 10                                     | M16x1,5                    | 8,5  | 22   | 24   | 20   | 10 | 10            | 6014-1016G |
| 12                                     | M16x1,5                    | 10,0 | 24   | 26   | 22   | 10 | 10            | 6014-1216G |
| 15                                     | M20x1,5                    | 13,8 | 28   | 30   | 26   | 10 | 10            | 6014-20G   |
| 20                                     | M25x1,5                    | 18,0 | 35   | 37   | 32   | 10 | 10            | 6014-25G   |
| 26                                     | M32x1,5                    | 24,0 | 42   | 45   | 39   | 13 | 10            | 6014-2732G |
| 35                                     | M40x1,5                    | 32,0 | 50   | 52   | 50   | 14 | 7             | 6014-4035G |
| 40                                     | M50x1,5                    | 38,0 | 58   | 61   | 55   | 18 | 5             | 6014-5040G |
| 50                                     | M63x1,5                    | 48,0 | 70   | 74   | 70   | 18 | 1             | 6014-6350G |

\* Предназначена для соединения с металлорукавом соответствующего номинального диаметра (пример: муфта 6014-1016G стыкуется с металлорукавом 667M1013 или 6071-010 и т. д.)



## Муфта металлорукав-коробка с внутренней резьбой



### Назначение:

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

### Характеристики:

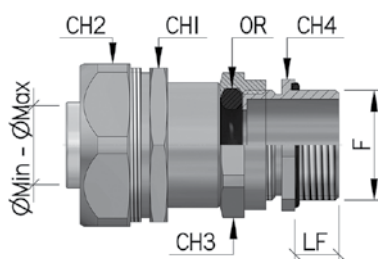
- материал: никелированная латунь;
- температура эксплуатации: от -40 до +80 °С;
- удобный ввод металлорукава в оборудование с внешней метрической резьбой (для дюймовой резьбы используются переходники);
- при соединении с муфтами с наружной резьбой (код 6014-XX) образует эстетичное и надежное соединение;
- может использоваться как переходник на металлорукав с метрической резьбы, нарезанной на гладкой стальной трубе.

## Номенклатура

| Номинальный диаметр металлорукава*, мм | Геометрические размеры, мм |      |      |      |      | Упаковка, шт. | Код       |
|----------------------------------------|----------------------------|------|------|------|------|---------------|-----------|
|                                        | F                          | Ø PU | CH 1 | CH 2 | LF   |               |           |
| 10                                     | M16 x 1,5                  | 8,5  | 22   | 24   | 12   | 10            | 6015-10A  |
| 12                                     | M16 x 1,5                  | 10,0 | 24   | 26   | 13   | 10            | 6015-12A  |
| 15                                     | M16 x 1,5                  | 13,8 | 28   | 30   | 14,5 | 10            | 6015-16A  |
| 15                                     | M20 x 1,5                  | 13,8 | 28   | 30   | 14,5 | 10            | 6015-20   |
| 20                                     | M20 x 1,5                  | 18,0 | 35   | 37   | 14   | 10            | 6015-2020 |
| 20                                     | M25 x 1,5                  | 18,0 | 35   | 37   | 16   | 10            | 6015-25   |
| 26                                     | M25 x 1,5                  | 23,0 | 42   | 45   | 16   | 10            | 6015-2527 |
| 26                                     | M32 x 1,5                  | 24,0 | 42   | 45   | 16   | 10            | 6015-32A  |
| 35                                     | M32 x 1,5                  | 30,0 | 50   | 52   | 17   | 10            | 6015-3235 |
| 35                                     | M40 x 1,5                  | 32,0 | 50   | 52   | 17   | 5             | 6015-4035 |
| 40                                     | M40 x 1,5                  | 38,0 | 58   | 61   | 20   | 5             | 6015-40   |
| 40                                     | M50 x 1,5                  | 38,0 | 58   | 61   | 23   | 5             | 6015-5040 |
| 50                                     | M50 x 1,5                  | 48,0 | 70   | 74   | 20,5 | 5             | 6015-50   |
| 50                                     | M63 x 1,5                  | 48,0 | 70   | 74   | 45   | 1             | 6015-6350 |

\* Предназначена для соединения с металлорукавом соответствующего номинального диаметра (пример: муфта 6015-10A стыкуется с металлорукавом 667M1013 или 6071-010 и т. д.)

## Муфта металлорукав-коробка с герметичным уплотнением кабеля



### Назначение:

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

### Характеристики:

- материал: никелированная латунь;
- температура эксплуатации: от -25 до +80 °C;
- степень защиты IP68;
- конструктивно совмещает герметичный кабельный зажим и муфту для металлорукава.

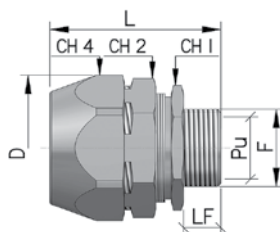
## Номенклатура

| Номинальный диаметр металлорукава*, мм | Диаметр кабеля**, мм | Геометрические размеры, мм |      |      |      |      |    | Упаковка, шт. | Код            |
|----------------------------------------|----------------------|----------------------------|------|------|------|------|----|---------------|----------------|
|                                        |                      | F                          | CH 1 | CH 2 | CH 3 | CH 4 | LF |               |                |
| 10                                     | 05 ÷ 09              | M 12x1,5                   | 22,0 | 24   | 20   | 20   | 10 | 10            | 6014P10M120509 |
| 10                                     | 05 ÷ 09              | M 16x1,5                   | 22,0 | 24   | 20   | 20   | 10 | 10            | 6014P10M160509 |
| 10                                     | 08 ÷ 12              | M 20x1,5                   | 22,0 | 24   | 24   | 24   | 10 | 10            | 6014P10M200812 |
| 12                                     | 05 ÷ 09              | M 12x1,5                   | 24,0 | 26   | 20   | 20   | 10 | 10            | 6014P12M120509 |
| 12                                     | 05 ÷ 09              | M 16x1,5                   | 24,0 | 26   | 20   | 20   | 10 | 10            | 6014P12M160509 |
| 12                                     | 08 ÷ 12              | M 20x1,5                   | 24,0 | 26   | 24   | 24   | 10 | 10            | 6014P12M200812 |
| 15                                     | 05 ÷ 09              | M 12x1,5                   | 28,0 | 30   | 20   | 20   | 10 | 10            | 6014P16M120509 |
| 15                                     | 05 ÷ 09              | M 16x1,5                   | 28,0 | 30   | 20   | 20   | 10 | 10            | 6014P16M160509 |
| 15                                     | 08 ÷ 12              | M 20x1,5                   | 28,0 | 30   | 24   | 24   | 10 | 10            | 6014P16M200812 |
| 15                                     | 11 ÷ 16              | M 25x1,5                   | 28,0 | 30   | 30   | 30   | 10 | 10            | 6014P16M251116 |
| 20                                     | 08 ÷ 12              | M 20x1,5                   | 35,0 | 37   | 24   | 24   | 10 | 10            | 6014P22M200812 |
| 20                                     | 11 ÷ 16              | M 20x1,5                   | 35,0 | 37   | 30   | 30   | 10 | 10            | 6014P22M201116 |
| 20                                     | 11 ÷ 16              | M 25x1,5                   | 35,0 | 37   | 30   | 30   | 10 | 10            | 6014P22M251116 |
| 20                                     | 15 ÷ 21              | M 32x1,5                   | 35,0 | 37   | 36   | 36   | 10 | 10            | 6014P22M321521 |
| 26                                     | 11 ÷ 16              | M 20x1,5                   | 42,0 | 45   | 30   | 30   | 10 | 10            | 6014P32M201116 |
| 26                                     | 11 ÷ 16              | M 25x1,5                   | 42,0 | 45   | 30   | 30   | 10 | 10            | 6014P32M251116 |
| 26                                     | 15 ÷ 21              | M 25x1,5                   | 42,0 | 45   | 36   | 36   | 10 | 10            | 6014P32M251521 |
| 26                                     | 15 ÷ 21              | M 32x1,5                   | 42,0 | 45   | 36   | 36   | 10 | 10            | 6014P32M321521 |
| 26                                     | 20 ÷ 27              | M 40x1,5                   | 42,0 | 45   | 45   | 45   | 10 | 10            | 6014P32M402027 |
| 35                                     | 15 ÷ 21              | M 32x1,5                   | 50,0 | 52   | 36   | 36   | 10 | 7             | 6014P38M321521 |
| 35                                     | 20 ÷ 27              | M 40x1,5                   | 50,0 | 52   | 45   | 45   | 12 | 7             | 6014P38M402027 |
| 40                                     | 20 ÷ 27              | M 40x1,5                   | 58,0 | 61   | 45   | 45   | 12 | 5             | 6014P40M402027 |

\* Предназначена для соединения с металлорукавом соответствующего номинального диаметра (пример: муфта 6014P10M120509 стыкуется с металлорукавом 667M1013 или 6071-010 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, распаячные коробки с надежной фиксацией оплетки.

### Характеристики:

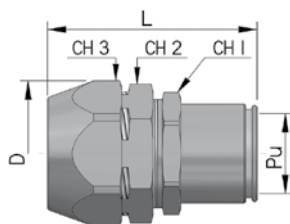
- материал: никелированная латунь;
- температура эксплуатации: от -40 до +80 °C;
- надежно фиксирует оплетку со всех сторон и надежно удерживает в аксессуаре;
- высокая степень герметизации IP66/IP67.

### Номенклатура

| Номинальный диаметр металлорукава*, мм | Геометрические размеры, мм |      |      |      |      |    |    |    | Упаковка, шт. | Код                                                             |                                                                   |
|----------------------------------------|----------------------------|------|------|------|------|----|----|----|---------------|-----------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|
|                                        | F                          | Ø PU | CH 1 | CH 2 | CH 4 | LF | L  | D  |               | Применение с металлорукавом с гладкой изоляцией, (серия 607ETX) | Применение с металлорукавом в герметичной изоляции, (серия 6071T) |
| 10                                     | M16 X 1,5                  | 8,5  | 22   | 26   | 28   | 9  | 44 | 31 | 10            | T06014-1016                                                     | T16014-1016                                                       |
| 12                                     | M16 X 1,5                  | 10,0 | 24   | 28   | 30   | 9  | 45 | 34 | 10            | T06014-16A                                                      | T16014-16A                                                        |
| 15                                     | M20 X 1,5                  | 13,8 | 28   | 30   | 35   | 10 | 51 | 39 | 10            | T06014-20A                                                      | T16014-20A                                                        |
| 20                                     | M20 X 1,5                  | 16,0 | 35   | 39   | 42   | 10 | 54 | 47 | 10            | T06014-2020                                                     | T16014-2020                                                       |
| 20                                     | M25 X 1,5                  | 18,0 | 36   | 39   | 42   | 12 | 56 | 47 | 10            | T06014-25A                                                      | T16014-25A                                                        |
| 26                                     | M32 X 1,5                  | 24,0 | 42   | 50   | 50   | 12 | 61 | 56 | 10            | T06014-32A                                                      | T16014-32A                                                        |
| 35                                     | M40 X 1,5                  | 32,0 | 50   | 55   | 60   | 14 | 61 | 64 | 5             | T06014-4035                                                     | T16014-4035                                                       |
| 40                                     | M40 X 1,5                  | 34,0 | 58   | 60   | 65   | 14 | 66 | 72 | 5             | T06014-40A                                                      | T16014-40A                                                        |
| 40                                     | M50 X 1,5                  | 38,0 | 58   | 60   | 65   | 18 | 70 | 72 | 5             | T06014-5040                                                     | T16014-5040                                                       |
| 50                                     | M50 X 1,5                  | 44,0 | 70   | 80   | 80   | 18 | 75 | 76 | 5             | T06014-50A                                                      | T16014-50A                                                        |
| 50                                     | M63 X 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 607ETX010, а муфта T16014-1016 – с металлорукавом 6071T-010)

## Муфта двойной фиксации для соединения металлорукава в стальной оплетке – гладкой стальной трубы



### Назначение:

- соединение металлорукава в стальной оплетке с гладкой стальной трубой.

### Характеристики:

- материал: никелированная латунь;
- температура эксплуатации: от -40 до +80 °C;
- надежно фиксирует оплетку со всех сторон и надежно удерживает в аксессуаре;
- высокая степень герметизации IP66/IP67.

### Номенклатура

| Номинальный диаметр металлорукава*, мм | Диаметр гладкой стальной трубы, мм | Геометрические размеры, мм |      |      |      |    |    | Упаковка, шт. | Код                                                             |                                                                   |
|----------------------------------------|------------------------------------|----------------------------|------|------|------|----|----|---------------|-----------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|
|                                        |                                    | Ø PU                       | CH 1 | CH 2 | CH 3 | L  | D  |               | Применение с металлорукавом с гладкой изоляцией, (серия 607ETX) | Применение с металлорукавом в герметичной изоляции, (серия 6071T) |
| 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 607ETX010 и жесткой стальной трубой 16мм, код 6008-16L3).

## Уплотнительная муфта для герметичного металлорукава



### Назначение:

- повышает уровень герметичности до IP66/IP67 при использовании с герметичными металлорукавами.

### Характеристики:

- материал: термопласт самозатухающий;
- температура эксплуатации: от -25 до +70 °С;
- тип горения – V0 по UL94;
- соответствует директиве RoHS;
- степень защиты IP66/IP67.

### Номенклатура

| Номинальный диаметр металлорукава, мм | Упаковка, шт. | Код     |
|---------------------------------------|---------------|---------|
| 10                                    | 12            | 66BTP10 |
| 12                                    | 12            | 66BTP12 |
| 15                                    | 6             | 66BTP16 |
| 20                                    | 4             | 66BTP22 |
| 26                                    | 4             | 66BTP32 |
| 35                                    | 4             | 66BTP38 |
| 40                                    | 4             | 66BTP40 |
| 50                                    | 2             | 66BTP50 |

## Концевая втулка для металлорукава



### Назначение:

- ввинчивается на конец металлорукава и защищает кабель от повреждений и руки монтажника от острых кромок металлорукава.

### Характеристики:

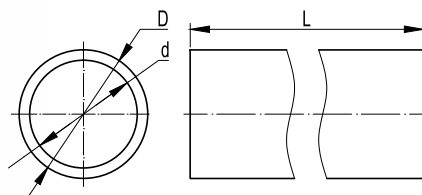
- материал: оцинкованная сталь.

### Номенклатура

| Номинальный диаметр металлорукава, мм | Упаковка, шт. | Код    |
|---------------------------------------|---------------|--------|
| 10                                    | 10            | S66V10 |
| 12                                    | 10            | S66V12 |
| 15                                    | 10            | S66V16 |
| 20                                    | 10            | S66V22 |
| 26                                    | 5             | S66V32 |
| 35                                    | 5             | S66V38 |
| 40                                    | 5             | S66V40 |
| 50                                    | 5             | S66V50 |



## Труба стальная жесткая



### Назначение:

• защита проводов и кабелей от механических повреждений, прокладка электрических, компьютерных, телевизионных сетей, выполненных изолированными проводами, шнурами и кабелями.

### Характеристики:

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

### Условия монтажа:

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

### Отличительные особенности:

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

## 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<br>сталь нержавеющая марки AISI 304<br>сталь нержавеющая марки AISI 316L |
| Климатическое исполнение по ГОСТу 15150-69        | исполнение 1 – У2, ХЛ2, УХЛ2<br>исполнение 2 и 3 – У1, ХЛ1, УХЛ1, УХЛ5                                                                         |
| Степень защиты                                    | IP66/IP67 по ГОСТу 14254-96 (МЭК 529-89)<br>IP66 при динамических воздействиях<br>IP67 при статической прокладке                               |
| Температура монтажа и эксплуатации                | от -60 до +150 °С                                                                                                                              |
| Прочность (сопротивление сжатию при 20 °С)        | свыше 4000 Н на 5 см*                                                                                                                          |
| Разрывная прочность                               | не менее 1000 Н                                                                                                                                |
| Ударная прочность при -25 °С                      | не менее 20 Дж                                                                                                                                 |
| ЭМС-экранирование                                 | 30–230 МГц уровень 2, (min. ослабление 50 dB) по IEC 61587                                                                                     |

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

## Номенклатура

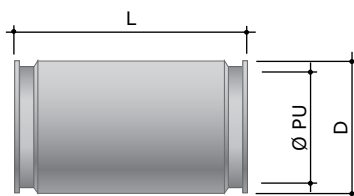
| Внешний диаметр, мм | Внутренний диаметр, мм | Толщина стенки, мм | Исполнение 1            |           | Исполнение 2            |           | Исполнение 3            |            |
|---------------------|------------------------|--------------------|-------------------------|-----------|-------------------------|-----------|-------------------------|------------|
|                     |                        |                    | Труба в отрезках по 3 м |           | Труба в отрезках по 4 м |           | Труба в отрезках по 3 м |            |
|                     |                        |                    | Упаковка, м             | код       | Упаковка, м             | код       | Упаковка, м             | код        |
| 16                  | 14                     | 1                  | 45                      | 6008-16L3 | 40                      | 6700-16L4 | 45                      | 6700A-16L3 |
| 20                  | 18                     | 1                  | 45                      | 6008-20L3 | 40                      | 6700-20L4 | 45                      | 6700A-20L3 |
| 25                  | 22,6                   | 1,2                | 30                      | 6008-25L3 | 40                      | 6700-25L4 | 30                      | 6700A-25L3 |
| 32                  | 29,6                   | 1,2                | 24                      | 6008-32L3 | 20                      | 6700-32L4 | 24                      | 6700A-32L3 |
| 40                  | 37,6                   | 1,2                | 15                      | 6008-40L3 | 20                      | 6700-40L4 | 15                      | 6700A-40L3 |
| 50                  | 47,6                   | 1,2                | 15                      | 6008-50L3 | 20                      | 6700-50L4 | 15                      | 6700A-50L3 |
| 63                  | 60                     | 1,5                | 9                       | 6008-63L3 | –                       | –         | –                       | –          |

## Аксессуары для стальных 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 и его сложность значительно сокращается. Отсутствие необходимости в нарезке резьбы, сварке, специальном инструменте, совместно с легкостью установки делает монтаж стальных труб невероятно простым и удобным.

Аксессуары производятся из никелированной латуни и нержавеющей стали AISI 316L и являются оптимальным решением для жестких условий эксплуатации на промышленных предприятиях.

### Муфта соединительная труба-труба



**Назначение:**

- герметичное соединение жестких стальных труб одного диаметра.

**Характеристики:**

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

- степень защиты IP66/IP67;

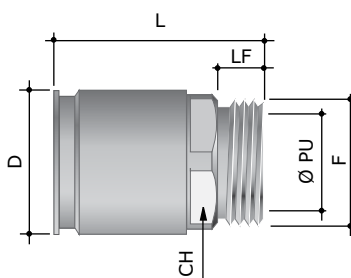
**Отличительные особенности:**

- самозажимной механизм, обеспечивающий степень защиты IP66/IP67.

### Номенклатура

| Диаметр, мм | Геометрические размеры, мм |    |    | Упаковка, шт. | Код, исполнение 1 | Код, исполнение 3 |
|-------------|----------------------------|----|----|---------------|-------------------|-------------------|
|             | Ø PU                       | L  | D  |               |                   |                   |
| 16          | 15                         | 58 | 23 | 8             | 6110-16N          | 6110-16XX         |
| 20          | 19                         | 58 | 27 | 8             | 6110-20N          | 6110-20XX         |
| 25          | 24                         | 58 | 32 | 5             | 6110-25N          | 6110-25XX         |
| 32          | 31                         | 63 | 39 | 4             | 6110-32N          | 6110-32XX         |
| 40          | 38                         | 80 | 50 | 5             | 6110-40           | 6110-40XX         |
| 50          | 48                         | 80 | 60 | 5             | 6110-50           | 6110-50XX         |
| 63          | 61                         | 84 | 75 | 1             | 6110-63N          | –                 |

### Муфта труба-коробка IP66/IP67



**Назначение:**

- герметичное соединение жестких стальных труб с корпусами ответственных коробов, шкафов и щитков.

**Характеристики:**

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

- степень защиты IP66/IP67.

**Отличительные особенности:**

- самозажимной механизм, обеспечивающий степень защиты IP66/IP67;
- метрическая резьба.

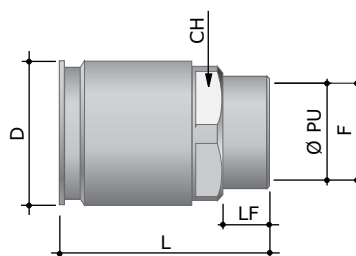
**Комплектация:**

- позицию необходимо дополнительно укомплектовать гайкой и уплотнительной прокладкой при необходимости (см. таблицу подбора аксессуаров).

### Номенклатура

| Диаметр, мм | Геометрические размеры, мм |      |    |    |    |    | Упаковка, шт. | Код, исполнение 1 | Код, исполнение 3 |
|-------------|----------------------------|------|----|----|----|----|---------------|-------------------|-------------------|
|             | F                          | Ø PU | CH | LF | D  | L  |               |                   |                   |
| 16          | M16x1,5                    | 12,7 | 20 | 10 | 26 | 41 | 8             | 6111-A16N         | 6111-16XX         |
| 20          | M20x1,5                    | 16,0 | 24 | 10 | 27 | 41 | 8             | 6111-A20N         | 6111-20XX         |
| 25          | M25x1,5                    | 21,0 | 29 | 10 | 32 | 41 | 5             | 6111-A25N         | 6111-25XX         |
| 32          | M32x1,5                    | 27,5 | 37 | 12 | 39 | 46 | 4             | 6111-A32N         | 6111-32XX         |
| 40          | M40x1,5                    | 35,0 | 46 | 14 | 50 | 57 | 5             | 6111-A40          | 6111-40XX         |
| 50          | M50x1,5                    | 45,0 | 55 | 14 | 60 | 57 | 5             | 6111-A50          | 6111-50XX         |
| 63          | M63x1,5                    | 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:

- исполнение 1 – сталь, оцинкованная по методу Сендимира;
- исполнение 3 – нержавеющая сталь AISI 316L
- степень защиты IP66/IP67.

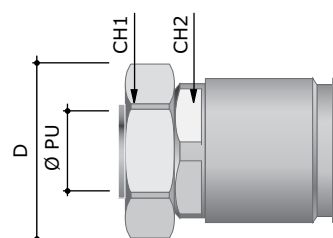
### Отличительные особенности:

- самозажимной механизм, обеспечивающий степень защиты IP66/IP67;
- внутренняя метрическая резьба.

### Номенклатура

| Диаметр, мм | Геометрические размеры, мм |      |    |      |    |    | Упаковка, шт. | Код, исполнение 1 | Код, исполнение 3 |
|-------------|----------------------------|------|----|------|----|----|---------------|-------------------|-------------------|
|             | F                          | Ø PU | CH | LF   | D  | L  |               |                   |                   |
| 16          | M16x1,5                    | 14,5 | 20 | 10   | 26 | 39 | 8             | 6112-A16          | 6112-16XX         |
| 20          | M20x1,5                    | 18,5 | 24 | 10   | 27 | 39 | 8             | 6112-A20          | 6112-20XX         |
| 25          | M25x1,5                    | 23,5 | 29 | 10   | 32 | 39 | 5             | 6112-A25          | 6112-25XX         |
| 32          | M32x1,5                    | 30,5 | 37 | 12   | 39 | 44 | 4             | 6112-A32          | 6112-32XX         |
| 40          | M40x1,5                    | 38,5 | 46 | 15   | 50 | 58 | 5             | 6112-A40          | 6112-40XX         |
| 50          | M50x1,5                    | 48,5 | 55 | 15   | 60 | 58 | 5             | 6112-A50          | 6112-50XX         |
| 63          | M63x1,5                    | 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.

### Характеристики:

- исполнение 1 – сталь, оцинкованная по методу Сендимира
- исполнение 3 – нержавеющая сталь AISI 316L
- степень защиты IP66/IP67.

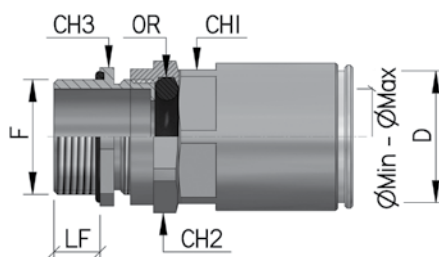
### Отличительные особенности:

- самозажимной механизм, обеспечивающий степень защиты IP66/IP67;
- герметичное соединение металлорукава и трубы производится одной муфтой;
- используется для перехода с жесткой трубы на металлорукав при необходимости гибкого поворота трассы.

### Номенклатура

| Диаметр жесткой стальной трубы, мм | Номинальный диаметр металлорукава, мм | Геометрические размеры, мм |     |     |    | Исполнение 1  |           | Исполнение 3  |            |
|------------------------------------|---------------------------------------|----------------------------|-----|-----|----|---------------|-----------|---------------|------------|
|                                    |                                       | Ø PU                       | CH1 | CH2 | D  | Упаковка, шт. | Код       | Упаковка, шт. | Код        |
| 16                                 | 10                                    | 8,5                        | 24  | 24  | 27 | 10            | 6117-10N  |               |            |
| 16                                 | 12                                    | 10,0                       | 24  | 26  | 29 | 10            | 6117-12N  |               |            |
| 16                                 | 15                                    | 13,8                       | 28  | 30  | 33 | 10            | 6117-16N  |               |            |
| 20                                 | 15                                    | 13,8                       | 28  | 30  | 33 | 10            | 6117-20N  | 25            | 6117XX20N  |
| 20                                 | 20                                    | 18,0                       | 35  | 37  | 40 | 10            | 6117-2020 |               |            |
| 25                                 | 20                                    | 18,0                       | 35  | 37  | 40 | 10            | 6117-25N  | 15            | 6117XX25N  |
| 25                                 | 26                                    | 23,0                       | 42  | 45  | 50 | 10            | 6117-2527 |               |            |
| 32                                 | 26                                    | 24,0                       | 42  | 45  | 50 | 10            | 6117-32N  | 10            | 6117XX32N  |
| 32                                 | 35                                    | 30,0                       | 50  | 52  | 55 | 5             | 6117-3235 |               |            |
| 40                                 | 40                                    | 38,0                       | 58  | 61  | 64 | 5             | 6117-40   |               |            |
| 40                                 | 35                                    | 32,0                       | 58  | 52  | 55 | 5             | 6117-4035 | 5             | 6117XX4035 |
| 50                                 | 40                                    | 38,0                       | 58  | 61  | 64 | 5             | 6117-5040 | 5             | 6117XX5040 |
| 50                                 | 50                                    | 48,0                       | 70  | 74  | 78 | 5             | 6117-50   |               |            |
| 63                                 | 50                                    | 48,0                       | 75  | 74  | 78 | 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 °C;
- степень защиты IP68;

### Отличительные особенности:

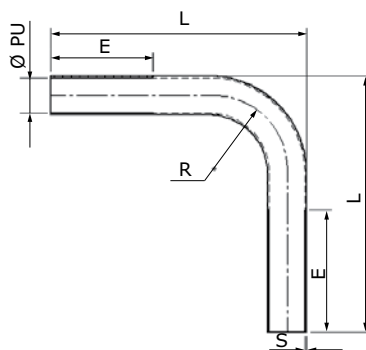
- конструктивно совмещает герметичный кабельный зажим и муфту для жесткой трубы;
- герметичный ввод в корпуса с исключением возможности попадания пыли и влаги в корпус по кабельной трассе.

## Номенклатура

| Диаметр жесткой стальной трубы, мм | Диаметр кабеля*, мм | Геометрические размеры, мм |     |     |     |    | Упаковка, шт. | Код            |
|------------------------------------|---------------------|----------------------------|-----|-----|-----|----|---------------|----------------|
|                                    |                     | F                          | CH1 | CH2 | CH3 | LF |               |                |
| 16                                 | 05 ÷ 09             | M 12x1,5                   | 20  | 20  | 20  | 10 | 10            | 6111P16M120509 |
| 16                                 | 05 ÷ 09             | M 16x1,5                   | 20  | 20  | 20  | 10 | 10            | 6111P16M160509 |
| 16                                 | 08 ÷ 12             | M 20x1,5                   | 20  | 24  | 24  | 10 | 10            | 6111P16M200812 |
| 20                                 | 08 ÷ 12             | M 16x1,5                   | 24  | 24  | 24  | 10 | 10            | 6111P20M160812 |
| 20                                 | 08 ÷ 12             | M 20x1,5                   | 24  | 24  | 24  | 10 | 10            | 6111P20M200812 |
| 20                                 | 11 ÷ 16             | M 25x1,5                   | 24  | 30  | 30  | 10 | 10            | 6111P20M251116 |
| 25                                 | 11 ÷ 16             | M 20x1,5                   | 29  | 30  | 30  | 10 | 10            | 6111P25M201116 |
| 25                                 | 11 ÷ 16             | M 25x1,5                   | 29  | 30  | 20  | 10 | 10            | 6111P25M251116 |
| 25                                 | 15 ÷ 21             | M 32x1,5                   | 29  | 36  | 36  | 10 | 10            | 6111P25M321521 |
| 32                                 | 15 ÷ 21             | M 25x1,5                   | 37  | 36  | 36  | 10 | 10            | 6111P32M251521 |
| 32                                 | 15 ÷ 21             | M 32x1,5                   | 37  | 36  | 36  | 10 | 10            | 6111P32M321521 |
| 32                                 | 20 ÷ 27             | M 40x1,5                   | 37  | 45  | 45  | 10 | 10            | 6111P32M402027 |
| 40                                 | 20 ÷ 27             | M 32x1,5                   | 46  | 45  | 45  | 10 | 5             | 6111P40M322027 |
| 40                                 | 20 ÷ 27             | M 40x1,5                   | 46  | 45  | 45  | 10 | 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°.

### Характеристики:

- исполнение 1 – сталь, оцинкованная по методу Сэндимира;
- исполнение 2 – нержавеющая сталь AISI 304;
- исполнение 3 – нержавеющая сталь AISI 316L;
- степень защиты IP67.

## Номенклатура

| Исполнение 1                       |                            |      |     |       |     |               |          |
|------------------------------------|----------------------------|------|-----|-------|-----|---------------|----------|
| Диаметр жесткой стальной трубы, мм | Геометрические размеры, мм |      |     |       |     | Упаковка, шт. | Код      |
|                                    | S                          | Ø PU | E   | R     | L   |               |          |
| 16                                 | 1,0                        | 14,0 | 100 | 40,0  | 155 | 5             | 6013-16L |
| 20                                 | 1,0                        | 18,0 | 100 | 50,0  | 160 | 5             | 6013-20L |
| 25                                 | 1,2                        | 22,5 | 100 | 62,5  | 180 | 5             | 6013-25L |
| 32                                 | 1,2                        | 29,5 | 100 | 80,0  | 210 | 5             | 6013-32L |
| 40                                 | 1,2                        | 37,5 | 100 | 100,0 | 220 | 5             | 6013-40  |
| 50                                 | 1,2                        | 47,5 | 150 | 125,0 | 300 | 1             | 6013-50  |
| 63                                 | 1,5                        | 60,0 | 170 | 230,0 | 450 | 1             | 6013-63  |

| Диаметр жесткой стальной трубы, мм | Геометрические размеры, мм |      |     |       |     | Упаковка, шт. | Код, исполнение 2 | Код, исполнение 3 |
|------------------------------------|----------------------------|------|-----|-------|-----|---------------|-------------------|-------------------|
|                                    | S                          | Ø PU | E   | R     | L   |               |                   |                   |
| 16                                 | 1,0                        | 14,0 | 100 | 46,0  | 154 | 5             | 6013-16X          | –                 |
| 20                                 | 1,0                        | 18,0 | 100 | 67,0  | 177 | 5             | 6013-20X          | 6013-20XX         |
| 25                                 | 1,2                        | 22,5 | 100 | 82,0  | 195 | 5             | 6013-25X          | 6013-25XX         |
| 32                                 | 1,2                        | 29,5 | 100 | 112,0 | 228 | 5             | 6013-32X          | 6013-32XX         |
| 40                                 | 1,2                        | 37,5 | 100 | 190,0 | 310 | 1             | 6013-40X          | 6013-40XX         |
| 50                                 | 1,2                        | 47,5 | 175 | 250,0 | 450 | 1             | 6013-50X          | 6013-50XX         |

## Концевая втулка, наружная



### Назначение:

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

### Характеристики:

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

## Номенклатура

| Диаметр жесткой стальной трубы, мм | Ø PU, мм | Упаковка, шт. | Код      |
|------------------------------------|----------|---------------|----------|
| 16                                 | 14,0     | 10            | 6097L16B |
| 20                                 | 18,0     | 10            | 6097L20B |
| 25                                 | 22,5     | 10            | 6097L25B |
| 32                                 | 29,5     | 10            | 6097L32B |
| 40                                 | 37,5     | 10            | 6097L40B |
| 50                                 | 47,5     | 10            | 6097L50B |
| 63                                 | 60,0     | 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:**

- исполнение 1 – сталь с цинковым покрытием, нанесенным методом гальванического цинкования;
- исполнение 2 – нержавеющая сталь AISI 304;
- отверстие в основании базы держателя 6x10 мм.

**Отличительные особенности:**

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

**Комплектация:**

- шурупы для крепления к стене заказываются отдельно.

#### Схема монтажа



Установка базы держателя на стену

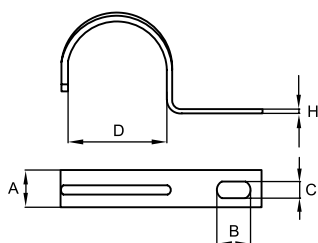
Установка трубы в базу

Защелкивание крышки держателя на базе

#### Номенклатура

| Диаметр жесткой стальной трубы, мм | Высота базы, мм | Упаковка, шт. | Код, исполнение 1 | Код, исполнение 2 |
|------------------------------------|-----------------|---------------|-------------------|-------------------|
| 16                                 | 20,0            | 100           | 6044-A16          | --                |
| 20                                 | 20,0            | 100           | 6044-A20          | 6044-XA20         |
| 25                                 | 26,0            | 50            | 6044-A25          | 6044-XA25         |
| 32                                 | 27,0            | 50            | 6044-A32          | 6044-XA32         |
| 40                                 | 36,0            | 25            | 6044-A40          | --                |
| 50                                 | 40,0            | 25            | 6044-A50          | --                |

## Держатель оцинкованный односторонний



### Назначение:

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

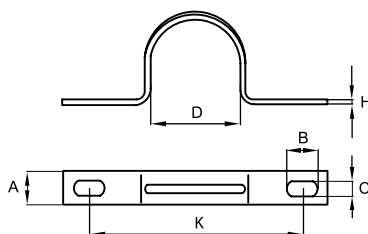
### Характеристики:

- материал: оцинкованная сталь.

## Номенклатура

| Диаметр, мм | Геометрические размеры, мм |    |      |     |     | Оптовая упаковка |       | Розничная упаковка       |        |
|-------------|----------------------------|----|------|-----|-----|------------------|-------|--------------------------|--------|
|             | D                          | A  | B    | C   | H   | Кол-во, шт.      | Код   | Кол-во, шт. (пак. х шт.) | Код    |
| 13          | 13                         | 10 | 6    | 4,5 | 0,9 | 100              | 53340 | –                        | –      |
| 16          | 16                         | 12 | 6    | 4,5 | 0,9 | 100              | 53341 | 400 (20x20)              | 53341R |
| 19-20       | 19                         | 12 | 6    | 4,5 | 0,9 | 100              | 53342 | 300 (20x15)              | 53342R |
| 22          | 22                         | 14 | 7    | 4,5 | 0,9 | 100              | 53343 | 200 (20x10)              | 53343R |
| 25-26       | 26                         | 14 | 7    | 4,5 | 0,9 | 100              | 53344 | 160 (20x8)               | 53344R |
| 32          | 32                         | 15 | 12,5 | 6,5 | 1,8 | 100              | 53346 | 120 (20x6)               | 53346R |
| 38-40       | 38                         | 15 | 12,5 | 6,5 | 1,8 | 100              | 53347 | –                        | –      |
| 48-50       | 48                         | 15 | 12,5 | 6,5 | 1,8 | 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.

## Номенклатура

| Диаметр, мм | Геометрические размеры, мм |    |     |     |     |    | Оптовая упаковка |       | Розничная упаковка       |        |
|-------------|----------------------------|----|-----|-----|-----|----|------------------|-------|--------------------------|--------|
|             | D                          | A  | B   | C   | H   | K  | Кол-во, шт.      | Код   | Кол-во, шт. (пак. х шт.) | Код    |
| 13          | 13                         | 10 | 5   | 5   | 0,9 | 32 | 100              | 53353 | –                        | –      |
| 16          | 16                         | 12 | 6,5 | 5   | 0,9 | 34 | 100              | 53354 | 400 (20x20)              | 53354R |
| 19-20       | 19                         | 12 | 6,5 | 5   | 0,9 | 38 | 100              | 53355 | 300 (20x15)              | 53355R |
| 22          | 22                         | 14 | 8,5 | 6,5 | 0,9 | 47 | 100              | 53356 | 200 (20x10)              | 53356R |
| 25-26       | 26                         | 14 | 8,5 | 6,5 | 0,9 | 47 | 100              | 53357 | 160 (20x8)               | 53357R |
| 32          | 32                         | 14 | 10  | 6,5 | 0,9 | 54 | 100              | 53359 | 120 (20x6)               | 53359R |
| 38-40       | 38                         | 14 | 10  | 6,5 | 0,9 | 61 | 100              | 53360 | –                        | –      |
| 48-50       | 50                         | 14 | 10  | 6,5 | 0,9 | 80 | 50               | 53361 | –                        | –      |
| 63          | 63                         | 14 | 8,5 | 6,5 | 1   | 88 | 30               | 53362 | –                        | –      |

## Дюбели пластиковые с саморезами



Дюбель типа V



Дюбель типа F

### Назначение:

- крепежные аксессуары общего назначения.

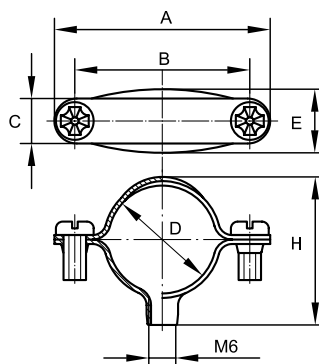
### Характеристики:

- материал дюбеля: пластик;
- материал самореза: сталь оцинкованная.

## Номенклатура

| Тип дюбеля | Геометрические размеры, мм |              |                  |                | Монтаж |        |              |                          | Упаковка, шт. | Старый код | Новый код |
|------------|----------------------------|--------------|------------------|----------------|--------|--------|--------------|--------------------------|---------------|------------|-----------|
|            | Диаметр дюбеля             | Длина дюбеля | Диаметр самореза | Длина самореза | Бетон  | Кирпич | Полый кирпич | Гипсокартон, перегородки |               |            |           |
| V5         | 5                          | 25           | 4                | 30             | +      | +      | –            | –                        | 100           | 06521      | CM06521   |
| V6         | 6                          | 30           | 4,5              | 40             | +      | +      | –            | –                        | 100           | 06522      | CM06522   |
| V8         | 8                          | 40           | 5                | 45             | +      | +      | –            | –                        | 100           | 06523      | CM06523   |
| F6         | 6                          | 45           | 3,5              | 50             | +      | +      | +            | +                        | 100           | 06541      | CM06541   |
| F8         | 8                          | 50           | 4,5              | 60             | +      | +      | +            | +                        | 100           | 06542      | CM06542   |

## Хомут стальной с внутренней резьбой М6



### Назначение:

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

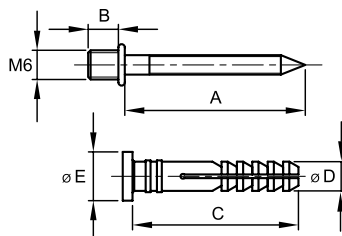
### Характеристики:

- материал: оцинкованная сталь;
- в хомуте имеется сквозное отверстие с внутренней резьбой М6 для крепления держателя на крепежный комплект, код 63768, или шпильку с резьбой М6.

## Номенклатура

| Диаметр, мм | Геометрические размеры, 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;
- размер дюбеля: D6x35 мм;
- резьба М6x5 мм на шляпке дюбель-гвоздя.

## Номенклатура

| Размер, мм | Геометрические размеры, мм |   |    |    |    | Упаковка, шт. | Код   |
|------------|----------------------------|---|----|----|----|---------------|-------|
|            | A                          | B | C  | ØD | ØE |               |       |
| D6x35      | 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.

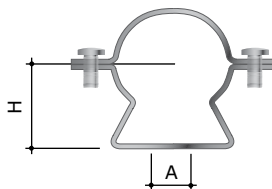
### Отличительные особенности:

- обработанные края не повреждают поверхность и покрытие труб, не оставляют царапин.

## Номенклатура

| Геометрические размеры, мм |            |        |               |               | Упаковка, шт. | Код       |
|----------------------------|------------|--------|---------------|---------------|---------------|-----------|
| Ø фиксации                 | Ø трубы, " | Резьба | Ширина хомута | Толщина стали |               |           |
| 18-24                      | 1/2        | М 8    | 20            | 2,5           | 100           | 6040-P12  |
| 25-30                      | 3/4        | М 8    | 20            | 2,5           | 100           | 6040-P34  |
| 30-36                      | 1          | М 8    | 20            | 2,5           | 100           | 6040-P01  |
| 38-44                      | 1 1/4      | М 8    | 20            | 2,5           | 100           | 6040-P114 |
| 44-50                      | 1 1/2      | М 8    | 20            | 2,5           | 100           | 6040-P112 |
| 56-63                      | 2          | М 8    | 20            | 2,5           | 100           | 6040-P02  |
| 75-80                      | 2 1/2      | М 10   | 30            | 2,5           | 100           | 6040-P212 |
| 84-90                      | 3          | М 10   | 30            | 2,5           | 100           | 6040-P03  |
| 112-118                    | 4          | М 10   | 30            | 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;

**Отличительные особенности:**

- удобная система фиксации труб с откидной крышкой.

## Номенклатура

| Диаметр стальной трубы, мм | Диаметр фиксируемый, мм | H, мм | A, мм | Упаковка, шт. | Код     |
|----------------------------|-------------------------|-------|-------|---------------|---------|
| 16-3/8"                    | 16,0–19,5               | 20    | 6x10  | 125           | 6040-16 |
| 20-1/2"                    | 20,0–23,5               | 22    | 6x10  | 100           | 6040-22 |
| 25-3/4"                    | 23,5–26,0               | 25    | 6x10  | 75            | 6040-25 |
| 32-1"                      | 26,5–33,0               | 32    | 6x12  | 60            | 6040-32 |
| 40-1 1/4"                  | 35,0–40,0               | 41    | 6x12  | 40            | 6040-38 |
| 50-1 1/2"                  | 43,0–50,0               | 45    | 8x14  | 30            | 6040-50 |
| 63-2"                      | 54,0–63,0               | 53    | 8x14  | 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.

**Условия монтажа**

- внутри помещений, на открытом воздухе.

**Характеристики:**

- исполнение 2 – нержавеющая сталь AISI 304;
- исполнение 3 – нержавеющая сталь AISI 316L;
- диаметр труб от 15 мм (3/8") до 115 мм (4")

**Отличительные особенности:**

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

## Номенклатура

| Диаметр фиксируемый, мм | Диаметр стальной трубы, " | Гайка, мм | Ширина хомута H, мм | Толщина стали S, мм | Нагрузка, F*Hм | Упаковка, шт. | Код, исполнение 2 | Код, исполнение 3 |
|-------------------------|---------------------------|-----------|---------------------|---------------------|----------------|---------------|-------------------|-------------------|
| 15–19                   | 3/8                       | M 8       | 20                  | 2                   | 80             | 100           | 6040-038          | –                 |
| 20–24                   | 1/2                       | M 8       | 20                  | 2                   | 80             | 100           | 6040-012          | 6040-012X         |
| 25–29                   | 3/4                       | M 8       | 20                  | 2                   | 80             | 100           | 6040-034          | 6040-034X         |
| 32–36                   | 1                         | M 8       | 20                  | 2                   | 80             | 100           | 6040-001          | 6040-001X         |
| 40–45                   | 1 1/4                     | M 8       | 20                  | 2,5                 | 90             | 100           | 6040-114          | 6040-114X         |
| 47–51                   | 1 1/2                     | M 8       | 20                  | 2,5                 | 90             | 100           | 6040-112          | 6040-112X         |
| 59–63                   | 2                         | M 8       | 20                  | 2,5                 | 90             | 100           | 6040-002          | –                 |
| 73–78                   | 2 1/2                     | M 10      | 30                  | 2,5                 | 130            | 100           | 6040-212          | –                 |
| 86–92                   | 3                         | M 10      | 30                  | 2,5                 | 130            | 100           | 6040-003          | –                 |
| 108–115                 | 4                         | M 10      | 30                  | 2,5                 | 130            | 100           | 6040-004          | –                 |

## Хомут уравнивания потенциалов для труб



### Назначение:

- уравнивание потенциалов стальных труб в системе уравнивания потенциалов.

### Характеристики:

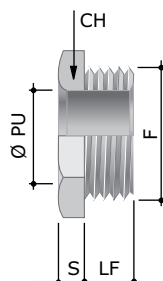
- исполнение 1 – сталь с цинковым покрытием, нанесенным методом гальванического цинкования;
- возможно подключение проводников сечением до 16 мм<sup>2</sup>;
- диаметры труб от 16 мм (3/8") до 63 мм (2").

## Номенклатура

| Диаметр стальной трубы, мм | Упаковка, шт. | Код, исполнение 1 |
|----------------------------|---------------|-------------------|
| 16-3/8"                    | 20            | 6042-16           |
| 20-1/2"                    | 20            | 6042-20           |
| 25-3/4"                    | 20            | 6042-25           |
| 32-1"                      | 20            | 6042-32           |
| 40-1 1/4"                  | 20            | 6042-40           |
| 50-1 1/2"                  | 20            | 6042-50           |
| 63-2"                      | 20            | 6042-63           |

## Аксессуары

### Втулка защитная



### Назначение:

- ответвление 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.

### Отличительные особенности:

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

### Комплектация:

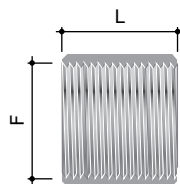
- при необходимости гайка заказывается дополнительно.

## Номенклатура

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



## Втулка соединительная



### Назначение:

- соединение двух муфт с метрической резьбой одного типоразмера.

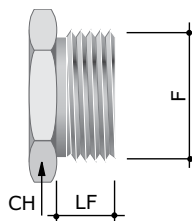
### Характеристики:

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

## Номенклатура

| Геометрические размеры, мм |      | Упаковка, шт. | Код      |
|----------------------------|------|---------------|----------|
| F                          | L    |               |          |
| M16 x 1,5                  | 20,0 | 10            | 6003-16A |
| M20 x 1,5                  | 22,0 | 10            | 6003-20  |
| M25 x 1,5                  | 28,0 | 10            | 6003-25  |
| M32 x 1,5                  | 28,0 | 10            | 6003-32A |
| M40 x 1,5                  | 30,0 | 5             | 6003-40  |
| M50 x 1,5                  | 50,0 | 5             | 6003-50  |
| M63 x 1,5                  | 65,0 | 2             | 6003-63  |

## Заглушка из никелированной латуни



### Назначение:

- закрытие неиспользуемых резьбовых метрических отверстий.

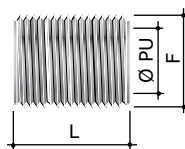
### Характеристики:

- материал: никелированная латунь;
- метрическая резьба.

## Номенклатура

| Геометрические размеры, мм |    |    | Упаковка, шт. | Код      |
|----------------------------|----|----|---------------|----------|
| F                          | CH | LF |               |          |
| M 16x1,5                   | 22 | 8  | 20            | 6050-16A |
| M 20x1,5                   | 24 | 8  | 20            | 6050-20  |
| M 25x1,5                   | 28 | 10 | 20            | 6050-25  |
| M 32x1,5                   | 35 | 10 | 20            | 6050-32A |
| M 40x1,5                   | 45 | 12 | 20            | 6050-40  |
| M 50x1,5                   | 55 | 13 | 10            | 6050-50  |

## Ниппель



### Назначение:

- соединение различных элементов с соответствующими метрическими резьбовыми отверстиями.

### Характеристики:

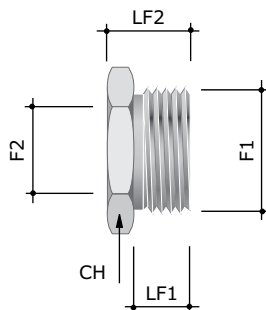
- материал: никелированная латунь;
- наружная метрическая резьба.

## Номенклатура

| Геометрические размеры, мм |      |      | Упаковка, шт. | Код      |
|----------------------------|------|------|---------------|----------|
| F                          | Ø PU | L    |               |          |
| M 16x1,5                   | 12   | 21,0 | 20            | 6051-16A |
| M 20x1,5                   | 15   | 24,5 | 20            | 6051-20  |
| M 25x1,5                   | 20   | 25,0 | 20            | 6051-25  |
| M 32x1,5                   | 26   | 32,0 | 20            | 6051-32A |
| M 40x1,5                   | 36   | 30,0 | 25            | 6051-40  |
| M 50x1,5                   | 41   | 50,0 | 5             | 6051-50  |
| M 63x1,5                   | 58   | 50,5 | 1             | 6051-63  |

## Переходник с метрической резьбой MET-MET

### Тип А



#### Назначение:

- переход на различные типоразмеры метрической резьбы.

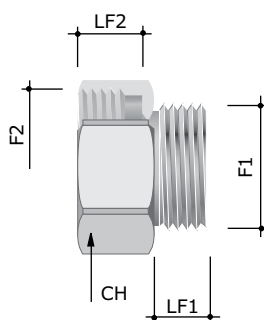
#### Характеристики:

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

#### Отличительные особенности:

- высокая химическая стойкость материала для жестких условий эксплуатации.

### Тип В

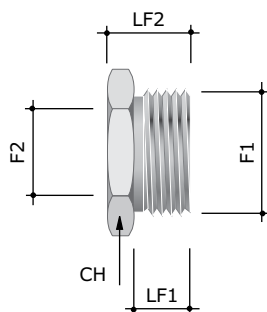


## Номенклатура

| Геометрические размеры, мм |         |    |     |     | Тип | Упаковка, шт. | Код       |
|----------------------------|---------|----|-----|-----|-----|---------------|-----------|
| F1                         | F2      | CH | LF2 | LF1 |     |               |           |
| M16x1,5                    | M20x1,5 | 22 | 11  | 8   | В   | 20            | 6016-1620 |
| M20x1,5                    | M16x1,5 | 24 | 12  | 8   | А   | 20            | 6016-2016 |
| M20x1,5                    | M25x1,5 | 28 | 11  | 8   | В   | 10            | 6016-2025 |
| M25x1,5                    | M20x1,5 | 26 | 14  | 10  | А   | 20            | 6016-2520 |
| M25x1,5                    | M32x1,5 | 35 | 13  | 10  | В   | 10            | 6016-2532 |
| M32x1,5                    | M20x1,5 | 35 | 14  | 10  | А   | 10            | 6016-3220 |
| M32x1,5                    | M25x1,5 | 35 | 15  | 10  | А   | 10            | 6016-3225 |
| M32x1,5                    | M40x1,5 | 42 | 13  | 10  | В   | 10            | 6016-3240 |
| M40x1,5                    | M20x1,5 | 45 | 15  | 10  | А   | 10            | 6016-4020 |
| M40x1,5                    | M25x1,5 | 45 | 15  | 10  | А   | 10            | 6016-4025 |
| M40x1,5                    | M32x1,5 | 42 | 18  | 13  | А   | 10            | 6016-4032 |
| M40x1,5                    | M50x1,5 | 55 | 14  | 12  | В   | 5             | 6016-4050 |
| M50x1,5                    | M32x1,5 | 50 | 18  | 13  | А   | 5             | 6016-5032 |
| M50x1,5                    | M40x1,5 | 50 | 19  | 13  | А   | 5             | 6016-5040 |
| M50x1,5                    | M63x1,5 | 70 | 15  | 13  | В   | 2             | 6016-5063 |
| M63x1,5                    | M40x1,5 | 65 | 21  | 14  | А   | 2             | 6016-6340 |
| M63x1,5                    | M50x1,5 | 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.

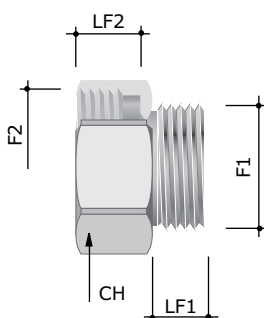
#### Характеристики:

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

#### Отличительные особенности:

- высокая химическая стойкость материала для жестких условий эксплуатации;
- отличное решение при необходимости подключения к оборудованию с отверстием с трубной резьбой.

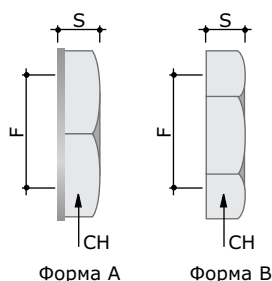
### Тип В



### Номенклатура

| Геометрические размеры, мм |         |    |      |      | Тип | Упаковка, шт. | Код        |
|----------------------------|---------|----|------|------|-----|---------------|------------|
| F1                         | F2      | CH | LF2  | LF1  |     |               |            |
| 1/2"                       | M16x1,5 | 22 | 11,0 | 9,0  | A   | 50            | 6019-1216  |
| 3/4"                       | M20x1,5 | 28 | 13,5 | 9,5  | A   | 20            | 6019-3420  |
| 1"                         | M25x1,5 | 35 | 15,5 | 10,5 | A   | 10            | 6019-0125  |
| 1"                         | M20x1,5 | 35 | 15,5 | 10,5 | A   | 10            | 6019-0120  |
| 1"                         | M32x1,5 | 35 | 13,0 | 13,0 | B   | 10            | 6019-0132  |
| 1 1/4"                     | M32x1,5 | 46 | 19,0 | 11,0 | A   | 10            | 6019-11432 |
| 1 1/2"                     | M40x1,5 | 50 | 23,0 | 17,0 | A   | 10            | 6019-11240 |
| 2"                         | M50x1,5 | 60 | 26,5 | 20,0 | A   | 10            | 6019-0250  |
| 2"                         | M63x1,5 | 70 | 20,0 | 18,0 | B   | 10            | 6019-0263  |
| 2 1/2"                     | M63x1,5 | 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:

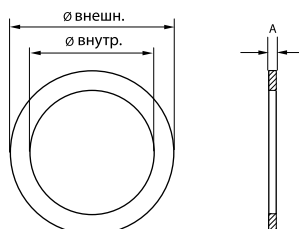
- исполнение 1 – никелированная латунь;
- исполнение 2 – нержавеющая сталь AISI 304;
- исполнение 3 – нержавеющая сталь AISI 316L.

## Номенклатура

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

| Геометрические размеры, мм |    |   | Тип | Упаковка, шт. | Код, исполнение 2 | Код, исполнение 3 |
|----------------------------|----|---|-----|---------------|-------------------|-------------------|
| F1                         | CH | S |     |               |                   |                   |
| M16 x 1,5                  | 20 | 3 | B   | 10            | 6006-16X          | 6006-16XX         |
| M20 x 1,5                  | 24 | 4 | B   | 10            | 6006-20X          | 6006-20XX         |
| M25 x 1,5                  | 30 | 4 | B   | 10            | 6006-25X          | 6006-25XX         |
| M32 x 1,5                  | 36 | 4 | B   | 10            | 6006-32X          | 6006-32XX         |
| M40 x 1,5                  | 45 | 5 | B   | 5             | 6006-40X          | 6006-40XX         |
| M50 x 1,5                  | 55 | 6 | B   | 5             | 6006-50X          | 6006-50XX         |

## Прокладка уплотнительная IP67



### Назначение:

- герметизация мест ввода муфт в корпуса оборудования, шкафы, щитки, распаечные коробки, обеспечивает степень защиты IP67.

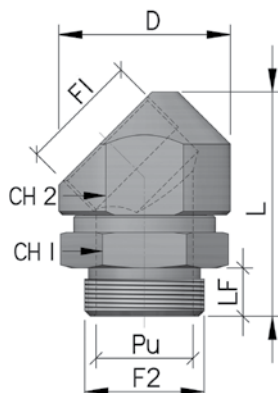
### Характеристики:

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

## Номенклатура

| Для резьбы | Геометрические размеры, мм |          |     | Упаковка, шт. | Код       |
|------------|----------------------------|----------|-----|---------------|-----------|
|            | Ø внутр.                   | Ø внешн. | A   |               |           |
| M16x1,5    | 16,0                       | 22,0     | 1,5 | 20            | 6060-1522 |
| M20x1,5    | 20,0                       | 26,0     | 1,5 | 20            | 6060-1925 |
| M25x1,5    | 25,0                       | 32,0     | 1,5 | 10            | 6060-2532 |
| M32x1,5    | 32,0                       | 38,5     | 1,5 | 10            | 6060-3238 |
| M40x1,5    | 40,0                       | 50,0     | 1,5 | 5             | 6060-4050 |
| M50x1,5    | 50,0                       | 59,5     | 1,5 | 2             | 6060-5060 |
| M63x1,5    | 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.

### Условия монтажа:

- внутри помещений и на открытом воздухе.

### Характеристики:

- материал: никелированная латунь;
- производится согласно EN 61386-1 и EN 60423;
- степень защиты: IP68/IP67;
- совместим со всеми резьбовыми метрическими соединениями;

### Отличительные особенности:

- высокая точность изготовления гарантирует ввод кабеля без риска повреждения изоляции;
- вращающийся корпус адаптера с внутренним уплотнением гарантирует высокую степень герметичности.

| Геометрические размеры, мм |         |    |    |      |    |     |     | Упаковка, шт. | Код      |
|----------------------------|---------|----|----|------|----|-----|-----|---------------|----------|
| F1                         | F2      | LF | L  | PU   | ØD | CH2 | CH1 |               |          |
| M20x1,5                    | M20x1,5 | 10 | 48 | 15,0 | 34 | 30  | 26  | 10            | 6028-20G |
| M25x1,5                    | M25x1,5 | 10 | 52 | 20,0 | 38 | 34  | 32  | 10            | 6028-25G |
| M32x1,5                    | M32x1,5 | 13 | 60 | 26,0 | 46 | 41  | 39  | 10            | 6028-32G |
| M40x1,5                    | M40x1,5 | 14 | 70 | 32,0 | 55 | 50  | 50  | 10            | 6028-40G |
| M50x1,5                    | M50x1,5 | 18 | 85 | 39,5 | 65 | 56  | 55  | 10            | 6028-50G |
| M63x1,5                    | M63x1,5 | 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 распаячных, протяжных, ответвительных коробок при открытой установке в складских, подвальных, подсобных, промышленных и торговых помещениях.

#### Внешняя установка

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

#### Оболочки для электрооборудования

Установка активного и пассивного электрооборудования, элементов контроля и управления.

### Отличительные 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**  
стойкие 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 качественно отличаются от конкурентной продукции скоростью и удобством монтажа, надежностью и долговечностью, сохраняют эстетичный внешний вид.

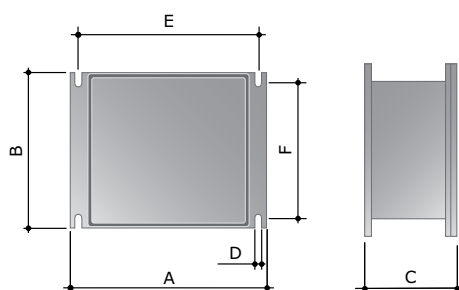
### Состав системы

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.

### Условия монтажа:

- внутри помещений и на открытом воздухе.

### Характеристики:

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

### Отличительные особенности:

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

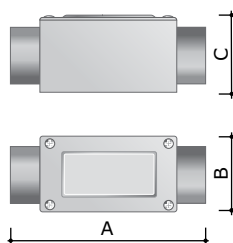
## Номенклатура

| Геометрические размеры, мм |     |     |                        |     |     |                               |     |     | Упаковка, шт. | Код   |
|----------------------------|-----|-----|------------------------|-----|-----|-------------------------------|-----|-----|---------------|-------|
| Внутренние размеры, мм     |     |     | Габаритные размеры, мм |     |     | Присоединительные размеры, мм |     |     |               |       |
| А                          | В   | С   | А                      | В   | С   | Д                             | Е   | F   |               |       |
| 90                         | 90  | 53  | 100                    | 100 | 59  | 6,0                           | 80  | 86  | 32            | 65300 |
| 128                        | 103 | 55  | 140                    | 115 | 60  | 6,0                           | 120 | 100 | 24            | 65301 |
| 154                        | 129 | 58  | 166                    | 142 | 64  | 7,0                           | 144 | 125 | 16            | 65302 |
| 178                        | 155 | 74  | 192                    | 168 | 80  | 6,5                           | 168 | 149 | 12            | 65303 |
| 239                        | 202 | 85  | 253                    | 217 | 93  | 9,0                           | 226 | 196 | 6             | 65304 |
| 294                        | 244 | 114 | 314                    | 264 | 122 | 9,0                           | 275 | 236 | 2             | 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/Резьба | 65300 |   | 65301 |   | 65302 |   | 65303 |   | 65304 |   | 65305 |   | 65306 |   |
|------------|-------|---|-------|---|-------|---|-------|---|-------|---|-------|---|-------|---|
|            | 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 |

## 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 °С;
- 2 ввода с метрической резьбой.

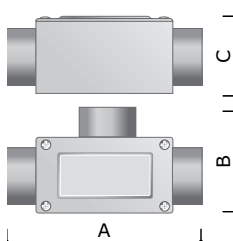
### Отличительные особенности:

- высокая стойкость к коррозии.

## Номенклатура

| Геометрические размеры, мм |    |    |          | Упаковка, шт. | Код      |
|----------------------------|----|----|----------|---------------|----------|
| A                          | B  | C  | F        |               |          |
| 118                        | 51 | 42 | M 16x1,5 | 1             | 6030-16A |
| 118                        | 51 | 42 | M 20x1,5 | 1             | 6030-20  |
| 118                        | 51 | 42 | M 25x1,5 | 1             | 6030-25  |
| 146                        | 45 | 57 | M 32x1,5 | 1             | 6030-32A |
| 171                        | 62 | 71 | M 40x1,5 | 1             | 6030-40  |
| 171                        | 62 | 71 | M 50x1,5 | 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 °С;
- 3 ввода с метрической резьбой.

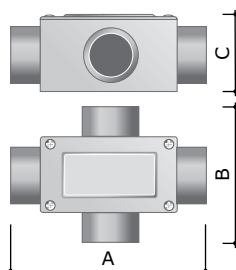
### Отличительные особенности:

- высокая стойкость к коррозии.

## Номенклатура

| Геометрические размеры, мм |    |    |          | Упаковка, шт. | Код      |
|----------------------------|----|----|----------|---------------|----------|
| A                          | B  | C  | F        |               |          |
| 118                        | 67 | 42 | M 16x1,5 | 1             | 6330-16A |
| 118                        | 67 | 42 | M 20x1,5 | 1             | 6330-20  |
| 118                        | 67 | 42 | M 25x1,5 | 1             | 6330-25  |
| 146                        | 63 | 57 | M 32x1,5 | 1             | 6330-32A |
| 171                        | 78 | 71 | M 40x1,5 | 1             | 6330-40  |
| 171                        | 78 | 71 | M 50x1,5 | 1             | 6330-50  |

## Коробка ответвительная алюминиевая, 4 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;
- 4 ввода с метрической резьбой;

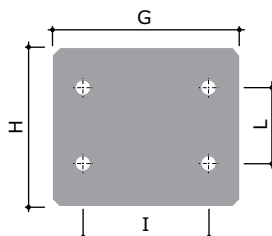
### Отличительные особенности:

- высокая стойкость к коррозии.

## Номенклатура

| Геометрические размеры, мм |    |    |          | Упаковка, шт. | Код      |
|----------------------------|----|----|----------|---------------|----------|
| A                          | B  | C  | F        |               |          |
| 118                        | 83 | 42 | M 16x1,5 | 1             | 6430-16A |
| 118                        | 83 | 42 | M 20x1,5 | 1             | 6430-20  |
| 118                        | 83 | 42 | M 25x1,5 | 1             | 6430-25  |
| 146                        | 81 | 57 | M 32x1,5 | 1             | 6430-32A |
| 171                        | 96 | 71 | M 40x1,5 | 1             | 6430-40  |
| 171                        | 96 | 71 | M 50x1,5 | 1             | 6430-50  |

## Монтажная пластина из оцинкованной стали



### Назначение:

- монтаж оборудования внутри алюминиевых ответвительных коробок.

### Характеристики:

- материал: оцинкованная сталь.

### Отличительные особенности:

- поставляется с готовыми отверстиями.

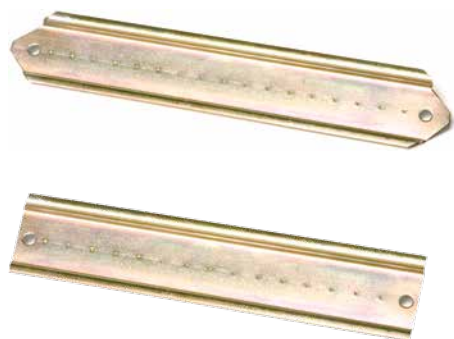
### Комплект поставки:

- комплектуется забивными втулками и винтами для крепления.

## Номенклатура

| Геометрические размеры, мм |     |     |     | Код соответствующей коробки | Упаковка, шт. | Код    |
|----------------------------|-----|-----|-----|-----------------------------|---------------|--------|
| G                          | H   | I   | L   |                             |               |        |
| 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.

### Отличительные особенности:

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

### Комплект поставки:

- комплектуется забивными втулками и винтами для крепления.

## Номенклатура

| 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 аксессуаров для жестких металлических труб



| Диаметр<br>стальной<br>трубы, мм | Труба<br>оцинкованная | Муфта<br>труба-труба,<br>IP66/IP67 | Муфта<br>труба-коробка,<br>IP66/IP67 | Муфта<br>труба-коробка,<br>IP66/IP67,<br>внутренняя резьба | Муфта металлорукав-<br>жесткая труба,<br>IP66/IP67 | Номинальный<br>диаметр<br>металлорукава,<br>мм |
|----------------------------------|-----------------------|------------------------------------|--------------------------------------|------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|------------------------------------------------|
| 16                               | 6008-16L3             | 6110-16N                           | 6111-A16N                            | 6112-A16                                                   | 6117-12N                                           | 12                                             |
| 16                               | 6008-16L3             | 6110-16N                           | 6111-A16N                            | 6112-A16                                                   | 6117-16N                                           | 15                                             |
| 20                               | 6008-20L3             | 6110-20N                           | 6111-A20N                            | 6112-A20                                                   | 6117-20N                                           | 15                                             |
| 20                               | 6008-20L3             | 6110-20N                           | 6111-A20N                            | 6112-A20                                                   | 6117-2020                                          | 20                                             |
| 25                               | 6008-25L3             | 6110-25N                           | 6111-A25N                            | 6112-A25                                                   | 6117-25N                                           | 20                                             |
| 25                               | 6008-25L3             | 6110-25N                           | 6111-A25N                            | 6112-A25                                                   | 6117-2527                                          | 26                                             |
| 32                               | 6008-32L3             | 6110-32N                           | 6111-A32N                            | 6112-A32                                                   | 6117-32N                                           | 26                                             |
| 32                               | 6008-32L3             | 6110-32N                           | 6111-A32N                            | 6112-A32N                                                  | 6117-3235                                          | 35                                             |
| 40                               | 6008-40L3             | 6110-40                            | 6111-A40                             | 6112-A40                                                   | 6117-4035                                          | 35                                             |
| 40                               | 6008-40L3             | 6110-40                            | 6111-A40                             | 6112-A40                                                   | 6117-40                                            | 40                                             |
| 50                               | 6008-50L3             | 6110-50                            | 6111-A50                             | 6112-A50                                                   | 6117-5040                                          | 40                                             |
| 50                               | 6008-50L3             | 6110-50                            | 6111-A50                             | 6112-A50                                                   | 6117-50                                            | 50                                             |
| 63                               | 6008-63L3             | 6110-63N                           | 6111-A63N                            | 6112-A63N                                                  | 6117-63N                                           | 50                                             |

## Таблица подбора аксессуаров для металлорукава



| Номинальный диаметр металлорукава, мм | Металло-рукав в гладкой ПВХ-изоляции | Металло-рукав в герметичной ПВХ-изоляции | Металло-рукав из оцинкованной стали, IP40 | Металло-рукав в ПВХ-изоляции в оплетке из оцинкованной стали | Металло-рукав в гладкой EVA-изоляции | Металло-рукав в гладкой EVA-изоляции и оплетке из нержавеющей стали | Муфта для металлорукава-короба | Муфта поворотная для металлорукава-короба | Муфта для металлорукава-короба, внутренняя резьба |
|---------------------------------------|--------------------------------------|------------------------------------------|-------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|--------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|--------------------------------|-------------------------------------------|---------------------------------------------------|
| 12                                    | 6070-12                              | 6071-012                                 | 667M1215                                  | 6071T-012                                                    | 607E012                              | 607ETX012                                                           | 6014-16A                       | 6014-1216G                                | 6015-12A                                          |
| 15                                    | 6070-16                              | 6071-015                                 | 667M1518                                  | 6071T-016                                                    | 607E016                              | 607ETX016                                                           | 6014-1616                      |                                           | 6015-16A                                          |
| 15                                    | 6070-16                              | 6071-015                                 | 667M1518                                  | 6071T-016                                                    | 607E016                              | 607ETX016                                                           | 6014-20A                       | 6014-20G                                  | 6015-20                                           |
| 20                                    | 6070-22                              | 6071-020                                 | 667M2024                                  | 6071T-022                                                    | 607E022                              | 607ETX022                                                           | 6014-2020                      |                                           | 6015-2020                                         |
| 20                                    | 6070-22                              | 6071-020                                 | 667M2024                                  | 6071T-022                                                    | 607E022                              | 607ETX022                                                           | 6014-25A                       | 6014-25G                                  | 6015-25                                           |
| 26                                    | 6070-32                              | 6071-027                                 | 667M2630                                  | 6071T-032                                                    | 607E032                              | 607ETX032                                                           | 6014-2527                      |                                           | 6015-2527                                         |
| 26                                    | 6070-32                              | 6071-027                                 | 667M2630                                  | 6071T-032                                                    | 607E032                              | 607ETX032                                                           | 6014-32A                       | 6014-32G                                  | 6015-32A                                          |
| 35                                    | 6070-38                              | 6071-035                                 | 667M3539                                  | 6071T-038                                                    | 607E038                              | 607ETX038                                                           | 6014-3235                      |                                           | 6015-3235                                         |
| 35                                    | 6070-38                              | 6071-035                                 | 667M3539                                  | 6071T-038                                                    | 607E038                              | 607ETX038                                                           | 6014-4035                      | 6014-4035G                                | 6015-4035                                         |
| 40                                    | 6070-40                              | 6071-040                                 | 667M4044                                  | 6071T-040                                                    | 607E040                              | 607ETX040                                                           | 6014-40A                       |                                           | 6015-40                                           |
| 40                                    | 6070-40                              | 6071-040                                 | 667M4044                                  | 6071T-040                                                    | 607E040                              | 607ETX040                                                           | 6014-5040                      | 6014-5040G                                | 6015-5040                                         |
| 50                                    | 6070-50                              | 6071-050                                 | 667M5054                                  | 6071T-050                                                    | 607E050                              | 607ETX050                                                           | 6014-50A                       |                                           | 6015-50                                           |
| 50                                    | 6070-50                              | 6071-050                                 | 667M5054                                  | 6071T-050                                                    | 607E050                              | 607ETX050                                                           | 6014-6350                      | 6014-6350G                                | 6015-6350                                         |



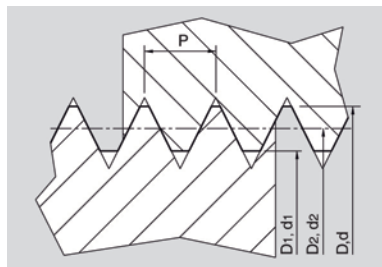
## Химическая стойкость материала труб и аксессуаров

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

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

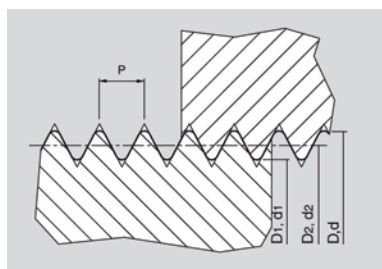
## Виды резьбы и технические характеристики

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



| Обозначение | Геометрические размеры, мм |                 |         |            |                   |         |            |
|-------------|----------------------------|-----------------|---------|------------|-------------------|---------|------------|
|             | Шаг<br>P                   | Наружная резьба |         |            | Внутренняя резьба |         |            |
|             |                            | Внешний         | Средний | Внутренний | Внешний           | Средний | Внутренний |
|             |                            | d               | d2      | d1         | D                 | D2      | 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



| Обозначение | Геометрические размеры, мм |         |            |       |                    |
|-------------|----------------------------|---------|------------|-------|--------------------|
|             | Внешний диаметр резьбы     | Средний | Внутренний | Шаг   | Число витков на 1" |
|             | d = D                      | d2 = D2 | d1 = D1    | P     | 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                 |
| G1 1/4"     | 41,91                      | 40,431  | 38,952     | 2,309 | 11                 |
| G1 1/2"     | 47,803                     | 46,324  | 44,845     | 2,309 | 11                 |
| G2"         | 59,614                     | 58,135  | 56,656     | 2,309 | 11                 |
| G2 1/2"     | 75,184                     | 73,705  | 72,226     | 2,309 | 11                 |
| G3"         | 87,884                     | 86,405  | 84,926     | 2,309 | 11                 |
| G4"         | 113,03                     | 111,551 | 110,072    | 2,309 | 11                 |
| G5"         | 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 самоклеющейся лентой или скотчем до начала работ. Рез производить вертикально и по середине 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 следует одеть на металлорукав зажимную гайку, затем зажимное уплотнительное кольцо красного цвета. Уплотнительное кольцо одевается 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 следует одеть на металлорукав зажимную гайку.



2. Установить промежуточный корпус под оплетку, предварительно удалив скотч с металлорукава. Плотнo зафиксировать гайку и промежуточный корпус между собой, тем самым закрепив оплетку металлорукава в аксессуаре.



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



4. Оденьте зажимное уплотнительное кольцо красного цвета на металлорукав. Уплотнительное кольцо одевается 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.