



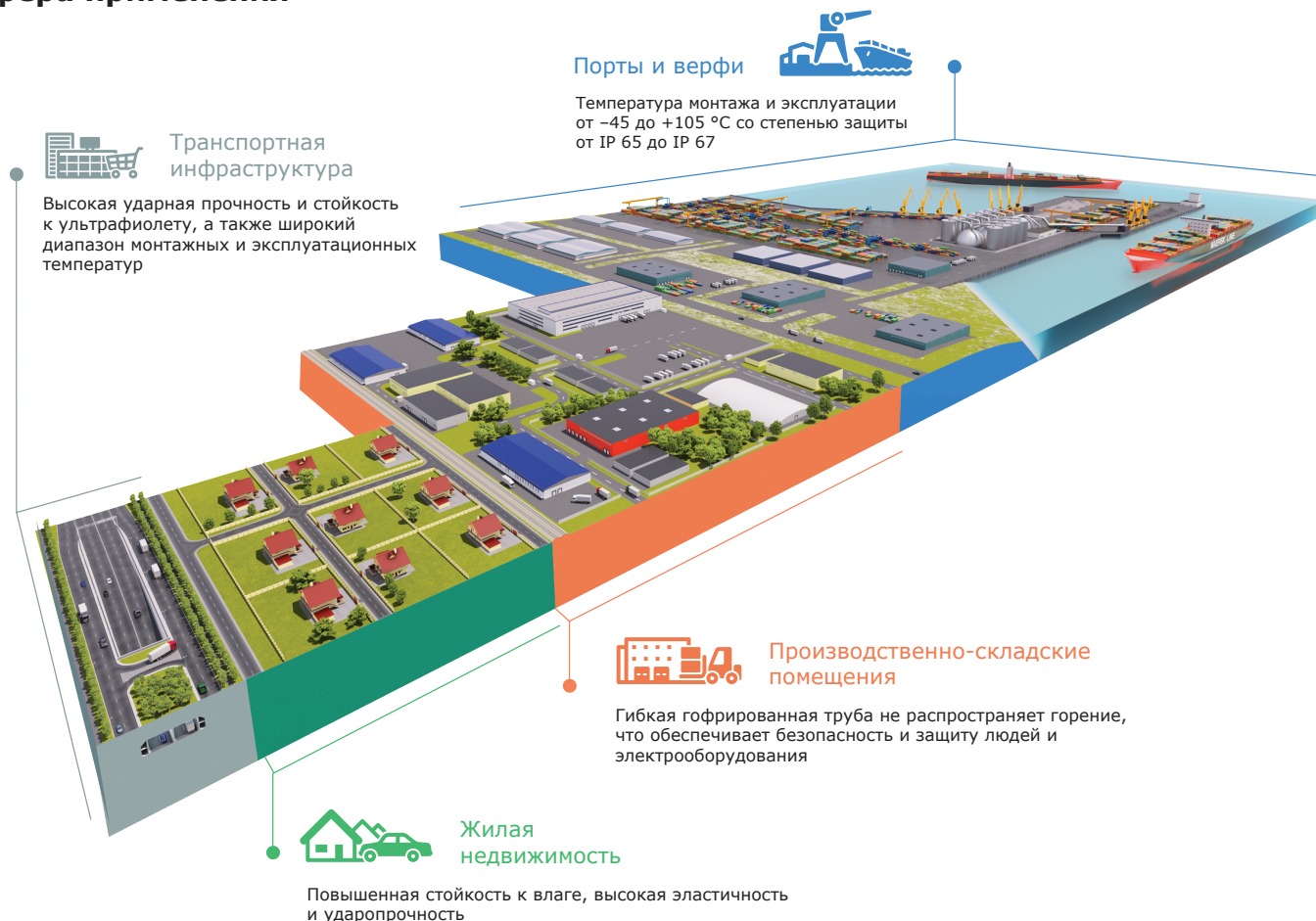
Система гибких гофрированных труб из полиамида

| | |
|---|-----------|
| Индустриальная гофрированная труба из полиамида (серия F2) | 68 |
| Индустриальная гофрированная труба | |
| из не распространяющего горение полиамида (серия F0) | 69 |
| Аксессуары для гибких гофрированных труб из полиамида | 70 |

Система гибких гофрированных труб из полиамида

Система гибких гофрированных труб из полиамида предназначена для защиты кабелей в промышленном оборудовании. Сверхгибкие, износостойкие, устойчивые к ударным и вибрационным нагрузкам, ультрафиолету, агрессивному воздействию масел, растворителей и различных видов топлива трубы являются защитой кабеля в жестких условиях эксплуатации на промышленных предприятиях.

Сфера применения



Отличительные особенности

- **Морозостойкость**
сохраняет гибкость при -45 °C
- **Теплостойкость до +105 °C**
кратковременное воздействие до +150 °C
- **Стойкость к ультрафиолету**
- **Стойкость к агрессивным жидкостям и газам**
- **Экстремально высокая ударная прочность**
- **Высокая гибкость**

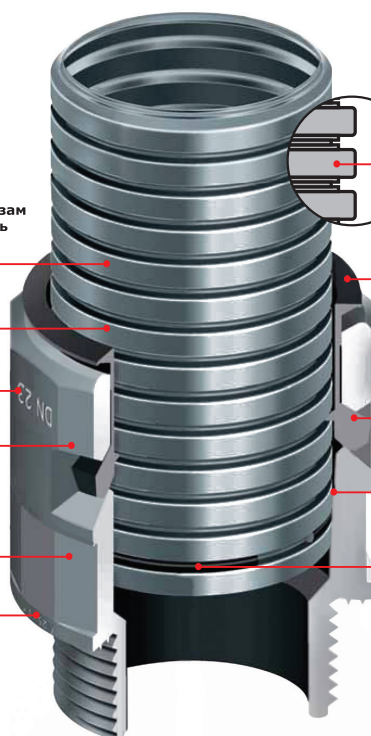
Простая стыковка трубы с аксессуаром
Производится простым защелкиванием

Быстрая идентификация диаметра
Указан номинальный диаметр

12 граней
Для затяжки накидным ключом

6 граней
Для затяжки рожковым ключом

Быстрая идентификация резьбы
Указан тип и размер резьбы



Уникальный профиль
Идеальная стыковка с аксессуарами

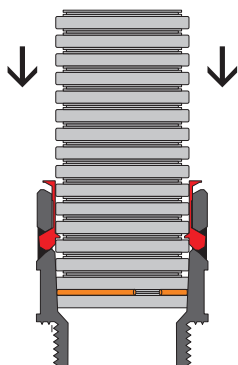
Простое извлечение трубы из аксессуара
Достаточно нажать на замок фиксатора

Надежность соединения
6 замков охватывают трубу со всех сторон и надежно удерживают в аксессуаре

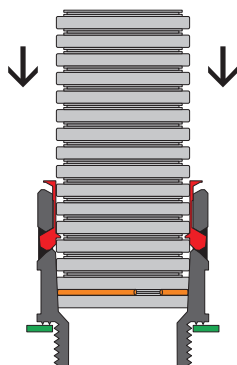
Конический внутренний диаметр
Обеспечивает степень защиты IP 66 без применения уплотнительных колец

Водонепроницаемость
Уплотнительное кольцо PAR и прокладка PARM обеспечивает степень защиты IP 67

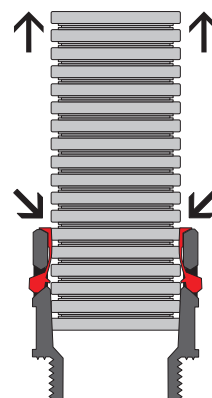
Схема соединения гибких полиамидных труб и аксессуаров



Степень защиты IP 65 без применения уплотнительных прокладок PARM



Степень защиты IP 67 с применением уплотнительных колец PAR и уплотнительных прокладок PARM

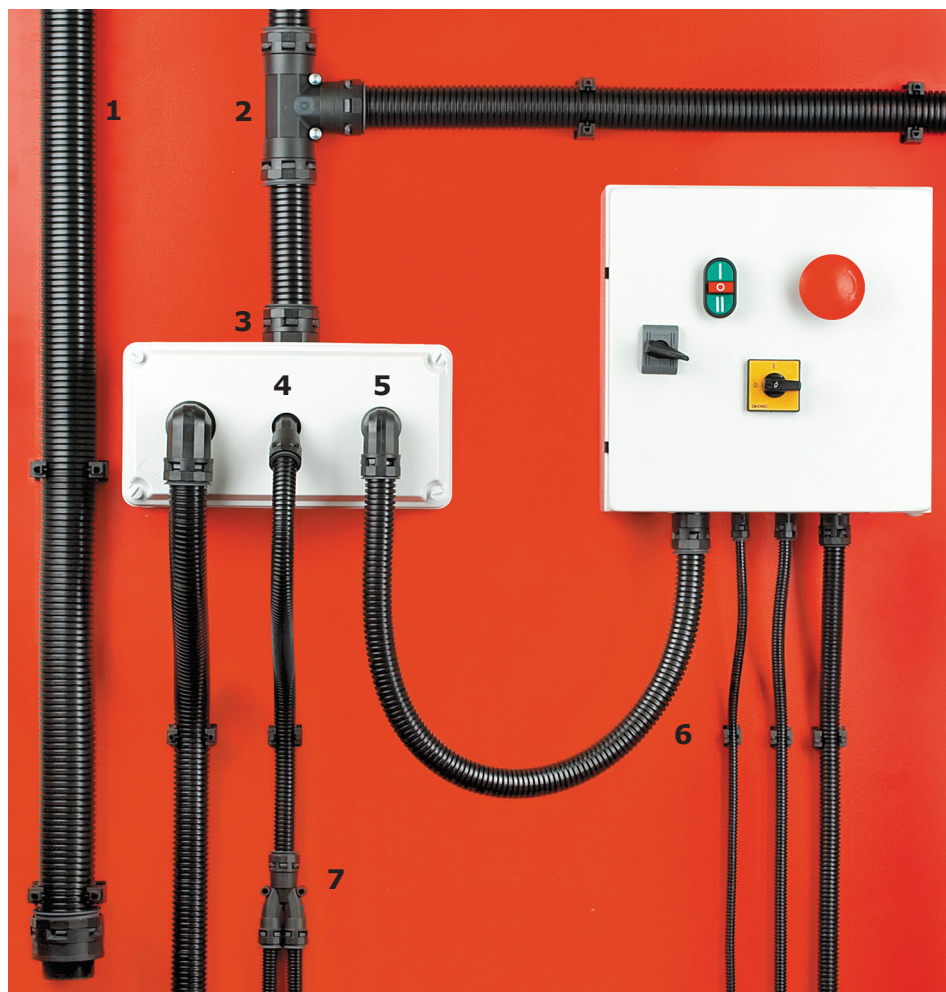


Для извлечения трубы из аксессуара достаточно нажать на замок фиксатора

Состав системы

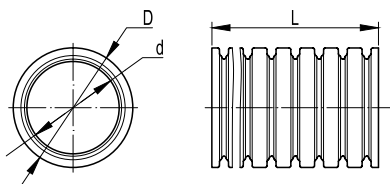
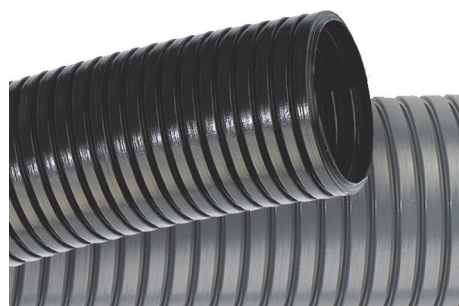
Два типа гофрированных полиамидных труб в системе с аксессуарами:

- гибкие гофрированные трубы из полиамида с типом горения ПВ-2 по ГОСТ 28779 отличаются максимально высокой механической прочностью и применяются в промышленном оборудовании, телекоммуникациях, где к системам не предъявляются требования по пожарной безопасности;
- гофрированные трубы из не распространяющего горение полиамида с типом горения ПВ-0 по ГОСТ 28779 отличаются умеренной механической прочностью, соответствуют требованиям пожарной безопасности;
- аксессуары для гибких гофрированных труб.



1. гофрированная труба из полиамида;
2. тройник, IP 65/IP 67;
3. муфта труба-коробка, IP 65/IP 67;
4. муфта 45° труба-коробка, IP 65/IP 67;
5. муфта 90° труба-коробка, IP 65/IP 67;
6. держатели;
7. разветвитель, IP 65/IP 67.

Индустриальная гофрированная труба из полиамида (серия F2)



Назначение:

- защита проводов и кабелей от механических повреждений, пыли и влаги, агрессивного воздействия жидкостей и газов при прокладке внутри и снаружи корпусов промышленного оборудования, а также в робототехнике и транспорте.

Условия монтажа:

- открытая прокладка в условиях повышенных нагрузок (динамических, вибрационных, в агрессивных средах).

Отличительные особенности:

- экстремальная ударная прочность;
- высокая гибкость;
- стойкость к агрессивным жидкостям и газам;
- стойкость к ультрафиолету;
- широкий диапазон монтажных и эксплуатационных температур;
- уникальный профиль.

Характеристики

| | |
|---|--|
| Технические условия | ТУ 2247-024-47022248-2009 |
| Климатическое исполнение | У 1 по ГОСТ 15150-69 |
| Степень защиты | IP 65/IP 67 по ГОСТ 14254-96 (МЭК529-89) |
| | IP 65 без использования уплотнительных прокладок |
| | IP 67 с использованием уплотнительных колец и уплотнительных прокладок |
| Температура монтажа и эксплуатации | от -45 до +105 °C |
| Кратковременное температурное воздействие | 150 °C (в течение 15 минут) |
| Гибкость | не менее 10 000 изгибов по ГОСТ Р МЭК 61386.23-2015 |
| Прочность (сопротивление сжатию при 20 °C) | свыше 250 Н на 5 см* |
| Разрывная прочность | не менее 300 Н для труб с номинальным диаметром менее 12 мм |
| | не менее 600 Н для труб с номинальным диаметром более 17 мм |
| | не менее 1 Дж для труб с номинальным диаметром менее 7 мм |
| Ударная прочность при -40 °C | не менее 2 Дж для труб с номинальным диаметром 10 и 12 мм |
| | не менее 4 Дж для труб с номинальным диаметром 17 и 23 мм |
| | не менее 6 Дж для труб с номинальным диаметром более 29 мм |
| Цвет | черный |
| Класс защиты | 0 по ГОСТ 12.2.007.0 |
| Сопротивление изоляции | не менее 100 МОм (500 В в течение 1 минуты) |
| Диэлектрическая прочность | не менее 2000 В (50 Гц в течение 15 минут) |
| Категория горения | ПВ-2 по ГОСТ 28779 |
| Стойкость к воспламенению | тест раскаленной проволокой 850 °C |
| Стойкость к ультрафиолету | в соответствии с ГОСТ Р 20.57.406 метод 211-1 |
| Химическая стойкость | <p>стойкость к воздействию веществ: ацетамид (50 % вод. раствор), ацетон, бензин, бензол, бутан, бутанол, винная кислота (10 % вод. раствор), гидроксид калия (50 % вод. раствор), гидроксид магния (10 % вод. раствор), гидроксид натрия (40 % вод. раствор), глицерин, глюкоза, дизельное топливо, жир, жирная кислота, крахмал, мазут, машинное масло, метанол, минеральные масла, морская вода, мочевины, мыльный раствор, нашатырный спирт (10 % вод. раствор), нефть, пиво, поваренная соль, пропан (газ), растворитель, растительные масла, сернистый углерод, силиконовые смазки, скипидар, смазочные масла, тетрагидрофуран, толуол, трансформаторное масло, фруктовые соки, хлорид натрия, цианид калия (раствор), четыреххлористый углерод, электроэрозионные жидкости, этанол, этилацетат, эфир</p> <p>ограниченная стойкость к воздействию веществ: анилин, борная кислота (10 % вод. раствор), бутановая кислота, молочная кислота (5 % вод. раствор), сульфат меди (10 % вод. раствор), трихлорэтилен, хлорид калия (5 % вод. раствор), хлористый кальций (10 % вод. раствор)</p> <p>отсутствие стойкости к воздействию веществ: азотная кислота, муравьиная кислота (10 % вод. раствор), озон (газ), серная кислота (2 % вод. раствор), уксусная кислота (10 % вод. раствор), фосфорная кислота (10 % вод. раствор), хлорид железа (10 % вод. раствор), хлористый водород (2 % вод. раствор), хромовая кислота (1 % вод. раствор)</p> |

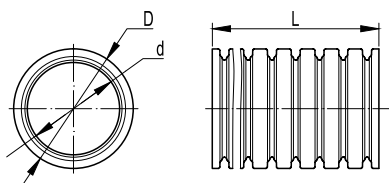
* Деформация при заявленном усилии сжатия не более 25 % ± 5 % от начального диаметра

Номенклатура

| Номинальный диаметр, мм | Внутренний диаметр, мм* | Внешний диаметр, мм* | Минимальный радиус изгиба, мм | Кол-во в бухте, м | Код трубы с протяжкой | Код трубы без протяжки |
|-------------------------|-------------------------|----------------------|-------------------------------|-------------------|-----------------------|------------------------|
| 7 | 6,8 | 10,1 | 15 | 50 | – | PA600710F2 |
| 10 | 9,7 | 13,0 | 20 | 50 | – | PA601013F2 |
| 12 | 12,2 | 15,8 | 30 | 50 | PA611216F2 | PA601216F2 |
| 17 | 16,8 | 21,2 | 40 | 50 | PA611721F2 | PA601721F2 |
| 23 | 22,6 | 28,5 | 55 | 50 | PA612329F2 | PA602329F2 |
| 29 | 28,3 | 34,5 | 65 | 25 | PA612935F2 | PA602935F2 |
| 36 | 36,3 | 42,5 | 80 | 15 | PA613643F2 | PA603643F2 |
| 48 | 47,4 | 54,5 | 95 | 15 | PA614855F2 | PA604855F2 |

* Допуск на внешний и внутренний диаметры составляет ±0,5 мм

Индуcтриальная гофрированная труба из не распространяющего горение полиамида (серия F0)



Назначение:

- защита проводов и кабелей от механических повреждений, пыли и влаги в индустриальном оборудовании, телекоммуникациях и связи, в зданиях и сооружениях.

Условия монтажа:

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

Отличительные особенности:

- стойкость к распространению горения;
- стойкость к ультрафиолету;
- имеется сертификат пожарной безопасности.

Характеристики

| | |
|--|---|
| Технические условия | ТУ 2247-024-47022248-2009 |
| Климатическое исполнение | У 1 по ГОСТ 15150-69 |
| Степень защиты | IP 65/IP 67 по ГОСТ 14254-96 (МЭК529-89) |
| | IP 65 без использования уплотнительных прокладок |
| Температура монтажа и эксплуатации | от -45 до +105 °C |
| | от -60 до +105 °C |
| Температура эксплуатации стационарной прокладки (изгиб допустим) | от -60 до +105 °C |
| Кратковременное температурное воздействие | 150 °C (в течение 15 минут) |
| Гибкость | не менее 5 000 изгибов по ГОСТ Р МЭК 61386.23-2015 |
| Прочность (сопротивление сжатию при 20 °C) | свыше 200 Н на 5 см* |
| Разрывная прочность | не менее 200 Н для труб с номинальным диаметром менее 7 мм |
| | не менее 300 Н для труб с номинальным диаметром более 7 мм |
| Ударная прочность при -40 °C | не менее 1 Дж |
| Цвет | темно-серый |
| Класс защиты | 0 по ГОСТ 12.2.007.0 |
| Сопротивление изоляции | не менее 100 МОм (500 В в течение 1 минуты) |
| Диэлектрическая прочность | не менее 2000 В (50 Гц в течение 15 минут) |
| Категория горения | ПВ-0 по ГОСТ 28779 |
| Соответствие требованиям пожарной безопасности | соответствует ГОСТ Р 53313 |
| Стойкость к ультрафиолету | в соответствии с ГОСТ Р 20.57.406 метод 211-1 |
| Химическая стойкость | <p>стойкость к воздействию веществ: ацетамид (50 % вод. раствор), ацетон, бензин, бензол, бутан, бутанол, винная кислота (10 % вод. раствор), гидроксид калия (50 % вод. раствор), гидроксид магния (10 % вод. раствор), гидроксид натрия (40 % вод. раствор), гликоль, глицерин, глюкоза, дизельное топливо, жир, жирная кислота, крахмал, мазут, машинное масло, метанол, минеральные масла, морская вода, мочеви́на, мыльный раствор, нашатырный спирт (10 % вод. раствор), нефть, пиво, поваренная соль, пропан (газ), растворитель, растительные масла, сернистый углерод, силиконовые смазки, скипидар, смазочные масла, тетрахлорэтилен, толуол, трансформаторное масло, фруктовые соки, хлорид натрия, цианид калия (раствор), четыреххлористый углерод, электроэрозионные жидкости, этанол, этилацетат, эфир</p> <p>ограниченная стойкость к воздействию веществ: анилин, борная кислота (10 % вод. раствор), бутановая кислота, молочная кислота (5 % вод. раствор), сульфат меди (10 % вод. раствор), трихлорэтилен, хлорид калия (5 % вод. раствор), хлористый кальций (10 % вод. раствор)</p> <p>отсутствие стойкости к воздействию веществ: азотная кислота, муравьиная кислота (10 % вод. раствор), озон (газ), серная кислота (2 % вод. раствор), уксусная кислота (10 % вод. раствор), фосфорная кислота (10 % вод. раствор), хлорид железа (10 % вод. раствор), хлористый водород (2 % вод. раствор), хромовая кислота (1 % вод. раствор)</p> |

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

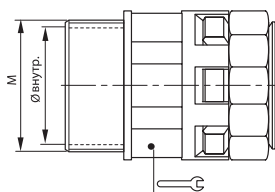
Номенклатура

| Номинальный диаметр, мм | Внутренний диаметр, мм* | Внешний диаметр, мм* | Минимальный радиус изгиба, мм | Кол-во в бухте, м | Код трубы с протяжкой | Код трубы без протяжки |
|-------------------------|-------------------------|----------------------|-------------------------------|-------------------|-----------------------|------------------------|
| 7 | 6,8 | 10,1 | 15 | 50 | - | PA600710F0 |
| 10 | 9,7 | 13,0 | 20 | 50 | - | PA601013F0 |
| 12 | 12,2 | 15,8 | 30 | 50 | PA611216F0 | PA601216F0 |
| 17 | 16,8 | 21,2 | 40 | 50 | PA611721F0 | PA601721F0 |
| 23 | 22,6 | 28,5 | 55 | 50 | PA612329F0 | PA602329F0 |
| 29 | 28,3 | 34,5 | 65 | 25 | PA612935F0 | PA602935F0 |
| 36 | 36,3 | 42,5 | 80 | 15 | PA613643F0 | PA603643F0 |
| 48 | 47,4 | 54,5 | 95 | 15 | PA614855F0 | PA604855F0 |

* Допуск на внешний и внутренний диаметры составляет ±0,5 мм

Аксессуары для гибких гофрированных труб из полиамида

Монтажный комплект муфта труба-коробка, IP 65/IP 67



Назначение:

- ввод гофрированных полиамидных труб в корпуса оборудования, шкафы, щитки, распаечные коробки.

Характеристики:

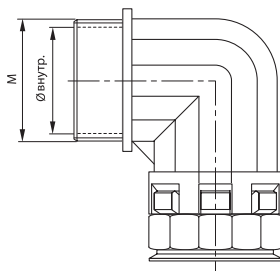
- материал – полиамид (PA6.6);
- цвет – черный;
- температура эксплуатации – от -40 до +105 °C (кратковременное воздействие до +150 °C);
- степень защиты IP 65 без уплотнителей PARM и IP 67 с уплотнителями PAR и PARM;
- простая и надежная стыковка с трубой;
- не содержит галогенов.

Комплектация:

- муфта труба-коробка, прокладка уплотнительная, гайка с метрической резьбой.

| Номинальный диаметр, мм | M | Внутренний диаметр, мм | Упаковка, шт. | Код |
|-------------------------|---------|------------------------|---------------|------------|
| 7 | M12x1,5 | 6,5 | 1 | PACM07M12N |
| 10 | M16x1,5 | 10 | 1 | PACM10M16N |
| 12 | M16x1,5 | 10 | 1 | PACM12M16N |
| 12 | M20x1,5 | 14 | 1 | PACM12M20N |
| 17 | M20x1,5 | 14,5 | 1 | PACM17M20N |
| 17 | M25x1,5 | 18,5 | 1 | PACM17M25N |
| 23 | M25x1,5 | 18,5 | 1 | PACM23M25N |
| 23 | M32x1,5 | 25,5 | 1 | PACM23M32N |
| 29 | M32x1,5 | 25,5 | 1 | PACM29M32N |
| 29 | M40x1,5 | 32 | 1 | PACM29M40N |
| 36 | M40x1,5 | 32 | 1 | PACM36M40N |
| 36 | M50x1,5 | 42 | 1 | PACM36M50N |
| 48 | M50x1,5 | 42 | 1 | PACM48M50N |
| 48 | M63x1,5 | 54 | 1 | PACM48M63N |

Монтажный комплект муфта 90° труба-коробка, IP 65/IP 67



Назначение:

- ввод гофрированных полиамидных труб в корпуса оборудования, шкафы, щитки, распаечные коробки под углом 90°.

Характеристики:

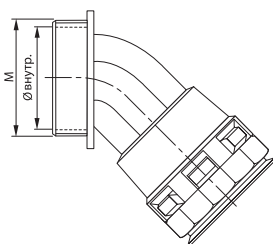
- материал – полиамид (PA6.6);
- цвет – черный;
- температура эксплуатации – от -40 до +105 °C (кратковременное воздействие до +150 °C);
- степень защиты IP 65 без уплотнителей PARM и IP 67 с уплотнителями PAR и PARM;
- простая и надежная стыковка с трубой;
- не содержит галогенов.

Комплектация:

- муфта труба-коробка 90°, прокладка уплотнительная, гайка с метрической резьбой.

| Номинальный диаметр, мм | M | Внутренний диаметр, мм | Упаковка, шт. | Код |
|-------------------------|---------|------------------------|---------------|------------|
| 10 | M16x1,5 | 10 | 1 | PACN10M16N |
| 12 | M16x1,5 | 10,5 | 1 | PACN12M16N |
| 12 | M20x1,5 | 12,3 | 1 | PACN12M20N |
| 17 | M20x1,5 | 14,5 | 1 | PACN17M20N |
| 23 | M25x1,5 | 18,5 | 1 | PACN23M25N |
| 29 | M32x1,5 | 25,5 | 1 | PACN29M32N |
| 36 | M40x1,5 | 32 | 1 | PACN36M40N |
| 48 | M50x1,5 | 42 | 1 | PACN48M50N |

Монтажный комплект муфта 45° труба-коробка, IP 65/IP 67



Назначение:

• ввод гофрированных полиамидных труб в корпуса оборудования, шкафы, щитки, распаечные коробки под углом 45°.

Характеристики:

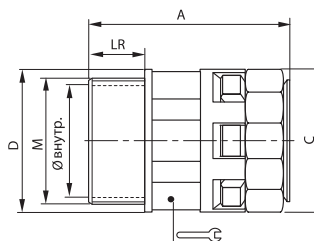
- материал – полиамид (PA6.6);
- цвет – черный;
- температура эксплуатации – от -40 до +105 °C (выдерживает кратковременное воздействие до +150 °C);
- степень защиты IP 65 без уплотнителей PARM и IP 67 с уплотнителями PAR и PARM;
- простая и надежная стыковка с трубой;
- не содержит галогенов.

Комплектация:

- муфта труба-коробка 45°, прокладка уплотнительная, гайка с метрической резьбой.

| Номинальный диаметр, мм | M | Внутренний диаметр, мм | Упаковка, шт. | Код |
|-------------------------|---------|------------------------|---------------|------------|
| 12 | M16x1,5 | 10,5 | 1 | PACL12M16N |
| 17 | M20x1,5 | 14,5 | 1 | PACL17M20N |
| 23 | M25x1,5 | 18,5 | 1 | PACL23M25N |
| 29 | M32x1,5 | 25,7 | 1 | PACL29M32N |
| 36 | M40x1,5 | 32 | 1 | PACL36M40N |
| 48 | M50x1,5 | 42 | 1 | PACL48M50N |

Муфта труба-коробка, IP 65/IP 67



Назначение:

• ввод гофрированных полиамидных труб в корпуса оборудования, шкафы, щитки, распаечные коробки.

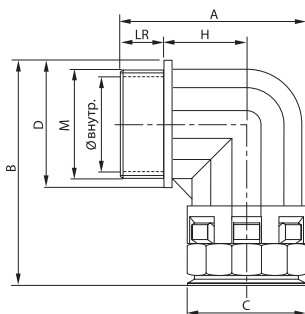
Характеристики:

- материал – полиамид (PA6.6);
- цвет – черный;
- температура эксплуатации – от -40 до +105 °C (выдерживает кратковременное воздействие до +150 °C);
- степень защиты IP 65 без уплотнителей PARM и IP 67 с уплотнителями PAR и PARM;
- простая и надежная стыковка с трубой;
- не содержит галогенов.

| Номинальный диаметр*, мм | Геометрические размеры, мм | | | | | | | Вес, г | Упаковка, шт. | Код |
|--------------------------|----------------------------|------------------------|----|----|----|------|----|--------|---------------|-----------|
| | M | внутренний диаметр, мм | A | C | D | Ключ | LR | | | |
| 7 | M12x1,5 | 6,5 | 35 | 19 | 17 | 15 | 11 | 4,6 | 20 | PAM07M12N |
| 10 | M16x1,5 | 10,0 | 37 | 21 | 21 | 18 | 11 | 6,0 | 20 | PAM10M16N |
| 12 | M16x1,5 | 10,0 | 37 | 26 | 25 | 20 | 11 | 7,6 | 20 | PAM12M16N |
| 12 | M20x1,5 | 14,0 | 37 | 26 | 25 | 20 | 11 | 7,8 | 20 | PAM12M20N |
| 17 | M20x1,5 | 14,5 | 44 | 31 | 30 | 27 | 11 | 12,4 | 20 | PAM17M20N |
| 17 | M25x1,5 | 18,5 | 45 | 31 | 34 | 27 | 12 | 13,5 | 20 | PAM17M25N |
| 23 | M25x1,5 | 18,5 | 48 | 37 | 37 | 34 | 12 | 17,5 | 10 | PAM23M25N |
| 23 | M32x1,5 | 25,5 | 51 | 37 | 42 | 34 | 15 | 19,6 | 10 | PAM23M32N |
| 29 | M32x1,5 | 25,5 | 52 | 46 | 46 | 42 | 15 | 28,6 | 10 | PAM29M32N |
| 29 | M40x1,5 | 32,0 | 56 | 46 | 52 | 42 | 16 | 32,4 | 10 | PAM29M40N |
| 36 | M40x1,5 | 32,0 | 60 | 54 | 54 | 50 | 19 | 42,2 | 5 | PAM36M40N |
| 36 | M50x1,5 | 42,0 | 60 | 54 | 62 | 50 | 19 | 45,9 | 5 | PAM36M50N |
| 48 | M50x1,5 | 42,0 | 61 | 69 | 69 | 66 | 19 | 66,9 | 2 | PAM48M50N |
| 48 | M63x1,5 | 54,0 | 61 | 69 | 75 | 66 | 19 | 72,7 | 2 | PAM48M63N |

* Предназначена для соединения с трубой соответствующего номинального диаметра (пример: муфта PAM12M16N стыкуется с трубой PA601216F2)

Муфта 90° труба-коробка, IP 65/IP 67



Назначение:

- ввод гофрированных полиамидных труб в корпуса оборудования, шкафы, щитки, распаечные коробки под углом 90°.

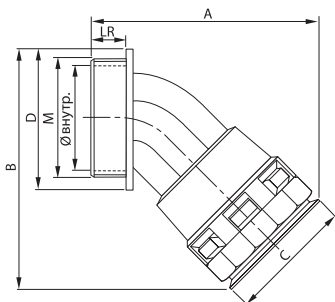
Характеристики:

- материал – полиамид (РА6.6);
- цвет – черный;
- температура эксплуатации – от -40 до +105 °С (выдерживает кратковременное воздействие до +150 °С);
- степень защиты IP 65 без уплотнителей PARM и IP 67 с уплотнителями PAR и PARM;
- простая и надежная стыковка с трубой;
- не содержит галогенов.

| Номинальный диаметр*, мм | Геометрические размеры, мм | | | | | | | | Вес, г | Упаковка, шт. | Код |
|--------------------------|----------------------------|------------------------|----|-----|----|----|----|----|--------|---------------|-----------|
| | М | внутренний диаметр, мм | A | B | C | D | H | LR | | | |
| 10 | M16x1,5 | 10,0 | 35 | 42 | 21 | 21 | 11 | 11 | 8,9 | 20 | PAN10M16N |
| 12 | M16x1,5 | 10,5 | 39 | 44 | 25 | 23 | 15 | 11 | 13,7 | 20 | PAN12M16N |
| 12 | M20x1,5 | 12,3 | 39 | 45 | 25 | 26 | 15 | 11 | 13,3 | 20 | PAN12M20N |
| 17 | M20x1,5 | 14,5 | 45 | 58 | 30 | 30 | 18 | 11 | 22,4 | 20 | PAN17M20N |
| 23 | M25x1,5 | 18,5 | 53 | 66 | 36 | 37 | 23 | 12 | 34,2 | 10 | PAN23M25N |
| 29 | M32x1,5 | 25,5 | 66 | 76 | 45 | 46 | 27 | 15 | 57,0 | 10 | PAN29M32N |
| 36 | M40x1,5 | 32,0 | 79 | 89 | 54 | 55 | 33 | 19 | 93,0 | 5 | PAN36M40N |
| 48 | M50x1,5 | 42,0 | 92 | 103 | 68 | 69 | 39 | 19 | 153,2 | 2 | PAN48M50N |

* Муфта предназначена для соединения с трубой соответствующего номинального диаметра (пример: муфта PAN17M20N стыкуется с трубой PA601721F2)

Муфта 45° труба-коробка, IP 65/IP 67



Назначение:

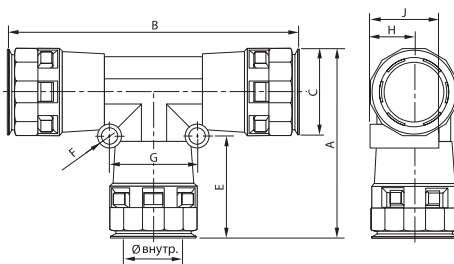
- ввод гофрированных полиамидных труб в корпуса оборудования, шкафы, щитки, распаечные коробки под углом 45°.

Характеристики:

- материал – полиамид (РА6.6);
- цвет – черный;
- температура эксплуатации – от -40 до +105 °С (выдерживает кратковременное воздействие до +150 °С);
- степень защиты IP 65 без уплотнителей PARM и IP 67 с уплотнителями PAR и PARM;
- простая и надежная стыковка с трубой;
- не содержит галогенов.

| Номинальный диаметр, мм | Геометрические размеры, мм | | | | | | | Вес, г | Упаковка, шт. | Код |
|-------------------------|----------------------------|------------------------|-----|-----|----|----|----|--------|---------------|-----------|
| | М | внутренний диаметр, мм | А | В | С | Д | LR | | | |
| 12 | M16x1,5 | 10,5 | 50 | 45 | 24 | 23 | 11 | 8,5 | 20 | PAL12M16N |
| 17 | M20x1,5 | 14,5 | 60 | 56 | 29 | 27 | 11 | 14,2 | 20 | PAL17M20N |
| 23 | M25x1,5 | 18,5 | 70 | 67 | 37 | 34 | 12 | 21,4 | 10 | PAL23M25N |
| 29 | M32x1,5 | 25,7 | 80 | 76 | 45 | 41 | 15 | 35,0 | 10 | PAL29M32N |
| 36 | M40x1,5 | 32,0 | 96 | 90 | 53 | 50 | 19 | 53,0 | 5 | PAL36M40N |
| 48 | M50x1,5 | 42,0 | 109 | 106 | 67 | 60 | 19 | 80,0 | 2 | PAL48M50N |

Тройник, IP 65/IP 67



Назначение:

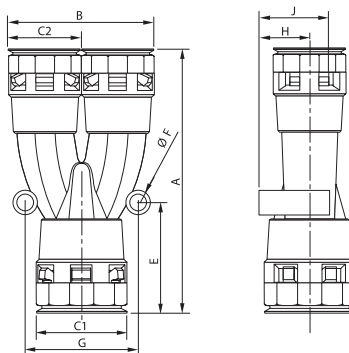
- Т-образное соединение полиамидных труб одного номинального диаметра.

Характеристики:

- материал – полиамид (РА6.6);
- цвет – черный;
- температура эксплуатации – от -40 до +105 °С (выдерживает кратковременное воздействие до +150 °С);
- степень защиты IP 65 без уплотнителей IP 67 с уплотнителями PAR;
- простая и надежная стыковка с трубой;
- не содержит галогенов.

| Номинальный диаметр, мм | Геометрические размеры, мм | | | | | | | | | Вес, г | Упаковка, шт. | Код |
|-------------------------|----------------------------|----|-----|----|----|---|----|----|----|--------|---------------|--------|
| | внутренний диаметр, мм | A | B | C | E | F | G | H | J | | | |
| 10 | 11,2 | 46 | 72 | 20 | 27 | 5 | 19 | 10 | 18 | 14,4 | 5 | PAT10N |
| 12 | 12,8 | 52 | 81 | 23 | 30 | 5 | 20 | 12 | 20 | 20,8 | 5 | PAT12N |
| 17 | 18,0 | 63 | 96 | 29 | 35 | 6 | 28 | 14 | 25 | 33,7 | 5 | PAT17N |
| 23 | 25,5 | 76 | 117 | 37 | 40 | 6 | 36 | 18 | 30 | 52,0 | 2 | PAT23N |
| 29 | 31,5 | 85 | 128 | 45 | 41 | 6 | 41 | 22 | 36 | 84,2 | 1 | PAT29N |
| 36 | 38,5 | 97 | 144 | 53 | 46 | 7 | 50 | 26 | 44 | 115,2 | 1 | PAT36N |

Разветвитель, IP 65/IP 67



Назначение:

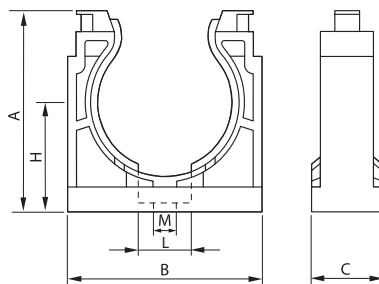
- V-образное разветвление гофрированных полиамидных труб.

Характеристики:

- материал – полиамид (РА6.6);
- цвет – черный;
- температура эксплуатации – от -40 до +105 °С (выдерживает кратковременное воздействие до +150 °С);
- степень защиты IP 65 без уплотнителей IP 67 с уплотнителями PAR;
- простая и надежная стыковка с трубой;
- не содержит галогенов.

| Номинальный диаметр, мм | Геометрические размеры, мм | | | | | | | | | Вес, г | Упаковка, шт. | Код |
|-------------------------|----------------------------|-----|----|----|----|----|---|----|----|--------|---------------|------------|
| | A | B | C1 | C2 | G | E | F | H | J | | | |
| 17+2x12 | 89 | 47 | 29 | 23 | 34 | 37 | 5 | 9 | 24 | 27,0 | 5 | PAY171212N |
| 23+2x17 | 106 | 58 | 37 | 29 | 45 | 44 | 6 | 12 | 28 | 43,8 | 5 | PAY231717N |
| 29+2x23 | 118 | 74 | 45 | 37 | 52 | 45 | 6 | 15 | 35 | 68,6 | 2 | PAY292323N |
| 36+2x29 | 141 | 89 | 53 | 44 | 60 | 52 | 6 | 19 | 41 | 110,0 | 1 | PAY362929N |
| 48+2x36 | 153 | 106 | 67 | 53 | 76 | 54 | 7 | 25 | 50 | 167,6 | 1 | PAY483636N |

Держатель



Назначение:

- крепление гофрированных полиамидных труб к корпусам оборудования, поверхности стен, потолков и перегородок.

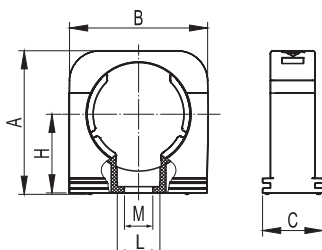
Характеристики:

- материал – полиамид (РА6.6);
- цвет: черный;
- температура эксплуатации – от -45 до +105 °С (выдерживает кратковременное воздействие до +150 °С);
- не содержит галогенов.

| Номинальный диаметр, мм | Геометрические размеры, мм | | | | | | | Вес, г | Упаковка, шт. | Код |
|-------------------------|----------------------------|----|----|----|---|----|---------|--------|---------------|--------|
| | A | B | C | H | M | L | Хомут* | | | |
| 7 | 20 | 17 | 20 | 12 | 4 | 7 | 75x2,5 | 2,2 | 20 | PAS07N |
| 10 | 23 | 21 | 20 | 14 | 5 | 9 | 75x2,5 | 2,8 | 20 | PAS10N |
| 12 | 26 | 25 | 20 | 15 | 5 | 9 | 75x2,5 | 3,6 | 20 | PAS12N |
| 17 | 32 | 32 | 20 | 18 | 5 | 15 | 140x3,5 | 5,8 | 20 | PAS17N |
| 23 | 41 | 40 | 20 | 23 | 6 | 15 | 140x3,5 | 9,4 | 10 | PAS23N |
| 29 | 47 | 46 | 20 | 26 | 6 | 15 | 160x4,5 | 10,8 | 10 | PAS29N |
| 36 | 57 | 56 | 20 | 32 | 6 | 15 | 160x4,5 | 15,4 | 5 | PAS36N |
| 48 | 70 | 70 | 20 | 39 | 6 | 15 | 180x4,5 | 21,0 | 5 | PAS48N |

* Рекомендуемый размер кабельного хомута для дополнительной фиксации трубы в держателе (стягивается верхняя часть держателя).
Монтаж держателей выполнять винтами с плоской головкой

Держатель с крышкой



Назначение:

- крепление гофрированных полиамидных труб к корпусам оборудования, поверхности стен, потолков и перегородок.

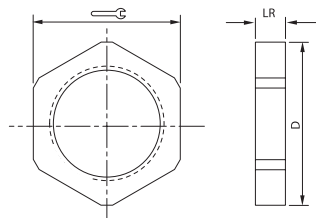
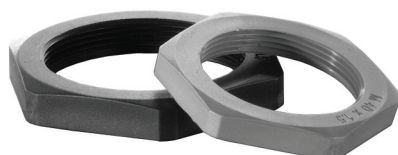
Характеристики:

- материал – полиамид (РА6.6);
- цвет – черный;
- температура эксплуатации – от -45 до +105 °С (выдерживает кратковременное воздействие до +150 °С);
- не содержит галогенов;
- высокая надежность крепления трубы.

| Номинальный диаметр, мм | Геометрические размеры, мм | | | | | | Вес, г | Упаковка, шт. | Код |
|-------------------------|----------------------------|----|----|----|---|------|--------|---------------|---------|
| | A | B | C | H | M | L | | | |
| 7 | 22 | 17 | 20 | 13 | 4 | 7,2 | 3,0 | 20 | PASW07N |
| 10 | 25 | 22 | 20 | 13 | 5 | 9,5 | 4,0 | 20 | PASW10N |
| 12 | 27 | 25 | 20 | 15 | 5 | 9,5 | 5,0 | 20 | PASW12N |
| 17 | 33 | 31 | 20 | 19 | 5 | 12,2 | 6,8 | 20 | PASW17N |
| 23 | 42 | 40 | 20 | 23 | 6 | 10,5 | 9,0 | 10 | PASW23N |
| 29 | 47 | 46 | 20 | 26 | 6 | 10,5 | 10,2 | 10 | PASW29N |
| 36 | 56 | 56 | 20 | 31 | 6 | 10,5 | 13,8 | 5 | PASW36N |
| 48 | 70 | 70 | 20 | 39 | 6 | 10,5 | 21,8 | 5 | PASW48N |

Монтаж держателей выполнять винтами с плоской головкой

Гайка с метрической резьбой



Назначение:

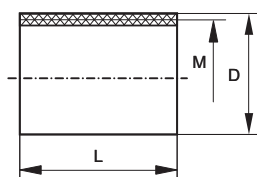
- фиксация полиамидных муфт к корпусам оборудования, шкафам, щиткам, ответственным коробкам.

Характеристики:

- материал – полиамид (РА6.6);
- цвет – черный;
- температура эксплуатации – от -40 до +105 °С (выдерживает кратковременное воздействие до +150 °С);
- не содержит галогенов.

| Резьба | Геометрические размеры, мм | | | Вес, г | Момент затяжки, Н·м | Упаковка, шт. | Код |
|---------|----------------------------|------|----|--------|---------------------|---------------|---------|
| | D | ключ | LR | | | | |
| M12x1,5 | 18 | 17 | 5 | 0,8 | 3 | 20 | PAGM12N |
| M16x1,5 | 24 | 22 | 5 | 1,4 | 4 | 20 | PAGM16N |
| M20x1,5 | 28 | 26 | 6 | 2,0 | 5 | 20 | PAGM20N |
| M25x1,5 | 35 | 32 | 6 | 3,0 | 8 | 10 | PAGM25N |
| M32x1,5 | 47 | 42 | 7 | 6,2 | 10 | 10 | PAGM32N |
| M40x1,5 | 57 | 52 | 7 | 9,0 | 15 | 5 | PAGM40N |
| M50x1,5 | 68 | 62 | 9 | 14,4 | 15 | 2 | PAGM50N |
| M63x1,5 | 85 | 78 | 9 | 22,0 | 15 | 2 | PAGM63N |

Втулка соединительная



Назначение:

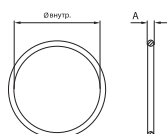
- соединение муфт труба-коробка; две муфты труба-коробка PAM, соединенные втулкой PADM, образуют соединительную муфту для полиамидных труб.

Характеристики:

- внутренняя метрическая резьба;
- материал – ПВХ;
- цвет – черный;
- температура эксплуатации – от -40 до +60 °C.

| Резьба | Геометрические размеры, мм | | Оптовая упаковка | |
|---------|----------------------------|-------|------------------|--------|
| | D | L | кол-во, шт. | Код |
| M16x1,5 | 19,70 | 30,80 | 10 | PADM16 |
| M20x1,5 | 23,85 | 33,65 | 10 | PADM20 |
| M25x1,5 | 29,80 | 39,60 | 5 | PADM25 |
| M32x1,5 | 36,90 | 44,50 | 5 | PADM32 |
| M40x1,5 | 46,90 | 50,00 | 2 | PADM40 |
| M50x1,5 | 56,80 | 54,70 | 2 | PADM50 |
| M63x1,5 | 70,60 | 60,30 | 2 | PADM63 |

Кольцо уплотнительное



Назначение:

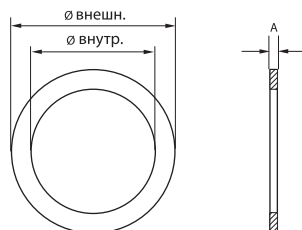
- герметизация мест ввода гофрированных труб в муфты, тройники, разветвители, обеспечивает степень защиты IP 67.

Характеристики:

- материал – эластомер NBR-70;
- цвет – черный;
- температура эксплуатации – от -30 до +100 °C.

| Номинальный диаметр, мм | Геометрические размеры, мм | | Вес, г | Упаковка, шт. | Код |
|-------------------------|----------------------------|-----|--------|---------------|-------|
| | внутренний диаметр, мм | A | | | |
| 7 | 6,0 | 1,4 | 0,05 | 20 | PAR07 |
| 10 | 9,0 | 1,5 | 0,06 | 20 | PAR10 |
| 12 | 11,0 | 1,9 | 0,10 | 20 | PAR12 |
| 17 | 16,0 | 1,9 | 0,18 | 20 | PAR17 |
| 23 | 22,0 | 2,5 | 0,30 | 10 | PAR23 |
| 29 | 28,0 | 2,5 | 0,39 | 10 | PAR29 |
| 36 | 30,0 | 3,0 | 0,56 | 5 | PAR36 |
| 48 | 48,0 | 2,5 | 0,84 | 2 | PAR48 |

Прокладка уплотнительная



Назначение:

- герметизация мест ввода муфт в корпуса оборудования, шкафы, щитки, распаечные коробки, обеспечивает степень защиты IP 67.

Характеристики:

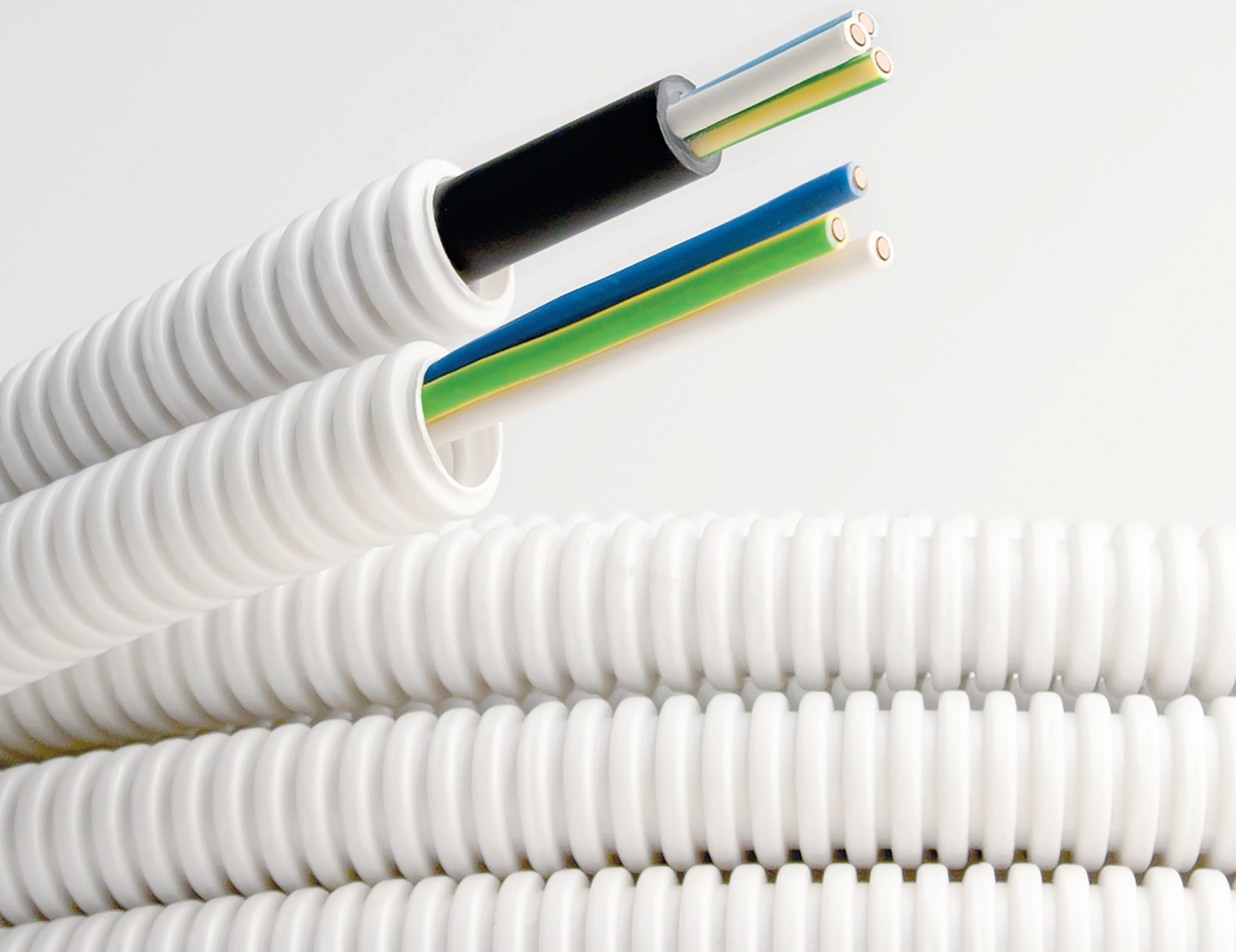
- температура эксплуатации – от -40 до +200 °C.

| Резьба | Геометрические размеры, мм | | | Вес, г | Упаковка, шт. | Код |
|---------|----------------------------|---------------------|-----|--------|---------------|--------|
| | внутренний диаметр, мм | внешний диаметр, мм | A | | | |
| M12x1,5 | 12,0 | 18,0 | 1,5 | 0,32 | 20 | PAPM12 |
| M16x1,5 | 16,0 | 22,0 | 1,5 | 0,42 | 20 | PAPM16 |
| M20x1,5 | 20,0 | 27,0 | 1,5 | 0,62 | 20 | PAPM20 |
| M25x1,5 | 25,0 | 35,0 | 1,5 | 1,25 | 10 | PAPM25 |
| M32x1,5 | 32,0 | 43,0 | 1,5 | 1,63 | 10 | PAPM32 |
| M40x1,5 | 40,0 | 55,0 | 1,5 | 2,93 | 5 | PAPM40 |
| M50x1,5 | 50,0 | 69,0 | 1,5 | 4,75 | 2 | PAPM50 |
| M63x1,5 | 63,0 | 82,0 | 1,5 | 3,34 | 2 | PAPM63 |

Таблица подбора полиамидных труб и аксессуаров

| Номинальный диаметр, мм | Тип горения | Наличие протяжки | Код трубы | Муфта труба-коробка, IP 65/IP 67 | Муфта 90° труба-коробка, IP 65/IP 67 | Муфта 45° труба-коробка, IP 65/IP 67 | Гайка с метрической резьбой |
|-------------------------|-------------|------------------|------------|----------------------------------|--------------------------------------|--------------------------------------|-----------------------------|
| 7 | ПВ-0 | нет | PA600710F0 | PAM07M12N | – | – | PAGM12N |
| | ПВ-2 | нет | PA600710F2 | PAM07M12N | – | – | PAGM12N |
| 10 | ПВ-0 | нет | PA601013F0 | PAM10M16N | PAN10M16N | – | PAGM16N |
| | ПВ-2 | нет | PA601013F2 | PAM10M16N | PAN10M16N | – | PAGM16N |
| 12 | ПВ-0 | да | PA611216F0 | PAM12M16N | PAN12M16N | PAL12M16N | PAGM16N |
| | | | | PAM12M20N | PAN12M20N | – | PAGM20N |
| | | нет | PA601216F0 | PAM12M16N | PAN12M16N | PAL12M16N | PAGM16N |
| | | | | PAM12M20N | PAN12M20N | – | PAGM20N |
| | ПВ-2 | да | PA611216F2 | PAM12M16N | PAN12M16N | PAL12M16N | PAGM16N |
| | | | | PAM12M20N | PAN12M20N | – | PAGM20N |
| | | нет | PA601216F2 | PAM12M16N | PAN12M16N | PAL12M16N | PAGM16N |
| | | | | PAM12M20N | PAN12M20N | – | PAGM20N |
| 17 | ПВ-0 | да | PA611721F0 | PAM17M20N | PAN17M20N | PAL17M20N | PAGM20N |
| | | | | PAM17M25N | – | – | PAGM25N |
| | | нет | PA601721F0 | PAM17M20N | PAN17M20N | PAL17M20N | PAGM20N |
| | | | | PAM17M25N | – | – | PAGM25N |
| | ПВ-2 | да | PA611721F2 | PAM17M20N | PAN17M20N | PAL17M20N | PAGM20N |
| | | | | PAM17M25N | – | – | PAGM25N |
| | | нет | PA601721F2 | PAM17M20N | PAN17M20N | PAL17M20N | PAGM20N |
| | | | | PAM17M25N | – | – | PAGM25N |
| 23 | ПВ-0 | да | PA612329F0 | PAM23M25N | PAN23M25N | PAL23M25N | PAGM25N |
| | | | | PAM23M32N | – | – | PAGM32N |
| | | нет | PA602329F0 | PAM23M25N | PAN23M25N | PAL23M25N | PAGM25N |
| | | | | PAM23M32N | – | – | PAGM32N |
| | ПВ-2 | да | PA612329F2 | PAM23M25N | PAN23M25N | PAL23M25N | PAGM25N |
| | | | | PAM23M32N | – | – | PAGM32N |
| | | нет | PA602329F2 | PAM23M25N | PAN23M25N | PAL23M25N | PAGM25N |
| | | | | PAM23M32N | – | – | PAGM32N |
| 29 | ПВ-0 | да | PA612935F0 | PAM29M32N | PAN29M32N | PAL29M32N | PAGM32N |
| | | | | PAM29M40N | – | – | PAGM40N |
| | | нет | PA602935F0 | PAM29M32N | PAN29M32N | PAL29M32N | PAGM32N |
| | | | | PAM29M40N | – | – | PAGM40N |
| | ПВ-2 | да | PA612935F2 | PAM29M32N | PAN29M32N | PAL29M32N | PAGM32N |
| | | | | PAM29M40N | – | – | PAGM40N |
| | | нет | PA602935F2 | PAM29M32N | PAN29M32N | PAL29M32N | PAGM32N |
| | | | | PAM29M40N | – | – | PAGM40N |
| 36 | ПВ-0 | да | PA613643F0 | PAM36M40N | PAN36M40N | PAL36M40N | PAGM40N |
| | | | | PAM36M50N | – | – | PAGM50N |
| | | нет | PA603643F0 | PAM36M40N | PAN36M40N | PAL36M40N | PAGM40N |
| | | | | PAM36M50N | – | – | PAGM50N |
| | ПВ-2 | да | PA613643F2 | PAM36M40N | PAN36M40N | PAL36M40N | PAGM40N |
| | | | | PAM36M50N | – | – | PAGM50N |
| | | нет | PA603643F2 | PAM36M40N | PAN36M40N | PAL36M40N | PAGM40N |
| | | | | PAM36M50N | – | – | PAGM50N |
| 48 | ПВ-0 | да | PA614855F0 | PAM48M50N | PAN48M50N | PAL48M50N | PAGM50N |
| | | | | PAM48M63N | – | – | PAGM63N |
| | | нет | PA604855F0 | PAM48M50N | PAN48M50N | PAL48M50N | PAGM50N |
| | | | | PAM48M63N | – | – | PAGM63N |
| | ПВ-2 | да | PA614855F2 | PAM48M50N | PAN48M50N | PAL48M50N | PAGM50N |
| | | | | PAM48M63N | – | – | PAGM63N |
| | | нет | PA604855F2 | PAM48M50N | PAN48M50N | PAL48M50N | PAGM50N |
| | | | | PAM48M63N | – | – | PAGM63N |

| Кольцо уплотнительное | Прокладка уплотнительная | Держатель | Держатель с крышкой | Втулка соединительная | Тройник, IP 65/IP 67 | Разветвитель, IP 65/IP 67 |
|--------------------------|-----------------------------|-----------|------------------------|--------------------------|-------------------------|------------------------------|
| PAR07 | PAPM12 | PAS07N | PASW07N | – | – | – |
| PAR07 | PAPM12 | PAS07N | PASW07N | – | – | – |
| PAR10 | PAPM16 | PAS10N | PASW10N | PADM16 | PAT10N | – |
| PAR10 | PAPM16 | PAS10N | PASW10N | PADM16 | PAT10N | – |
| PAR12 | PAPM16 | PAS12N | PASW12N | PADM16 | PAT12N | – |
| PAR12 | PAPM20 | PAS12N | PASW12N | PADM20 | PAT12N | – |
| PAR12 | PAPM16 | PAS12N | PASW12N | PADM16 | PAT12N | – |
| PAR12 | PAPM20 | PAS12N | PASW12N | PADM20 | PAT12N | – |
| PAR12 | PAPM16 | PAS12N | PASW12N | PADM16 | PAT12N | – |
| PAR12 | PAPM20 | PAS12N | PASW12N | PADM20 | PAT12N | – |
| PAR12 | PAPM16 | PAS12N | PASW12N | PADM16 | PAT12N | – |
| PAR12 | PAPM20 | PAS12N | PASW12N | PADM20 | PAT12N | – |
| PAR12 | PAPM16 | PAS12N | PASW12N | PADM16 | PAT12N | – |
| PAR12 | PAPM20 | PAS12N | PASW12N | PADM20 | PAT12N | – |
| PAR17 | PAPM20 | PAS17N | PASW17N | PADM20 | PAT17N | PAY171212N |
| PAR17 | PAPM25 | PAS17N | PASW17N | PADM25 | PAT17N | PAY171212N |
| PAR17 | PAPM20 | PAS17N | PASW17N | PADM20 | PAT17N | PAY171212N |
| PAR17 | PAPM25 | PAS17N | PASW17N | PADM25 | PAT17N | PAY171212N |
| PAR17 | PAPM20 | PAS17N | PASW17N | PADM20 | PAT17N | PAY171212N |
| PAR17 | PAPM25 | PAS17N | PASW17N | PADM25 | PAT17N | PAY171212N |
| PAR17 | PAPM20 | PAS17N | PASW17N | PADM20 | PAT17N | PAY171212N |
| PAR17 | PAPM25 | PAS17N | PASW17N | PADM25 | PAT17N | PAY171212N |
| PAR23 | PAPM25 | PAS23N | PASW23N | PADM25 | PAT23N | PAY231717N |
| PAR23 | PAPM32 | PAS23N | PASW23N | PADM32 | PAT23N | PAY231717N |
| PAR23 | PAPM25 | PAS23N | PASW23N | PADM25 | PAT23N | PAY231717N |
| PAR23 | PAPM32 | PAS23N | PASW23N | PADM32 | PAT23N | PAY231717N |
| PAR23 | PAPM25 | PAS23N | PASW23N | PADM25 | PAT23N | PAY231717N |
| PAR23 | PAPM32 | PAS23N | PASW23N | PADM32 | PAT23N | PAY231717N |
| PAR23 | PAPM25 | PAS23N | PASW23N | PADM25 | PAT23N | PAY231717N |
| PAR23 | PAPM32 | PAS23N | PASW23N | PADM32 | PAT23N | PAY231717N |
| PAR29 | PAPM32 | PAS29N | PASW29N | PADM32 | PAT29N | PAY292323N |
| PAR29 | PAPM40 | PAS29N | PASW29N | PADM40 | PAT29N | PAY292323N |
| PAR29 | PAPM32 | PAS29N | PASW29N | PADM32 | PAT29N | PAY292323N |
| PAR29 | PAPM40 | PAS29N | PASW29N | PADM40 | PAT29N | PAY292323N |
| PAR29 | PAPM32 | PAS29N | PASW29N | PADM32 | PAT29N | PAY292323N |
| PAR29 | PAPM40 | PAS29N | PASW29N | PADM40 | PAT29N | PAY292323N |
| PAR29 | PAPM32 | PAS29N | PASW29N | PADM32 | PAT29N | PAY292323N |
| PAR29 | PAPM40 | PAS29N | PASW29N | PADM40 | PAT29N | PAY292323N |
| PAR36 | PAPM40 | PAS36N | PASW36N | PADM40 | PAT36N | PAY362929N |
| PAR36 | PAPM50 | PAS36N | PASW36N | PADM50 | PAT36N | PAY362929N |
| PAR36 | PAPM40 | PAS36N | PASW36N | PADM40 | PAT36N | PAY362929N |
| PAR36 | PAPM50 | PAS36N | PASW36N | PADM50 | PAT36N | PAY362929N |
| PAR36 | PAPM40 | PAS36N | PASW36N | PADM40 | PAT36N | PAY362929N |
| PAR36 | PAPM50 | PAS36N | PASW36N | PADM50 | PAT36N | PAY362929N |
| PAR36 | PAPM40 | PAS36N | PASW36N | PADM40 | PAT36N | PAY362929N |
| PAR36 | PAPM50 | PAS36N | PASW36N | PADM50 | PAT36N | PAY362929N |
| PAR48 | PAPM50 | PAS48N | PASW48N | PADM50 | – | PAY483636N |
| PAR48 | PAPM63 | PAS48N | PASW48N | PADM63 | – | PAY483636N |
| PAR48 | PAPM50 | PAS48N | PASW48N | PADM50 | – | PAY483636N |
| PAR48 | PAPM63 | PAS48N | PASW48N | PADM63 | – | PAY483636N |
| PAR48 | PAPM50 | PAS48N | PASW48N | PADM50 | – | PAY483636N |
| PAR48 | PAPM63 | PAS48N | PASW48N | PADM63 | – | PAY483636N |
| PAR48 | PAPM50 | PAS48N | PASW48N | PADM50 | – | PAY483636N |
| PAR48 | PAPM63 | PAS48N | PASW48N | PADM63 | – | PAY483636N |



Электротруба "Octopus"

| | |
|--|----|
| Гофрированная электротруба из ПЛЛ без содержания галогенов | 81 |
| Гофрированная электротруба из ПВХ | 82 |
| Гофрированная электротруба из ПНД | 83 |

Гофрированные электротрубы "Octopus"

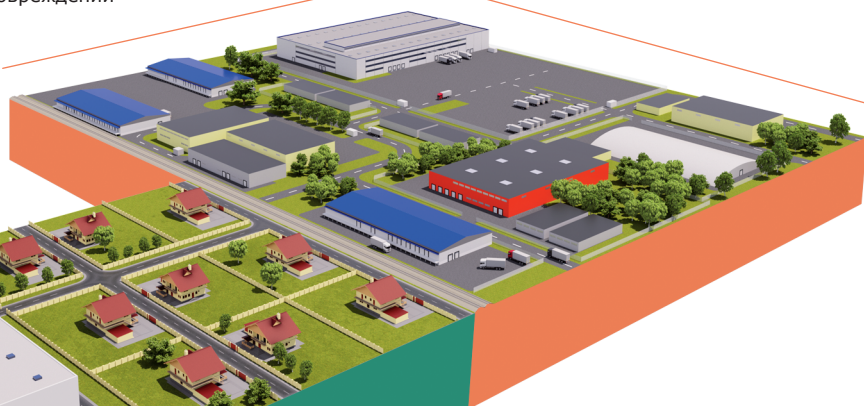
Электротруба – это труба с уже протянутым внутри кабелем. Компания ДКС поставляет трубы, изготовленные из поливинилхлорида (ПВХ), полиэтилена низкого давления (ПНД), а также полимерной композиции на полиолефиновой основе (ПЛЛ), не содержащей галогенов. Протянутый внутри трубы кабель изготовлен компанией Prysmian Group – ведущим мировым производителем высокотехнологичных кабелей и систем в области энергетики и телекоммуникаций. Кабель отличается высочайшим качеством и отвечает всем требованиям ГОСТ. Применение электротрубы существенно сокращает затраты времени на монтаж электросетей на объекте и предупреждает возможное повреждение кабеля при протяжке.

Сфера применения

Производственные предприятия



Гофрированная труба обеспечивает кабелю надежную защиту от повреждений



Жилищное строительство

Электротруба значительно сокращает время электромонтажных работ



Коммерческая недвижимость

Электротрубу из PLL можно применять в жилищном строительстве и местах массового скопления людей, т.к. она не содержит галогенов

Гофрированная электротруба из ПЛЛ без содержания галогенов



Назначение:

- прокладка электрических сетей, выполненных изолированными проводами или кабелями в зданиях и сооружениях с массовым пребыванием людей, в том числе в многофункциональных высотных зданиях: торговых центрах, отелях, ресторанах, кафе, спортивных сооружениях, подземных паркингах.

Условия монтажа:

- скрытая прокладка в стенах, потолках, полах из негорючих материалов;
- допускается открытая прокладка внутри помещений по основаниям из негорючих и трудносгораемых материалов при отсутствии воздействия ультрафиолета.

Отличительные особенности:

- электротруба HF с кабелем ППГнг(А)-FRHF входит в состав огнестойких кабельных линий по ГОСТ 53316-2009;
- труба и кабель не содержат галогенов;
- материал трубы не распространяет горение;
- влагостойкость;
- устойчивость к износу;
- системы на основе электротруб HF быстро монтируются.

Характеристики трубы

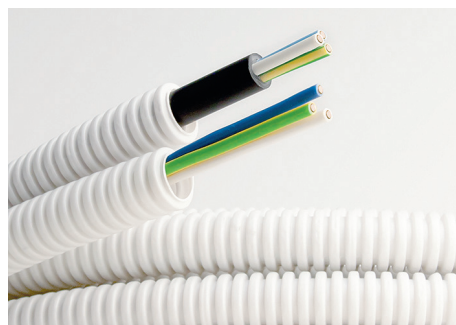
| | |
|--|---|
| Материал | композиция на полиолефиновой основе |
| Технические условия | ТУ 3491-052-47022248-2016 |
| Температура монтажа | от -15 до +90 °С |
| Температура эксплуатации | от -15 до +90 °С |
| Прочность (сопротивление сжатию при 20 °С) | свыше 125 Н |
| Разрывная прочность | не менее 200 Н |
| Ударная прочность при -15 °С | не менее 0,5 Дж |
| Цвет | белый |
| Минимальный радиус изгиба | 2 диаметра |
| Соответствие требованиям пожарной безопасности | соответствует ГОСТ Р 53313 |
| Соответствует требованиям по ГОСТ Р МЭК 61386.1-2014 | 1132 |
| Сохранение работоспособности кабельной линии в условиях пожара | 90 минут с кабелем ППГнг(А)-FRHF по ГОСТ 53316-2009 |

Номенклатура

| Номинальный внешний диаметр, мм | Внешний диаметр D, мм* | Внутренний диаметр d, мм* | Кол-во в бухте L, м | Тип кабеля | Код электротрубы |
|---------------------------------|------------------------|---------------------------|---------------------|-------------------------------------|------------------|
| 20 | 19,7 | 19,1 | 50 | ППГнг(А)-HF 3x1,5 мм ² | 8L82050HF |
| 25 | 24,7 | 24,3 | 50 | ППГнг(А)-HF 3x2,5 мм ² | 8S82050HF |
| 20 | 19,7 | 19,1 | 50 | ППГнг(А)-FRHF 3x1,5 мм ² | 8L82550FRHF |
| 25 | 24,7 | 24,3 | 50 | ППГнг(А)-FRHF 3x2,5 мм ² | 8S82550FRHF |

* Допуск на внешний и внутренний диаметры составляет $\pm 0,5$ мм

Гофрированная электротруба из ПВХ



Назначение:

- прокладка электрических сетей, выполненных изолированными проводами или кабелями.

Условия монтажа:

- скрытая прокладка в стенах, потолках, полах из негорючих материалов;
- допускается открытая прокладка внутри помещений по основаниям из негорючих и трудносгораемых материалов при отсутствии воздействия ультрафиолета.

Отличительные особенности:

- материал трубы не распространяет горение;
- влагостойкость;
- устойчивость к износу;
- сертификат пожарной безопасности, сертификат соответствия, гигиеническое заключение и сертификат СЕ;
- удобство монтажа;
- быстрая установка на объекте.

Характеристики трубы

| | |
|--|--|
| Технические условия | ТУ 2247-008-47022248-2002 |
| Классификационный код по ГОСТ Р МЭК 61386.1-2014 | 2141 (легкая серия) |
| Температура монтажа | от -5 до +60 °С |
| Температура эксплуатации | от -25 до +60 °С (при отсутствии механических воздействий) |
| Прочность (сопротивление сжатию при 20 °С) | свыше 350 Н на 5 см (легкая серия)* |
| Разрывная прочность | не менее 100 Н |
| Ударная прочность при -25 °С | не менее 0,5 Дж – легкая серия |
| Цвет | серый RAL 7035 |
| Минимальный радиус изгиба | 3 диаметра |
| Соответствие требованиям пожарной безопасности | соответствует ГОСТ Р 53313 |

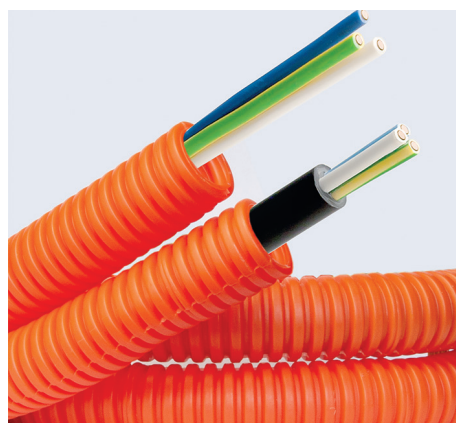
* Деформация при заявленном усилии сжатия не более 25 %±5 % от начального диаметра

Номенклатура

| Номинальный внешний диаметр, мм | Внешний диаметр D, мм* | Внутренний диаметр d, мм* | Количество в бухте L, м | Количество на паллете L, м | Тип кабеля; провода | Код электротрубы |
|---------------------------------|------------------------|---------------------------|-------------------------|----------------------------|---------------------|------------------|
| 16 | 16 | 11,5 | 25 | 1225 | ВВГнг(А)-LS 3х1,5 | 9L91625 |
| | | | 50 | 1500 | | 9L91650 |
| | | | 100 | 1600 | | 9L916100 |
| 20 | 20 | 14,9 | 100 | 1600 | | 9L920100 |
| 16 | 16 | 11,5 | 25 | 1225 | ВВГнг(А)-LS 3х2,5 | 9S91625 |
| | | | 50 | 1500 | | 9S91650 |
| | | | 50 | 1500 | | 9S92050 |
| 20 | 20 | 14,9 | 100 | 1600 | | 9S920100 |
| 16 | 16 | 11,5 | 25 | 1225 | ПВ-1(ПуВ) 3х1,5 | 9P91625 |
| | | | 50 | 1500 | | 9P91650 |
| 16 | 16 | 11,5 | 25 | 1225 | ПВ-1(ПуВ) 3х2,5 | 9V91625 |
| | | | 50 | 1500 | | 9V91650 |

* Допуск на внешний и внутренний диаметры составляет ±0,5 мм

Гофрированная электротруба из ПНД



Назначение:

- прокладка электрических сетей, выполненных изолированными проводами или кабелями.

Условия монтажа:

- монолитное бетоностроение; скрытая прокладка в штробах стен, стяжке полов из негорюемых материалов.

Отличительные особенности:

- высокая эластичность и ударная прочность;
- широкий диапазон монтажных и эксплуатационных температур;
- влагостойкость;
- устойчивость к старению;
- гигиеническое заключение и сертификат CE.

Характеристики трубы

| | |
|--|---|
| Технические условия | ТУ 3491-011-47022248-2003 |
| Классификационный код по ГОСТ Р МЭК 61386.1-2014 | 1342 (легкая серия); 2442 (тяжелая серия) |
| Температура монтажа | от -15 до +65 °С |
| Температура эксплуатации | от -40 до +90 °С |
| Прочность (сопротивление сжатию при 20 °С) | свыше 125 Н на 5 см (легкая серия)* |
| Разрывная прочность | не менее 200 Н |
| Ударная прочность при -40 °С | не менее 2 Дж – легкая серия |
| Цвет | оранжевый RAL 2004, черный RAL 7021 |
| Минимальный радиус изгиба | 3 диаметра |

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

Номенклатура

| Номинальный внешний диаметр, мм | Внешний диаметр D, мм* | Внутренний диаметр d, мм* | Количество в бухте L, м | Количество на паллете L, м | Тип кабеля, провода | Код электротрубы | |
|---------------------------------|------------------------|---------------------------|-------------------------|----------------------------|---------------------|------------------|----------|
| | | | | | | оранжевый | черный |
| 16 | 15,7 | 11,3 | 25 | 1225 | ВВГнг(А)-LS 3x1,5 | 7L91625 | 7L71625 |
| | | | 50 | 1500 | | 7L91650 | 7L71650 |
| | | | 100 | 1600 | | 7L916100 | 7L716100 |
| 20 | 19,5 | 14,5 | 100 | 1600 | ВВГнг(А)-LS 3x2,5 | 7L920100 | 7L720100 |
| 16 | 15,7 | 11,3 | 25 | 1225 | | 7S91625 | 7S71625 |
| | | | 50 | 1500 | | 7S91650 | 7S71650 |
| 20 | 19,5 | 14,5 | 100 | 1600 | | 7S920100 | 7S720100 |
| 16 | 15,7 | 11,3 | 25 | 1225 | ПВ-1(ПуВ) 3x1,5 | 7P91625 | 7P71625 |
| | | | 50 | 1500 | | 7P91650 | 7P71650 |
| 16 | 15,7 | 11,3 | 25 | 1500 | ПВ-1(ПуВ) 3x2,5 | 7V91625 | 7V71625 |
| | | | 50 | 1500 | | 7V91650 | 7V71650 |

* Допуск на внешний и внутренний диаметры составляет ±0,5 мм



Гофрированные трубы "Octopus"

| | |
|--|-----|
| Труба гибкая гофрированная из ПЛЛ без содержания галогенов | 87 |
| Гофрированная труба из ПВХ (серия 9) | 88 |
| Гофрированная труба из ПНД (серия 7) | 89 |
| Гофрированная труба из полипропилена (серия 10) | 90 |
| Аксессуары для гофрированных труб | 91 |
| Аксессуары для монолитного бетоностроения | 92 |
| Приспособления для прокладки кабеля | 103 |

Система гибких гофрированных труб

Гофрированные трубы применяются для прокладки кабеля при строительстве и реконструкции жилых, общественных и промышленных сооружений. Трубы предназначены для прокладки в них электрических, телефонных, компьютерных, телевизионных сетей, выполненных изолированными проводами, шнурами и кабелями.

Сфера применения



Отличительные особенности

Широкий ассортимент

Гофрированные трубы ДКС из ПВХ, ПНД, композиции полиолефинов и полипропилена обладают различными эксплуатационными характеристиками, что обеспечивает максимально широкую сферу применения.

Дополнительная изоляция

Пластиковая труба обеспечивает дополнительную изоляцию кабеля, исключает возможность поражения электрическим током при повреждении основной изоляции кабеля, минимизирует токи утечки и повышает сопротивление изоляции электрической сети.

Простота монтажа

Гибкость гофрированных труб в сочетании с хорошей механической прочностью обеспечивает простой и быстрый монтаж электропроводки. Встроенная протяжка значительно облегчает закладку кабеля в трубы.

Сменяемость проводки

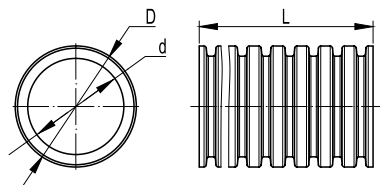
Выполненная в трубе скрытая проводка может быть заменена без штробления стен и вскрытия полов.

Состав системы

Четыре типа гофрированных труб в системе с аксессуарами:

- гибкие гофрированные трубы из композиции полиолефинов (серия 8) не содержат галогенов и не распространяют горение. Трубы применяются для прокладки электропроводки во внутренних электроустановках, в зданиях и сооружениях с массовым пребыванием людей, в том числе в многофункциональных высотных зданиях, а также в системах, которые должны сохранять работоспособность в условиях пожара;
- гибкие гофрированные трубы из полиэтилена низкого давления (серия 7) отличаются расширенным температурным диапазоном монтажа и эксплуатации, обладают повышенной эластичностью, способны выдерживать значительные ударные нагрузки, что делает данный вид труб популярным при монолитном бетоностроении;
- гибкие гофрированные трубы из поливинилхлорида (серия 9) являются наиболее распространенным и популярным типом труб для электропроводки. Гофрированные ПВХ-трубы обладают низкой стоимостью, при этом не распространяют горение и соответствуют действующим требованиям пожарной безопасности;
- гибкие гофрированные трубы из полипропилена (серия 10) не распространяют горение, соответствуют действующим требованиям пожарной безопасности. Трубы обладают стойкостью к низким и высоким температурам, а также повышенной эластичностью и ударной прочностью, что позволяет применять данный вид труб в монолитном бетоностроении, если к замоноличенным трубам предъявляются дополнительные требования о соответствии нормам пожарной безопасности (детские сады, школы и прочие объекты социальной сферы);
- аксессуары для гофрированных труб;
- коробки ответвительные;
- аксессуары для монолитного бетоностроения.

Труба гибкая гофрированная из ПЛЛ без содержания галогенов



Назначение:

- прокладка электрических, телефонных, компьютерных, телевизионных сетей, выполненных изолированными проводами, шнурами или кабелями;
- прокладка совместно с кабелями без содержания галогенов.

Условия монтажа:

- скрытая прокладка в стенах, потолках, полах из негорючих материалов;
- допускается открытая прокладка внутри помещений по основаниям из негорючих и труднотгораемых материалов при отсутствии воздействия ультрафиолета.

Отличительные особенности:

- без содержания галогенов;
- не распространяет горение;
- влагостойкость;
- высокая эластичность;
- стойкость к старению;
- сертификат пожарной безопасности, заключение от МЧС России о применении продукции.

Характеристики

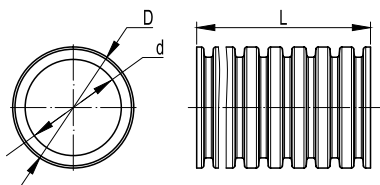
| | |
|--|--|
| Материал | композиция на полиолефиновой основе |
| Технические условия | ТУ 3491-052-47022248-2016 |
| Температура монтажа | от -15 до +90 °C |
| Температура эксплуатации | от -15 до +90 °C |
| Прочность (сопротивление сжатию при 20 °C) | свыше 125 Н |
| Разрывная прочность | не менее 200Н |
| Ударная прочность при -15 °C | не менее 0,5 Дж по ГОСТ Р МЭК 61386.1-2014 |
| Цвет | белый |
| Минимальный радиус изгиба | 2 диаметра |
| Соответствие требованиям пожарной безопасности | соответствует ГОСТ Р 53313 |

Номенклатура

| Номинальный внешний диаметр, мм | Внешний диаметр D, мм* | Внутренний диаметр d, мм* | Кол-во в бухте L, м | Кол-во на паллете, м | Код трубы с протяжкой | Код трубы без протяжки |
|---------------------------------|------------------------|---------------------------|---------------------|----------------------|-----------------------|------------------------|
| 16 | 15,8 | 11,3 | 100 | 5200 | 81816 | 80816 |
| 20 | 19,7 | 14,8 | 100 | 4400 | 81820 | 80820 |
| 25 | 24,7 | 19,1 | 50 | 2400 | 81825 | 80825 |
| 32 | 31,4 | 24,3 | 25 | 1300 | 81832 | 80832 |
| 40 | 39,1 | 30,8 | 20 | 960 | 81840 | 80840 |
| 50 | 49,1 | 39,7 | 15 | 720 | 81850 | 80850 |

* Допуск на внешний и внутренний диаметр для труб Ø 16, 20, 25, 32, 40, 50 мм составляет ±0,5 мм

Гофрированная труба из ПВХ (серия 9)



Назначение:

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

Условия монтажа:

- скрытая прокладка в стенах, потолках, полах из несгораемых материалов; допускается открытая прокладка внутри помещений по основаниям из несгораемых и трудносгораемых материалов при отсутствии воздействия ультрафиолета.

Отличительные особенности:

- не распространяет горение;
- влагостойкость;
- стойкость к старению;
- сертификат пожарной безопасности, гигиеническое заключение и сертификат CE.

Характеристики

| | |
|--|---|
| Технические условия | ТУ 2247-008-47022248-2002 |
| Классификационный код по ГОСТ Р МЭК 61386.1-2014 | 2141 (легкая серия); 3241 (тяжелая серия) |
| Температура монтажа | от -5 до +60 °C |
| Температура эксплуатации | от -25 до +60 °C (при отсутствии механических воздействий) |
| Прочность (сопротивление сжатию при 20 °C) | свыше 350 Н на 5 см (легкая серия)*; свыше 750 Н на 5 см (тяжелая серия)*; свыше 1250 Н на 5 см (сверхтяжелая серия)* |
| Разрывная прочность | не менее 100 Н |
| Ударная прочность при -25 °C | не менее 0,5 Дж – легкая серия; не менее 1 Дж – тяжелая и сверхтяжелая серии |
| Цвет | серый RAL 7035 |
| Минимальный радиус изгиба | 3 диаметра |
| Соответствие требованиям пожарной безопасности | соответствует ГОСТ Р 53313 |

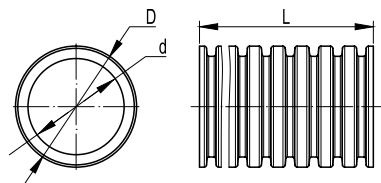
* Деформация при заявленном усилии сжатия не более 25 % ± 5 % от начального диаметра

Номенклатура

| Серия труб | Номинальный внешний диаметр, мм | Внешний диаметр D, мм* | Внутренний диаметр d, мм* | Кол-во в бухте L, м | Кол-во на паллете, м | Код трубы с протяжкой | Код трубы без протяжки |
|--------------|---------------------------------|------------------------|---------------------------|---------------------|----------------------|-----------------------|------------------------|
| Легкая | 16 | 16,0 | 11,5 | 100 | 5200 | 91916 | 90916 |
| | | | | 50 | 3900 | 9191650 | 9091650 |
| | | | | 25 | 3150 | 9191625 | 9091625 |
| | 20 | 20,0 | 14,9 | 100 | 4400 | 91920 | 90920 |
| | | | | 50 | 2400 | 9192050 | 9092050 |
| | | | | 25 | 2700 | 9192025 | 9092025 |
| | 25 | 25,0 | 19,0 | 50 | 2400 | 91925 | 90925 |
| | | | | 25 | 1750 | 9192525 | 9092525 |
| | 32 | 32,0 | 24,9 | 25 | 1300 | 91932 | 90932 |
| | 40 | 40,0 | 31,8 | 20 | 1040 | 91940 | 90940 |
| | | | | 50 | 1200 | 9194050 | 9094050 |
| | 50 | 50,0 | 40,2 | 15 | 720 | 91950 | 90950 |
| | | | | 30 | 720 | 9195030 | 9095030 |
| Тяжелая | 16 | 16,0 | 11,3 | 100 | 5200 | 91516 | 90516 |
| | 20 | 20,0 | 14,7 | 100 | 4400 | 91520 | 90520 |
| | 25 | 25,0 | 18,9 | 50 | 2400 | 91525 | 90525 |
| | 32 | 32,0 | 24,6 | 25 | 1300 | 91532 | 90532 |
| | 40 | 40,0 | 31,5 | 20 | 1040 | 91540 | 90540 |
| | 50 | 50,0 | 40,1 | 15 | 720 | 91550 | 90550 |
| Сверхтяжелая | 25 | 25,0 | 18,6 | 50 | 2400 | 91525+ | 90525+ |
| | 32 | 32,0 | 24,4 | 25 | 1300 | 91532+ | 90532+ |

* Допуск на внешний и внутренний диаметр для труб Ø 16, 20, 25, 32 и 40 мм составляет ±0,4 мм; для труб Ø 50 мм составляет ±0,5 мм

Гофрированная труба из ПНД (серия 7)



Назначение:

- прокладка электрических, телефонных, компьютерных, телевизионных сетей, работающих при электрическом напряжении постоянного или переменного тока, выполненных изолированными проводами, шнурами или кабелями.

Условия монтажа:

- монолитное бетоностроение; скрытая прокладка в штробах стен, стяжке полов из несгораемых материалов.

Отличительные особенности:

- высокая эластичность и ударная прочность;
- широкий диапазон монтажных и эксплуатационных температур;
- влагостойкость;
- стойкость к старению;
- гигиеническое заключение и сертификат СЕ.

Характеристики

| | |
|--|---|
| Технические условия | ТУ 3491-011-47022248-2003 |
| Классификационный код по ГОСТ Р МЭК 61386.1-2014 | 1342 (легкая серия); 2442 (тяжелая серия) |
| Температура монтажа | от -40 до +90 °C |
| Температура эксплуатации | от -40 до +90 °C |
| Прочность (сопротивление сжатию при 20 °C) | свыше 125 Н на 5 см (легкая серия)*; свыше 320 Н на 5 см (тяжелая серия)* |
| Разрывная прочность | не менее 200 Н |
| Ударная прочность при -40 °C | не менее 2 Дж – легкая серия; не менее 6 Дж – тяжелая серия |
| Цвет | оранжевый RAL 2004, черный RAL 7021 |
| Минимальный радиус изгиба | 3 диаметра |

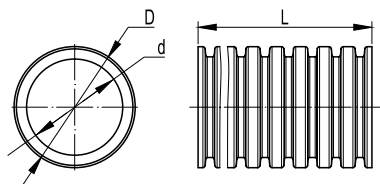
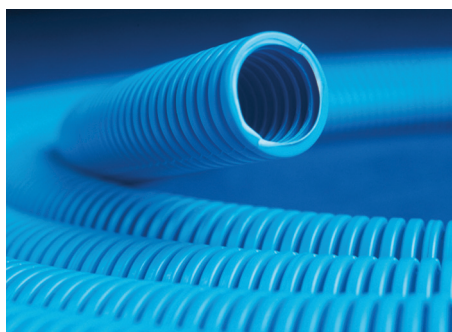
* Деформация при заявленном усилии сжатия не более 25 % ± 5 % от начального диаметра

Номенклатура

| Серия труб | Номинальный внешний диаметр D, мм* | Внешний диаметр D, мм* | Внутренний диаметр d, мм* | Кол-во в бухте L, м | Кол-во на паллете, м | Код трубы с протяжкой | | Код трубы без протяжки | |
|------------|------------------------------------|------------------------|---------------------------|---------------------|----------------------|-----------------------|--------|------------------------|--------|
| | | | | | | оранжевый | черный | оранжевый | черный |
| Легкая | 16 | 15,7 | 11,3 | 100 | 5200 | 71916 | 71716 | 70916 | 70716 |
| | 20 | 19,5 | 14,5 | 100 | 4400 | 71920 | 71720 | 70920 | 70720 |
| | 25 | 25,0 | 19,0 | 50 | 2400 | 71925 | 71725 | 70925 | 70725 |
| | 32 | 31,1 | 24,3 | 25 | 1300 | 71932 | 71732 | 70932 | 70732 |
| | 40 | 38,7 | 30,7 | 20 | 1040 | 71940 | 71740 | 70940 | 70740 |
| | 50 | 48,5 | 38,9 | 15 | 720 | 71950 | 71750 | 70950 | 70750 |
| Тяжелая | 16 | 15,6 | 10,9 | 100 | 5200 | 71516 | – | 70516 | – |
| | 20 | 19,4 | 14,2 | 100 | 4400 | 71520 | – | 70520 | – |
| | 25 | 24,1 | 18,6 | 50 | 2400 | 71525 | – | 70525 | – |
| | 32 | 31,0 | 24,0 | 25 | 1300 | 71532 | – | 70532 | – |
| | 40 | 38,6 | 30,1 | 20 | 1040 | 71540 | – | 70540 | – |
| | 50 | 48,5 | 38,2 | 15 | 720 | 71550 | – | 70550 | – |

* Допуск на внешний и внутренний диаметры составляет ±0,5 мм

Гофрированная труба из полипропилена (серия 10)



Назначение:

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

Условия монтажа:

- монолитное бетоностроение; скрытая прокладка в штробах стен, стяжке полов, пустотах фальшстен, фальшполов, фальшпотолков из несгораемых материалов;
- открытая прокладка как внутри помещений, так и на открытом воздухе под навесом, по основаниям из несгораемых и трудносгораемых материалов.

Отличительные особенности:

- не распространяет горение;
- повышенная эластичность и ударная прочность;
- широкий диапазон монтажных и эксплуатационных температур;
- влагостойкость;
- стойкость к старению;
- сертификат пожарной безопасности, гигиеническое заключение и сертификат CE.

Характеристики

| | |
|--|--|
| Технические условия | ТУ 3491-010-47022248-2003 |
| Классификационный код по ГОСТ Р МЭК 61386.1-2014 | 1241 (легкая серия) |
| Температура монтажа | от -25 до +60 °C |
| Температура эксплуатации | от -40 до +105 °C (при отсутствии механических воздействий) |
| Прочность (сопротивление сжатию при 20 °C) | свыше 120 Н на 5 см (легкая серия)*; свыше 320 Н на 5 см (тяжелая серия)*; свыше 450 Н на 5 см (сверхтяжелая серия)* |
| Разрывная прочность | не менее 200 Н |
| Цвет | синий RAL 5015 |
| Минимальный радиус изгиба | 3 диаметра |
| Соответствие требованиям пожарной безопасности | соответствует ГОСТ Р 53313 |

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

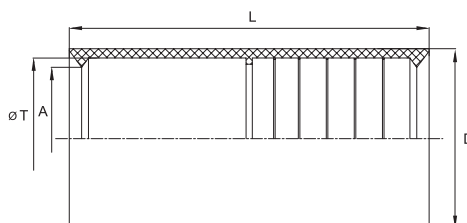
Номенклатура

| Серия труб | Номинальный внешний диаметр, мм | Внешний диаметр D, мм* | Внутренний диаметр d, мм* | Кол-во в бухте L, м | Кол-во на паллете, м | Код трубы с протяжкой | Код трубы без протяжки |
|--------------|---------------------------------|------------------------|---------------------------|---------------------|----------------------|-----------------------|------------------------|
| Легкая | 16 | 15,8 | 11,2 | 100 | 5200 | 11916 | 10916 |
| | 20 | 19,7 | 14,8 | 100 | 4400 | 11920 | 10920 |
| | 25 | 25,0 | 19,0 | 50 | 2400 | 11925 | 10925 |
| | 32 | 31,4 | 24,2 | 25 | 1300 | 11932 | 10932 |
| | 40 | 39,2 | 30,8 | 20 | 1040 | 11940 | 10940 |
| | 50 | 49,0 | 39,7 | 15 | 720 | 11950 | 10950 |
| Тяжелая | 16 | 15,8 | 11,0 | 100 | 5200 | 11516 | 10516 |
| | 20 | 19,6 | 14,3 | 100 | 4400 | 11520 | 10520 |
| | 25 | 25,0 | 18,9 | 50 | 2400 | 11525 | 10525 |
| | 32 | 31,4 | 24,0 | 25 | 1300 | 11532 | 10532 |
| | 40 | 39,3 | 30,5 | 20 | 1040 | 11540 | 10540 |
| | 50 | 48,9 | 39,5 | 15 | 720 | 11550 | 10550 |
| Сверхтяжелая | 25 | 25,0 | 18,6 | 50 | 2400 | 11525+ | 10525+ |
| | 32 | 31,4 | 23,9 | 25 | 1300 | 11532+ | 10532+ |

* Допуск на внешний и внутренний диаметры составляет $\pm 0,5$ мм

Аксессуары для гофрированных труб

Муфта для труб гофрированных, IP 40



Назначение:

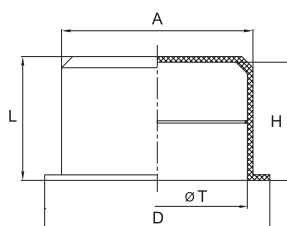
- соединение гибких гофрированных труб;
- соединение гибких гофрированных труб с жесткими гладкими трубами.

Характеристики:

- материал – полиэтилен;
- цвет – прозрачный;
- температура эксплуатации – от -40 до +90 °C;
- степень защиты – IP 40;
- без содержания галогенов.

| Диаметр, мм | Геометрические размеры, мм | | | | Упаковка, шт. | Код |
|-------------|----------------------------|------|----|----|---------------|-------|
| | ØT | A | D | L | | |
| 16 | 16 | 15,5 | 20 | 50 | 200 | 50816 |
| 20 | 20 | 19,3 | 24 | 55 | 200 | 50820 |
| 25 | 25 | 24,3 | 29 | 58 | 100 | 50825 |
| 32 | 32 | 31,0 | 36 | 62 | 50 | 50832 |
| 40 | 40 | 37,7 | 45 | 81 | 40 | 50840 |
| 50 | 50 | 47,5 | 55 | 92 | 20 | 50850 |

Заглушка для труб, IP 40



Назначение:

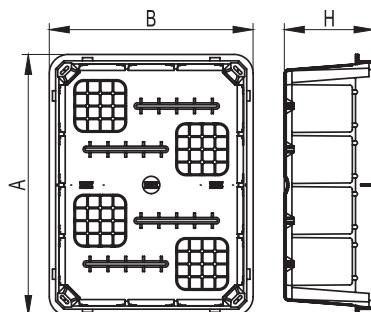
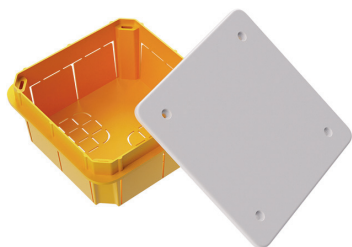
- защита концов гофрированных и жестких гладких труб от попадания строительного мусора, способного помешать дальнейшей протяжке кабеля.

Характеристики:

- материал – полиэтилен;
- цвет – прозрачный;
- температура эксплуатации – от -40 до +90 °C;
- степень защиты – IP 40;
- без содержания галогенов.

| Диаметр, мм | Геометрические размеры, мм | | | | | Упаковка, шт. | Код |
|-------------|----------------------------|----|----|----|----|---------------|-------|
| | ØT | D | A | H | L | | |
| 16 | 16 | 20 | 17 | 10 | 11 | 200 | 50916 |
| 20 | 20 | 25 | 21 | 10 | 11 | 200 | 50920 |
| 25 | 25 | 30 | 26 | 10 | 11 | 200 | 50925 |
| 32 | 32 | 38 | 33 | 10 | 11 | 100 | 50932 |
| 40 | 40 | 45 | 41 | 10 | 11 | 50 | 50940 |
| 50 | 50 | 55 | 51 | 10 | 11 | 50 | 50950 |

Коробка ответвительная прямоугольная для твердых стен, IP 40



Назначение:

- декоративное оформление и защита мест соединения силовых и информационных кабелей; предназначена для скрытой установки в негорючих основаниях.

Характеристики:

- материал – полистирол;
- цвет крышки: белый RAL 9010;
- температура монтажа – от -5 до +60 °C;
- температура эксплуатации – от -25 до +60 °C;
- степень защиты – IP 40.

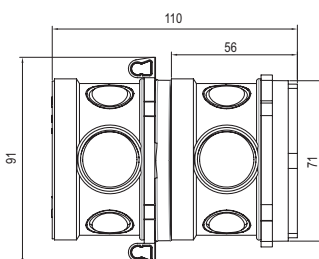
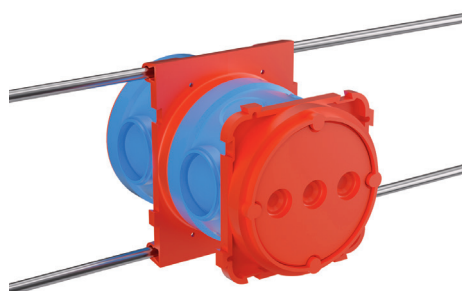
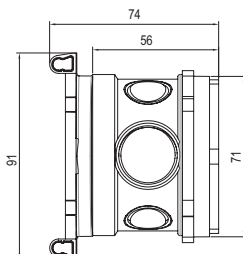
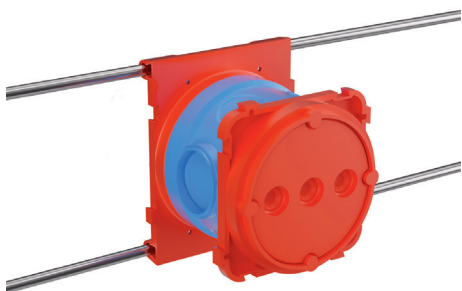
| Размер (АхВхН), мм | Упаковка, шт. | Код |
|--------------------|---------------|-------|
| 92x92x45 | 1 | 59361 |
| 118x96x50 | 1 | 59362 |
| 118x96x70 | 1 | 59363 |
| 154x98x70 | 1 | 59364 |
| 160x130x70 | 1 | 59365 |
| 196x152x70 | 1 | 59366 |
| 297x152x70 | 1 | 59367 |
| 392x152x70 | 1 | 59368 |
| 480x160x70 | 1 | 59369 |

Аксессуары для монолитного бетоностроения

Компания ДКС предлагает универсальную серию аксессуаров для монолитного домостроения. Данные продукты предназначены для установки электроустановочных изделий европейского стандарта, подвески светильников, организации каналов для вывода кабеля из бетона и подвода кабеля к оборудованию.

Аксессуары имеют широкий диапазон рабочих температур, обладают высокой прочностью, могут монтироваться на деревянную опалубку с помощью метизов, а также на встречную опалубку с помощью суппорта. Новая серия аксессуаров крепится к арматурному каркасу с помощью прутка, входящего в комплект, не нарушая целостность опалубки.

Универсальная установочная коробка



Назначение:

- применяется для монтажа скрытой электропроводки, обеспечивая защиту соединенных жил кабелей от внешних воздействий;
- применяется для установки электроустановочных изделий европейского стандарта.

Характеристики:

- материал корпуса – полипропилен;
- температура монтажа –от –25 до +100 °С;
- четыре ввода Ø 20 мм под гофрированную трубу Ø 25 мм в каждом корпусе;
- два ввода Ø 25 мм для стыковки корпусов между собой;
- прочная стыковка составных частей, коробки гарантированно выдерживают все ударные нагрузки, возникающие при подаче бетона.

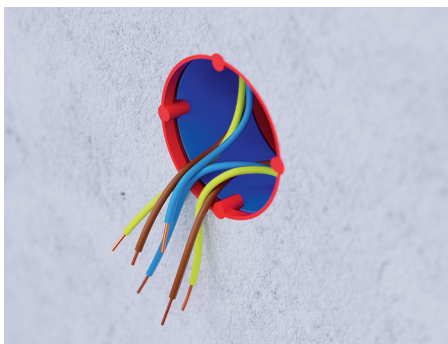
Отличительные особенности:

- монтаж к арматурному каркасу с помощью прутка.

Комплектация:

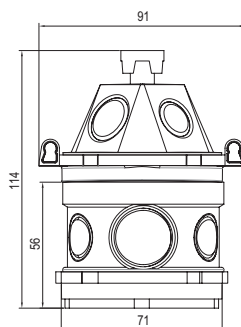
- прутки длиной 450 мм.

Схема монтажа



| Размер | Комплектация | Упаковка, шт. | Код |
|-------------|---|---------------|--------|
| 90x71; h74 | универсальная установочная коробка для заливки в бетон; 90x71; h74 | 60 | 59392U |
| 90x71; h110 | универсальная установочная коробка для заливки в бетон; 90x71; h110 | 40 | 59393U |

Универсальная потолочная коробка



Назначение:

- формирование потолочной распределительной коробки с крюком для подвеса люстры при монолитном бетоностроении.

Характеристики:

- материал корпуса – полипропилен;
- температура монтажа – от -25 до +100 °С;
- в коробке четыре ввода Ø 20 мм под гофрированную трубу Ø 25 мм в каждом корпусе; два ввода Ø 25 мм для стыковки корпусов между собой;
- в конусной крышке: два ввода под гофрированную трубу Ø 25 мм; два ввода под гофрированную трубу Ø 20 мм;
- два ввода Ø 25 мм для стыковки корпусов между собой;
- прочная стыковка составных частей, коробки гарантированно выдерживают все ударные нагрузки, возникающие при подаче бетона.

Отличительные особенности:

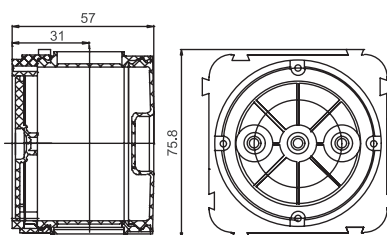
- монтаж к арматурному каркасу выполняется с помощью прутка.

Комплектация:

- прутки длиной 450 мм.

| Размер | Комплектация | Упаковка, шт. | Код |
|------------|---|---------------|--------|
| 90x71;h114 | универсальная потолочная коробка для заливки в бетон; 90x71; h114 | 40 | 59391U |

Коробка установочная для заливки в бетон



Назначение:

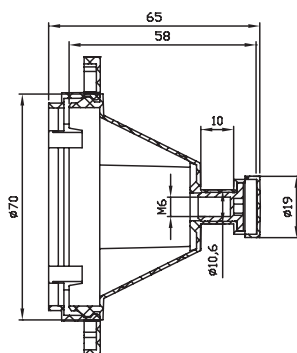
- формирование посадочных мест под электроустановочные изделия европейского стандарта при монолитном бетоностроении.

Характеристики:

- материал корпуса – полипропилен;
- температура монтажа – от -25 до +100 °С;
- четыре ввода Ø 20 мм под гофрированную трубу Ø 25 мм в каждом корпусе;
- два ввода Ø 25 мм для стыковки корпусов между собой;
- прочная стыковка составных частей, коробки гарантированно выдерживают все ударные нагрузки, возникающие при подаче бетона.

| Размер, мм | Комплектация | Упаковка, шт. | Код |
|------------|--|---------------|-------|
| D70x57 | фланцевая крышка – 1 шт.; днище – 1 шт.; корпус – 1 шт. | 80 | 59380 |
| D70x97 | фланцевая крышка – 1 шт.; днище – 1 шт.; корпус – 2 шт. | 40 | 59381 |
| D70x137 | фланцевая крышка – 1 шт.; днище – 1 шт.; корпус – 3 шт. | 32 | 59382 |

Коробка потолочная для заливки в бетон



Назначение:

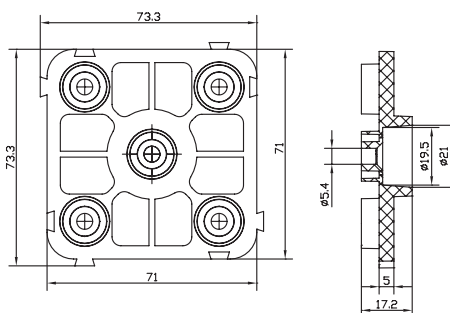
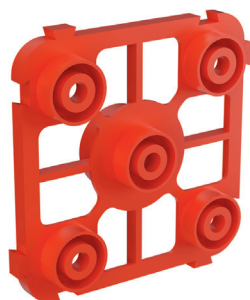
- формирование потолочной распределительной коробки с крюком для подвеса люстры при монолитном бетоностроении.

Характеристики:

- материал корпуса – полипропилен;
- температура монтажа – от -25 до +100 °С;
- два ввода под гофрированную трубу Ø 25 мм;
- два ввода под гофрированную трубу Ø 20 мм;
- прочная стыковка составных частей коробки гарантированно выдерживает все ударные нагрузки, возникающие при подаче бетона;
- увеличение глубины коробки с помощью дополнительных корпусов (код 59381В), при этом каждый дополнительный корпус увеличивает глубину коробки на 40 мм;
- встроенная гайка с резьбой М6 для установки крюка.

| Размер, мм | Комплектация | Упаковка, шт. | Код |
|------------|---|---------------|-------|
| 72x72x65 | фланцевая крышка – 1 шт.; крышка конусная с встроенной гайкой М6 – 1 шт. | 40 | 59391 |

Суппорт для заливки в бетон



Назначение:

- крепление коробок установочных для заливки в бетон на встречную опалубку при монолитном бетоностроении.

Характеристики:

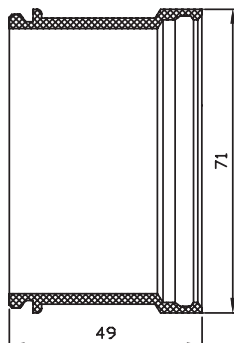
- материал корпуса – полипропилен;
- температура монтажа – от -25 до +100 °С;
- для стыковки суппорта с коробкой установочной используется отрезок жесткой гладкой трубы Ø 20 мм.

Комплект поставки:

- отрезок жесткой гладкой трубы Ø 20 мм не входит в комплект поставки.

| Размер, мм | Упаковка, шт. | Код |
|------------|---------------|-------|
| 72x72x10 | 40 | 59388 |

Корпус коробки для заливки в бетон



Назначение:

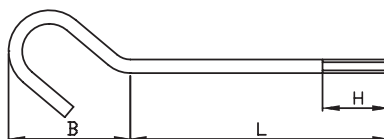
- увеличение глубины установочных коробок и коробок потолочных для заливки в бетон.

Характеристики:

- материал – полипропилен;
- температура монтажа – от -25 до +100 °С;
- установка одного корпуса позволяет увеличить глубину установочных и потолочных коробок на 40 мм;
- корпус входит в состав коробок 59381 (1 шт.), 59382 (2 шт.), 59383 (3 шт.).

| Размер, мм | Упаковка, шт. | Код |
|------------|---------------|--------|
| D71x49 | 40 | 59381В |

Крюк изолированный для коробок потолочных



Назначение:

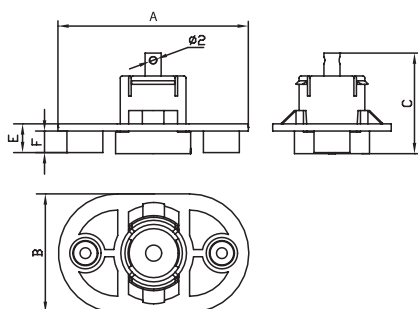
- подвес люстры к заливной в бетон коробке потолочной.

Характеристики:

- материал – сталь;
- материал изоляции: сшитый полиэтилен (трубка термоусаживаемая);
- резьба М6;
- максимальная нагрузка – 10 кг;
- длина крюка выбирается в зависимости от количества дополнительных корпусов, используемых с коробкой 59391 и толщины слоя потолочной штукатурки.

| Геометрические размеры, мм | | | Резьба | Упаковка, шт. | Код |
|----------------------------|----|----|--------|---------------|-------|
| L | H | B | | | |
| 55 | 25 | 40 | M6 | 40 | 59055 |
| 65 | 25 | 40 | M6 | 40 | 59065 |
| 75 | 25 | 40 | M6 | 40 | 59075 |
| 95 | 25 | 40 | M6 | 40 | 59095 |
| 105 | 25 | 40 | M6 | 40 | 59105 |
| 115 | 25 | 40 | M6 | 40 | 59115 |
| 135 | 25 | 40 | M6 | 40 | 59135 |
| 145 | 25 | 40 | M6 | 40 | 59145 |
| 155 | 25 | 40 | M6 | 40 | 59155 |

Втулка концевая для заливки в бетон



Назначение:

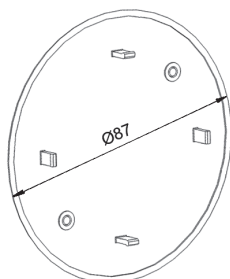
- аксессуар для концевой пристыковки гофрированных труб к опалубке позволяет организовать вывод канала для электропроводки из монолита.

Характеристики:

- материал – полипропилен;
- температура монтажа – от -25 до +100 °С;
- имеется фиксатор для крепления протяжки.

| Диаметр гофрированной трубы, мм | Геометрические размеры, мм | | | | | Упаковка, шт. | Код |
|---------------------------------|----------------------------|----|----|---|---|---------------|-------|
| | A | B | C | E | F | | |
| 16 и 25 | 53 | 33 | 28 | 8 | 6 | 40 | 59389 |
| 20 и 32 | 65 | 40 | 33 | 9 | 7 | 40 | 59390 |

Крышка для коробки установочной


Назначение:

- использование коробки установочной в качестве распаечной.

Характеристики:

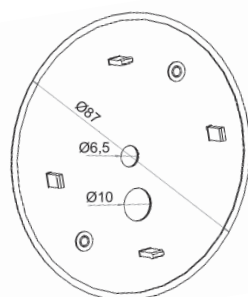
- материал – полистирол;
- цвет – белый RAL 9010;
- степень защиты – IP 40.

Комплект поставки:

- крепежные саморезы.

| Размер, мм | Упаковка, шт. | Код |
|------------|---------------|-------|
| D87 | 80 | 59386 |

Крышка для коробки потолочной с крюком


Назначение:

- декоративное оформление коробов потолочных с крюком.

Отличительные особенности:

- материал – полистирол;
- цвет – белый RAL 9010;
- степень защиты – IP 40;
- в крышке имеется отверстие Ø 6,5 мм для крюка и отверстие Ø 10 мм для вывода кабеля.

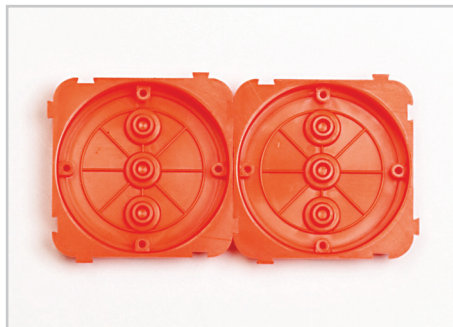
Комплект поставки:

- крепежные саморезы.

| Размер, мм | Упаковка, шт. | Код |
|------------|---------------|-------|
| D87 | 80 | 59387 |

Инструкции по монтажу

Монтаж коробки установочной для заливки в бетон

**1. Закрепить фланцевую крышку на опалубке**

Закрепить крышку при помощи гвоздей, шурупов, клея, анкером, либо другим способом, обеспечивающим надежное крепление крышки на опалубке

**2. Установить днище в корпус**

Установка днища придает корпусу жесткость, необходимую при пробивке вводов под трубы

**3. Выбить вводы под трубы**

Установить отрезок жесткой трубы на предперфорированный ввод. Диаметр трубы должен соответствовать диаметру ввода (Ø 20 мм и Ø 25 мм соответственно). Выбить ввод ударом молотка по трубе

**4. Установить корпуса на фланцевые крышки**

Перед установкой корпусов желательно снять днища – это упростит ввод труб в коробку.

**5. Завести трубы**

Вводы Ø 20 мм предназначены для присоединения гофрированных труб Ø 25 мм. Гофрированная труба надежно удерживается в корпусе и не требует дополнительной герметизации.

**6. Установить днища****7. Установить подвижную часть опалубки и произвести заливку**

При демонтаже опалубки выламывается защитная мембрана фланцевой крышки, открывая доступ внутрь коробки



Для ввода в коробку жестких гладких труб диаметром 16 и 20 мм рекомендуется использовать кабельный ввод, код 54520



Для ввода в коробку гофрированных труб диаметром 16 и 20 мм рекомендуется использовать кабельный ввод, код 54520

Монтаж втулки концевой для заливки в бетон



1. Собрать втулку

Втулка состоит из 2-х частей, соединенных технологической перемычкой



2. Закрепить втулку на опалубке

Крепление при помощи гвоздей, шурупов, клея, либо другим способом, обеспечивающим надежное крепление втулки на опалубке



3. Закрепить протяжку в фиксаторе втулки

Фиксатор имеет отверстие для крепления металлической протяжки



4. Защелкнуть трубу на втулку

В зависимости от диаметра трубы фиксируются внутри, либо снаружи втулки



5. Замонолитить

При заливке избегать прямых попаданий струй бетона на втулку

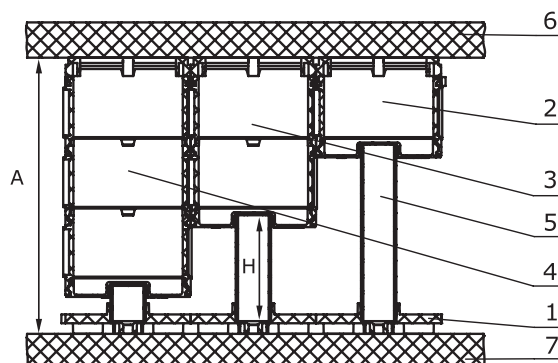
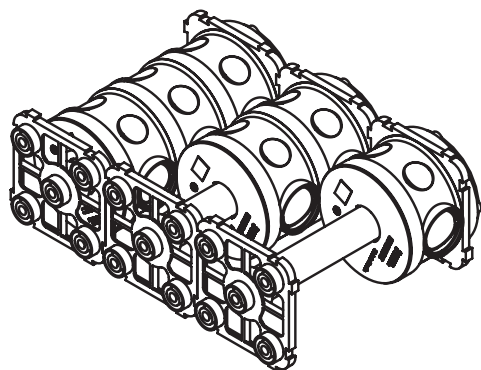


6. Выломать защитную мембрану

Канал готов для протяжки кабеля

Схемы монтажа

Установка ответвительных коробок для заливки в бетон на встречную опалубку посредством суппорта



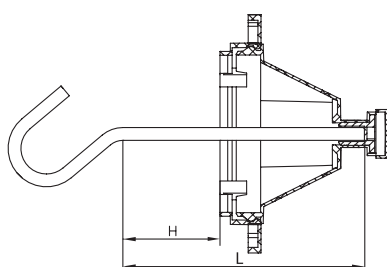
Спецификация:

1. суппорт, код 59388;
2. коробка установочная, код 59380;
3. коробка установочная, код 59381;
4. коробка установочная, код 59382;
5. отрезок жесткой гладкой трубы $\varnothing 20$ мм;
6. опалубка;
7. встречная опалубка.

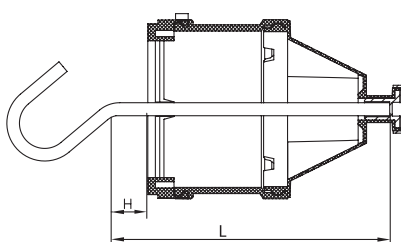
Расчет длины отрезка жесткой гладкой трубы

- $H = A - 55$ мм, для коробки 59380 с суппортом 59388
 $H = A - 95$ мм, для коробки 59381 с суппортом 59388
 $H = A - 135$ мм, для коробки 59382 с суппортом 59388

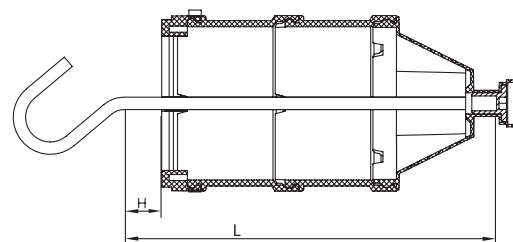
Выбор крюка для коробки потолочной



59391



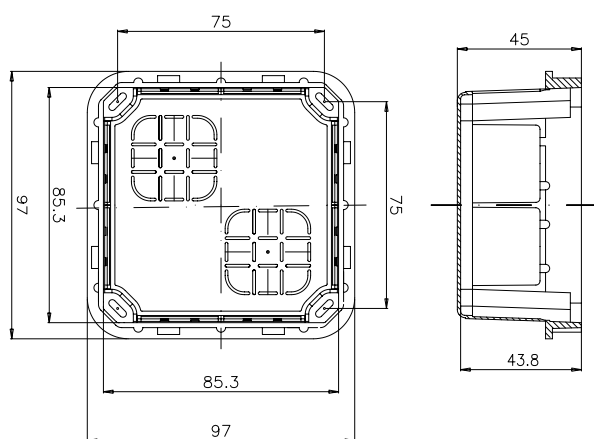
59391 + 59381B



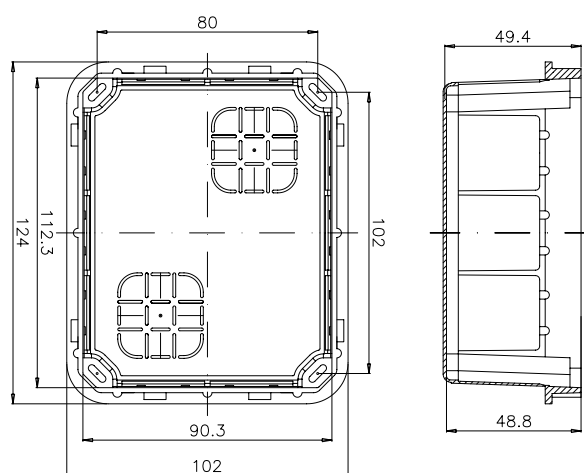
59391 + 59381B (2 шт.)

| Код коробки потолочной | Длина крюка L, мм | Длина H, мм | Код крюка |
|------------------------|-------------------|-------------|-----------|
| 59391 | 55 | 0 | 59055 |
| | 65 | 10 | 59065 |
| | 75 | 20 | 59075 |
| 59391+59381B | 95 | 0 | 59095 |
| | 105 | 10 | 59105 |
| | 115 | 20 | 59115 |
| 59391+2x59381B | 135 | 0 | 59135 |
| | 145 | 10 | 59145 |
| | 155 | 20 | 59155 |
| 59391U | 135 | 20 | 59135 |
| | 145 | 30 | 59145 |
| | 155 | 40 | 59155 |

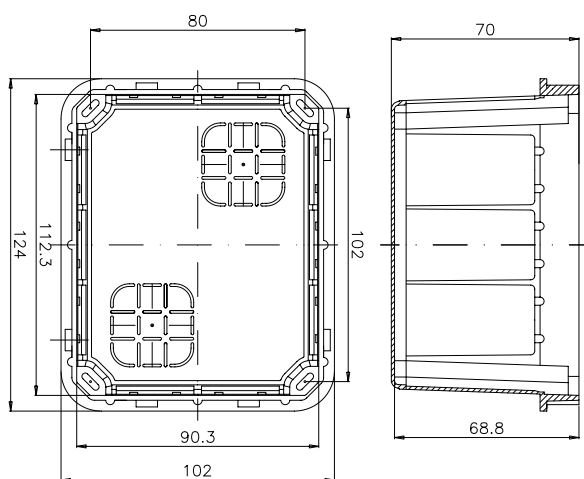
Чертежи



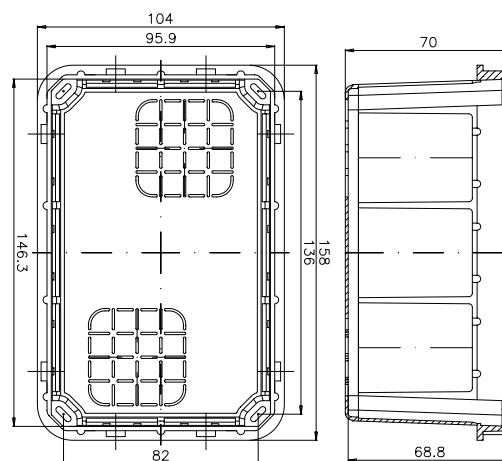
59361



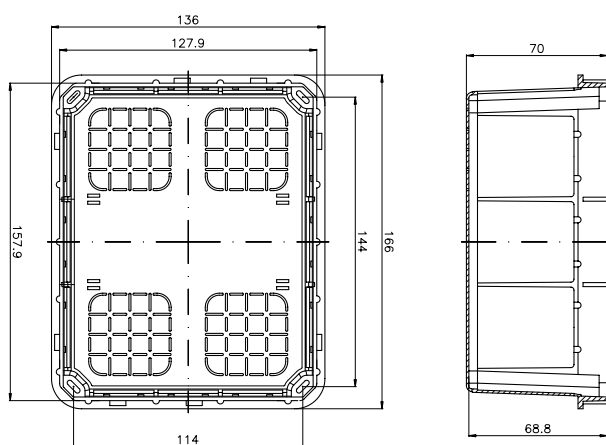
59362



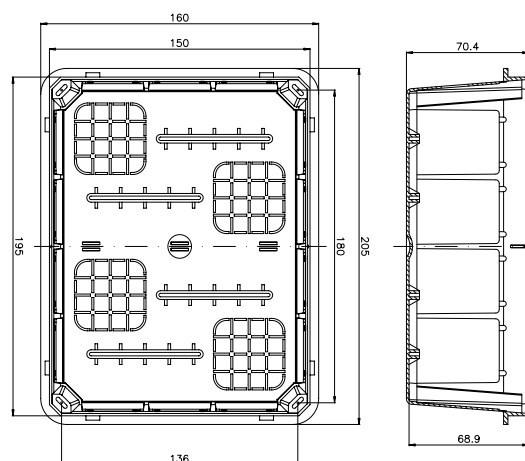
59363



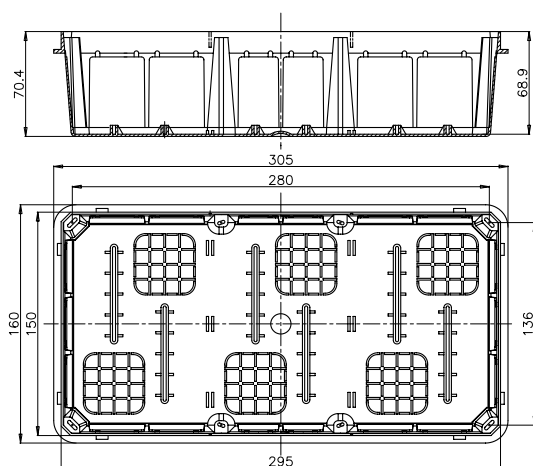
59364



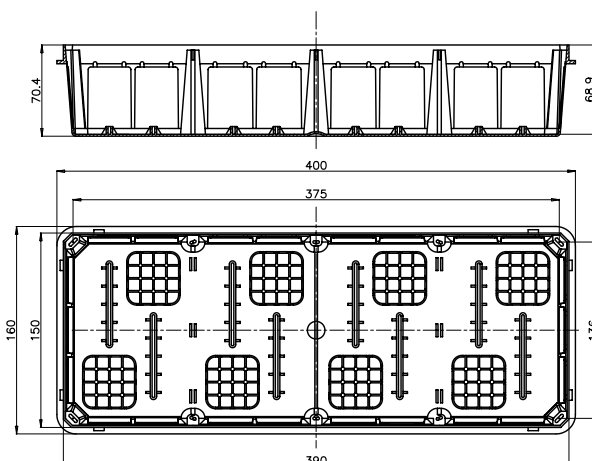
59365



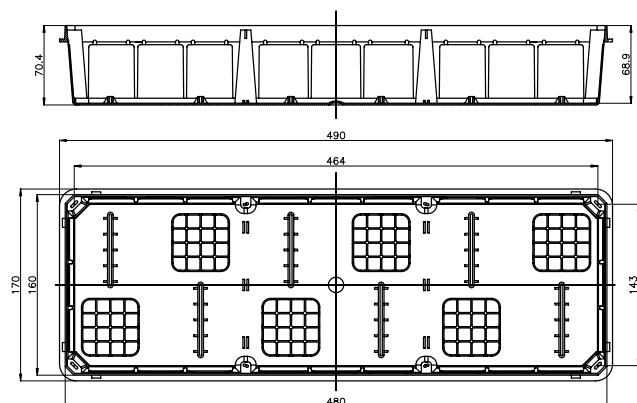
59366



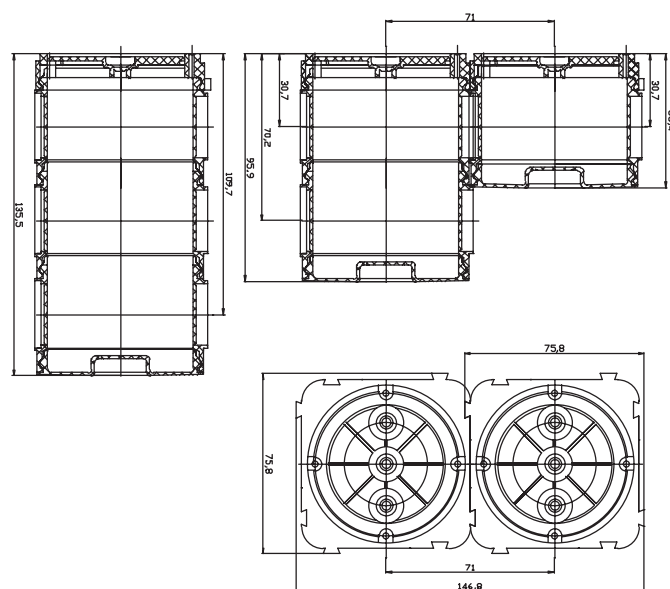
59367



59368



59369



59380, 59381, 59382

Полезные сведения

Советы по прокладке гофрированных труб

- при прокладке гофрированных труб следует избегать острых углов, а также близкого расположения нескольких углов;
- рабочее расстояние для протяжки провода в трубе составляет 20-25 м, с максимальным количеством правильно выложенных 2-3 углов;
- при необходимости увеличения длины цельного отрезка трубы и количества углов следует устанавливать транзитные коробки на углах или на местах, близких к середине цельного отрезка трубы;
- недопустима протяжка в одной трубе одновременно нескольких сетей;
- прокладка каждого вида коммуникаций производится только в предназначенных для этих целей трубах и коробках на определенном расстоянии друг от друга;
- при монолитном строительстве гофрированные трубы тяжелой серии укладываются до подачи раствора и фиксируются к несущим металлоконструкциям, протяжка провода производится после того, как стена уже сформирована;
- внутренние коммуникации, созданные на основе гофрированных труб, позволяют использовать сменяемую проводку на протяжении всего срока эксплуатации здания.

Выбор труб в зависимости от условий прокладки

Условия прокладки трубы можно разделить на скрытую и открытую

Скрытая прокладка – проводится внутри стен, полов, потолков. К скрытой прокладке также относится и прокладка в скрытых пространствах строительных конструкций (в пустотах фальшстен, фальшполов, фальшпотолков). Скрытую прокладку, с точки зрения требований пожарной безопасности, можно разделить на три типа, в каждом из которых могут и должны применяться различные трубы.

- прокладка внутри негорючих материалов (в штробах бетонных и кирпичных стен, в стяжке полов, при монолитном бетоностроении и т. д.). В этом случае, с точки зрения ПУЭ, могут быть применены любые трубы: как не распространяющие горение, так и распространяющие горение. Однако в последнее время ужесточаются требования по данному вопросу со стороны пожарной инспекции, и сегодня при строительстве объектов социальной сферы – детских садов, школ, гостиниц, как правило, требуется использовать трубу, не распространяющую горение, даже если она проложена в монолитном бетоне;
- прокладка в пустотах негорючих строительных конструкций (внутри негорючих фальшстен, фальшполов, фальшпотолков, например, бетонная стена обшита гипсокартоном). В этом случае применяются не распространяющие горение пластиковые трубы (использовать распространяющую горение гофрированную трубу ПНД в этом случае уже нельзя);
- прокладка внутри сгораемых перекрытий (внутри деревянных или других горючих стен, в том числе прокладка по бетонной или кирпичной стене с последующей обшивкой деревом или другой горючей облицовкой). В этом случае должны применяться только негорючие трубы (обычно металлические электросварные трубы). Применение не распространяющих горение пластиковых труб запрещено.

Открытая прокладка – прокладка по поверхности стен, полов, потолков. Открытую прокладку можно разделить на пять типов:

- прокладка в помещении по негорючим материалам. В этом случае применяются не распространяющие горение пластиковые трубы;
- прокладка в помещении по горючим материалам (к примеру, по деревянной стене). В соответствии с ПУЭ, глава 2.1, в подобных условиях прокладки можно использовать трубы, не распространяющие горение, при этом при использовании кабеля (провода) в распространяющей горение изоляции необходимо обеспечить расстояние не менее, чем в 10 мм от трубы до горючей стены. Обеспечить необходимое расстояние позволит пластиковый держатель. При использовании не распространяющей горение трубы в сочетании с кабелем, не распространяющим горение (кабели типа NYM, ВВГнг и т. п.), можно прокладывать не распространяющую горение трубу непосредственно по горючим основаниям;
- прокладка снаружи зданий. С точки зрения пожарной безопасности труба не должна распространять горение. С точки зрения стойкости к атмосферным воздействиям мы рекомендуем использовать атмосферостойкие жесткие гладкие трубы, либо трубы из не распространяющего горение полиамида. Оба вида труб соответствуют указанным требованиям и могут использоваться для открытой прокладки под действием УФ-излучения и атмосферных осадков;
- открытая прокладка в пожароопасных помещениях. В пожароопасных помещениях допускается применение не распространяющих горение пластиковых труб в сочетании с кабелем, не распространяющим горение. Выбор типа труб для прокладки в пожароопасных помещениях необходимо осуществлять в соответствии с согласованной проектной документацией;
- открытая прокладка во взрывоопасных помещениях. Во взрывоопасных помещениях допускается проводка в металлических трубах, иных специальных трубах, либо специальным кабелем. Использовать пластиковые трубы для электропроводки нельзя.

Выбор диаметра гофрированной трубы

- к осветительным приборам, как правило, подводится труба диаметром 16 мм;
- к выключателям и розеткам подводится труба диаметром не менее 20 мм;
- соединение основной распределительной коробки с аналогичной в другом помещении и центральным распределительным щитом осуществляется посредством трубы диаметром не менее 25 мм, причем желательно проложить еще и резервную трубу;
- для соединения электрощитов между собой рекомендуется использовать трубу диаметром не менее 32 мм, причем также желательно проложить резервную трубу;
- для осуществления соединений между этажами используется труба диаметрами 40 и 50 мм;
- для прокладки телефонной, сигнализационной сетей используется труба диаметром 16 мм;
- для прокладки коаксиальной сети рекомендуется использование трубы диаметром не менее 20 мм.

Таблица выбора гофрированных труб в зависимости от количества проводов и размеров сечения

| Площадь поперечного сечения провода, мм ² | Кол-во проводов, шт. | Внешний диаметр трубы, мм |
|--|----------------------|---------------------------|
| 1,5 | 2 / 3 / 4 / 5 | 16 / 16 / 20 / 20 |
| 2,5 | 2 / 3 / 4 / 5 | 16 / 16 / 20 / 25 |
| 4 | 2 / 3 / 4 / 5 | 20 / 20 / 25 / 25 |
| 6 | 2 / 3 / 4 / 5 | 20 / 25 / 32 / 32 |
| 10 | 2 / 3 / 4 / 5 | 25 / 32 / 32 / 40 |
| 16 | 2 / 3 / 4 / 5 | 32 / 32 / 40 / 40 |
| 25 | 2 / 3 / 4 / 5 | 32 / 40 / 50 / 50 |
| 35 | 2 / 3 / 4 / 5 | 40 / 50 / 50 / 63 |
| 50 | 2 / 3 / 4 / 5 | 50 / 50 / 63 / 63 |
| 70 | 2 / 3 / 4 | 50 / 63 / 63 |
| 95 | 2 / 3 | 63 / 63 |
| 120 | 2 | 63 |
| 150 | 2 | 63 |

Приспособления для прокладки кабеля

Приспособления для прокладки кабеля предназначены для затягивания кабеля различного назначения в трубы, металлорукава, короба и кабельные каналы. Позволяют осуществить ввод заготовочных и тяговых элементов для последующего ввода тяжелых кабелей в кабельную канализацию внутри производственных, офисных или жилых зданий, закладных труб и городской канализационной сети.

Сфера применения



Телекоммуникации

Строительство магистральных и местных линий связи. Создание мультиканалов путем затяжки труб и кабелей в каналы канализационных сетей



Кабельная канализация

Строительство кабельной канализации, ввод заготовочных и тяговых элементов, ввод тяжелых кабелей



Строительство зданий

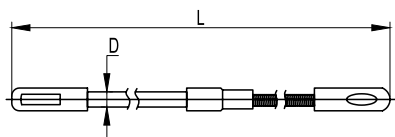
Прокладка кабелей различного назначения в труднодоступных местах: каналах строительных конструкций, фальшполах, за фальшпотолками

Состав системы

В ассортименте ДКС присутствует 2 типа устройств закладки кабеля (протяжек), а также кабельные чулки:

- протяжка из нейлона обладает высокой гибкостью и преимущественно используется для протяжки силовых, телефонных, оптоволоконных и компьютерных кабелей в трубах до Ø32 мм;
- стекловолоконные протяжки обладают высокой прочностью на разрыв, одним из их преимуществ является сохранение прямой формы протяжки после монтажа;
- кабельные чулки предназначены для захвата кабеля при протяжке. Чулки просто надеваются на кабель и обеспечивают его прочный захват при протяжке.

Протяжка из нейлона



Назначение:

- приспособление многоразового использования для закладки кабеля в трубы или каналы строительных конструкций.

Характеристики:

- материал – нейлон;
- для удобства ввода протяжки в трубу на конце протяжки имеется гибкая пружинная направляющая;
- для удобства фиксации кабеля на протяжке имеется крепежное ухо.

| Диаметр D, мм | Длина L, м | Вес, г | Упаковка, шт. | Код |
|---------------|------------|--------|---------------|-------|
| 3 | 5 | 55 | 1 | 59405 |
| 3 | 10 | 97 | 1 | 59410 |
| 3 | 15 | 135 | 1 | 59415 |
| 4 | 20 | 290 | 1 | 59420 |
| 4 | 25 | 345 | 1 | 59425 |
| 4 | 30 | 430 | 1 | 59430 |

Стекловолоконные протяжки

Устройство закладки кабеля в пластиковом корпусе



Назначение:

- приспособление многоразового использования для закладки кабеля в трубы или каналы строительных конструкций.

Характеристики:

- материал прутка: стекловолоконно;
- механизм привода для сматывания и разматывания прутка;
- фиксатор положения прутка;
- наконечник с резьбой М5;
- удобная рукоять.

Комплект поставки:

- стеклопруток;
- кабельный чулок Ø 6–9 мм, М5, код 59509;
- гибкая направляющая Ø 6 мм с ушком, М5;
- гибкая направляющая Ø 7 мм, М5;
- гибкая направляющая Ø 10 мм, М5;
- 3 направляющих с крепежным ушком, М5;
- диск для защиты ладони и быстрой подачи прутка;
- ремонтный комплект (2 соединительные муфты, 3 концевые муфты, специальный клей 1 шт.).

| Диаметр прутка, мм | Длина прутка, м | Габаритные размеры, мм | Вес, кг | Нагрузка на разрыв, кг | Упаковка, шт. | Код |
|--------------------|-----------------|------------------------|---------|------------------------|---------------|-------|
| 3 | 20 | D250x100 | 1,2 | 400 | 1 | 59320 |
| 3 | 30 | D250x100 | 1,3 | 400 | 1 | 59330 |
| 3 | 40 | D250x100 | 1,4 | 400 | 1 | 59340 |

Устройство закладки кабеля на вращающемся барабане



Назначение:

- приспособление многоразового использования для закладки кабеля в трубы или каналы строительных конструкций, кабельную канализацию.

Характеристики:

- материал прутка: стекловолоконно;
- вертикальный вращающийся барабан с системой подачи и фиксации прутка.

Комплект поставки:

- стеклопруток;
- вращающийся барабан;
- наконечник с петлей.

| Диаметр прутка, мм | Длина прутка, м | Диаметр барабана, мм | Резьба наконечника, мм | Вес, кг | Нагрузка на разрыв, кг | Упаковка, шт. | Код |
|--------------------|-----------------|----------------------|------------------------|---------|------------------------|---------------|-------|
| 4,5 | 50 | 325 | М5 | 5,5 | 1200 | 1 | 59450 |
| 4,5 | 60 | 325 | М5 | 6,0 | 1200 | 1 | 59460 |
| 6 | 60 | 520 | М6 | 8,4 | 2000 | 1 | 59660 |
| 6 | 80 | 520 | М6 | 9,5 | 2000 | 1 | 59680 |
| 9 | 80 | 720 | М12 | 14,4 | 4300 | 1 | 59980 |
| 9 | 100 | 720 | М12 | 17,9 | 4300 | 1 | 59910 |
| 11 | 150 | 1000 | М12 | 38,6 | 6200 | 1 | 59101 |
| 11 | 200 | 1000 | М12 | 45,6 | 6200 | 1 | 59102 |
| 11 | 250 | 1000 | М12 | 53,2 | 6200 | 1 | 59103 |

Кабельные чулки

С резьбовым наконечником



Назначение:

- приспособление многоразового использования для захвата кабеля при протяжке в трубы или каналы строительных конструкций, применяется совместно с протяжками, имеющими соответствующий резьбовой наконечник.

Характеристики:

- материал – оцинкованная сталь;
- надежная фиксация кабеля;
- наконечник с внутренней резьбой.

| Диаметр захватываемого кабеля, мм | Длина рабочей части, мм | Резьба наконечника, мм | Упаковка, шт. | Код |
|-----------------------------------|-------------------------|------------------------|---------------|-------|
| 6–9 | 200 | M5 | 1 | 59509 |
| 6–9 | 200 | M6 | 1 | 59519 |
| 9–12 | 350 | M5 | 1 | 59512 |
| 9–12 | 350 | M6 | 1 | 59522 |

С одной петлей



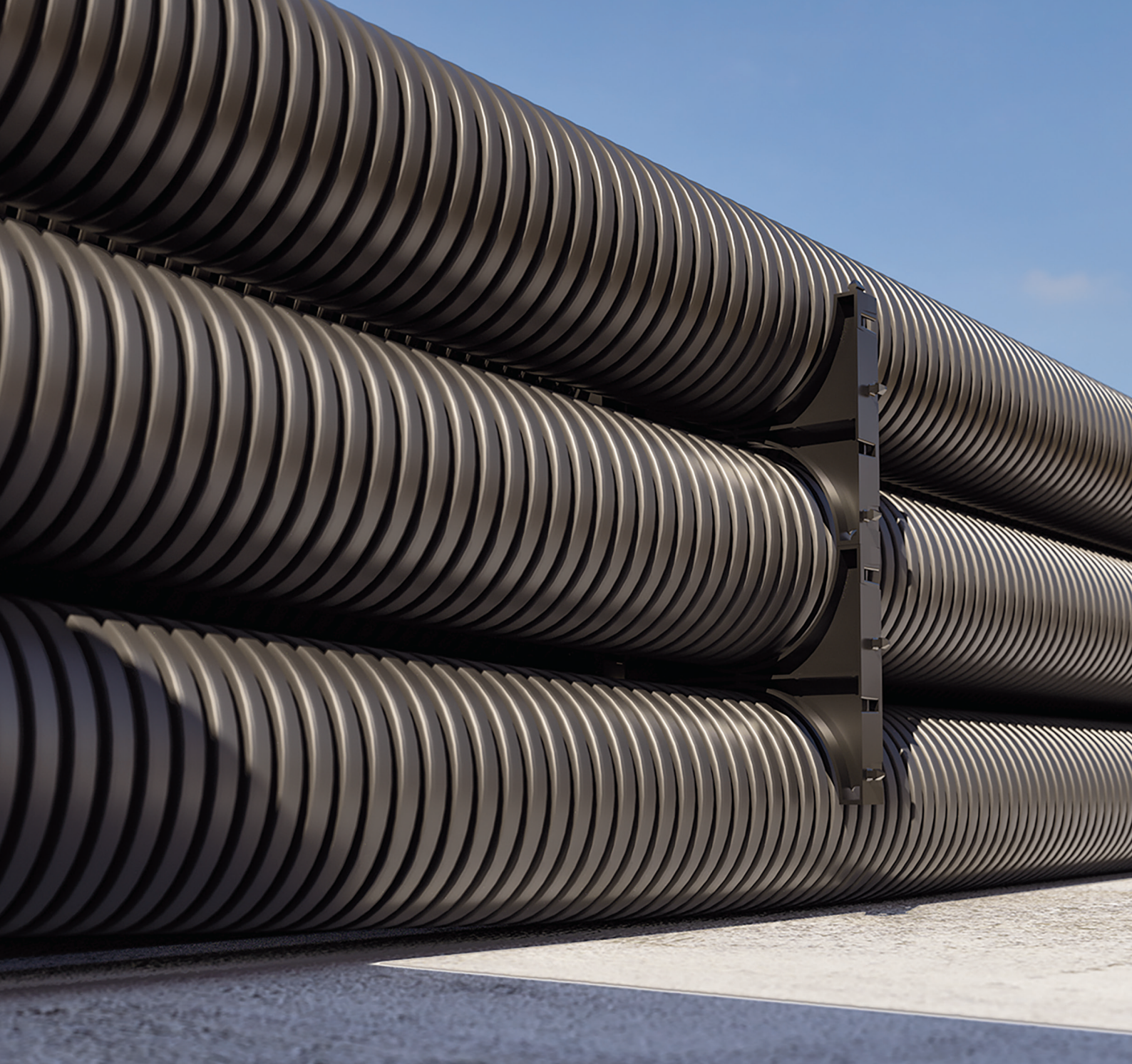
Назначение:

- приспособление многоразового использования для захвата кабеля при протяжке в трубы или каналы строительных конструкций.

Характеристики:

- материал – оцинкованная сталь;
- надежная фиксация кабеля;
- выдерживает высокие нагрузки.

| Диаметр захватываемого кабеля, мм | Длина рабочей части, мм | Разрушающая нагрузка, кг | Упаковка, шт. | Код |
|-----------------------------------|-------------------------|--------------------------|---------------|-------|
| 10–15 | 600 | 1500 | 1 | 59715 |
| 15–20 | 600 | 2500 | 1 | 59720 |
| 20–30 | 900 | 3000 | 1 | 59730 |
| 30–40 | 1250 | 3000 | 1 | 59740 |
| 40–50 | 1250 | 6000 | 1 | 59750 |
| 50–65 | 1250 | 6000 | 1 | 59765 |
| 65–80 | 1250 | 8000 | 1 | 59780 |
| 80–95 | 1500 | 8000 | 1 | 59795 |
| 95–110 | 1500 | 10000 | 1 | 59701 |
| 110–130 | 1500 | 10000 | 1 | 59703 |



Двустенные трубы "Octorus"

| | |
|---|-----|
| Гибкие двустенные гофрированные трубы | 110 |
| Гибкие двустенные трубы для открытой прокладки | 111 |
| Жесткие двустенные гофрированные трубы | 112 |
| Жесткие двустенные трубы для открытой прокладки | 113 |
| Аксессуары для двустенных труб | 114 |

Система двустенных труб

Трубы предназначены для защиты силовых кабелей, а также информационных и сигнальных линий связи (в том числе волоконно-оптических) от механических повреждений и агрессивного воздействия окружающей среды. Двустенные трубы ДКС являются современным и наиболее эффективным решением при строительстве кабельной канализации.

Сфера применения



Отличительные особенности

- материал – полиэтилен, химически стоек к агрессивным средам;
- внешняя стенка – гофрированная (высокая прочность труб), внутренняя стенка – гладкая (легкая протяжка кабеля);
- широкий диапазон эксплуатационных температур (от -40 до $+90$ °C);
- малый вес труб;
- высокая кольцевая жесткость;
- высокая степень защиты от влаги (при использовании специальных аксессуаров).

Преимущества

Надежность:

- срок службы более 50 лет (возможность прокладки резервных каналов);
- высокая степень защиты от влаги (прокладка во влажных грунтах);
- химическая стойкость труб к агрессивным средам.

Легкость проектирования:

- наличие необходимого комплекта нормативно-технической документации;
- наличие системы, позволяющей строить кабельные трассы любой сложности.

Легкость монтажа:

- широкий выбор аксессуаров;
- отсутствует необходимость использования специализированного оборудования для монтажа;
- не требуется специальный транспорт для перемещения труб по строительной площадке;
- высокая скорость монтажа.

Простота эксплуатации:

- возможность ввода кабелей и их замены в любое время после окончания строительства без проведения земляных работ;
- наличие ремонтного комплекта (позволяет отремонтировать участок кабельной трассы без вытягивания кабеля).

Удешевление проекта:

- по сравнению с асбестоцементной трубой за счет легкости монтажа, простоты эксплуатации и срока службы более 50 лет;
- по сравнению с гладкой полиэтиленовой трубой за счет более низкой стоимости двустенных труб (при сопоставимой кольцевой жесткости).

Состав системы

Два типа гофрированных двустенных труб в системе с аксессуарами:

- гибкие двустенные гофрированные трубы отличаются высокой кольцевой жесткостью и способны выдерживать значительные механические нагрузки. Высокая гибкость трубы позволяет осуществлять обход препятствий на пути следования кабельной трассы. Широкий температурный диапазон и наличие специальных аксессуаров позволяет создавать кабельные трассы любой сложности;
- жесткие двустенные гофрированные трубы отличаются повышенной кольцевой жесткостью, гладкой внутренней стенкой и рекомендуются к использованию при прокладке блочной кабельной канализации, при укладке силовых кабелей больших сечений, а также на участках с высокой динамической нагрузкой;
- аксессуары для двустенных труб.

Нормативно-техническая база по использованию двустенных труб ДКС*

Инструкция по проектированию, прокладке и монтажу кабелепроводов на основе гибких и жестких двустенных пластиковых труб АО "ДКС"

Разработчик: ОАО "ССКТБ-ТОМАСС" совместно с АО "ДКС".

Предназначение: для проектных и монтажных организаций, а также менеджеров по продажам.

Область применения: проектирование, строительство и эксплуатация кабельной канализации на основе гибких и жестких двустенных труб ДКС.

Закключение "Об использовании двустенных труб ДКС в электропроводах с учетом требований пожарной безопасности"

Разработчик: ФГУ "Всероссийский научно-исследовательский институт противопожарной обороны".

Предназначение: для проектных и монтажных организаций.

Область применения: определяет возможные области применения гофрированных двустенных труб ДКС.

Закключение об использовании двустенных полиэтиленовых труб ДКС для прокладки силового кабеля

Разработчик: Саратовский государственный технический университет.

Предназначение: для проектных и монтажных организаций.

Область применения: проектирование, строительство блочной канализации, определяет допустимые токовые нагрузки на кабели при прокладке в трубах АО "ДКС".

Стандарт организации 47022248-0047-2007 "Рекомендации по условиям размещения труб гибких гофрированных двустенных для электропроводки и дренажа под дорогами"

Разработчик: ОАО Дорожный научно-исследовательский институт "СоюздорНИИ" совместно с АО "ДКС".

Согласовано: Федеральным дорожным агентством ("РОСАВТОДОР") при Министерстве транспорта Российской Федерации.

Предназначение: для проектных и монтажных организаций.

Область применения: определяет условия рационального размещения двустенных труб ДКС в грунте земельного полотна при строительстве, реконструкции и ремонте автомобильных дорог и сооружений на них, а также аэродромов и ж/д путей.

Отказное письмо об отсутствии необходимости сертификации (декларирования) в системе связи

Выдано: Федеральным агентством связи при Министерстве информационных технологий и связи Российской Федерации.

Предназначение: для проектных и монтажных организаций.

Типовой альбом А10-2011 "Прокладка кабелей в блочной канализации с применением двустенных гофрированных труб"

Типовой альбом А11-2011 "Прокладка кабелей напряжением до 35 кВ в траншеях с применением двустенных гофрированных труб"

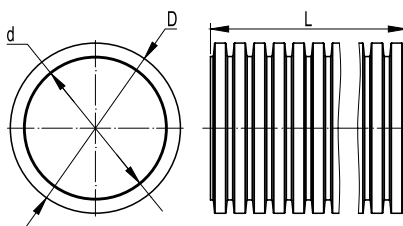
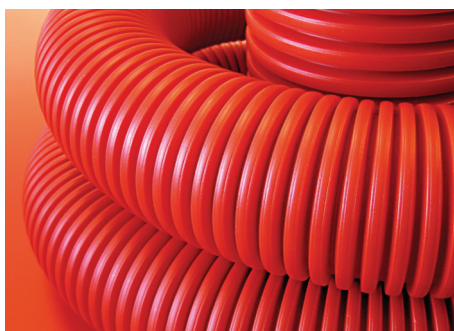
Разработчик: ОАО "НИПИ "Тяжпромэлектропроект" совместно с АО "ДКС".

Предназначение: для проектных и монтажных организаций.

Область применения: при проектировании, строительстве блочной кабельной канализации на основе гибких и жестких двустенных труб ДКС.

*** По вопросу получения нормативно-технических документов обращайтесь в региональные представительства ДКС или можете скачать на сайте ДКС**

Гибкие двустенные гофрированные трубы



Назначение:

- защита кабелей низкого и высокого напряжения от механических повреждений и агрессивного воздействия окружающей среды.

Условия монтажа:

- допускаются только скрытые виды монтажа (в грунте или при монолитном бетоностроении).

Отличительные особенности:

- высокая кольцевая жесткость;
- поставляются в бухтах;
- наличие стальной протяжки;
- эластичность трубы даже при низких температурах;
- соответствует ГОСТ Р МЭК 61386.24-2014.

Комплект поставки:

- каждая бухта комплектуется одной соединительной муфтой.

Характеристики

| | |
|---------------------------|---|
| Материал | ПНД (полиэтилен низкого давления) |
| Технические условия | ТУ 2248-015-47022248-2006 |
| Климатическое исполнение | для прокладки в неводушной среде (грунт, бетон) по ГОСТ 15150-69 |
| Степень защиты | IP 44/55/67 по ГОСТ 14254-96 |
| Температура монтажа | от -25 до + 90 °С |
| Температура эксплуатации | от -55 до + 90 °С |
| Минимальный радиус изгиба | 8 диаметров |
| Цвет | внешняя стенка – красная, черная (код с буквой – "А") внутренняя стенка – желтая |

Номенклатура

| Наружный диаметр D, мм | Внутренний диаметр d, мм | Кольцевая жесткость*, кПа | Нормы упаковки | | | | | Нормы загрузки паллетами, пог. м** | | | Код |
|------------------------|--------------------------|---------------------------|---------------------|--------------------------|-----------------|---------------|-----------------------------|------------------------------------|---------------------|---------------------|-----------|
| | | | кол-во в бухте L, м | внешний диаметр бухты, м | высота бухты, м | вес бухты, кг | кол-во бухт на паллете, шт. | еврофура 82м³ | контейнер 40" 67 м³ | контейнер 20" 33 м³ | |
| 50 | 41,5 | 13 | 100 | 1,10 | 0,35 | 17,50 | 6 | 15600 | 12000 | 5400 | 121950 |
| 63 | 51,5 | 13 | 50 | 1,00 | 0,38 | 12,50 | 6 | 7800 | 6000 | 2700 | 121963 |
| | | | 100 | 1,20 | 0,50 | 25,00 | 4 | 8000 | 6400 | 1600 | 121963100 |
| 75 | 62,5 | 10 | 50 | 1,10 | 0,42 | 14,50 | 5 | 5500 | 2500 | 1000 | 121975 |
| 90 | 77 | 8 | 50 | 1,14 | 0,50 | 20,00 | 4 | 4400 | 4000 | 800 | 121990 |
| 110 | 94 | 8 | 50 | 1,18 | 0,75 | 30,00 | 3 | 3300 | 3000 | 600 | 121911 |
| | | | 100 | 1,50 | 0,70 | 60,00 | 3 | 3000 | 3000 | 1200 | 121911100 |
| 125 | 107 | 8 | 40 | 1,20 | 0,70 | 28,00 | 3 | 2640 | 2160 | 600 | 121912 |
| 140 | 120 | 6 | 50 | 1,50 | 0,65 | 39,50 | 3 | 1800 | 1800 | 600 | 121914 |
| 160 | 137 | 6 | 50 | 1,70 | 0,70 | 52,50 | 3 | 1500 | 1500 | 450 | 121916 |
| 200 | 172 | 6 | 35 | 1,80 | 0,70 | 47,60 | 3 | 840 | 735 | 315 | 121920 |

* Согласно ISO 9969:1994

** Загрузка (паллет + россыпь) не является типовой и требует дополнительного согласования

При объеме заказа более 10 000 метров допускается:

- упаковка труб в бухты большей емкости;
- изготовление труб со стенками необходимого цвета;
- изготовление труб с измененным показателем кольцевой жесткости.

По желанию заказчика партия гибких гофрированных двустенных труб ДКС снабжается паспортом качества.

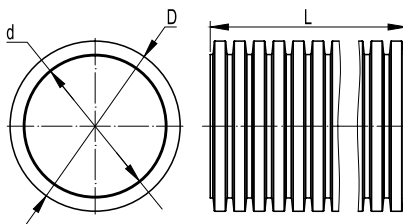
Примечание: паллеты с готовой трубой упаковываются в защитную от УФ-лучей пленку.

Правила хранения

Основное хранение труб: навесы или помещения, где колебания температуры и влажности воздуха несущественно отличаются от колебаний на открытом воздухе (например, палатки, металлические хранилища без теплоизоляции и т. п.), расположенные в любых макроклиматических районах, в атмосфере любых типов (5 ОЖ 4 по ГОСТ 15150).

Кратковременное хранение труб: открытые площадки в макроклиматических районах с умеренным и холодным климатом в атмосфере любых типов (8 ОЖ 3 по ГОСТ 15150).

Гибкие двустенные гофрированные трубы для открытой прокладки



Назначение:

- защита кабелей низкого и высокого напряжения от механических повреждений и агрессивного воздействия окружающей среды.

Условия монтажа:

- для открытой прокладки электропроводки и кабельных линий в кабельных сооружениях и наружных электроустановках: мосты, путепроводы, эстакады, галереи, в местах выходов из земли и вводе в здание.

Отличительные особенности:

- стойкость к ультрафиолету;
- стойкость к распространению горения;
- эластичность трубы даже при низких температурах;
- поставляются в бухтах;
- наличие стальной протяжки;

Комплект поставки:

- каждая бухта комплектуется одной соединительной муфтой.

Характеристики

| | |
|--|--|
| Материал | ПНД (полиэтилен низкого давления) |
| Технические условия | ТУ 2248-047-47022248-2015 |
| Климатическое исполнение | У1 по ГОСТ 15150-69 |
| Степень защиты | IP 44/55/67 по ГОСТ 14254-96 |
| Температура монтажа | от -25 до + 90 °С |
| Температура эксплуатации | от -55 до + 90 °С |
| Минимальный радиус изгиба | 8 диаметров |
| "Соответствие требованиям пожарной безопасности" | соответствует ГОСТ Р 53313 |
| Стойкость к ультрафиолету | в соответствии с ГОСТ Р 20.57.406 метод 211-1 |
| Цвет | внешняя стенка – черная, внутренняя стенка – голубая |

Номенклатура

| Наружный диаметр D, мм | Внутренний диаметр d, мм | Кольцевая жесткость*, кПа | Нормы упаковки | | | | | Нормы загрузки паллетами, пог. м** | | | Код |
|------------------------|--------------------------|---------------------------|---------------------|--------------------------|-----------------|---------------|-----------------------------|------------------------------------|---------------------|---------------------|--------|
| | | | кол-во в бухте L, м | внешний диаметр бухты, м | высота бухты, м | вес бухты, кг | кол-во бухт на паллете, шт. | еврофура 82м³ | контейнер 40" 67 м³ | контейнер 20" 33 м³ | |
| 50 | 41,5 | 13 | 100 | 1,1 | 0,35 | 17,5 | 6 | 15600 | 12000 | 5400 | 151950 |
| 63 | 51,5 | 13 | 50 | 1 | 0,38 | 12,5 | 6 | 7800 | 6000 | 2700 | 151963 |
| 75 | 62,5 | 10 | 50 | 1,1 | 0,42 | 14,5 | 5 | 5500 | 2500 | 1000 | 151975 |
| 90 | 77 | 8 | 50 | 1,14 | 0,5 | 20 | 4 | 4400 | 4000 | 800 | 151990 |
| 110 | 94 | 8 | 50 | 1,18 | 0,75 | 30 | 3 | 3300 | 3000 | 600 | 151911 |
| 125 | 107 | 8 | 40 | 1,2 | 0,7 | 28 | 3 | 2640 | 2160 | 600 | 151912 |
| 140 | 120 | 6 | 50 | 1,5 | 0,65 | 39,5 | 3 | 1800 | 1800 | 600 | 151914 |
| 160 | 137 | 6 | 50 | 1,7 | 0,7 | 52,5 | 3 | 1500 | 1500 | 450 | 151916 |
| 200 | 172 | 6 | 35 | 1,8 | 0,7 | 47,6 | 3 | 840 | 735 | 315 | 151920 |

* Согласно ISO 9969:1994

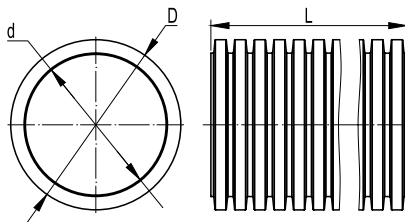
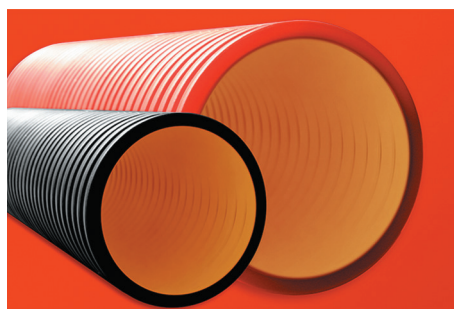
** Загрузка (паллет + россыпь) не является типовой и требует дополнительного согласования

Правила хранения

Основное хранение труб: навесы или помещения, где колебания температуры и влажности воздуха несущественно отличаются от колебаний на открытом воздухе (например, палатки, металлические хранилища без теплоизоляции и т. п.), расположенные в любых макроклиматических районах, в атмосфере любых типов (5 ОЖ 4 по ГОСТ 15150).

Кратковременное хранение труб: открытые площадки в макроклиматических районах с умеренным и холодным климатом в атмосфере любых типов (8 ОЖ 3 по ГОСТ 15150).

Жесткие двустенные гофрированные трубы



Назначение:

- защита кабелей низкого и высокого напряжения от механических повреждений и агрессивного воздействия окружающей среды.

Условия монтажа:

- допускаются только скрытые виды монтажа (в грунте или замоноличено внутри бетонных (ж/б) изделий). Рекомендуется использовать на участках с высокой нагрузкой (под автомобильными и ж/д дорогами и т. п.), при блочной укладке труб, при укладке в трубах тяжелого кабеля.

Отличительные особенности:

- повышенная кольцевая жесткость;
- поставляются в отрезках;
- прочная внутренняя стенка;
- соответствует ГОСТ Р МЭК 61386.24-2014.

Комплект поставки:

- каждый отрезок комплектуется одной соединительной муфтой.

Характеристики

| | |
|--------------------------|---|
| Материал | ПНД (полиэтилен низкого давления) |
| Технические условия | TU 2248-019-47022248-2008 |
| Климатическое исполнение | для прокладки в невоздушной среде (грунт, бетон) по ГОСТ 15150-69 |
| Степень защиты | IP 44/55/67 по ГОСТ 14254-96 |
| Температура монтажа | от -40 до + 90 °С |
| Температура эксплуатации | от -40 до + 90 °С |
| Цвет | внешняя стенка – красная, черная (код с буквой – "А") внутренняя стенка – желтая |
| Исполнение | исполнение 1 – стандартное исполнение отрезков трубы по 6 м, соединительная муфта одета на торец отрезка трубы; исполнение 2 – специальное исполнение для контейнерной отправки. Длина отрезков трубы 5,70 м, соединительная муфта одета на торец трубы. |

Номенклатура

Исполнение 1

| Наружный диаметр D, мм | Внутренний диаметр d, мм | Толщина внутренней стенки, мм (не менее) | Кольцевая жесткость**, кПа | Длина отрезков L, м | Кол-во в упаковке, м | | Нормы упаковки | | Нормы загрузки паллетами, пог. м*** | Код* | |
|------------------------|--------------------------|--|----------------------------|---------------------|----------------------|--------|---------------------|----------------------|-------------------------------------|-----------|------------|
| | | | | | красный | черный | кол-во в паллете, м | параметры паллеты, м | | красный | черный |
| 110 | 94 | 0,8 | 12 | 6 | 6 | 18 | 630 | 6,2x1,2x1,2 | 5040 | 160911 | 160911A |
| 125 | 107 | 0,9 | 10 | 6 | 6 | 18 | 432 | 6,2x1,2x1,2 | 3456 | 160912 | 160912A |
| 160 | 137 | 1 | 6 | 6 | 6 | 18 | 252 | 6,2x1,2x1,2 | 2016 | 160916-6K | 160916A-6K |
| | | | 8 | 6 | 6 | 18 | 252 | 6,2x1,2x1,2 | 2016 | 160916-8K | 160916A-8K |
| 200 | 172 | 1,2 | 6 | 6 | 6 | 18 | 180 | 6,2x1,2x1,2 | 1440 | 160920-6K | 160920A-6K |
| | | | 8 | 6 | 6 | 18 | 180 | 6,2x1,2x1,2 | 1440 | 160920-8K | 160920A-8K |

Исполнение 2

| Наружный диаметр D, мм | Внутренний диаметр d, мм | Толщина внутренней стенки, мм (не менее) | Кольцевая жесткость**, кПа | Длина отрезков L, м | Нормы упаковки | | | Нормы загрузки паллетами, пог. м*** | | Код* | |
|------------------------|--------------------------|--|----------------------------|---------------------|-----------------------|---------------------|----------------------|-------------------------------------|----------------------|-------------|--------------|
| | | | | | кол-во в паллете, шт. | кол-во в паллете, м | параметры паллеты, м | 40 фут. контейнер, шт. | 40 фут. контейнер, м | красный | черный |
| 110 | 94 | 0,8 | 12 | 5,70 | 105 | 624,75 | 5,95x1,2x1,2 | 840 | 4998 | 16091157 | 160911A57 |
| 125 | 107 | 0,9 | 10 | 5,70 | 72 | 428,4 | 5,95x1,2x1,2 | 576 | 3427,2 | 16091257 | 160912A57 |
| 160 | 137 | 1 | 6 | 5,70 | 42 | 249,9 | 5,95x1,2x1,2 | 336 | 1999,2 | 160916-6K57 | 160916A-6K57 |
| | | | 8 | 5,70 | 42 | 249,9 | 5,95x1,2x1,2 | 336 | 1999,2 | 160916-8K57 | 160916A-8K57 |
| 200 | 172 | 1,2 | 6 | 5,70 | 30 | 178,5 | 5,95x1,2x1,2 | 240 | 1428 | 160920-6K57 | 160920A-6K57 |
| | | | 8 | 5,70 | 30 | 178,5 | 5,95x1,2x1,2 | 240 | 1428 | 160920-8K57 | 160920A-8K57 |

* Кольцевая жесткость 6K – 6 кПа, 8K – 8 кПа

** Согласно ISO 9969:1994

*** Погрузка жесткой трубы в отрезках производится только в ТС с возможностью боковой погрузки

При объеме заказа более 10 000 метров допускается:

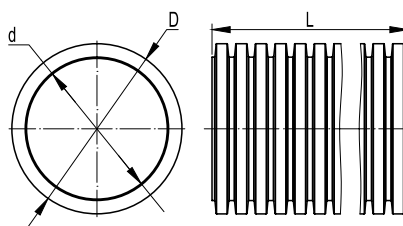
- изготовление труб со стенками необходимого цвета;
- изготовление труб с измененным показателем кольцевой жесткости.

По желанию заказчика партия жестких гофрированных двустенных труб ДКС снабжается паспортом качества.

Правила хранения

См. стр. 110.

Жесткие двустенные гофрированные трубы для открытой прокладки



Назначение:

- защита кабелей низкого и высокого напряжения от механических повреждений и агрессивного воздействия окружающей среды.

Условия монтажа:

- для прокладки кабельных линий в открытых кабельных сооружениях и наружных электроустановках: мосты; путепроводы, эстакады, галереи, места выходов из земли и вводы в здание.

Отличительные особенности:

- стойкость к ультрафиолету;
- стойкость к распространению горения;
- поставляются в отрезках.

Комплект поставки:

- каждый отрезок комплектуется одной соединительной муфтой.

Характеристики

| | |
|--|--|
| Материал | ПНД (полиэтилен низкого давления) |
| Технические условия | ТУ 2248-047-47022248-2015 |
| Климатическое исполнение | У1 по ГОСТ 15150-69 |
| Степень защиты | IP 44/55/67 по ГОСТ 14254-96 |
| Температура монтажа | от -25 до + 90 °С |
| Температура эксплуатации | от -55 до + 90 °С |
| Соответствие требованиям пожарной безопасности | соответствует ГОСТ Р 53313 |
| Стойкость к ультрафиолету | в соответствии с ГОСТ Р 20.57.406 метод 211-1 |
| Цвет | внешняя стенка – черная, внутренняя стенка – голубая |
| Исполнение | исполнение 1 – стандартное исполнение отрезков трубы по 6 м, соединительная муфта одета на торец отрезка трубы |

Номенклатура

| Наружный диаметр D, мм | Внутренний диаметр d, мм | Толщина внутренней стенки, мм (не менее) | Кольцевая жесткость**, кПа | Длина отрезков L, м | Нормы упаковки | | Нормы загрузки паллетами, пог. м*** | | Код |
|------------------------|--------------------------|--|----------------------------|---------------------|-----------------------|---------------------|-------------------------------------|----------------|--------|
| | | | | | кол-во в паллете, шт. | кол-во в паллете, м | параметры паллеты, м | еврофура 82 м³ | |
| 110 | 92 | 0,8 | 12 | 6 | 105 | 630 | 6,2x1,2x1,2 | 5040 | 170911 |
| 125 | 107 | 0,9 | 10 | 6 | 72 | 432 | 6,2x1,2x1,2 | 3456 | 170912 |
| 160 | 137 | 1 | 6 | 6 | 42 | 252 | 6,2x1,2x1,2 | 2016 | 170916 |
| 200 | 172 | 1,2 | 6 | 6 | 30 | 180 | 6,2x1,2x1,2 | 1440 | 170920 |

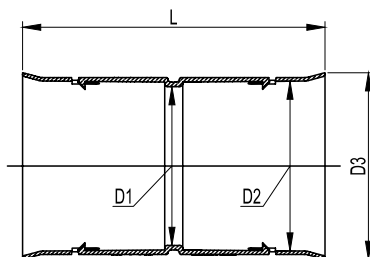
*** Погрузка жесткой трубы в отрезках производится только в ТС с возможностью боковой погрузки
По желанию заказчика партия жестких гофрированных двустенных труб ДКС снабжается паспортом качества.

Правила хранения

См. стр. 110.

Основные аксессуары

Муфта соединительная



Назначение:

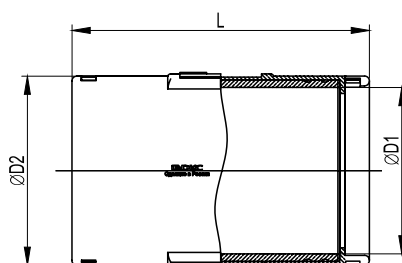
- механическое неразъемное соединение гибких, жестких, дренажных гофрированных двустенных труб одного диаметра.

Характеристики:

- материал – полиэтилен;
- температура эксплуатации – от -40 до +90 °C;
- степень защиты IP 40 без уплотнителей и IP 55 с уплотнительным кольцом;
- механические замки, повышающие надежность соединения;
- стойкость к ультрафиолету.

| Диаметр, мм | Геометрические размеры, мм | | | | Вес, г | Упаковка, шт. | Код |
|-------------|----------------------------|------|------|-----|--------|---------------|--------|
| | Ø D1 | Ø D2 | Ø D3 | L | | | |
| 50 | 45 | 51 | 60 | 95 | 25 | 6 | 015050 |
| 63 | 58 | 64 | 72 | 104 | 35 | 6 | 015063 |
| 75 | 72 | 76 | 82 | 150 | 49 | 6 | 015075 |
| 90 | 86 | 92 | 102 | 148 | 68 | 6 | 015090 |
| 110 | 105 | 111 | 123 | 200 | 164 | 8 | 015110 |
| 125 | 120 | 126 | 135 | 200 | 175 | 6 | 015125 |
| 140 | 118 | 141 | 150 | 200 | 272 | 6 | 015140 |
| 160 | 154 | 164 | 172 | 200 | 274 | 6 | 015160 |
| 200 | 188 | 202 | 214 | 242 | 405 | 2 | 015200 |

Муфта разъемная соединительная с фиксатором



Назначение:

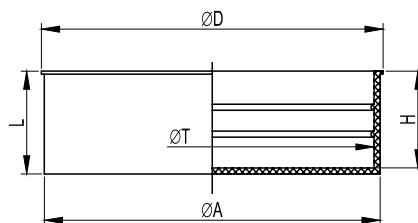
- механическое разъемное соединение гибких, жестких, дренажных гофрированных двустенных труб одного диаметра, ремонтный комплект для кабельной канализации.

Характеристики:

- материал – полипропилен, термопластичная резина;
- температура эксплуатации – от -40 до +90 °C;
- степень защиты – IP 67;
- высокая прочность соединения на разрыв за счет попадания фиксирующей части аксессуара в паз двустенной трубы.

| Диаметр, мм | Геометрические размеры, мм | | | Вес, г | Упаковка, шт. | Код |
|-------------|----------------------------|------|-------|--------|---------------|--------|
| | Ø D1 | Ø D2 | L | | | |
| 110 | 110 | 125 | 196,6 | 355 | 12 | 017110 |

Заглушка



Назначение:

- защита гибких, жестких, дренажных гофрированных двустенных труб со свободных концов от попадания влаги и грязи в процессе монтажа, эксплуатации и хранения.

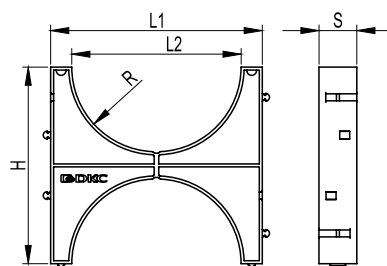
Характеристики:

- материал – полиэтилен;
- температура эксплуатации – от -40 до +90 °С;
- степень защиты IP 40 без уплотнителей и IP 55 с уплотнительным кольцом.

| Диаметр, мм | Геометрические размеры, мм | | | | | Вес, г | Упаковка, шт. | Код |
|-------------|----------------------------|-----|-----|----|----|--------|---------------|--------|
| | Ø T | Ø D | Ø A | H | L | | | |
| 50 | 50 | 55 | 51 | 10 | 11 | 5 | 50 | 50950 |
| 63 | 63 | 68 | 65 | 27 | 29 | 12 | 50 | 023063 |
| 75 | 75 | 79 | 77 | 27 | 29 | 16 | 50 | 023075 |
| 90 | 90 | 98 | 92 | 33 | 35 | 19 | 25 | 023090 |
| 110 | 110 | 119 | 112 | 32 | 34 | 35 | 50 | 023110 |
| 125 | 125 | 132 | 127 | 32 | 34 | 32 | 50 | 023125 |
| 140 | 140 | 146 | 143 | 32 | 34 | 33 | 30 | 023140 |
| 160 | 160 | 168 | 162 | 32 | 34 | 45 | 20 | 023160 |
| 200 | 200 | 208 | 204 | 47 | 50 | 84 | 15 | 023200 |

Кластеры (держатели расстояний)

Одиночный



Назначение:

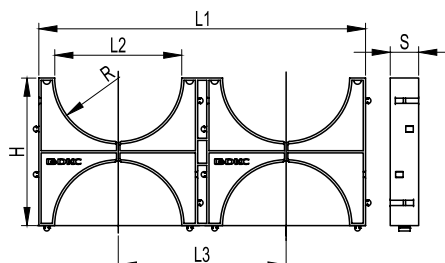
- крепление труб, препятствие смещению, сохранение расстояния между гибкими, жесткими, дренажными гофрированными двустенными трубами одного диаметра.

Характеристики:

- материал – полипропилен;
- температура эксплуатации – от -40 до +90 °С;
- имеют специальные пазы для соединения между собой.

| Диаметр трубы, мм | Геометрические размеры, мм | | | | | Упаковка, шт. | Код |
|-------------------|----------------------------|-----|-----|-----|----|---------------|--------|
| | L1 | L2 | H | R | S | | |
| 90 | 114 | 92 | 100 | 46 | 25 | 70 | 025901 |
| 110 | 140 | 112 | 142 | 56 | 25 | 60 | 025111 |
| 125 | 150 | 127 | 140 | 63 | 25 | 50 | 025121 |
| 160 | 190 | 163 | 175 | 82 | 30 | 50 | 025161 |
| 200 | 230 | 202 | 240 | 101 | 40 | 22 | 025201 |

Двойной



Назначение:

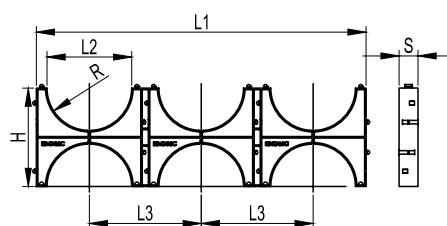
- закрепление труб, препятствие смещению, сохранение расстояния между гибкими, жесткими, дренажными гофрированными двустенными трубами одного диаметра.

Характеристики:

- материал – полипропилен;
- температура эксплуатации – от -40 до +90 °С;
- имеют специальные пазы для соединения между собой.

| Диаметр трубы, мм | Геометрические размеры, мм | | | | | | Упаковка, шт. | Код |
|-------------------|----------------------------|-----|-----|-----|----|----|---------------|--------|
| | L1 | L2 | L3 | H | R | S | | |
| 90 | 238 | 92 | 124 | 100 | 46 | 25 | 36 | 025902 |
| 110 | 284 | 112 | 142 | 142 | 56 | 25 | 30 | 025112 |
| 125 | 314 | 127 | 164 | 140 | 63 | 25 | 50 | 025122 |
| 140 | 332 | 142 | 166 | 150 | 71 | 40 | 12 | 025142 |
| 160 | 390 | 163 | 200 | 175 | 82 | 30 | 24 | 025162 |

Тройной



Назначение:

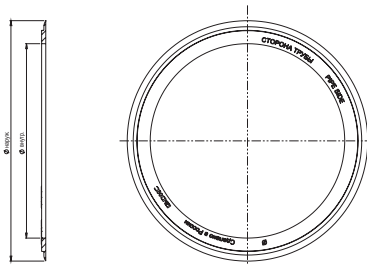
- закрепление труб, препятствие смещению, сохранение расстояния между гибкими, жесткими, дренажными гофрированными двустенными трубами одного диаметра.

Характеристики:

- материал – полипропилен;
- температура эксплуатации – от -40 до +90 °C;
- имеют специальные пазы для соединения между собой.

| Диаметр трубы, мм | Геометрические размеры, мм | | | | | | Упаковка, шт. | Код |
|-------------------|----------------------------|-----|-----|-----|------|----|---------------|--------|
| | L1 | L2 | L3 | H | R | S | | |
| 50 | 204 | 51 | 65 | 60 | 25,5 | 20 | 16 | 025050 |
| 63 | 248 | 64 | 80 | 76 | 32 | 20 | 9 | 025063 |
| 90 | 362 | 92 | 124 | 100 | 46 | 25 | 40 | 025903 |
| 110 | 428 | 112 | 142 | 142 | 56 | 25 | 20 | 025113 |
| 125 | 490 | 127 | 164 | 140 | 63 | 25 | 30 | 025123 |
| 160 | 602 | 163 | 200 | 175 | 82 | 30 | 40 | 025163 |

Уплотнительное кольцо



Назначение:

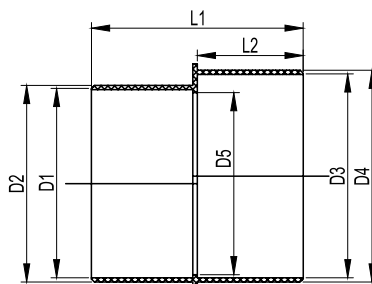
- герметизация мест соединения гибких, жестких, дренажных гофрированных двустенных труб с соединительными муфтами, заглушками, разветвителями, переходниками.

Характеристики:

- материал – резина;
- температура эксплуатации – от -25 до +90 °C;
- степень защиты IP 55 с аксессуарами.

| Диаметр, мм | Геометрические размеры, мм | | | Вес, г | Упаковка, шт. | Код |
|-------------|----------------------------|----------|------|--------|---------------|--------|
| | Ø внутр. | Ø наруж. | A | | | |
| 50 | 39,00 | 49,50 | 2,00 | 1,9 | 50 | 016050 |
| 63 | 50,00 | 62,50 | 2,00 | 2,1 | 50 | 016063 |
| 75 | 60,40 | 74,60 | 2,00 | 5,0 | 50 | 016075 |
| 90 | 70,00 | 93,00 | 2,50 | 7,0 | 50 | 016090 |
| 110 | 87,00 | 110,70 | 4,20 | 13,0 | 50 | 016110 |
| 125 | 100,00 | 128,70 | 3,00 | 18,0 | 50 | 016125 |
| 140 | 117,00 | 144,00 | 4,00 | 19,0 | 50 | 016140 |
| 160 | 131,00 | 164,50 | 4,00 | 29,0 | 50 | 016160 |
| 200 | 166,00 | 204,50 | 5,00 | 59,0 | 50 | 016200 |

Переходник



Назначение:

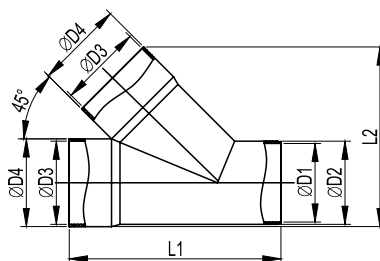
• соединение гибких, жестких, дренажных гофрированных двустенных труб разных диаметров с обеспечением плавного перехода.

Характеристики:

- материал – полипропилен;
- температура эксплуатации – от -40 до +90 °C;
- степень защиты IP 40 без уплотнителей и IP 55 с уплотнительным кольцом.

| Диаметр, мм | Геометрические размеры, мм | | | | | | | Вес, г | Упаковка, шт. | Код |
|-------------|----------------------------|------|------|------|------|-----|-----|--------|---------------|--------|
| | Ø D1 | Ø D2 | Ø D3 | Ø D4 | Ø D5 | L1 | L2 | | | |
| 90–110 | 92 | 104 | 104 | 110 | 88 | 109 | 70 | 105 | 1 | 024110 |
| 110–125 | 111 | 116 | 117 | 125 | 102 | 130 | 68 | 252 | 1 | 024125 |
| 125–140 | 126 | 131 | 134 | 140 | 122 | 140 | 75 | 255 | 1 | 024140 |
| 140–160 | 141 | 147 | 153 | 160 | 132 | 144 | 81 | 382 | 1 | 024160 |
| 160–200 | 161 | 167 | 190 | 198 | 149 | 240 | 140 | 782 | 1 | 024200 |

Тройник 45°



Назначение:

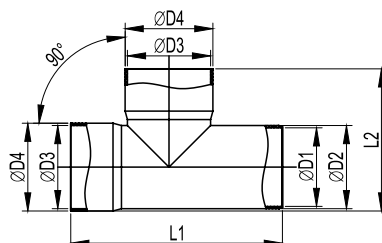
• соединение гибких, жестких, дренажных гофрированных двустенных труб одного диаметра и отвод под углом 45°.

Характеристики:

- материал – полипропилен;
- температура эксплуатации – от -40 до +90 °C;
- степень защиты IP 40 без уплотнителей и IP 55 с уплотнительным кольцом.

| Диаметр, мм | Геометрические размеры, мм | | | | | | Вес, г | Упаковка, шт. | Код |
|-------------|----------------------------|------|------|------|-----|-----|--------|---------------|--------|
| | Ø D1 | Ø D2 | Ø D3 | Ø D4 | L1 | L2 | | | |
| 63 | 57 | 63 | 64 | 70 | 172 | 87 | 187 | 1 | 019063 |
| 75 | 70 | 75 | 77 | 82 | 233 | 122 | 165 | 1 | 019075 |
| 90 | 84 | 90 | 93 | 102 | 255 | 136 | 245 | 1 | 019090 |
| 110 | 103 | 109 | 111 | 115 | 270 | 150 | 517 | 1 | 019110 |
| 125 | 118 | 125 | 126 | 131 | 325 | 176 | 787 | 1 | 019125 |
| 140 | 133 | 140 | 141 | 147 | 370 | 200 | 1080 | 1 | 019140 |
| 160 | 153 | 159 | 161 | 168 | 396 | 220 | 1230 | 1 | 019160 |
| 200 | 189 | 200 | 201 | 210 | 480 | 275 | 2150 | 1 | 019200 |

Тройник 90°



Назначение:

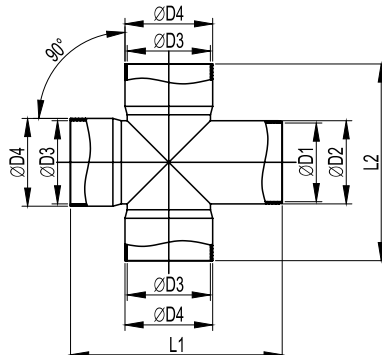
• соединение гибких, жестких, дренажных гофрированных двустенных труб одного диаметра и отвод под углом 90°.

Характеристики:

- материал – полипропилен;
- температура эксплуатации – от -40 до +90 °C;
- степень защиты IP 40 без уплотнителей и IP 55 с уплотнительным кольцом.

| Диаметр, мм | Геометрические размеры, мм | | | | | | Вес, г | Упаковка, шт. | Код |
|-------------|----------------------------|------|------|------|-----|-----|--------|---------------|--------|
| | Ø D1 | Ø D2 | Ø D3 | Ø D4 | L1 | L2 | | | |
| 63 | 57 | 63 | 64 | 72 | 176 | 119 | 210 | 1 | 020063 |
| 75 | 70 | 75 | 77 | 88 | 208 | 138 | 142 | 1 | 020075 |
| 90 | 91 | 95 | 91 | 95 | 242 | 180 | 375 | 1 | 020090 |
| 110 | 103 | 110 | 111 | 117 | 248 | 180 | 450 | 1 | 020110 |
| 125 | 118 | 125 | 126 | 130 | 255 | 194 | 490 | 1 | 020125 |
| 140 | 133 | 140 | 141 | 147 | 270 | 210 | 701 | 1 | 020140 |
| 160 | 153 | 160 | 161 | 168 | 353 | 265 | 1007 | 1 | 020160 |
| 200 | 189 | 197 | 201 | 208 | 405 | 325 | 1805 | 1 | 020200 |

Крестообразное соединение, 90°



Назначение:

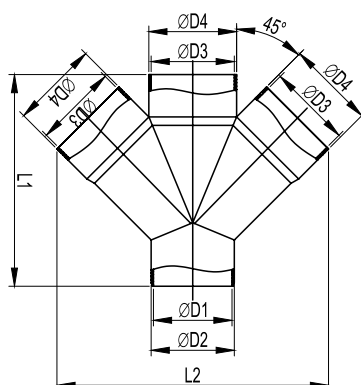
- соединение четырех гибких, жестких, дренажных гофрированных двустенных труб одного диаметра и отвод под углом 90°.

Характеристики:

- материал – полипропилен;
- температура эксплуатации – от -40 до +90 °С;
- степень защиты IP 40 без уплотнителей и IP 55 с уплотнительным кольцом.

| Диаметр, мм | Геометрические размеры, мм | | | | | | Вес, г | Упаковка, шт. | Код |
|-------------|----------------------------|------|------|------|-----|-----|--------|---------------|--------|
| | Ø D1 | Ø D2 | Ø D3 | Ø D4 | L1 | L2 | | | |
| 63 | 55 | 63 | 64 | 71 | 193 | 193 | 340 | 1 | 022063 |
| 90 | 86 | 90 | 91 | 96 | 232 | 258 | 363 | 1 | 022090 |
| 110 | 104 | 110 | 111 | 118 | 242 | 258 | 530 | 1 | 022110 |
| 125 | 118 | 125 | 126 | 132 | 274 | 280 | 685 | 1 | 022125 |
| 140 | 132 | 140 | 141 | 147 | 278 | 310 | 840 | 1 | 022140 |
| 160 | 155 | 160 | 161 | 167 | 338 | 348 | 1050 | 1 | 022160 |
| 200 | 193 | 200 | 201 | 209 | 406 | 414 | 1850 | 1 | 022200 |

Соединение для четырех двустенных труб, 45°



Назначение:

- соединение четырех гибких, жестких, дренажных гофрированных двустенных труб одного диаметра и отвод под углом 45°.

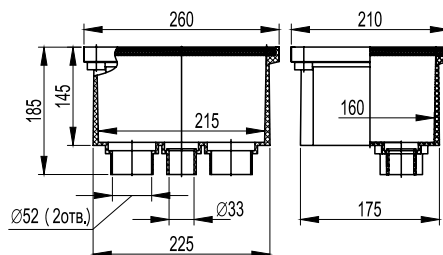
Характеристики:

- материал – полипропилен;
- температура эксплуатации – от -40 до +90 °С;
- степень защиты IP 40 без уплотнителей и IP 55 с уплотнительным кольцом.

| Диаметр, мм | Геометрические размеры, мм | | | | | | Вес, г | Упаковка, шт. | Код |
|-------------|----------------------------|------|------|------|-----|-----|--------|---------------|--------|
| | Ø D1 | Ø D2 | Ø D3 | Ø D4 | L1 | L2 | | | |
| 63 | 55 | 63 | 64 | 70 | 198 | 208 | 318 | 1 | 021063 |
| 110 | 103 | 110 | 111 | 118 | 283 | 355 | 745 | 1 | 021110 |
| 125 | 116 | 125 | 126 | 131 | 332 | 378 | 956 | 1 | 021125 |
| 140 | 132 | 140 | 141 | 147 | 370 | 404 | 1378 | 1 | 021140 |
| 160 | 155 | 160 | 162 | 168 | 395 | 480 | 1580 | 1 | 021160 |
| 200 | 193 | 200 | 202 | 209 | 568 | 671 | 3100 | 1 | 021200 |

Дополнительные аксессуары

Смотровое устройство с крышкой, 225x175x145 мм



Назначение:

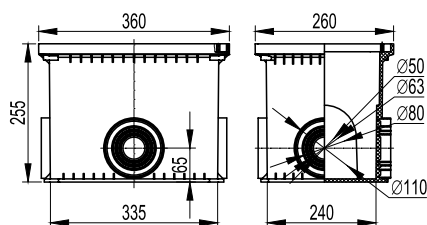
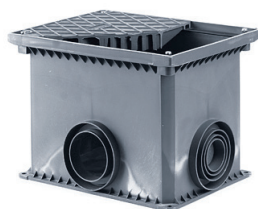
- устройство наружного освещения и сигнализации, подвод двустенных труб к мачтам освещения.

Характеристики:

- материал – высокопрочный полипропилен;
- температура эксплуатации – от -40 до +90 °С;
- степень защиты – IP 65;
- усиленная ребрами жесткости крышка;
- снизу имеет 2 отверстия для труб Ø 50 мм и одно отверстие Ø 32 мм.

| Размер, мм | Упаковка, шт. | Код |
|-------------|---------------|--------|
| 225x175x145 | 1 | 025001 |

Смотровое устройство, 335x240x255 мм



Назначение:

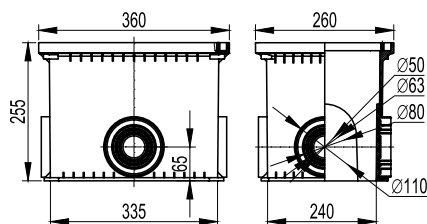
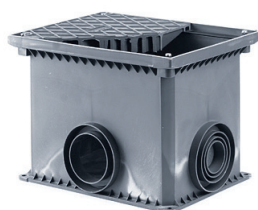
- переход с одного диаметра труб на другой, выполнение отводов кабелей и проводов от кабельной канализации, устройство многоуровневой конструкции кабельной канализации.

Характеристики:

- материал – высокопрочный полипропилен;
- температура эксплуатации – от -40 до +90 °С;
- степень защиты – IP 65;
- усиленная ребрами жесткости крышка;
- с четырех сторон специальные выбивные вводы для двустенных труб Ø 50 мм, Ø 63 мм, Ø 110 мм;
- допустимая нагрузка на крышку 700 кг.

| Размер, мм | Упаковка, шт. | Код |
|-------------|---------------|--------|
| 335x240x255 | 1 | 025002 |

Смотровое устройство (без дна), 335x240x255 мм



Назначение:

- является переходным и используется для построения многоуровневой конструкции кабельной канализации.

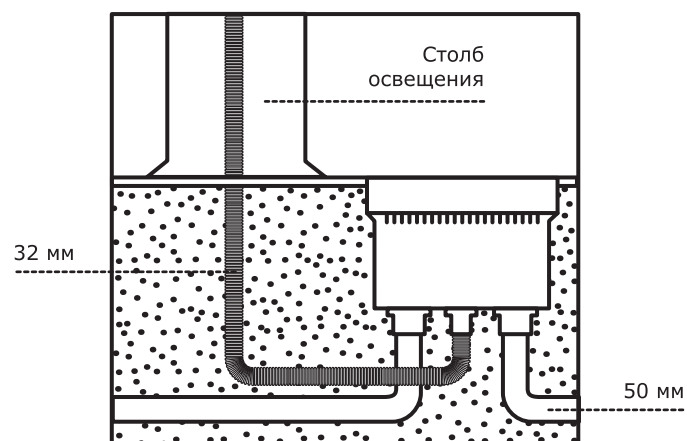
Характеристики:

- материал – высокопрочный полипропилен;
- температура эксплуатации – от -40 до +90 °С;
- с четырех сторон специальные выбивные вводы для двустенных труб Ø 50 мм, Ø 63 мм, Ø 110 мм.

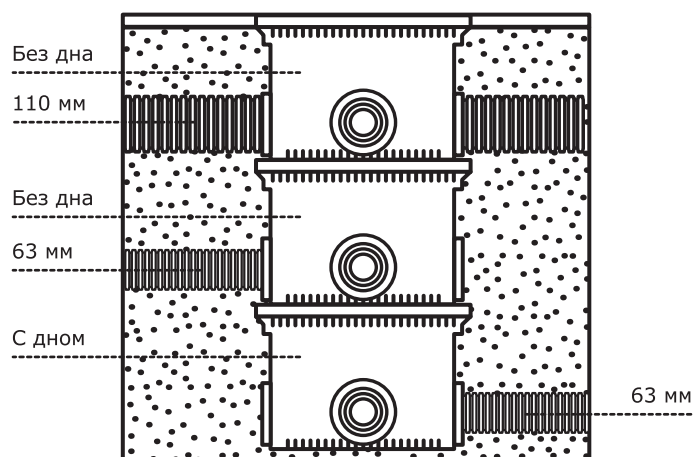
| Размер, мм | Упаковка, шт. | Код |
|-------------|---------------|--------|
| 335x240x255 | 1 | 025003 |

Схемы монтажа

Монтаж смотрового устройства 025001



Монтаж смотрового устройства 025002, 025003





EXPRESS

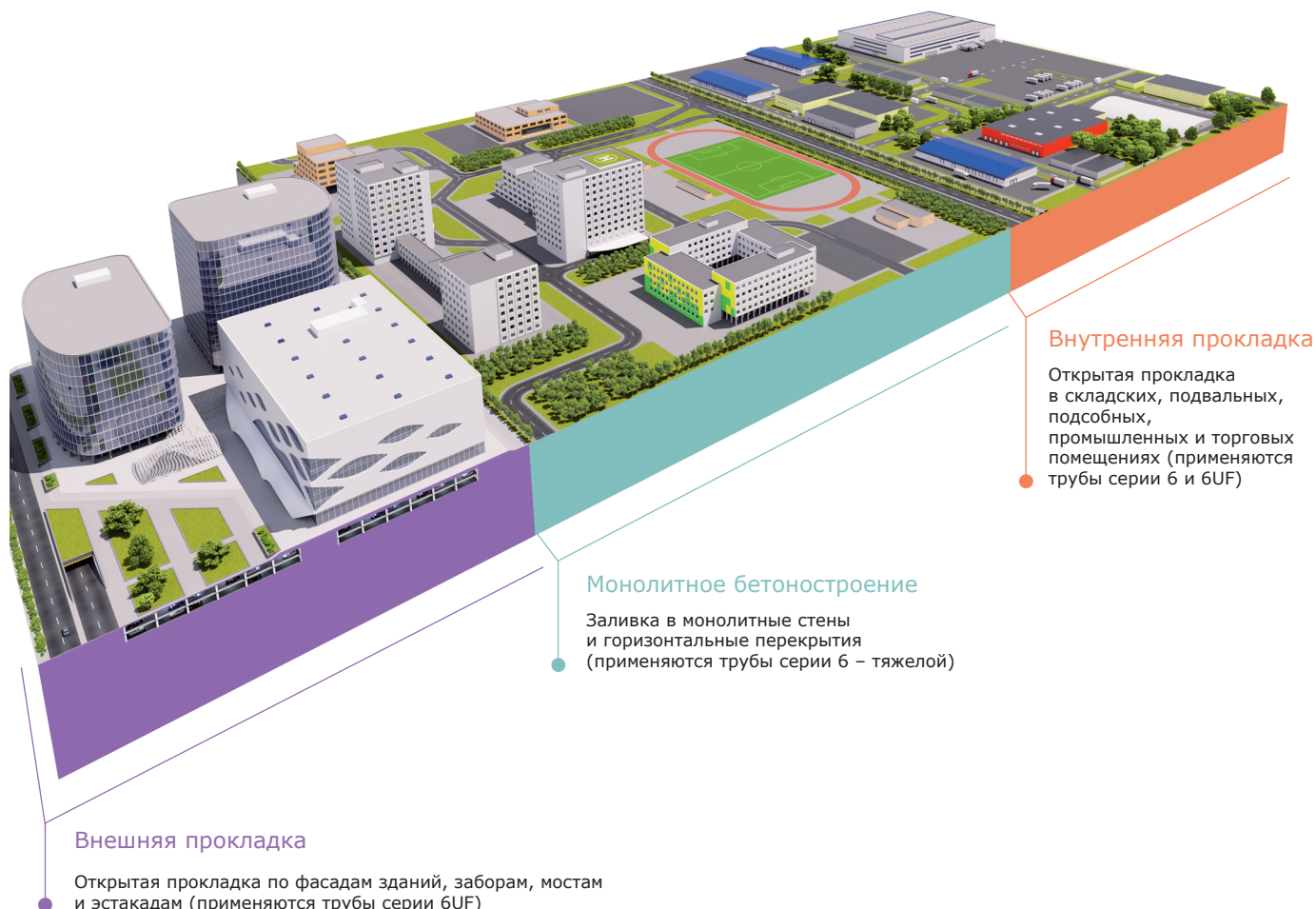
Жесткие и армированные трубы "Express"

| | |
|--|-----|
| Жесткие гладкие трубы | 125 |
| Атмосферостойкие жесткие гладкие трубы | 126 |
| Гибкие армированные трубы | 127 |
| Аксессуары | 128 |
| Коробки ответвительные | 141 |

Система жестких гладких и армированных труб

Система состоит из жестких гладких пластиковых труб, гибких армированных труб, коробок, аксессуаров соединения и крепления, а также корпусов "Express" для накладного монтажа электроустановочных изделий серии "Viva". Широкий спектр аксессуаров позволяет быстро и качественно создать трассу любой степени сложности.

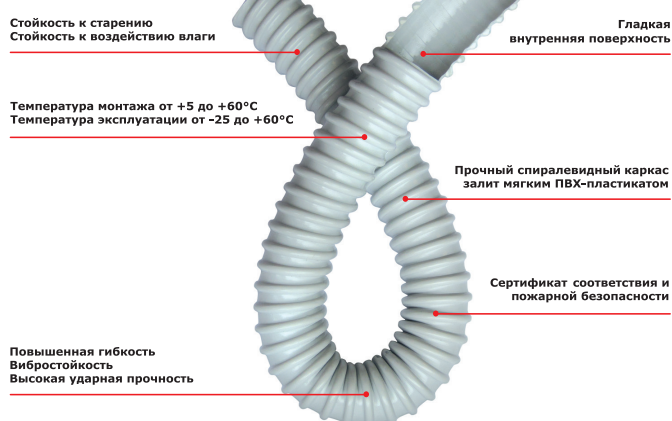
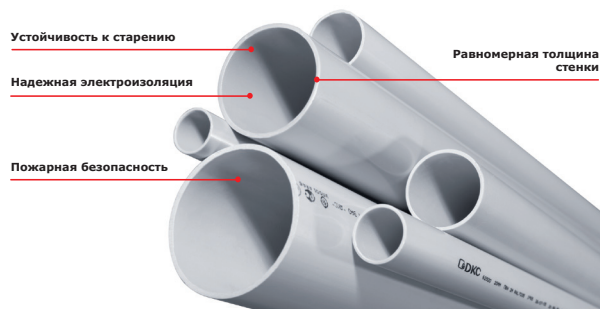
Сфера применения



| Способы прокладки | Жесткие трубы | | Атмосферостойкие жесткие трубы | | Армированные трубы |
|---|---------------|---------------|--------------------------------|---------------|--------------------|
| | легкая серия | тяжелая серия | легкая серия | тяжелая серия | |
| Внешняя прокладка по фасадам зданий | +/– | +/– | + | + | +/– |
| Открытая прокладка по негорючим основаниям | + | + | + | + | + |
| Открытая прокладка по горючим основаниям | + | + | + | + | + |
| Скрытая прокладка в негорючих основаниях | +/– | +/– | +/– | +/– | +/– |
| Скрытая прокладка в пустотах негорючих строительных конструкций | +/– | +/– | +/– | +/– | +/– |
| Монолитное бетоностроение | +/– | + | +/– | + | – |
| Производственные, складские, торговые помещения | + | + | + | + | + |
| Станкостроение | – | – | – | – | + |
| Открытая прокладка в пожароопасных помещениях | +/– | +/– | +/– | +/– | +/– |
| Отвод конденсата из кондиционеров и сплит-систем | – | – | – | – | +/– |
| Скрытая прокладка в горючих основаниях | – | – | – | – | – |
| Прокладка в грунте | – | – | – | – | – |
| Открытая прокладка во взрывоопасных зонах | – | – | – | – | – |

"+" – предназначена; "+/–" – применение возможно; "–" – не предназначена

Отличительные особенности



Преимущества

Надежность:

- пластиковая труба обеспечивает дополнительную изоляцию кабеля, исключает риск поражения электрическим током при повреждении основной изоляции кабеля, минимизирует утечки тока и повышает сопротивление изоляции сети;
- равномерность толщины стенки труб ДКС обеспечивает неизменность механических и диэлектрических свойств.

Широкий ассортимент:

- две серии жестких гладких труб;
- гибкие армированные трубы;
- 10 типоразмеров ответвительных коробок;
- все необходимые аксессуары.

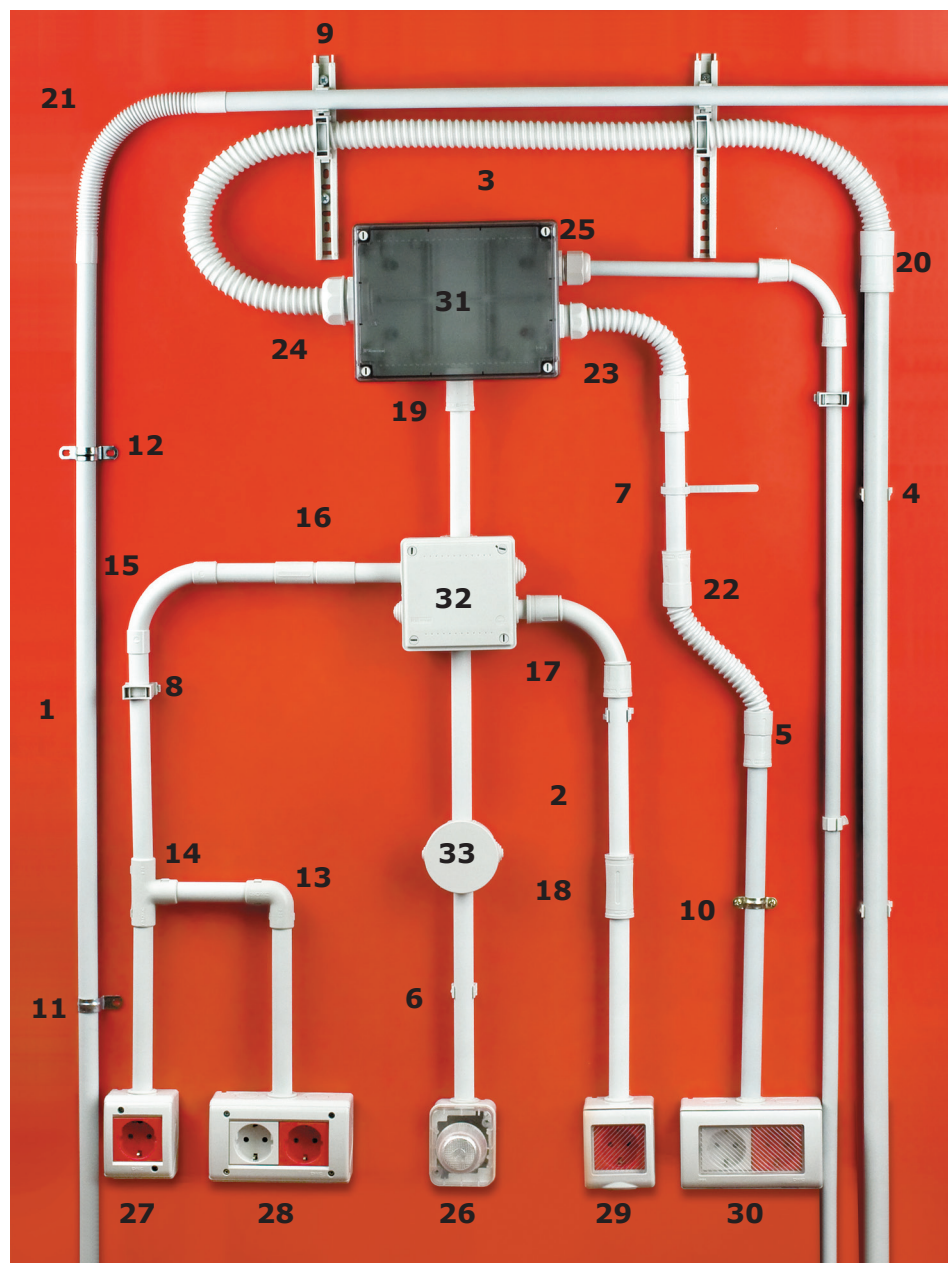
Высокая степень защиты IP:

- биматериальные пыле- и влагозащитные аксессуары обеспечивают надежную герметизацию в самых жестких условиях эксплуатации.

Оптовая и розничная упаковки.

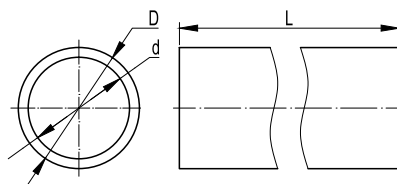
Состав системы

- Жесткие гладкие трубы из ПВХ (серия 6) применяются для открытой прокладки внутри складских, торговых и производственных помещений. Трубы тяжелой серии широко используются в монолитном бетоностроении.
- Атмосферостойкие жесткие гладкие ПВХ-трубы серии 6UF отличаются от стандартной серии 6 специальным светостабилизированным, ударопрочным и морозостойким пластиком. Трубы серии 6UF имеют климатическое исполнение У1 и призваны составить конкуренцию металлическим и электросварным трубам при уличной прокладке электропроводки.
- Гибкие армированные трубы имеют высокую гибкость, вибростойкость, ударную прочность и предназначены для прокладки кабелей питания и управления к технологическому оборудованию, механизмам и машинам и подводки кабелей к щитам, боксам, распаечным коробкам, а также для прокладки сетей, подвергающихся продолжительным вибрационным воздействиям.
- Коробки ответвительные из высококачественной композиции на основе полипропилена, отличаются высокой ударной прочностью, удобством монтажа, надежностью и долговечностью.
- Аксессуары для соединения труб IP 40 и IP 67, аксессуары для крепления, в том числе с климатическим исполнением УХЛ1.



1. жесткая гладкая труба (серия 6);
2. атмосферостойкая жесткая гладкая труба (серия 6UF);
3. гибкая армированная труба;
4. держатель с защелкой;
5. держатель двухкомпонентный;
6. держатель с защелкой и дюбелем;
7. держатель с хомутиком;
8. держатель раздвижной;
9. направляющая для крепления держателей;
10. стальной хомут с внутренней резьбой М6;
11. держатель оцинкованный односторонний;
12. держатель оцинкованный двусторонний;
13. колено открывающееся, 90°, IP 40;
14. тройник открывающийся, IP 40;
15. поворот на 90° "труба-труба", IP 40;
16. муфта "труба-труба" с ограничителем, IP 40;
17. поворот на 90° "труба-труба", IP 67;
18. муфта "труба-труба", IP 67;
19. муфта "труба-коробка", IP 67;
20. переходник армированная труба-жесткая труба, IP 65;
21. муфта гибкая "труба-труба", IP 64;
22. муфта гибкая "труба-труба", IP 65;
23. муфта гибкая "труба-коробка", IP 65;
24. переходник армированная "труба-коробка", IP 65;
25. кабельный зажим с контргайкой, IP 68;
26. сигнальная световая арматура, IP 54;
27. модульная настенная коробка, 2 модуля, IP 40;
28. модульная настенная коробка, 4 модуля, IP 40;
29. модульная настенная коробка, 2 модуля, IP 55;
30. модульная настенная коробка, 4 модуля, IP 55;
31. коробка ответвительная с гладкими стенками и прозрачной крышкой, IP 56;
32. коробка ответвительная с кабельными вводами, IP 55;
33. коробка ответвительная с кабельными вводами, IP 44.

Жесткие гладкие трубы (серия 6)



Назначение:

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

Условия монтажа:

- открытая прокладка по основаниям из несгораемых и трудносгораемых материалов как внутри помещений, так и на открытом воздухе под навесом в отсутствие прямого воздействия ультрафиолета и атмосферных осадков. Монолитное бетоностроение.

Отличительные особенности:

- не распространяет горение;
- обладает устойчивостью к старению;
- широкий ассортимент аксессуаров дает возможность монтажа любой степени сложности.

Характеристики

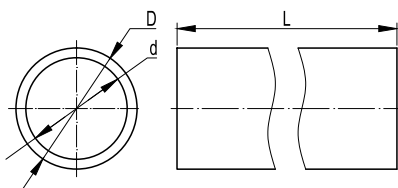
| | |
|--|--|
| Технические условия | ТУ 2248-012-47022248-2009 |
| Классификационный код по ГОСТ Р МЭК 61386.1-2014 | 3241 (тяжелая серия) |
| Степень защиты | IP 67 по ГОСТ 14254-96 (МЭК529-89) |
| Температура монтажа | от -5 до +60 °C |
| Температура эксплуатации | от -25 до +60 °C (при отсутствии механических воздействий) |
| Ударная прочность | не менее 1 Дж при -25 °C; не менее 2 Дж при -5 °C |
| Цвет | серый RAL 7035 |
| Соответствие требованиям пожарной безопасности | соответствует ГОСТ Р 53313-2009 |

Номенклатура

| Внешний диаметр, мм * | Внутренний диаметр, мм * | Вариант упаковки | Трубы в отрезках по 3 м | | Трубы в отрезках по 2 м | | Прочность по ГОСТ Р МЭК 61386.1 |
|-----------------------|--------------------------|------------------|-------------------------|--------|-------------------------|--------|---------------------------------|
| | | | упаковка, м | код | упаковка, м | код | |
| 16 | 13,7 | опт | 90 | 63916 | 60 | 62916 | свыше 320 Н на 5 см |
| | | розница | 54 | 63916R | 36 | 62916R | |
| 20 | 17,6 | опт | 75 | 63920 | 50 | 62920 | |
| | | розница | 30 | 63920R | 20 | 62920R | |
| 25 | 22,7 | опт | 60 | 63925 | 40 | 62925 | |
| | | розница | 21 | 63925R | 14 | 62925R | |
| 32 | 29,2 | опт | 30 | 63932 | 20 | 62932 | |
| | | розница | 12 | 63932R | 8 | 62932R | |
| 40 | 36,7 | опт | 30 | 63940 | 20 | 62940 | |
| 50 | 46,6 | опт | 15 | 63950 | 10 | 62950 | |
| 63 | 58,6 | опт | 15 | 63963 | 10 | 62963 | |
| 16 | 13,4 | опт | 90 | 63516 | 60 | 62516 | свыше 750 Н на 5 см |
| 20 | 17,4 | опт | 75 | 63520 | 50 | 62520 | |
| 25 | 22,3 | опт | 60 | 63525 | 40 | 62525 | |
| 32 | 28,8 | опт | 30 | 63532 | 20 | 62532 | |
| 40 | 36,6 | опт | 30 | 63540 | 20 | 62540 | |
| 50 | 45,8 | опт | 15 | 63550 | 10 | 62550 | |
| 63 | 57,8 | опт | 15 | 63563 | 10 | 62563 | |

* Допуск на внешний и внутренний диаметр для труб Ø 16, 20, 25, 32 и 40 мм составляет ±0,4 мм; для труб Ø 50 и 63 мм допуск составляет ±0,5 мм

Атмосферостойкие жесткие гладкие трубы (серия 6UF)

**Назначение:**

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

Условия монтажа:

- наружная прокладка по фасадам зданий при прямом воздействии ультрафиолета и атмосферных осадков;
- открытая прокладка внутри зданий по материалам всех групп горючести и воспламеняемости;
- скрытая прокладка в негорючих материалах. Монолитное бетоностроение.

Отличительные особенности:

- стойкость к ультрафиолету и атмосферным осадкам;
- морозостойкость;
- высокая ударная прочность;
- не распространяет горение;
- монтировать с биматериальными аксессуарами IP 67 и оцинкованными и полиамидными держателями.

Характеристики

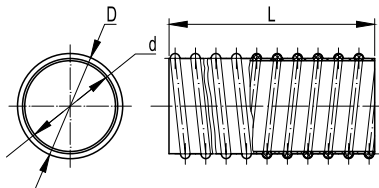
| | |
|--|---|
| Технические условия | ТУ 2248-012-47022248-2009 |
| Стойкость к ультрафиолету | сохраняет механические свойства после УФ-облучения по ГОСТ Р 20.57.406-81 (метод 211-1) |
| Степень защиты | IP 67 по ГОСТ 14254-96 (МЭК529-89) |
| Температура монтажа | от -40 до +60 °С |
| Температура эксплуатации | от -40 до +60 °С |
| Ударная прочность | не менее 1 Дж при -40 °С |
| Цвет | серый RAL 7035 |
| Диэлектрическая прочность | не менее 2000 В (50 Гц, в течение 15 минут) |
| Сопротивление изоляции | не менее 100 МОм (500 В, в течение 1 минуты) |
| Класс защиты | 0 по ГОСТ 12.2.007.0 |
| Соответствие требованиям пожарной безопасности | соответствует ГОСТ Р 53313-2009 |

Номенклатура

| Внешний диаметр, мм * | Внутренний диаметр, мм * | Трубы в отрезках по 3 м | | Прочность по ГОСТ Р МЭК 61386.1 |
|-----------------------|--------------------------|-------------------------|---------|---------------------------------|
| | | упаковка, м | код | |
| 16 | 13,7 | 90 | 63916UF | свыше 320 Н на 5 см |
| 20 | 17,6 | 75 | 63920UF | |
| 25 | 22,7 | 60 | 63925UF | |
| 32 | 29,2 | 30 | 63932UF | |
| 40 | 36,7 | 30 | 63940UF | |
| 50 | 46,6 | 15 | 63950UF | |
| 63 | 58,5 | 15 | 63963UF | |
| 16 | 13,4 | 90 | 63516UF | свыше 750 Н на 5 см |
| 20 | 17,4 | 75 | 63520UF | |
| 25 | 22,3 | 60 | 63525UF | |
| 32 | 28,8 | 30 | 63532UF | |
| 40 | 36,6 | 30 | 63540UF | |
| 50 | 45,8 | 15 | 63550UF | |
| 63 | 57,8 | 15 | 63563UF | |

* Допуск на внешний и внутренний диаметр для труб Ø 16, 20, 25, 32 и 40 мм составляет ±0,4 мм; для труб Ø 50 и 63 мм допуск составляет ±0,5 мм

Гибкие армированные трубы



Назначение:

- прокладка цепей питания и управления к производственному, технологическому оборудованию, механизмам и машинам);
- прокладка сетей, подвергающихся продолжительным вибрационным воздействиям в ходе эксплуатации;
- монтаж слаботочных и силовых сетей на участках любой сложности: при поворотах в различных плоскостях, при прокладке по сферическим поверхностям и т. п. Используется в комплекте с гладкой жесткой трубой и аксессуарами.

Отличительные особенности:

- прочный спиралевидный каркас из непластифицированного ПВХ, залитый мягким ПВХ-пластиком;
- повышенная гибкость;
- стойкость к динамическим и вибрационным воздействиям;
- гладкая внутренняя поверхность облегчает протяжку кабеля;
- стойкость к старению;
- стойкость к воздействию влаги.

Характеристики

| | |
|--|---|
| Материал | пластифицированный ПВХ |
| Материал спиралевидного каркаса | жесткий непластифицированный ПВХ |
| Технические условия | ТУ 2247-023-47022248-2009 |
| Степень защиты | IP 65 по ГОСТ 14254-96 (МЭК529-89) |
| Температура монтажа | от +5 до +60 °С |
| Температура эксплуатации | от -25 до +60 °С (при отсутствии механических воздействий) |
| Ударная прочность при +5 °С | не менее 6 Дж |
| Ударная прочность при -25 °С | не менее 2 Дж |
| Разрывная прочность | не менее 200 Н для труб с номинальным внутренним диаметром 10, 12, 14 и 16 мм не менее 300 Н для труб с номинальным внутренним диаметром более 16 мм |
| Минимальный радиус изгиба | 2 внешних диаметра |
| Стойкость к изгибу | не менее 5000 изгибов на угол 180° при +23 °С |
| Цвет | серый RAL 7035 |
| Диэлектрическая прочность | не менее 2000 В (50 Гц в течение 15 минут) |
| Сопротивление изоляции | не менее 100 МОм (500 В в течение 1 минуты) |
| Класс защиты | 0 по ГОСТ 12.2.007.0 |
| Соответствие требованиям пожарной безопасности | соответствует ГОСТ Р 53313-2009 |

Номенклатура

| Номинальный внутренний диаметр, мм | Внутренний диаметр, мм* | Внешний диаметр, мм** | Бухта, м | Код |
|------------------------------------|-------------------------|-----------------------|----------|-------|
| 10 | 10,1 | 14,2 | 30 | 57010 |
| 12 | 12,2 | 16,5 | | 57012 |
| 14 | 14,3 | 18,3 | | 57014 |
| 16 | 16,1 | 20,5 | | 57016 |
| 20 | 20,2 | 25,0 | | 57020 |
| 22 | 22,1 | 27,0 | | 57022 |
| 25 | 25,1 | 30,6 | | 57025 |
| 28 | 28,0 | 33,2 | | 57028 |
| 32 | 31,8 | 37,6 | | 57032 |
| 35 | 35,0 | 41,0 | | 57035 |
| 40 | 40,2 | 46,2 | | 57040 |
| 50 | 50,0 | 56,5 | | 57050 |

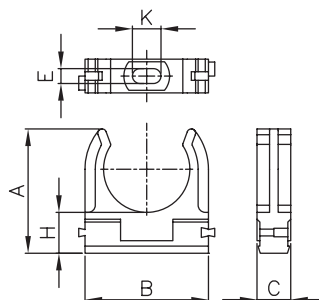
* Допуск на внутренний диаметр составляет $\pm 0,5$ мм

** Допуск на внешний диаметр составляет $\pm 0,5$ мм для труб с номинальным внутренним диаметром до 32 мм включительно и $\pm 1,0$ мм для труб с номинальным внешним диаметром 35, 40 и 40 мм

Аксессуары

Держатели

Держатель с защелкой


Назначение:

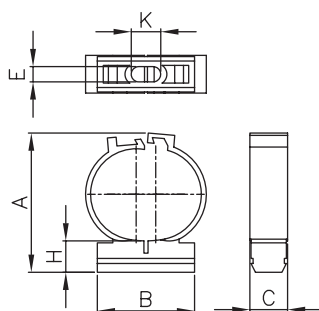
- крепление жестких гладких и гофрированных труб к поверхности стен, потолков, полов и перегородок.

Характеристики:

- материал – полипропилен, АБС-пластик;
- цвет – серый RAL 7035;
- температура эксплуатации от -25 до +60 °C;
- держатели разного диаметра могут быть состыкованы друг с другом с помощью специальных фиксаторов типа "ласточкин хвост";
- держатели разного диаметра могут быть установлены на направляющую для крепления держателей, код 51400.

| Диаметр, мм | Геометрические размеры, мм | | | | | | Оптовая упаковка | | Розничная упаковка | |
|-------------|----------------------------|----|----|------|---|----|------------------|-------|--------------------------|--------|
| | A | B | C | H | E | K | кол-во, шт. | код | кол-во, шт. (пак. х шт.) | код |
| 16 | 26 | 22 | 12 | 10,5 | 5 | 10 | 900 | 51016 | 360 (20x18) | 51016R |
| 20 | 28 | 26 | 12 | 10,5 | 5 | 10 | 800 | 51020 | 320 (20x16) | 51020R |
| 25 | 31 | 31 | 12 | 10,5 | 5 | 10 | 600 | 51025 | 240 (20x12) | 51025R |
| 32 | 44 | 44 | 12 | 14,5 | 5 | 10 | 200 | 51032 | 80 (20x4) | 51032R |
| 40 | 50 | 51 | 14 | 15,5 | 5 | 10 | 100 | 51040 | – | – |
| 50 | 58 | 61 | 14 | 15,5 | 5 | 10 | 100 | 51050 | – | – |

Держатель двухкомпонентный


Назначение:

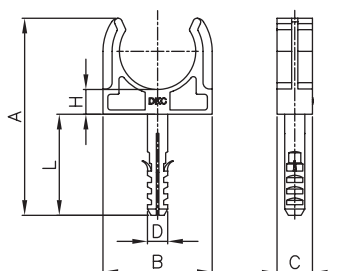
- крепление жестких гладких и гофрированных труб к поверхности стен, потолков, полов и перегородок; рекомендуется для крепления гофрированных труб, а также жестких гладких труб к потолку.

Характеристики:

- материал – полипропилен;
- цвет – серый RAL 7035;
- температура эксплуатации от -25 до +60 °C;
- держатели разного диаметра могут быть установлены на направляющую для крепления держателей, код 51400.

| Диаметр, мм | Геометрические размеры, мм | | | | | | Оптовая упаковка | | Розничная упаковка | |
|-------------|----------------------------|------|------|----|-----|----|------------------|-------|--------------------------|--------|
| | A | B | C | H | E | K | кол-во, шт. | код | кол-во, шт. (пак. х шт.) | код |
| 16 | 30,8 | 21 | 12,8 | 10 | 5,2 | 10 | 600 | 51116 | 280 (20x14) | 51116R |
| 20 | 34,6 | 24,5 | 12,8 | 10 | 5,2 | 10 | 600 | 51120 | 180 (20x9) | 51120R |
| 25 | 41,3 | 27 | 12,8 | 10 | 5,2 | 10 | 400 | 51125 | 120 (20x6) | 51125R |
| 32 | 47,3 | 33 | 12,8 | 10 | 5,2 | 10 | 100 | 51132 | 80 (20x4) | 51132R |

Держатель с защелкой и дюбелем


Назначение:

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

Характеристики:

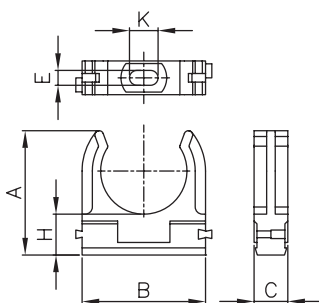
- материал – полипропилен;
- цвет – серый RAL 7035;
- температура эксплуатации от -25 до +60 °C;
- наличие дюбеля позволяет монтировать держатель на бетонные и кирпичные поверхности без дополнительных аксессуаров.

Комплект поставки:

- в комплект поставки входит шуруп.

| Диаметр, мм | Геометрические размеры, мм | | | | | | | | Оптовая упаковка | | Розничная упаковка | |
|----------------|----------------------------|----|----|----|----|---|----------|--------------|------------------|-------|--------------------------|--------|
| | A | B | C | H | L | D | Ø шурупа | длина шурупа | кол-во, шт. | код | кол-во, шт. (пак. х шт.) | код |
| 16 | 51 | 22 | 12 | 6 | 30 | 6 | 4 | 35 | 800 | 51316 | 200 (20х10) | 51316R |
| 20 | 53 | 26 | 12 | 6 | 30 | 6 | 4 | 35 | 600 | 51320 | 160 (20х8) | 51320R |
| 25 | 57 | 31 | 12 | 6 | 30 | 6 | 4 | 35 | 200 | 51325 | 120 (20х6) | 51325R |
| 32 | 78 | 43 | 14 | 10 | 40 | 8 | 4 | 45 | 150 | 51332 | 80 (20х4) | 51332R |

Держатель-клипса быстрого монтажа



Назначение:

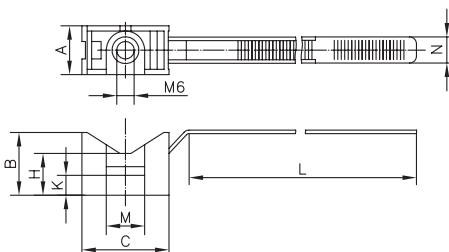
- крепление жестких гладких и гофрированных труб к поверхности стен, потолков, полов и перегородок при помощи газового монтажного пистолета.

Характеристики:

- материал – полипропилен, АБС-пластик;
- цвет – серый RAL 7035;
- температура эксплуатации от -25 до +60 °C;
- держатели разного диаметра могут быть состыкованы друг с другом с помощью специальных фиксаторов типа "ласточкин хвост";
- держатели разного диаметра могут быть установлены на направляющую для крепления держателей, код 51400;
- без содержания галогенов.

| Диаметр, мм | Геометрические размеры, мм | | | | | | Кол-во, шт. | Код |
|-------------|----------------------------|----|----|----|-----|-----|-------------|--------|
| | A | B | C | H | E | K | | |
| 16 | 26 | 22 | 12 | 11 | 3,8 | 5,8 | 900 | 51016M |
| 20 | 28 | 26 | 12 | 11 | 3,8 | 5,8 | 800 | 51020M |

Держатель с хомутиком



Назначение:

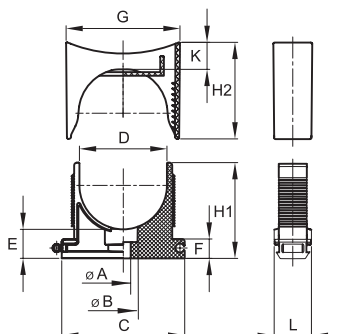
- крепление пластиковых и металлопластиковых труб, а также кабеля к поверхности стен, потолков, полов и перегородок.

Характеристики:

- материал – нейлон;
- цвет – серый RAL 7035;
- температура эксплуатации от -25 до +60 °C;
- фиксация осуществляется посредством специального хомута-стяжки;
- резьба М6 в основании держателя;
- для крепежа держателей к бетонным и кирпичным стенам предназначен крепежный комплект, код 63768.

| Диаметр, мм | A | B | C | H | L | N | K | M | Упаковка, шт. | Код |
|-------------|----|----|----|----|-----|-----|-----|------|---------------|-------|
| 16-32 | 14 | 18 | 24 | 12 | 145 | 7,5 | 5,7 | 10,5 | 100 | 51200 |
| 25-63 | 14 | 18 | 41 | 12 | 230 | 7,5 | 5,7 | 10,5 | 100 | 51263 |

Держатель раздвижной



Назначение:

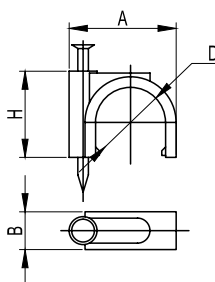
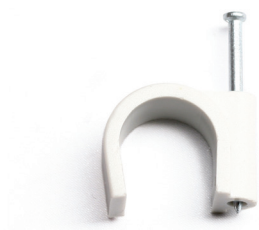
- крепление пластиковых и металлопластиковых труб, а также кабеля и кабельных пучков к поверхности стен, потолков, полов и перегородок.

Характеристики:

- материал – полиамид;
- температура монтажа и эксплуатации – от -40 до +100 °C;
- цвет – серый RAL 7035;
- изменяемый диаметр;
- возможность состыковки нескольких держателей в ряд;
- возможность установки на направляющую для крепления держателей, код 51400.
- возможность демонтажа крышки;
- без содержания галогенов.

| Диаметр, мм | Геометрические размеры, мм | | | | | | | | | | | Упаковка, шт. | Код |
|-------------|----------------------------|----|----|----|------|---|----|----|----|----|----|---------------|-------|
| | ØA | ØB | C | D | E | F | H1 | H2 | K | G | L | | |
| 10-20 | 5 | 10 | 32 | 20 | 10,5 | 7 | 30 | 25 | 10 | 29 | 14 | 260 | 51220 |
| 21,5-32 | 5 | 10 | 45 | 32 | 10,5 | 7 | 35 | 35 | 10 | 42 | 14 | 160 | 51232 |
| 32,5-50 | 5 | 10 | 63 | 50 | 10,5 | 7 | 47 | 47 | 10 | 60 | 14 | 80 | 51250 |

Скоба пластиковая с гвоздем



Назначение:

- крепление кабеля к поверхности стен, потолков, полов и перегородок.

Характеристики:

- материал – полиэтилен;
- материал гвоздя – оцинкованная сталь;
- цвет – серый RAL 7035;
- температура эксплуатации от -40 до +90 °С.

| Диаметр кабеля, мм | Геометрические размеры, мм | | | | | Упаковка, шт. | Код |
|--------------------|----------------------------|----|----|----------------|--------------|---------------|-------|
| | A | B | H | диаметр гвоздя | длина гвоздя | | |
| 3–4 | 7 | 3 | 6 | 1,8 | 10 | 1000 | 51500 |
| 5–6 | 10 | 5 | 8 | 1,8 | 12 | 1000 | 51600 |
| 7–8 | 12 | 6 | 10 | 1,8 | 15 | 500 | 51700 |
| 9–10 | 15 | 6 | 13 | 2,0 | 20 | 500 | 51800 |
| 13–14 | 20 | 9 | 17 | 2,5 | 28 | 300 | 51900 |
| 15–16 | 23 | 10 | 21 | 2,5 | 30 | 200 | 52000 |
| 19–20 | 27 | 11 | 23 | 3,0 | 35 | 200 | 52100 |
| 25–26 | 32 | 13 | 28 | 3,0 | 40 | 200 | 52300 |

Направляющая для крепления держателей



Назначение:

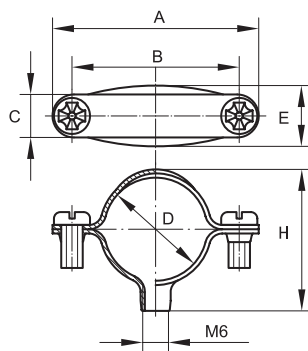
- установка держателей с защелкой (код 510), держателей двухкомпонентных (код 511), держателей раздвижных (код 51220, 51232, 51250).

Характеристики:

- материал – полипропилен;
- цвет – серый RAL 7035;
- температура эксплуатации от -25 до +60 °С;
- направляющие могут быть состыкованы между собой для увеличения длины.

| Длина, мм | Упаковка, шт. | Код |
|-----------|---------------|-------|
| 200 | 20 | 51400 |

Хомут стальной с внутренней резьбой М6



Назначение:

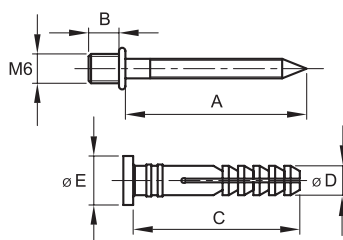
- крепление пластиковых и металлических труб к поверхности стен, потолков, полов и перегородок.

Характеристики:

- материал – оцинкованная сталь;
- в хомуте сквозное отверстие с внутренней резьбой М6 для фиксации держателя на крепежный комплект (код 63768) или шпильку с резьбой М6.

| Диаметр, мм | Геометрические размеры, мм | | | | | | Упаковка, шт. | Код |
|-------------|----------------------------|----|----|----|----|----|---------------|-------|
| | D | A | B | C | E | H | | |
| 6 | 6 | 35 | 22 | 11 | 13 | 12 | 100 | 58006 |
| 8 | 8 | 38 | 24 | 10 | 16 | 15 | 100 | 58008 |
| 10 | 10 | 40 | 24 | 10 | 16 | 15 | 100 | 58010 |
| 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:

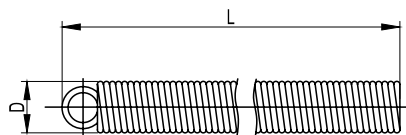
- крепление стальных хомутов и держателей с хомутиком к поверхности бетонных и кирпичных стен, потолков, полов и перегородок.

Характеристики:

- материал дюбеля – нейлон;
- материал дюбель-гвоздя – оцинкованная сталь;
- размер дюбеля – D6x35 мм;
- резьба М6х5 мм на шляпке дюбель-гвоздя.

| Размер, мм | Геометрические размеры, мм | | | | | Упаковка, шт. | Код |
|------------|----------------------------|---|----|----|----|---------------|-------|
| | A | B | C | ØD | ØE | | |
| D6x35 | 37 | 6 | 34 | 6 | 10 | 100 | 63768 |

Пружина стальная для изгиба жестких труб

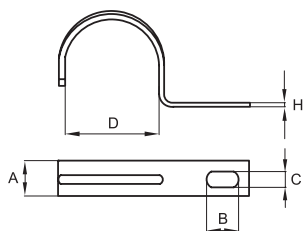


Назначение:

- для сгиба жестких гладких труб ДКС на угол до 90° без предварительного нагрева.

| Диаметр трубы, мм | D, мм | L, м | Упаковка, шт. | Код |
|-------------------|-------|------|---------------|-------|
| 16 | 13,3 | 0,5 | 1 | 59516 |
| 20 | 17,0 | 0,5 | 1 | 59520 |
| 25 | 21,5 | 0,5 | 1 | 59525 |

Держатель оцинкованный односторонний



Назначение:

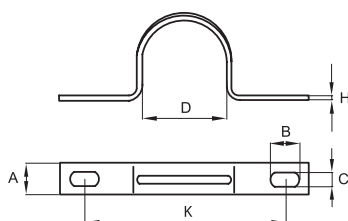
- крепление пластиковых, металлических, металлопластиковых труб, а также кабеля к поверхности стен, потолков, полов и перегородок.

Характеристики:

- материал – оцинкованная сталь.

| 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 |
| 8 | 8 | 10 | 6 | 4,5 | 0,9 | 100 | 53338 | – | – |
| 10 | 10 | 10 | 6 | 4,5 | 0,9 | 100 | 53339 | 400 (20x20) | 53339R |
| 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:

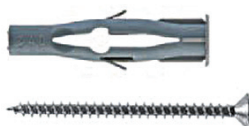
- материал – оцинкованная сталь.

| 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 |
| 10 | 10 | 10 | 5 | 5 | 0,9 | 31 | 200 | 53352 | 400 (20x20) | 53352R |
| 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.

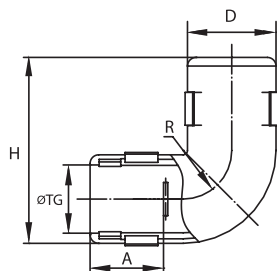
Характеристики:

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

| Тип дюбеля | Геометрические размеры, мм | | | | Монтаж | | | | Упаковка, шт. | Код |
|------------|----------------------------|--------------|------------------|----------------|--------|--------|--------------|--------------------------|---------------|---------|
| | диаметр дюбеля | длина дюбеля | диаметр самореза | длина самореза | бетон | кирпич | полый кирпич | гипсокартон, перегородки | | |
| V5 | 5 | 25 | 4 | 30 | + | + | – | – | 100 | CM06521 |
| V6 | 6 | 30 | 4,5 | 40 | + | + | – | – | 100 | CM06522 |
| V8 | 8 | 40 | 5 | 45 | + | + | – | – | 100 | CM06523 |
| F6 | 6 | 45 | 3,5 | 50 | + | + | + | + | 100 | CM06541 |
| F8 | 8 | 50 | 4,5 | 60 | + | + | + | + | 100 | CM06542 |

Аксессуары без влагозащиты

Колено открывающееся 90°, IP 40



Назначение:

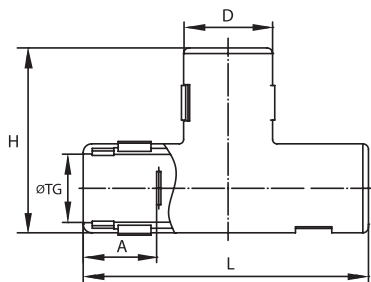
- соединение жестких гладких труб одного диаметра под углом 90°.

Характеристики:

- материал – полипропилен;
- цвет – серый RAL 7035;
- температура эксплуатации от -25 до +60 °C;
- степень защиты – IP 40;
- разъемный корпус, возможность монтажа на уже смонтированную трассу.

| Диаметр, мм | Геометрические размеры, мм | | | | | Оптовая упаковка | | Розничная упаковка | |
|-------------|----------------------------|------|----|----|----|------------------|-------|--------------------------|--------|
| | ØTG | D | H | A | R | кол-во, шт. | код | кол-во, шт. (пак. х шт.) | код |
| 16 | 16 | Ø 21 | 44 | 17 | 10 | 100 | 50516 | 90 (15x6) | 50516R |
| 20 | 20 | Ø 25 | 49 | 18 | 12 | 100 | 50520 | 48 (12x4) | 50520R |
| 25 | 25 | Ø 30 | 56 | 20 | 15 | 50 | 50525 | 30 (15x2) | 50525R |
| 32 | 32 | Ø 38 | 66 | 23 | 19 | 30 | 50532 | 16 (8x2) | 50532R |

Тройник открывающийся, IP 40



Назначение:

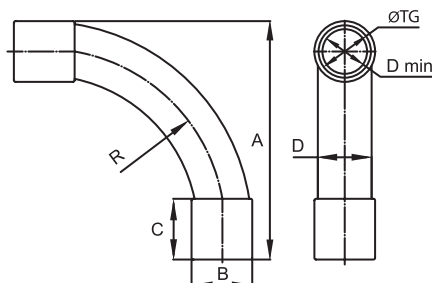
- Т-образное соединение трех жестких гладких труб одного диаметра.

Характеристики:

- материал – полипропилен;
- цвет – серый RAL 7035;
- температура эксплуатации от -25 до +60 °C;
- степень защиты – IP 40;
- разъемный корпус, возможность монтажа на уже смонтированную трассу.

| Диаметр, мм | Геометрические размеры, мм | | | | | Оптовая упаковка | | Розничная упаковка | |
|-------------|----------------------------|------|----|----|----|------------------|-------|--------------------------|--------|
| | ØTG | D | L | A | H | кол-во, шт. | код | кол-во, шт. (пак. х шт.) | код |
| 16 | 16 | Ø 21 | 64 | 17 | 43 | 100 | 50616 | 60 (15x4) | 50616R |
| 20 | 20 | Ø 25 | 70 | 17 | 47 | 100 | 50620 | 36 (12x3) | 50620R |
| 25 | 25 | Ø 30 | 75 | 19 | 53 | 50 | 50625 | 20 (10x2) | 50625R |
| 32 | 32 | Ø 38 | 85 | 21 | 62 | 30 | 50632 | 24 (12x2) | 50632R |

Поворот на 90° "труба-труба", IP 40



Назначение:

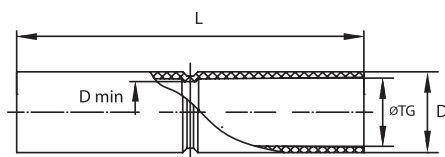
- соединение жестких гладких труб одного диаметра под углом 90°.

Характеристики:

- материал – полипропилен;
- цвет – серый RAL 7035;
- температура эксплуатации от -25 до +60 °C;
- степень защиты – IP 40.

| Диаметр, мм | Геометрические размеры, мм | | | | | | | Оптовая упаковка | | Розничная упаковка | |
|-------------|----------------------------|-----|------|----|------|------|-----|------------------|-------|--------------------------|--------|
| | ØTG | A | B | C | D | Dmin | R | кол-во, шт. | код | кол-во, шт. (пак. х шт.) | код |
| 16 | 16 | 74 | Ø 19 | 19 | Ø 16 | Ø 13 | 55 | 100 | 50416 | 36 (18x2) | 50416R |
| 20 | 20 | 92 | Ø 23 | 23 | Ø 20 | Ø 17 | 75 | 100 | 50420 | 30 (15x2) | 50420R |
| 25 | 25 | 115 | Ø 29 | 29 | Ø 25 | Ø 21 | 95 | 50 | 50425 | 10 (10x1) | 50425R |
| 32 | 32 | 133 | Ø 36 | 35 | Ø 32 | Ø 28 | 110 | 25 | 50432 | 8 (8x1) | 50432R |
| 40 | 40 | 162 | Ø 44 | 37 | Ø 40 | Ø 33 | 130 | 10 | 50440 | – | – |
| 50 | 50 | 205 | Ø 54 | 47 | Ø 50 | Ø 45 | 145 | 4 | 50450 | – | – |

Муфта "труба-труба" с ограничителем, IP 40



Назначение:

- соединение жестких гладких труб одного диаметра.

Характеристики:

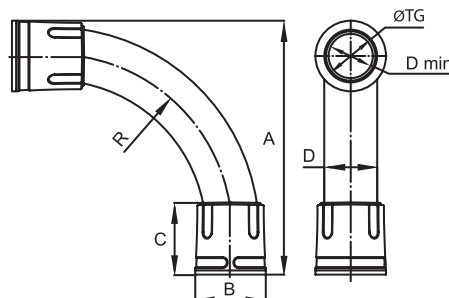
- материал – полипропилен;
- цвет – серый RAL 7035;
- температура эксплуатации от -25 до +60 °C;
- степень защиты – IP 40;
- в центре муфты имеется ограничитель.

| Диаметр, мм | Геометрические размеры, мм | | | | Оптовая упаковка | | Розничная упаковка | |
|-------------|----------------------------|------|-----|------|------------------|-------|--------------------------|--------|
| | ØTG | D | L | Dmin | кол-во, шт. | код | кол-во, шт. (пак. х шт.) | код |
| 16 | 16 | Ø 19 | 81 | Ø 14 | 200 | 54916 | 96 (16x6) | 54916R |
| 20 | 20 | Ø 23 | 81 | Ø 18 | 100 | 54920 | 60 (12x5) | 54920R |
| 25 | 25 | Ø 28 | 81 | Ø 23 | 100 | 54925 | 40 (10x4) | 54925R |
| 32 | 32 | Ø 36 | 100 | Ø 29 | 50 | 54932 | 16 (8x2) | 54932R |
| 40 | 40 | Ø 44 | 110 | Ø 39 | 40 | 54940 | – | – |
| 50 | 50 | Ø 54 | 120 | Ø 49 | 20 | 54950 | – | – |
| 63 | 63 | Ø 67 | 129 | Ø 58 | 9 | 54963 | – | – |

Двухкомпонентные аксессуары для жестких гладких труб со степенью защиты IP 67

Герметизация обеспечивается уникальной технологией двухкомпонентного литья, при котором мягкие уплотнительные элементы вплавляются в корпус муфты (при ее производстве) и образуют с ним единое целое. Уплотнительный элемент внутри аксессуара выполнен в виде системы двух уплотнительных выступов, взаимодополняющих друг друга и обеспечивающих высокую степень защиты. Уровень герметичности IP 67 и климатическое исполнение У1 (стойкость к УФ-излучению и атмосферным осадкам) позволяют монтировать проводку по фасадам зданий, в особо сырых помещениях, в помещениях с высокой концентрацией паров и летучих соединений.

Поворот на 90° "труба-труба", IP 67



Назначение:

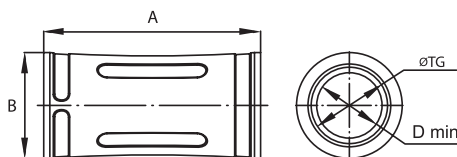
- герметичное соединение жестких гладких труб под углом 90°.

Характеристики:

- климатическое исполнение – У1;
- материал корпуса – полипропилен;
- материал уплотнителя – резина;
- цвет – серый RAL 7035
- температура эксплуатации от -40 до +60 °C;
- степень защиты – IP 67.

| Диаметр, мм | Геометрические размеры, мм | | | | | | | Оптовая упаковка | | Розничная упаковка | |
|-------------|----------------------------|-----|------|----|--------|------|-----|------------------|-------|--------------------------|--------|
| | ØTG | A | B | C | D | Dmin | R | кол-во, шт. | код | кол-во, шт. (пак. х шт.) | код |
| 16 | 16 | 88 | Ø 26 | 32 | Ø 17,5 | Ø 13 | 65 | 60 | 50016 | 18 (18x1) | 50016R |
| 20 | 20 | 105 | Ø 30 | 35 | Ø 21 | Ø 17 | 75 | 50 | 50020 | 15 (15x1) | 50020R |
| 25 | 25 | 125 | Ø 35 | 40 | Ø 26 | Ø 20 | 95 | 40 | 50025 | 10 (10x1) | 50025R |
| 32 | 32 | 140 | Ø 42 | 43 | Ø 32 | Ø 27 | 95 | 20 | 50032 | 6 (6x1) | 50032R |
| 40 | 40 | 170 | Ø 50 | 50 | Ø 40 | Ø 35 | 130 | 10 | 50040 | – | – |
| 50 | 50 | 210 | Ø 60 | 61 | Ø 48 | Ø 45 | 145 | 4 | 50050 | – | – |

Муфта "труба-труба", IP 67



Назначение:

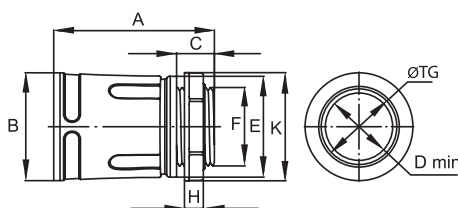
- герметичное соединение жестких гладких труб одного диаметра.

Характеристики:

- климатическое исполнение – У1;
- материал корпуса – полипропилен;
- материал уплотнителя – резина;
- цвет – серый RAL 7035;
- температура эксплуатации от –40 до +60 °C;
- степень защиты – IP 67.

| Диаметр, мм | Геометрические размеры, мм | | | | Оптовая упаковка | | Розничная упаковка | |
|-------------|----------------------------|-----|------|------|------------------|-------|--------------------------|--------|
| | ØTG | A | B | Dmin | кол-во, шт. | код | кол-во, шт. (пак. х шт.) | код |
| 16 | 16 | 56 | Ø 26 | Ø 13 | 100 | 50116 | 30 (15x2) | 50116R |
| 20 | 20 | 63 | Ø 30 | Ø 17 | 100 | 50120 | 24 (12x2) | 50120R |
| 25 | 25 | 72 | Ø 35 | Ø 21 | 50 | 50125 | 20 (10x2) | 50125R |
| 32 | 32 | 79 | Ø 42 | Ø 28 | 25 | 50132 | 16 (8x2) | 50132R |
| 40 | 40 | 105 | Ø 50 | Ø 35 | 20 | 50140 | – | – |
| 50 | 50 | 115 | Ø 60 | Ø 45 | 15 | 50150 | – | – |

Муфта "труба-коробка", IP 67



Назначение:

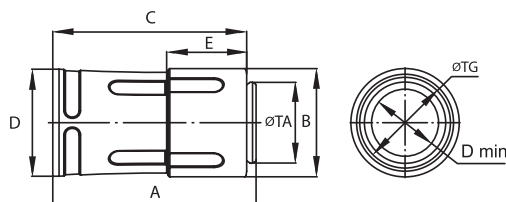
- герметичное соединение жестких гладких труб с корпусами ответвительных коробок, шкафов и щитков.

Характеристики:

- климатическое исполнение – У1;
- материал корпуса – полипропилен;
- материал уплотнителя – резина;
- цвет – серый RAL 7035;
- температура эксплуатации от –40 до +60 °C;
- степень защиты – IP 67.

| Диаметр, мм | Геометрические размеры, мм | | | | | | | | | | Оптовая упаковка | | Розничная упаковка | |
|-------------|----------------------------|----|------|----|---|---------|------|------|------|----------|------------------|-------|--------------------------|--------|
| | ØTG | A | B | C | H | F | E | K | Dmin | под ключ | кол-во, шт. | код | кол-во, шт. (пак. х шт.) | код |
| 16 | 16 | 45 | Ø 26 | 12 | 7 | M16x1,5 | Ø 24 | Ø 26 | Ø 13 | 22 | 100 | 50216 | 30 (15x2) | 50216R |
| 20 | 20 | 47 | Ø 30 | 12 | 7 | M20x1,5 | Ø 28 | Ø 30 | Ø 17 | 26 | 100 | 50220 | 24 (12x2) | 50220R |
| 25 | 25 | 51 | Ø 35 | 12 | 7 | M25x1,5 | Ø 33 | Ø 35 | Ø 21 | 30 | 50 | 50225 | 20 (10x2) | 50225R |
| 32 | 32 | 57 | Ø 42 | 14 | 7 | M32x1,5 | Ø 40 | Ø 43 | Ø 27 | 38 | 50 | 50232 | 16 (8x2) | 50232R |
| 40 | 40 | 70 | Ø 50 | 14 | 8 | M40x1,5 | Ø 48 | Ø 53 | Ø 34 | 46 | 20 | 50240 | – | – |
| 50 | 50 | 75 | Ø 60 | 14 | 8 | M50x1,5 | Ø 58 | Ø 62 | Ø 44 | 57 | 20 | 50250 | – | – |

Переходник "армированная труба-жесткая труба", IP 67



Назначение:

- герметичное соединение жестких гладких и армированных труб.

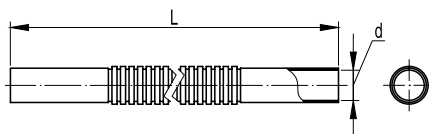
Характеристики:

- материал корпуса – полипропилен;
- материал уплотнителя – резина;
- цвет – серый RAL 7035;
- температура эксплуатации от –25 до +60 °C;
- степень защиты – IP 67;
- сохраняется внутренний диаметр при переходе с гладкой на армированную трубу.

| Наружный диаметр жесткой трубы, мм | Внутренний диаметр армированной трубы, мм | Геометрические размеры, мм | | | | | | | | Упаковка, шт. | Код |
|------------------------------------|---|----------------------------|-----|----|------|----|------|----|------|---------------|-------|
| | | ØTG | ØTA | A | B | C | D | E | Dmin | | |
| 16 | 16 | 16 | 16 | 53 | Ø 26 | 50 | Ø 26 | 22 | Ø 13 | 50 | 55216 |
| 20 | 20 | 20 | 20 | 60 | Ø 29 | 57 | Ø 30 | 24 | Ø 17 | 50 | 55220 |
| 25 | 25 | 25 | 25 | 65 | Ø 35 | 62 | Ø 35 | 25 | Ø 21 | 50 | 55225 |
| 32 | 32 | 32 | 32 | 73 | Ø 43 | 69 | Ø 42 | 29 | Ø 27 | 25 | 55232 |
| 40 | 40 | 40 | 40 | 88 | Ø 52 | 84 | Ø 50 | 30 | Ø 35 | 20 | 55240 |
| 50 | 50 | 50 | 50 | 94 | Ø 62 | 90 | Ø 60 | 32 | Ø 45 | 10 | 55250 |

Пыле- и влагозащитные аксессуары

Муфта гибкая "труба-труба", IP 64



Назначение:

- соединение жестких гладких труб одного диаметра под произвольным углом.

Характеристики:

- материал – ПВХ;
- цвет – серый RAL 7035;
- минимальный радиус изгиба – 3 внешних диаметра;
- температура эксплуатации от –25 до +60 °C;
- степень защиты – IP 64;
- рекомендуется для использования в сухих помещениях.

| Диаметр, мм | Длина, мм | Упаковка, шт. | Код |
|-------------|-----------|---------------|-------|
| 16 | 220 | 50 | 59916 |
| 20 | 230 | 40 | 59920 |
| 25 | 240 | 15 | 59925 |
| 32 | 270 | 8 | 59932 |

Муфта гибкая "труба-труба", IP 65



Назначение:

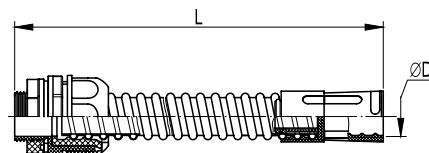
- герметичное соединение жестких гладких труб одного диаметра под произвольным углом.

Характеристики:

- материал – ПВХ;
- цвет – серый RAL 7035;
- минимальный радиус изгиба – 2 внешних диаметра;
- температура эксплуатации от –25 до +60 °C;
- степень защиты – IP 65;
- рекомендуется для использования во влажных и запыленных помещениях.

| Диаметр, мм | Длина, мм | Упаковка, шт. | Код |
|-------------|-----------|---------------|-------|
| 16 | 230 | 50 | 50316 |
| 20 | 240 | 40 | 50320 |
| 25 | 260 | 25 | 50325 |
| 32 | 290 | 12 | 50332 |
| 40 | 340 | 6 | 50340 |
| 50 | 410 | 3 | 50350 |

Муфта гибкая "труба-коробка", IP 65



Назначение:

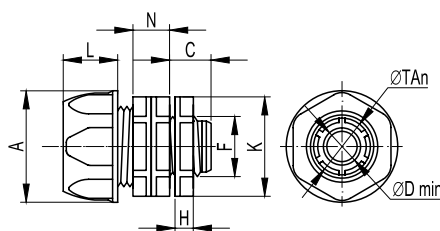
- герметичное соединение жестких гладких труб с ответвительными коробками, корпусами шкафов и боксов под произвольным углом.

Характеристики:

- материал – ПВХ;
- цвет – серый RAL 7035;
- минимальный радиус изгиба – 2 внешних диаметра;
- температура эксплуатации от –25 до +60 °C;
- степень защиты – IP 65;
- рекомендуется для использования во влажных и запыленных помещениях.

| Диаметр, мм | Длина, мм | Упаковка, шт. | Код |
|-------------|-----------|---------------|-------|
| 16 | 230 | 50 | 57116 |
| 20 | 240 | 20 | 57120 |
| 25 | 260 | 20 | 57125 |
| 32 | 290 | 8 | 57132 |
| 40 | 340 | 6 | 57140 |
| 50 | 410 | 3 | 57150 |

Переходник "армированная труба-коробка", IP 65



Назначение:

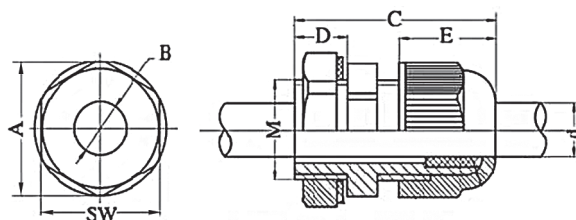
- герметичное соединение гибких армированных труб с ответвительными коробками, корпусами шкафов и боксов.

Характеристики:

- материал – полипропилен;
- цвет – серый RAL 7035;
- температура эксплуатации от -25 до +60 °C;
- степень защиты – IP 65.

| Номинальный внутренний диаметр армированной трубы, мм | Геометрические размеры, мм | | | | | | | | | Вес, г | Упаковка, шт. | Код |
|---|----------------------------|------|------|----|------|-----|------|---------------|--------|--------|---------------|-------|
| | ØTAn | A | L | N | C | H | Dmin | F | K | | | |
| 10 | 16,5 | Ø 26 | 16 | 12 | 12,5 | 6 | Ø 8 | 12,5 (1/4") | Ø 24 | 10 | 50 | 55110 |
| 12 | 18,3 | Ø 28 | 16 | 13 | 13 | 6,5 | Ø 10 | 15,8 (3/8") | Ø 26 | 11 | 50 | 55112 |
| 14 | 20 | Ø 29 | 18 | 14 | 13 | 7 | Ø 12 | 20,5 (1/2") | Ø 29 | 12 | 50 | 55114 |
| 16 | 22 | Ø 31 | 18 | 14 | 14,5 | 7 | Ø 14 | 20,5 (1/2") | Ø 29 | 15 | 25 | 55116 |
| 20 | 26,3 | Ø 36 | 19,5 | 15 | 16 | 7,5 | Ø 18 | 25,4 (3/4") | Ø 35 | 19 | 25 | 55120 |
| 22 | 29 | Ø 39 | 19,5 | 15 | 16 | 7,5 | Ø 20 | 25,4 (3/4") | Ø 37 | 20 | 25 | 55122 |
| 25 | 33 | Ø 43 | 24,5 | 17 | 17 | 8,5 | Ø 23 | 32,3 (1") | Ø 41 | 30 | 25 | 55125 |
| 28 | 35,5 | Ø 47 | 24,5 | 17 | 18 | 8,5 | Ø 26 | 32,3 (1") | Ø 44,5 | 34 | 25 | 55128 |
| 32 | 41,5 | Ø 51 | 28 | 18 | 19,5 | 8,5 | Ø 30 | 41,2 (1 1/4") | Ø 49 | 43 | 10 | 55132 |
| 35 | 43 | Ø 55 | 28 | 18 | 20 | 8,5 | Ø 33 | 41,2 (1 1/4") | Ø 49 | 47 | 10 | 55135 |
| 40 | 49 | Ø 59 | 32,5 | 19 | 22 | 9 | Ø 38 | 47,2 (1 1/2") | Ø 57,5 | 58 | 10 | 55140 |
| 50 | 59,5 | Ø 70 | 34,5 | 19 | 24 | 9 | Ø 48 | 59,0 (2") | Ø 68 | 76 | 10 | 55150 |

Кабельный зажим с контргайкой, IP 68



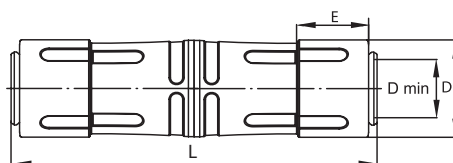
Назначение:

- герметичный ввод труб и кабеля в корпуса распаечных коробок, щитков, шкафов и боксов.

Характеристики:

- материал – полиамид 6.6;
- температура эксплуатации от -25 до +60 °C;
- степень защиты – IP 68.

| Диаметр кабеля, мм | Резьба | Геометрические размеры, мм | | | | | | | | Оптовая упаковка | | Розничная упаковка | |
|--------------------|---------|----------------------------|------|----|----|------|------|------|----|------------------|-------|--------------------------|--------|
| | | A | B | C | D | E | d | M | SW | кол-во, шт. | код | кол-во, шт. (пак. х шт.) | код |
| 3-6,5 | PG 7 | 19,7 | 8,5 | 30 | 8 | 13,9 | 6,5 | 12,5 | 18 | 50 | 52500 | 80 (20x4) | 52500R |
| 4-8 | PG 9 | 23,7 | 11 | 34 | 8 | 14,8 | 8 | 15,5 | 22 | 50 | 52600 | 60 (15x4) | 52600R |
| 5-10 | PG 11 | 26,2 | 13 | 35 | 8 | 16,9 | 11 | 18,5 | 24 | 50 | 52700 | 60 (15x4) | 52700R |
| 6-12 | PG 13,5 | 29 | 15 | 37 | 10 | 18 | 12 | 20,5 | 27 | 50 | 52800 | 48 (12x4) | 52800R |
| 9-14 | PG 16 | 33 | 20,4 | 40 | 10 | 17,8 | 13,5 | 22,5 | 30 | 50 | 52900 | 20 (10x2) | 52900R |
| 13-18 | PG 21 | 39 | 22 | 40 | 10 | 24 | 18,5 | 28,5 | 36 | 25 | 53000 | 16 (8x2) | 53000R |
| 15-25 | PG 29 | 50 | 31 | 52 | 12 | 25,2 | 24,5 | 37 | 46 | 20 | 53100 | - | - |
| 20-31 | PG 36 | 64 | 39 | 62 | 14 | 31 | 31,5 | 47 | 58 | 15 | 53200 | - | - |
| 28-38 | PG 42 | 70 | 46,5 | 63 | 14 | 30,1 | 38 | 54 | 64 | 10 | 53300 | - | - |
| 34-43 | PG 48 | 76 | 52 | 64 | 14 | 30,1 | 44 | 60 | 70 | 10 | 53400 | - | - |

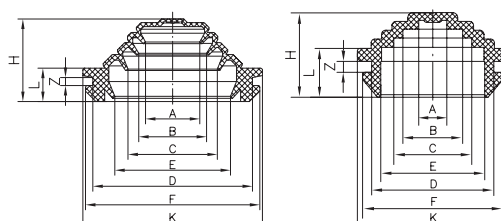
Муфта для армированных труб, IP 65

Назначение:

- герметичное соединение армированных труб.

Характеристики:

- материал корпуса – полипропилен;
- материал уплотнителя – резина;
- цвет – серый RAL 7035;
- температура эксплуатации от -25 до +60 °C;
- степень защиты – IP 65.

| Внутренний диаметр армированной трубы, мм | Геометрические размеры, мм | | | | Упаковка, шт. | Код |
|---|----------------------------|------|----|------|---------------|-------|
| | L | D | E | Dmin | | |
| 16 | 106 | Ø 26 | 22 | Ø 13 | 10 | 55316 |
| 20 | 120 | Ø 29 | 24 | Ø 17 | 10 | 55320 |
| 25 | 130 | Ø 35 | 25 | Ø 21 | 10 | 55325 |
| 32 | 146 | Ø 43 | 29 | Ø 27 | 5 | 55332 |
| 40 | 176 | Ø 52 | 30 | Ø 35 | 5 | 55340 |
| 50 | 188 | Ø 62 | 32 | Ø 45 | 3 | 55350 |

Кабельный ввод для труб, IP 55


Код 54525, 54532, 54540

Код 54520

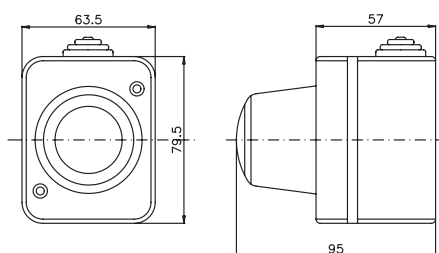
Назначение:

- герметичный ввод труб и кабеля в корпуса распределительных коробок, щитков, шкафов и боксов.

Характеристики:

- материал – ПВХ-пластикат;
- цвет – серый RAL 7035;
- температура эксплуатации от -25 до +60 °C;
- степень защиты – IP 55.

| Макс. диаметр трубы или кабеля, мм | Диаметр монтажного отверстия, мм | Геометрические размеры, мм | | | | | | | | | | Упаковка, шт. | Код |
|------------------------------------|----------------------------------|----------------------------|------|------|------|----|------|----|----|---|---|---------------|-------|
| | | A | B | C | E | D | F | K | H | L | Z | | |
| 20 | 23 | 5,5 | 11,5 | 15 | 20 | 23 | 26,5 | 29 | 16 | 9 | 2 | 200 | 54520 |
| 25 | 32 | 9,5 | 15 | 19 | 23,5 | 32 | 35 | 38 | 20 | 9 | 2 | 100 | 54525 |
| 32 | 40 | 14 | 17 | 22 | 30 | 40 | 43 | 47 | 20 | 9 | 2 | 100 | 54532 |
| 40 | 50 | 23,5 | 30 | 37,5 | 42,5 | 50 | 54 | 57 | 20 | 9 | 2 | 100 | 54540 |

Сигнальная световая арматура, IP 54

Назначение:

- световая сигнализация.

Характеристики:

- материал – АБС-пластик;
- температура эксплуатации от -25 до +60 °C;
- тип патрона – Е14;
- максимальная мощность лампы – 15 Вт;
- степень защиты – IP 54.

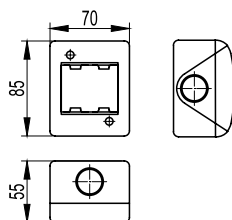
Комплект поставки:

лампа в комплект поставки не входит.

| Цвет | Упаковка, шт. | Код |
|------------|---------------|-------|
| Красный | 1 | 59601 |
| Зеленый | 1 | 59602 |
| Прозрачный | 1 | 59603 |

Модульные настенные коробки для ЭУИ серии "Viva", IP 40

Двухмодульная настенная коробка



Назначение:

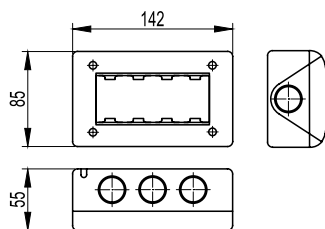
- открытая установка розеток и выключателей серии "Viva".

Характеристики:

- материал – АБС-пластик;
- цвет – серый RAL 7035;
- температура эксплуатации от –25 до +60 °С;
- степень защиты – IP 40;
- рекомендуется для использования внутри сухих помещений.

| Кол-во модулей | Степень защиты | Геометрические размеры (ШхВхГ), мм | Упаковка, шт. | Код |
|----------------|----------------|------------------------------------|---------------|-------|
| 2 | IP 40 | 70x85x55 | 10 | 54640 |

Четырехмодульная настенная коробка



Назначение:

- открытая установка розеток и выключателей серии "Viva".

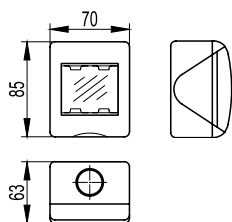
Характеристики:

- материал – АБС-пластик;
- цвет – серый RAL 7035;
- температура эксплуатации от –25 до +60 °С;
- степень защиты – IP 40;
- рекомендуется для использования внутри сухих помещений.

| Кол-во модулей | Степень защиты | Геометрические размеры (ШхВхГ), мм | Упаковка, шт. | Код |
|----------------|----------------|------------------------------------|---------------|-------|
| 4 | IP 40 | 142x85x55 | 10 | 54740 |

Пыле- и влагозащищенные модульные настенные коробки для ЭУИ серии "Viva", IP 55

Двухмодульная настенная коробка



Назначение:

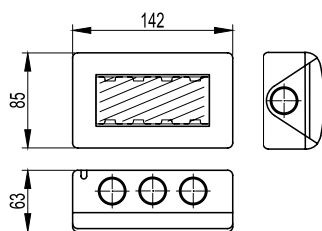
- открытая установка розеток и выключателей серии "Viva".

Характеристики:

- материал – АБС-пластик;
- цвет – серый RAL 7035;
- температура эксплуатации от –25 до +60 °С;
- степень защиты – IP 55;
- рекомендуется для использования во влажных и запыленных помещениях.

| Кол-во модулей | Степень защиты | Геометрические размеры (ШхВхГ), мм | Упаковка, шт. | Код |
|----------------|----------------|------------------------------------|---------------|-------|
| 2 | IP 55 | 70x85x63 | 10 | 54655 |

Четырехмодульная настенная коробка



Назначение:

- открытая установка розеток и выключателей серии "Viva".

Характеристики:

- материал – АБС-пластик;
- цвет – серый RAL 7035;
- температура эксплуатации от –25 до +60 °С;
- степень защиты – IP 55;
- рекомендуется для использования во влажных и запыленных помещениях.

| Кол-во модулей | Степень защиты | Геометрические размеры (ШхВхГ), мм | Упаковка, шт. | Код |
|----------------|----------------|------------------------------------|---------------|-------|
| 4 | IP 55 | 142x85x63 | 10 | 54755 |

Примеры монтажа

Накладная установка ЭУИ серии "Viva" в модульные коробки



Спецификация:

- модульная настенная коробка для ЭУИ "Viva", IP 40, 2 модуля (код 54640);
- выключатель для накладного монтажа, IP 40, цвет – серый RAL 7035 (код 45031).



Спецификация:

- модульная настенная коробка для ЭУИ "Viva", IP 55, 2 модуля (код 54655);
- розетка для накладного монтажа, IP 55, цвет – серый RAL 7035 (код 45025).



Спецификация:

- модульная настенная коробка для ЭУИ "Viva", IP 55, 4 модуля (код 54755);
- розетка для накладного монтажа, IP 55, цвет – серый RAL 7035 (код 45025);
- розетка для накладного монтажа, IP 55, цвет – красный RAL 7035 (код 45015).

Электроустановочные изделия серии "Viva" серые



Характеристики:

- цвет – серый RAL 7035;
- размер – 2 модуля;
- номинальный ток – 16 А;
- номинальное напряжение – 250 В;
- максимальное сечение:
 - 4 мм² (цельнотянутая жила);
 - 2,5 мм² (многопроволочная жила);
- боковой подвод провода;
- защитные шторки у розетки.

| Наименование | Упаковка, шт. | Код |
|------------------------------------|---------------|-------|
| Розетка силовая, 2 модуля | 30 | 45025 |
| Выключатель однополюсный, 2 модуля | 30 | 45031 |

Коробки ответвительные

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

Сфера применения

Внутренняя установка

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

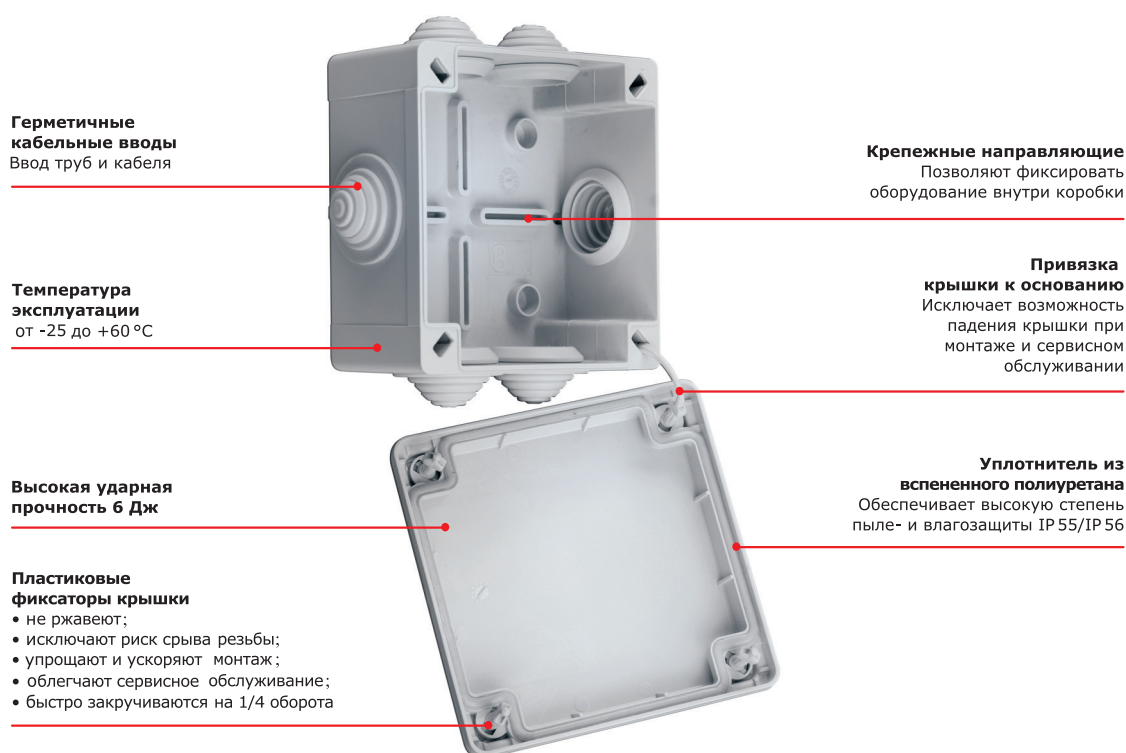
Внешняя установка

В качестве распаечных, протяжных, ответвительных коробок под навесом.

Оболочки для электрооборудования

Установка активного и пассивного электрооборудования, элементов контроля и управления.

Отличительные особенности



Преимущества:

- изготовлены из высококачественной композиции на основе полипропилена;
- высокие диэлектрические характеристики;
- высокая ударная прочность;
- наличие пластикового фиксатора качественно отличают от конкурентной продукции скоростью и удобством монтажа;
- надежность и долговечность.

Состав системы

В ассортименте ДКС присутствует 2 типа коробок:

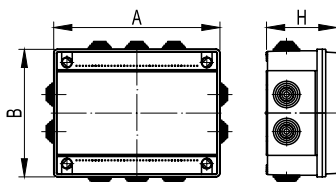
- коробки с защелкивающейся крышкой, обеспечивающие степень защиты IP 44;
- коробки с пластиковыми фиксаторами крышки, обеспечивающие степень защиты IP 55 и IP 56.

Характеристики

| | |
|---------------------------|---|
| Материал | АБС-пластик, полипропилен |
| Технические условия | ТУ 3464-028-4702248-2011 |
| Климатическое исполнение | У 2 по ГОСТ 15150-69 |
| Степень защиты | IP 44 по ГОСТ 14254-96 для коробок с защелкивающейся крышкой IP 55 по ГОСТ 14254-96 для коробок с кабельными вводами IP 56 по ГОСТ 14254-96 для коробок с гладкими стенками |
| Температура монтажа | от -5 до +60 °С |
| Температура эксплуатации | от -25 до +60 °С |
| Цвет | серый RAL 7035 |
| Ударная прочность | 6 Дж при -5 °С; 1 Дж при -25 °С |
| Стойкость к воспламенению | тест раскаленной проволокой 650 °С по ГОСТ Р 50827.1 |

Коробки ответвительные с пластиковыми фиксаторами крышки

Коробки ответвительные с кабельными вводами, IP 55

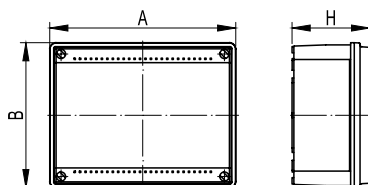


Характеристики:

- комплектуются кабельными вводами, предназначенными для ввода жестких и гофрированных труб, а также кабеля;
- крышки коробок (код 53800–54100) имеют бесшовный уплотнитель из вспененного полиуретана, привязка крышки к основанию при помощи фиксатора якорного типа;
- крышки коробок (код 54200–54400) снабжены уплотнительным шнуром из пористой резины, привязка крышки к основанию за счет специальных гибких петель.

| Условный размер, мм | Габаритный размер (АхВхН), мм | Кол-во вводов, шт. | Максимальный диаметр, мм | Оптовая упаковка | | Розничная упаковка | |
|---------------------|-------------------------------|--------------------|--------------------------|------------------|-------|--------------------------|--------|
| | | | | кол-во, шт. | код | кол-во, шт. (пак. х шт.) | код |
| 100x100x50 | 114x114x62 | 6 | 25 | 78 | 53800 | 8 (8x1) | 53800R |
| 120x80x50 | 134x94x62 | 6 | 25 | 84 | 53900 | 8 (8x1) | 53900R |
| 150x110x70 | 165x124x84 | 10 | 25 | 42 | 54000 | – | – |
| 190x140x70 | 204x159x84 | 10 | 32 | 31 | 54100 | – | – |
| 240x190x90 | 254x199x102 | 10 | 32 | 18 | 54200 | – | – |
| 240x190x90 | 254x199x102 | 8 | 2x40 + 6x32 | 18 | 54201 | – | – |
| 240x190x90 | 254x199x102 | 2 | 40 | 18 | 54202 | – | – |
| 300x220x120 | 312x239x132 | 10 | 40 | 10 | 54300 | – | – |
| 380x300x120 | 409x304x130 | 12 | 40 | 6 | 54400 | – | – |

Коробки ответвительные с гладкими стенками, IP 56

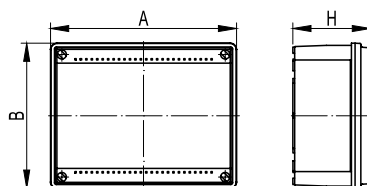


Характеристики:

- ввод труб и кабеля в коробки осуществляется при помощи муфт и кабельных зажимов (заказываются отдельно);
- крышки коробок (код 53810–54110) имеют бесшовный уплотнитель из вспененного полиуретана, привязка крышки к основанию при помощи фиксатора якорного типа;
- крышки коробок (код 54210–54410) снабжены уплотнительным шнуром из пористой резины, привязка крышки к основанию специальными гибкими петлями.

| Условный размер, мм | Габаритный размер (АхВхН), мм | Оптовая упаковка | | Розничная упаковка | |
|---------------------|-------------------------------|------------------|-------|--------------------------|--------|
| | | кол-во, шт. | код | кол-во, шт. (пак. х шт.) | код |
| 100x100x50 | 114x114x62 | 105 | 53810 | 8 (8x1) | 53810R |
| 120x80x50 | 134x94x62 | 108 | 53910 | 10 (10x1) | 53910R |
| 150x110x70 | 165x124x84 | 42 | 54010 | – | – |
| 190x140x70 | 204x159x84 | 35 | 54110 | – | – |
| 240x190x90 | 254x199x102 | 18 | 54210 | – | – |
| 300x220x120 | 312x239x132 | 12 | 54310 | – | – |
| 380x300x120 | 409x304x130 | 8 | 54410 | – | – |

Коробки ответвительные с гладкими стенками и низкой прозрачной крышкой, IP 56

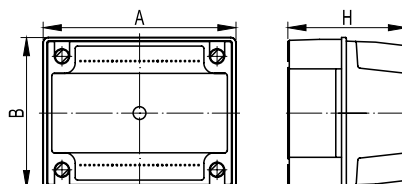


Характеристики:

- ввод труб и кабеля в коробки осуществляется при помощи муфт и кабельных зажимов (заказываются отдельно);
- крышки коробок имеют бесшовный уплотнитель из вспененного полиуретана, привязка крышки к основанию осуществляется при помощи фиксатора якорного типа;
- прозрачная крышка;
- степень защиты IP 56.

| Условный размер, мм | Габаритный размер (АхВхН), мм | Упаковка, шт. | Код |
|---------------------|-------------------------------|---------------|-------|
| 120х80х50 | 134х94х62 | 1 | 53920 |
| 150х110х70 | 165х124х84 | 1 | 54020 |
| 190х140х70 | 204х159х84 | 1 | 54120 |
| 240х190х90 | 254х199х102 | 1 | 54220 |
| 300х220х120 | 312х239х132 | 1 | 54320 |
| 380х300х120 | 409х304х130 | 1 | 54420 |

Коробки ответвительные с гладкими стенками и высокой крышкой, IP 56

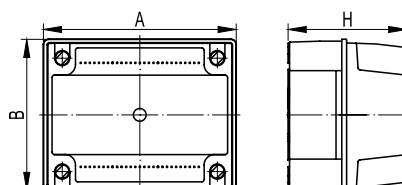


Характеристики:

- высокая крышка увеличивает внутреннее пространство коробки;
- ввод труб и кабеля в коробки осуществляется при помощи муфт и кабельных зажимов (заказываются отдельно);
- крышки коробок снабжены уплотнительным шнуром из пористой резины;
- крышки коробок (код 54030, 54130) фиксируются металлическими шурупами.

| Условный размер, мм | Габаритный размер (АхВхН), мм | Упаковка, шт. | Код |
|---------------------|-------------------------------|---------------|-------|
| 150х110х135 | 154х114х141 | 1 | 54030 |
| 190х145х135 | 195х150х140 | 1 | 54130 |

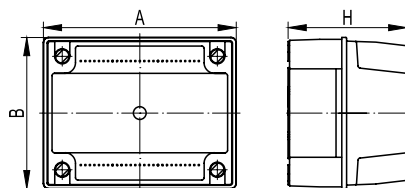
Коробки ответвительные с гладкими стенками и высокой крышкой, IP 56



Характеристики:

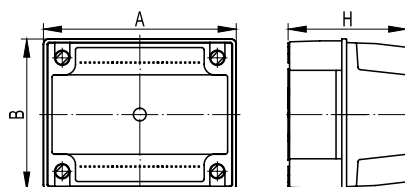
- высокая крышка увеличивает внутреннее пространство коробки;
- ввод труб и кабеля в коробки осуществляется при помощи муфт и кабельных зажимов (заказываются отдельно);
- крышки коробок снабжены уплотнительным шнуром из пористой резины;
- привязка крышки к основанию коробки осуществляется гибкими петлями.

| Условный размер, мм | Габаритный размер (АхВхН), мм | Упаковка, шт. | Код |
|---------------------|-------------------------------|---------------|-------|
| 240х190х160 | 255х199х168 | 1 | 54230 |
| 300х220х180 | 312х239х211 | 1 | 54330 |
| 380х300х180 | 409х304х244 | 1 | 54430 |

Коробки ответвительные с гладкими стенками и высокой прозрачной крышкой, IP 56

Характеристики:

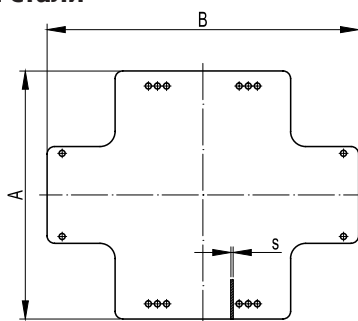
- высокая крышка увеличивает внутреннее пространство коробки;
- ввод труб и кабеля в коробки осуществляется при помощи муфт и кабельных зажимов (заказываются отдельно);
- крышки коробок снабжены уплотнительным шнуром из пористой резины;
- крышки коробок (код 54040, 54140) фиксируются металлическими шурупами.

| Условный размер, мм | Габаритный размер (АхВхН), мм | Упаковка, шт. | Код |
|---------------------|-------------------------------|---------------|-------|
| 150x110x135 | 154x114x141 | 1 | 54040 |
| 190x145x135 | 195x150x140 | 1 | 54140 |

Коробки ответвительные с гладкими стенками и высокой прозрачной крышкой, IP 56

Характеристики:

- высокая крышка увеличивает внутреннее пространство коробки;
- ввод труб и кабеля в коробки осуществляется при помощи муфт и кабельных зажимов (заказываются отдельно);
- крышки коробок снабжены уплотнительным шнуром из пористой резины;
- привязка крышки к основанию коробок осуществляется специальными гибкими петлями.

| Условный размер, мм | Габаритный размер (АхВхН), мм | Упаковка, шт. | Код |
|---------------------|-------------------------------|---------------|-------|
| 240x190x160 | 255x199x168 | 1 | 54240 |
| 300x220x180 | 312x239x211 | 1 | 54340 |
| 380x300x180 | 409x304x244 | 1 | 54440 |

Пластины монтажные из оцинкованной стали

Назначение:

- монтаж оборудования внутри ответвительных коробок.

Характеристики:

- материал – оцинкованная сталь.

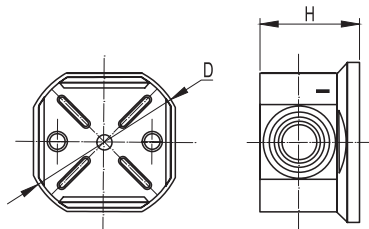
| Для коробок с размерами, мм | Габаритный размер (АхВхS), мм | Упаковка, шт. | Код |
|-----------------------------|-------------------------------|---------------|-------|
| 190x140 | 161x121x1,3 | 10 | 59606 |
| 240x190 | 206x164x1,5 | 10 | 59607 |
| 300x220 | 270x198x1,5 | 10 | 59608 |
| 380x300 | 340x255x2 | 10 | 59609 |

Ответвительные коробки с защелкивающейся крышкой

Отличительные особенности:

- защелкивающаяся на корпус крышка обеспечивает быстрый монтаж и сервисное обслуживание коробки, а также защищает коробку от проникновения твердых частиц диаметром до 1 мм и брызг воды;
- кабельные вводы позволяют ввести в коробку жесткие трубы, гофрированные трубы, а также кабель диаметром до 20 мм и обеспечивают степень защиты IP 44;
- высокая ударная прочность;
- оптовая и розничная упаковка.

Коробки ответвительные круглые с кабельными вводами, IP 44

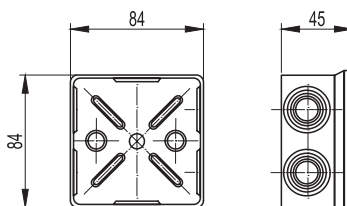


Характеристики:

- 4 ввода для труб и кабеля с максимальным диаметром 20 мм;
- 3 защелки для фиксации крышки;
- 2 направляющие для крепления клеммных колодок на дне коробки (код 53500);
- 4 направляющие для крепления клеммных колодок, на дне коробки (код 53600);
- диаметр шурупа для крепления клеммных колодок – 2,5–3 мм;
- без содержания галогенов.

| Условный размер, мм | Габаритный размер (DxH), мм | Кол-во вводов, шт. | Макс. диаметр, мм | Оптовая упаковка | | Розничная упаковка | |
|---------------------|-----------------------------|--------------------|-------------------|------------------|-------|--------------------------|--------|
| | | | | кол-во, шт. | код | кол-во, шт. (пак. x шт.) | код |
| D65x35 | D66x40 | 4 | 20 | 24 | 53500 | 24 (24x1) | 53500R |
| D80x40 | D88x43 | 4 | 20 | 20 | 53600 | 20 (20x1) | 53600R |

Коробка ответвительная квадратная с кабельными вводами, IP 44



Характеристики:

- шесть вводов для труб и кабеля с максимальным диаметром 20 мм;
- восемь защелок для фиксации крышки;
- четыре направляющие для крепления клеммных колодок на дне коробки;
- диаметр шурупа для крепления клеммных колодок – 2,5–3 мм;
- без содержания галогенов.

| Условный размер, мм | Габаритный размер, мм | Кол-во вводов, шт. | Макс. диаметр, мм | Оптовая упаковка | | Розничная упаковка | |
|---------------------|-----------------------|--------------------|-------------------|------------------|-------|--------------------------|--------|
| | | | | кол-во, шт. | код | кол-во, шт. (пак. x шт.) | код |
| 80x80x40 | 84x84x45 | 6 | 20 | 20 | 53700 | 20 (20x1) | 53700R |

Таблица подбора

Сводная таблица аксессуаров для ввода труб и кабеля в коробки с гладкими стенками



| Коробка ответвительная с гладкими стенками | Кабельный ввод | | | Муфта "труба-коробка" | | | Переходник армиров. "труба-коробка" | | | Муфта гибкая "труба-коробка" | | | Кабельный зажим с контргайкой | | |
|---|----------------------------------|----------------------|-------------------------|--|----------------------------------|---------------------------------|--|-------------------|-------------------------|--|----------------------------------|---------------------------------|----------------------------------|-------------------|-------------------------|
| Код | Код | Ø отвер. мм | Кол- во/шт. (max) | Код | Ø отвер. мм | Кол- во/шт. (max) | Код | Ø отвер. мм | Кол- во/шт. (max) | Код | Ø отвер. мм | Кол- во/шт. (max) | Код | Ø отвер. мм | Кол- во/шт. (max) |
| 53810 | 54520 54525 | 25 32 | 8 8 | 50216 50220 50225 | 16 20 25 | 8 8 8 | 55110 | 13 | 8 | 57116 57120 57125 | 16 22 26 | 8 8 6 | 52500 | 12,5 | 8 |
| | | | | | | | 55112 | 16 | 8 | | | | 52600 | 15,2 | 8 |
| | | | | | | | 55114 | 22 | 8 | | | | 52700 | 18,6 | 8 |
| | | | | | | | 55116 | 22 | 8 | | | | 52800 | 20,4 | 8 |
| | | | | | | | 55120 | 26 | 8 | | | | 52900 | 22,5 | 6 |
| | | | | | | | 55122 | 26 | 4 | | | | | | |
| 53910 53920 | 54520 54525 | 25 32 | 8 6 | 50216 50220 50225 | 16 20 25 | 8 8 6 | 55110 | 13 | 10 | 57116 57120 57125 | 16 22 26 | 10 8 6 | 52500 | 12,5 | 10 |
| | | | | | | | 55112 | 16 | 10 | | | | 52600 | 15,2 | 10 |
| | | | | | | | 55114 | 22 | 8 | | | | 52700 | 18,6 | 8 |
| | | | | | | | 55116 | 22 | 8 | | | | 52800 | 20,4 | 8 |
| | | | | | | | 55120 | 26 | 6 | | | | 52900 | 22,5 | 6 |
| | | | | | | | 55122 | 26 | 6 | | | | | | |
| 54010 54020 54030 54040 | 54520 54525 54532 | 25 32 40 | 10 10 6 | 50216 50220 50225 50232 50240 | 16 20 25 32 40 | 10 10 10 6 6 | 55110 | 13 | 16 | 57116 57120 57125 57132 | 16 22 26 34 | 12 10 10 6 | 52500 | 12,5 | 16 |
| | | | | | | | 55112 | 16 | 12 | | | | 52600 | 15,2 | 12 |
| | | | | | | | 55114 | 22 | 10 | | | | 52700 | 18,6 | 10 |
| | | | | | | | 55116 | 22 | 10 | | | | 52800 | 20,4 | 10 |
| | | | | | | | 55120 | 26 | 10 | | | | 52900 | 22,5 | 10 |
| | | | | | | | 55122 | 26 | 10 | | | | 53000 | 28,3 | 6 |
| 54110 54120 54130 54140 | 54520 54525 54532 | 25 32 40 | 12 12 10 | 50216 50220 50225 50232 50240 | 16 20 25 32 40 | 14 12 12 10 6 | 55110 | 13 | 20 | 57116 57120 57125 57132 | 16 22 26 34 | 16 12 12 10 | 52500 | 12,5 | 20 |
| | | | | | | | 55112 | 16 | 16 | | | | 52600 | 15,2 | 16 |
| | | | | | | | 55114 | 22 | 12 | | | | 52700 | 18,6 | 12 |
| | | | | | | | 55116 | 22 | 12 | | | | 52800 | 20,4 | 12 |
| | | | | | | | 55120 | 26 | 12 | | | | 52900 | 22,5 | 12 |
| | | | | | | | 55122 | 26 | 12 | | | | 53000 | 28,3 | 10 |
| 54210 54230 54240 | 54520 54525 54532 54540 | 25 32 40 50 | 14 12 10 10 | 50216 50220 50225 50232 50240 50250 | 16 20 25 32 40 50 | 14 12 10 10 6 6 | 55110 | 13 | 28 | 57116 57120 57125 57132 57140 | 16 22 26 34 42 | 20 16 16 12 10 | 52500 | 12,5 | 28 |
| | | | | | | | 55112 | 16 | 20 | | | | 52600 | 15,2 | 20 |
| | | | | | | | 55114 | 22 | 16 | | | | 52700 | 18,6 | 16 |
| | | | | | | | 55116 | 22 | 16 | | | | 52800 | 20,4 | 16 |
| | | | | | | | 55120 | 26 | 16 | | | | 52900 | 22,5 | 16 |
| | | | | | | | 55122 | 26 | 16 | | | | 53000 | 28,3 | 12 |
| 54310 54330 54340 | 54520 54525 54532 54540 | 25 32 40 50 | 40 36 10 10 | 50216 50220 50225 50232 50240 50250 | 16 20 25 32 40 50 | 40 40 40 36 10 6 | 55110 | 13 | 48 | 57116 57120 57125 57132 57140 57150 | 16 22 26 34 42 60 | 48 32 28 28 8 6 | 52500 | 12,5 | 48 |
| | | | | | | | 55112 | 16 | 48 | | | | 52600 | 15,2 | 48 |
| | | | | | | | 55114 | 22 | 32 | | | | 52700 | 18,6 | 32 |
| | | | | | | | 55116 | 22 | 32 | | | | 52800 | 20,4 | 32 |
| | | | | | | | 55120 | 26 | 28 | | | | 52900 | 22,5 | 28 |
| | | | | | | | 55122 | 26 | 28 | | | | 53000 | 28,3 | 12 |
| 54410 54430 54440 | 54520 54525 54532 54540 | 25 32 40 50 | 44 40 12 12 | 50216 50220 50225 50232 50240 50250 | 16 20 25 32 40 50 | 44 44 40 36 12 8 | 55110 | 13 | 52 | 57116 57120 57125 57132 57140 57150 | 16 22 26 34 42 60 | 52 36 32 32 10 8 | 52500 | 12,5 | 52 |
| | | | | | | | 55112 | 16 | 52 | | | | 52600 | 15,2 | 52 |
| | | | | | | | 55114 | 22 | 36 | | | | 52700 | 18,6 | 36 |
| | | | | | | | 55116 | 22 | 36 | | | | 52800 | 20,4 | 36 |
| | | | | | | | 55120 | 26 | 32 | | | | 52900 | 22,5 | 32 |
| | | | | | | | 55122 | 26 | 32 | | | | 53000 | 28,3 | 26 |

Монтаж ответвительных коробок

Организация ввода труб и кабеля в коробки

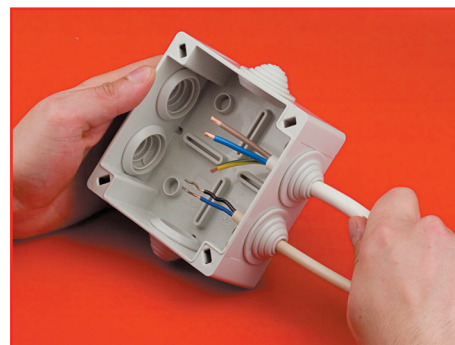
Ввод в коробки с кабельными вводами



1 этап. Срезаем кабельный ввод



2 этап. Ввод гофрированной и жесткой трубы



3 этап. Ввод кабеля

Ввод в коробки с гладкими стенками



1 этап. Сверлим отверстия необходимого диаметра



2 этап. Устанавливаем аксессуары в коробку



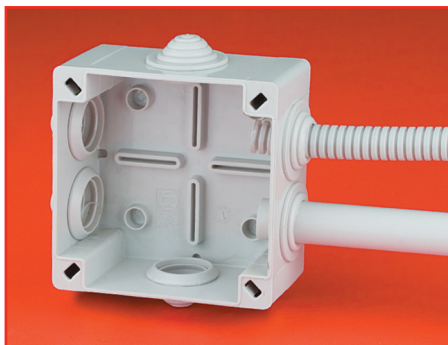
3 этап. Осуществляем ввод трубы и кабель

Аксессуары для коробок с гладкими стенками

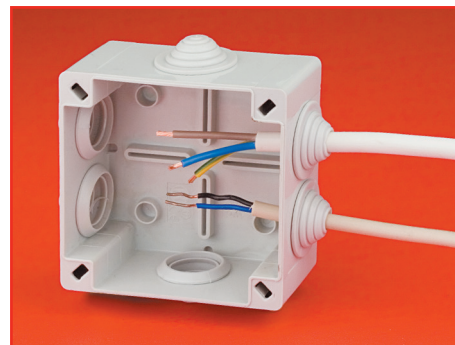
Предназначены для ввода в коробку и герметизации кабеля, гладких, гофрированных и армированных труб



1 этап. Кабельный ввод для труб, IP 55



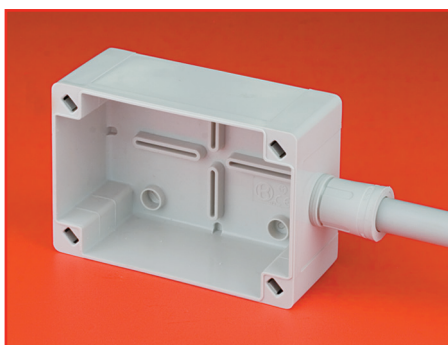
2 этап. Ввод гладких и гофрированных труб



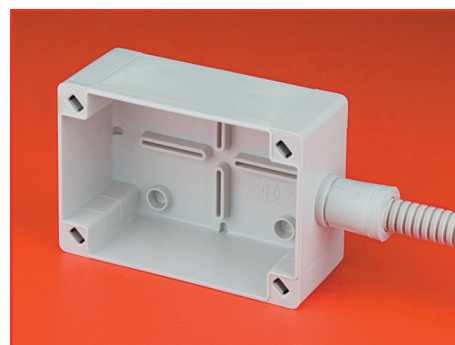
3 этап. Ввод кабеля



1 этап. Муфта – "труба-коробка", IP 67



2 этап. Ввод гладких труб



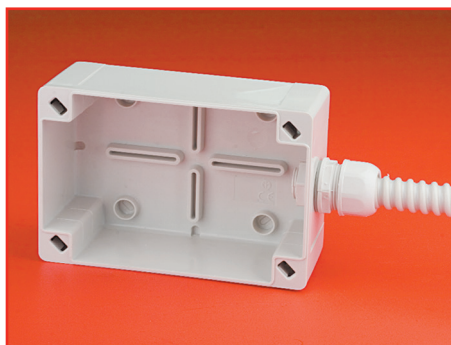
3 этап. Ввод гофрированных ПВХ-труб серии 9

Примеры монтажа

Осуществление ввода в коробки ответвительные



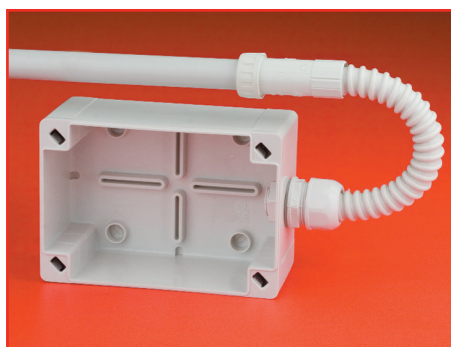
Переходник – армированная "труба-коробка", IP 65



Ввод армированных труб



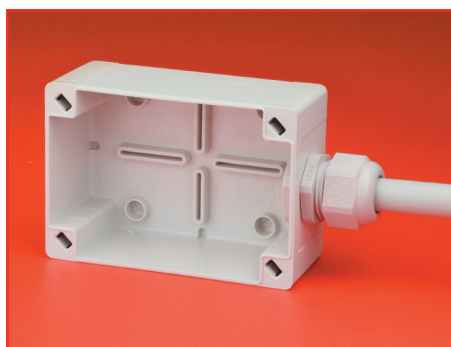
Муфта гибкая "труба-коробка", IP 65



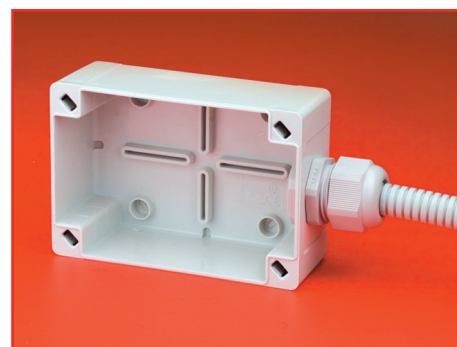
Ввод гладких труб под произвольным углом



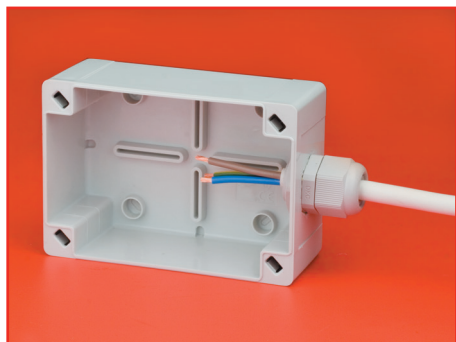
Кабельный зажим с контргайкой, IP 68



Ввод гладких труб



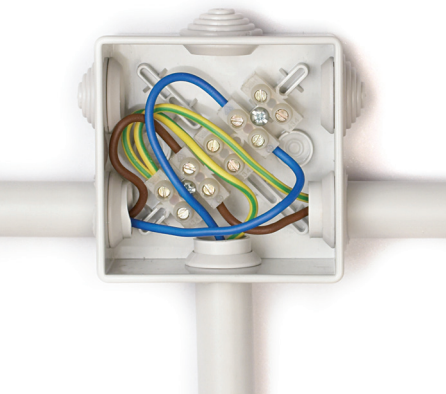
Ввод гофрированных труб



Ввод кабеля

Организация распайки внутри ответвительных коробок

Применение стандартных клеммных колодок из полиамида 6.6



Применение экономичных полипропиленовых, либо высокотемпературных фибергласовых клеммных колодок.

| Кол-во клемм, шт. | Сечение провода мм ² | Ток, А | Код |
|-------------------|---------------------------------|--------|---------|
| 12 | 2,5 | 24 | 43112NY |
| 2 | 2,5 | 24 | 43102NY |
| 3 | 2,5 | 24 | 43103NY |
| 12 | 2,5 | 24 | 43212NY |
| 12 | 4 | 32 | 43312NY |
| 2 | 4 | 32 | 43302NY |
| 3 | 4 | 32 | 43303NY |
| 12 | 10 | 57 | 43412NY |
| 12 | 16 | 76 | 43512NY |
| 12 | 25 | 101 | 43812NY |

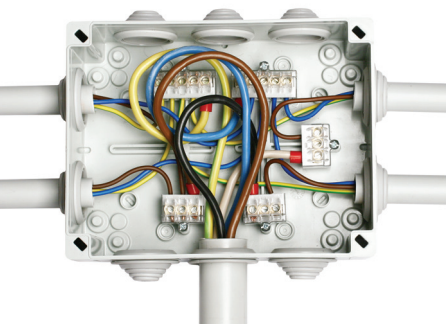
Применение соединительных клеммных колодок с 1 и 2 отверстиями



Более подробная информация о клеммных колодках представлена в разделе "Quadro" в каталоге "Решения для автоматизации и информационных технологий".

| Кол-во отверстий, шт. | Сечение провода мм ² | Кол-во проводов, шт. | Код |
|-----------------------|---------------------------------|----------------------|------|
| 1 | 2,5 | 2 | B25 |
| | 4 | 2 | B40 |
| | 6 | 2 | B60 |
| | 10 | 2 | B100 |
| | 16 | 2 | B160 |
| | 25 | 2 | B250 |
| | 35 | 2 | B350 |
| 2 | 6 | 2 | B42 |
| | 16 | 2 | B62 |
| | 25 | 2 | B102 |
| | 35 | 2 | B162 |

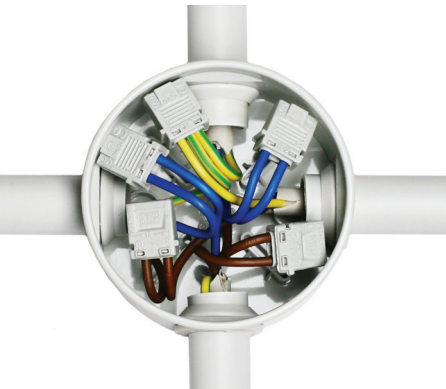
Применение соединительных клеммных колодок с 3 и 5 отверстиями



Более подробная информация о клеммных колодках представлена в разделе "Quadro" в каталоге "Решения для автоматизации и информационных технологий".

| Кол-во отверстий, шт. | Сечение провода мм ² | Кол-во проводов, шт. | Код |
|-----------------------|---------------------------------|----------------------|------|
| 3 | 6 | 3 | B63 |
| | 16 | 3 | B163 |
| | 25 | 3 | B253 |
| 5 | 6 | 5 | B65 |
| | 16 | 5 | B165 |
| | 25 | 5 | B255 |

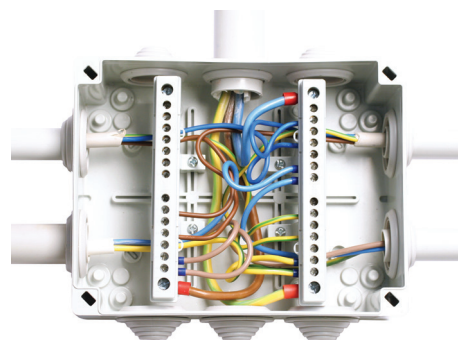
Применение соединительных клеммных колодок с 3 и 5 отверстиями



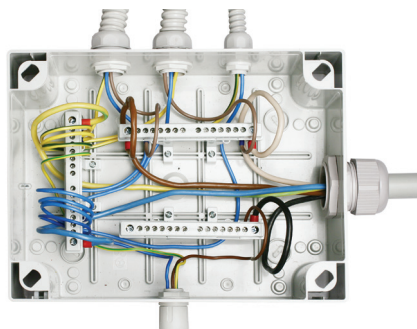
Более подробная информация о клеммных колодках представлена в разделе "Quadro" в каталоге "Решения для автоматизации и информационных технологий".

| Кол-во клемм, шт. | Сечение провода мм ² | Ток, А | Код |
|-------------------|---------------------------------|--------|---------|
| 3 | 1,5–2,5 | 16 | B 273/3 |
| 4 | 1,5–2,5 | 16 | B 273/4 |
| 5 | 1,5–2,5 | 16 | B 273/5 |

Применение клеммных блоков



54110+87308 (2 шт.)



54310+87308 (3 шт.)

Более подробная информация о клеммных колодках представлена в разделе "Quadro" в каталоге "Решения для автоматизации и информационных технологий".

| Наименование | Ток, А | Код |
|---|--------|-------|
| Клеммный блок (2x87408 + суппорты) в комплекте с крепежом | 160 | 87508 |
| Клеммный блок (2x87412 + суппорты) в комплекте с крепежом | 160 | 87512 |
| Клеммный блок (2x87418 + суппорты) в комплекте с крепежом | 160 | 87518 |
| Усиленный клеммный блок (2x87108) в комплекте с крепежом | 125 | 87308 |
| Усиленный клеммный блок (2x87112) в комплекте с крепежом | 125 | 87312 |
| Усиленный клеммный блок (2x87118) в комплекте с крепежом | 125 | 87318 |

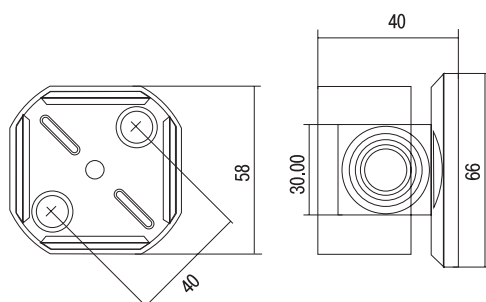
Рекомендуемые варианты установки клеммных блоков

Клеммный блок крепится саморезами (входят в комплект) на специальные профили, расположенные на дне коробки. Для нестандартных решений возможен заказ клеммных держателей и клеммных блоков отдельно.

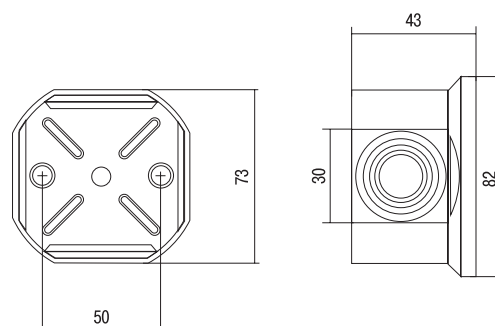
| Коробки | Вариант установки | Код/Кол-во | Кол-во шин | Кол-во отверстий |
|--|-------------------|---------------|------------|------------------|
| 54100, 54110, 54120, 54200, 54210, 54220 | 1 (160А) | 87308 – 2 шт. | 3+1 | 8x4 |
| | 2 (125А) | 87508 – 2 шт. | 3+1 | 8x4 |
| 54300, 54310, 54320 | 1 (160А) | 87308 – 3 шт. | 5+1 | 8x6 |
| | 2 (125А) | 87508 – 3 шт. | 5+1 | 8x6 |
| | 3 (160А) | 87312 – 2 шт. | 3+1 | 13x4 |
| | 4 (125А) | 87512 – 2 шт. | 3+1 | 13x4 |
| 54400, 54410, 54420 | 1 (160А) | 87308 – 3 шт. | 5+1 | 8x6 |
| | 2 (125А) | 87508 – 3 шт. | 5+1 | 8x6 |
| | 3 (160А) | 87312 – 3 шт. | 5+1 | 13x6 |
| | 4 (125А) | 87512 – 3 шт. | 5+1 | 13x6 |

Чертежи

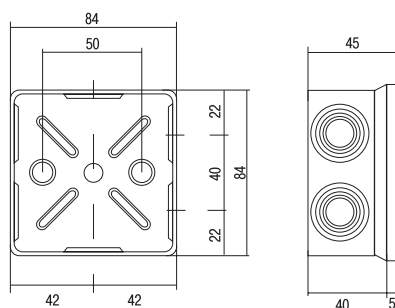
Коробки ответвительные



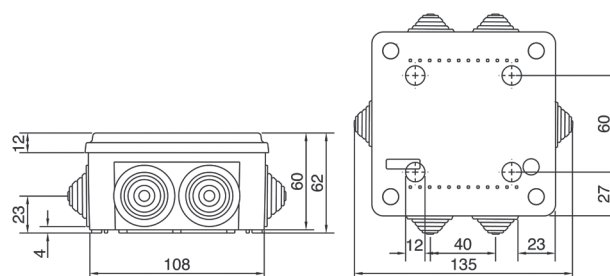
53500



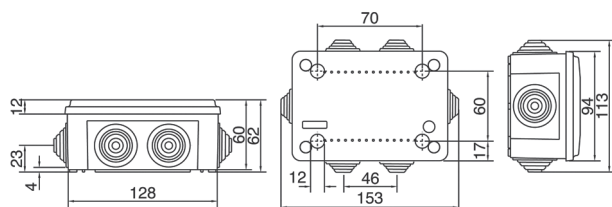
53600



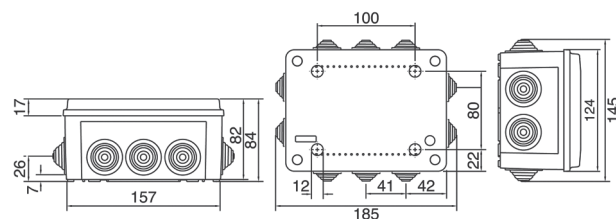
53700



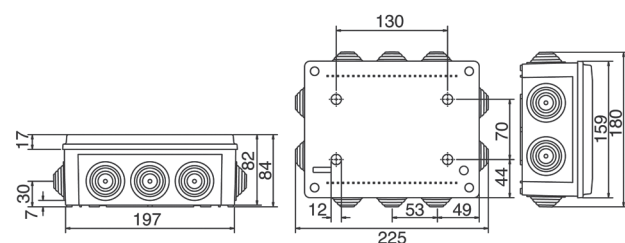
53800



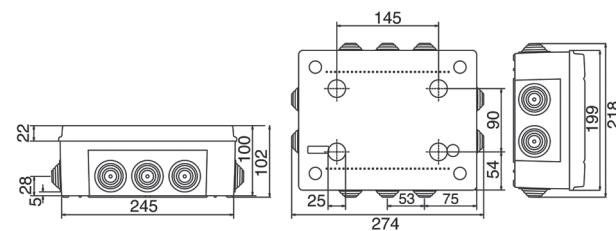
53900



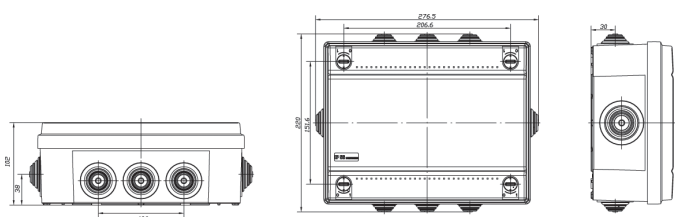
54000



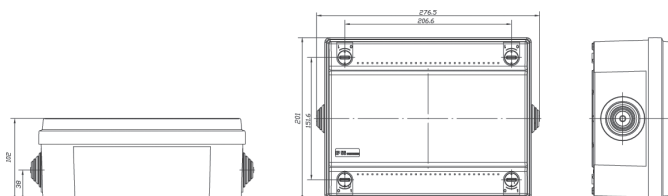
54100



54200

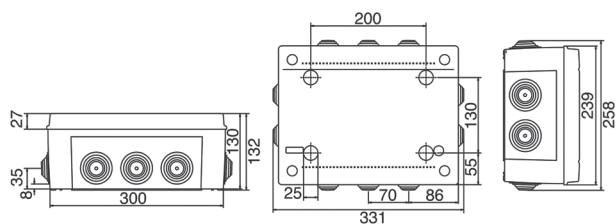


54201

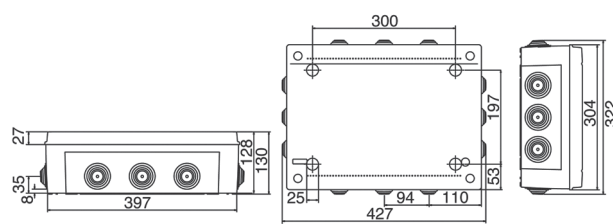


54202

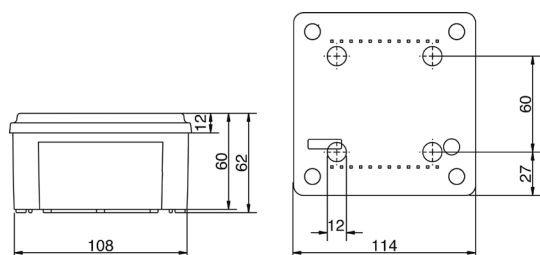
Коробки ответвительные



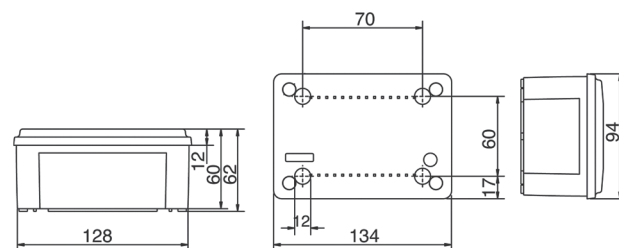
54300



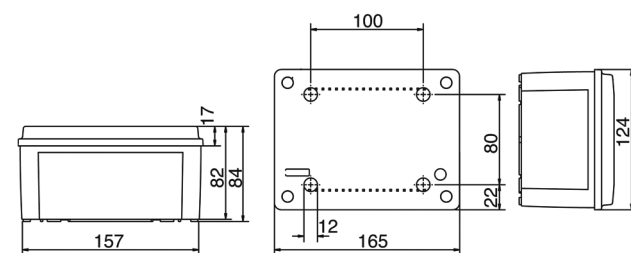
54400



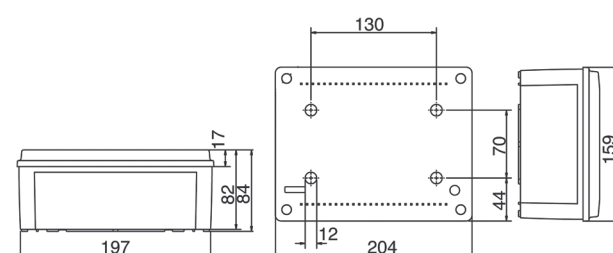
53810



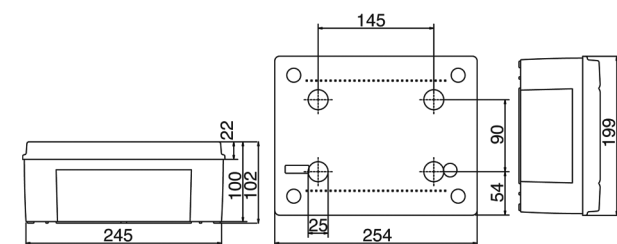
53910/53920



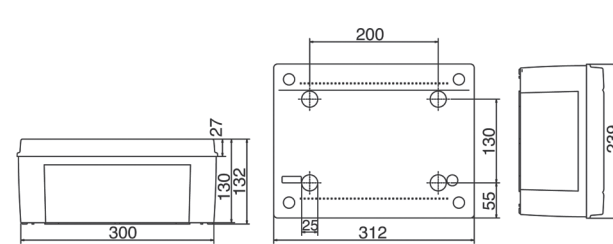
54010/54020



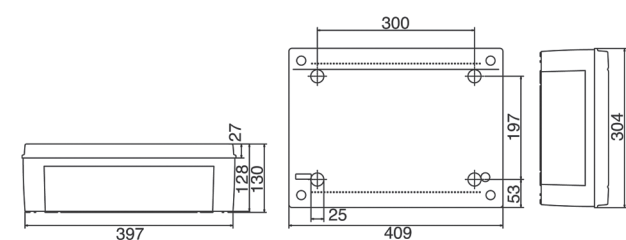
54110/54120



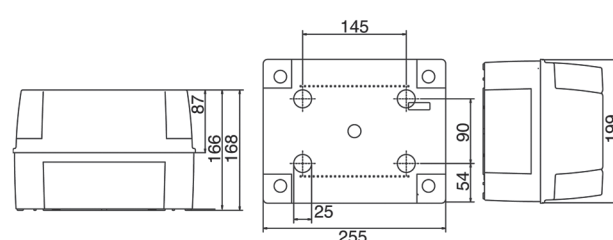
54210/54220



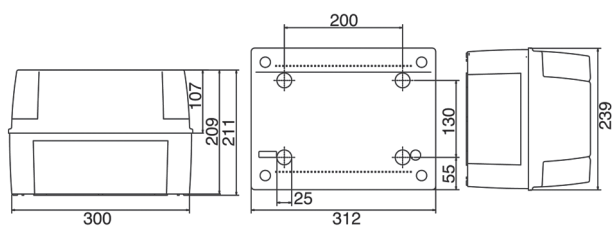
54310/54320



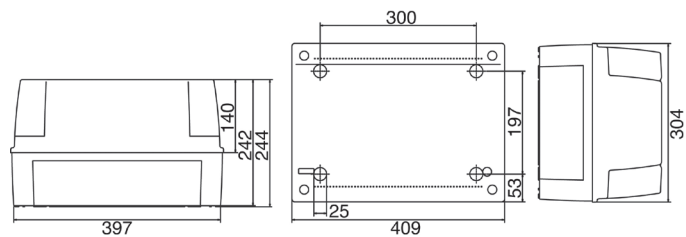
54410/54420



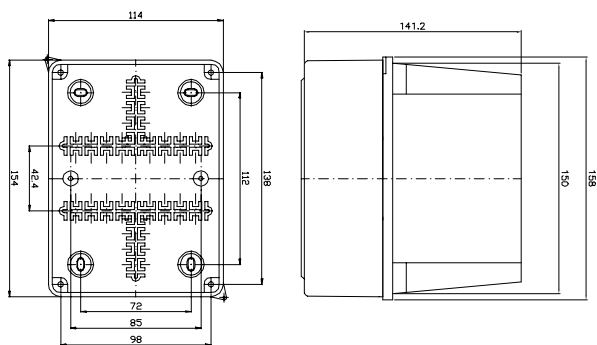
54230/54240



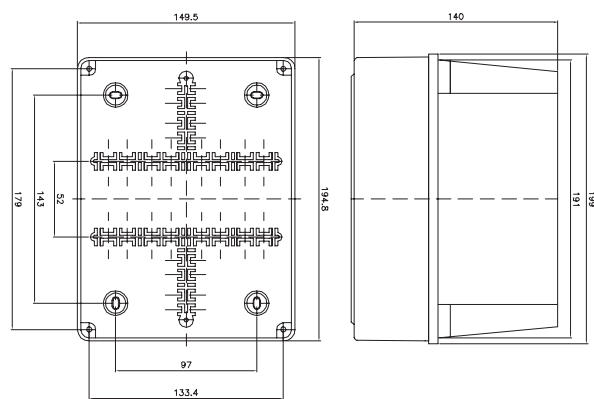
54330/54340



54430/54440

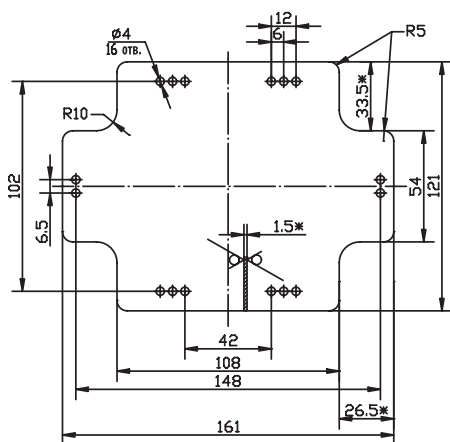


54030/54040

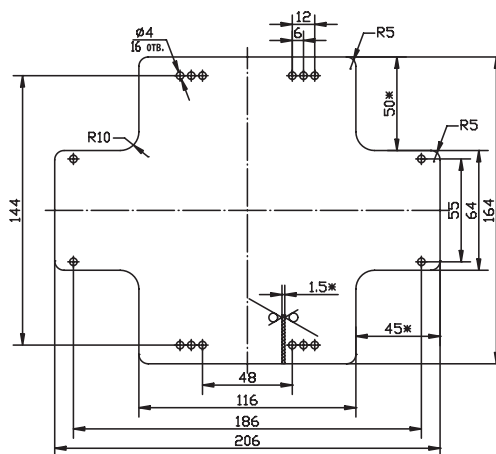


54130/54140

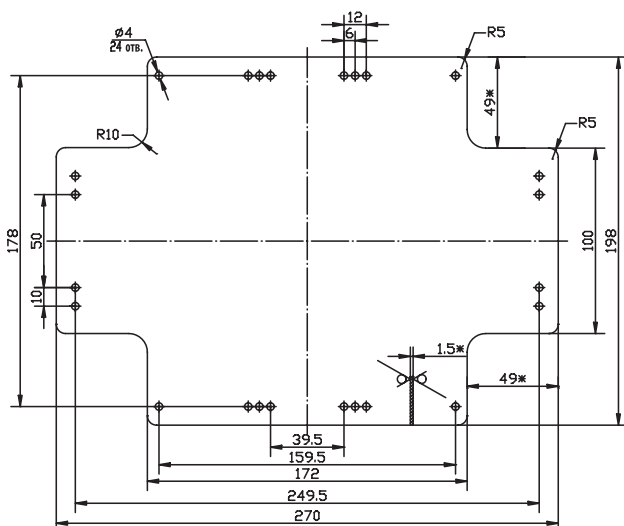
Пластины монтажные



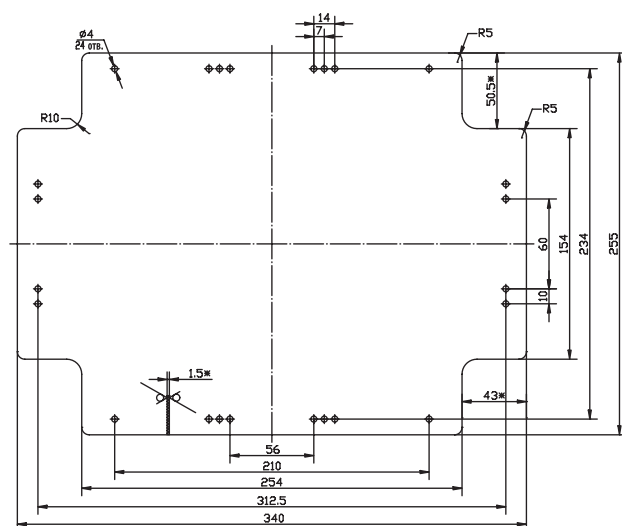
59606



59607



59608



59609