



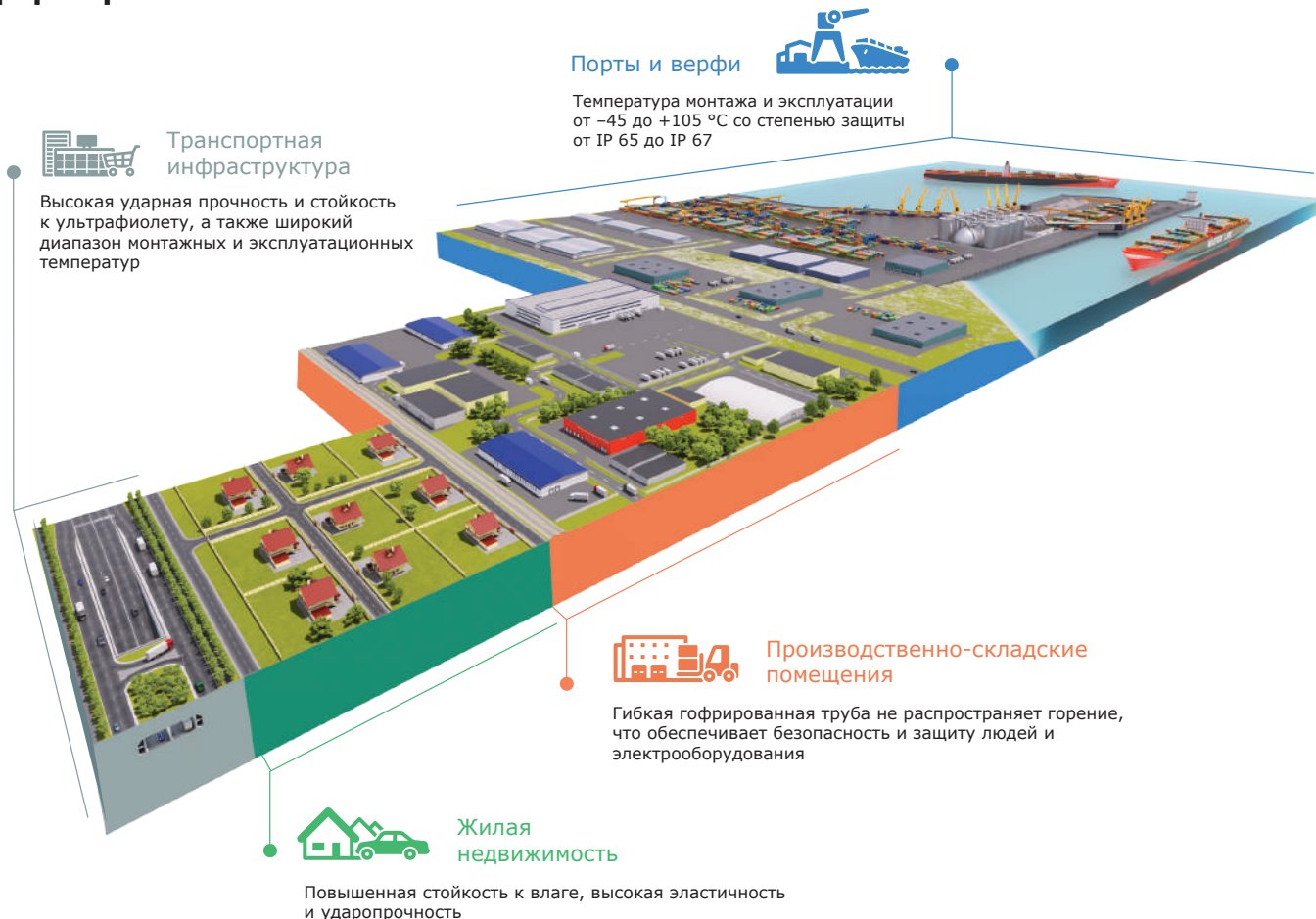
Система гибких гофрированных труб из полиамида

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**

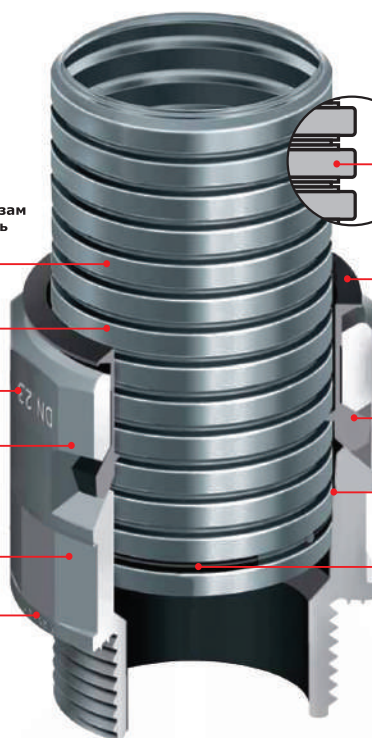
Простая стыковка трубы с аксессуаром
 Производится простым защелкиванием

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

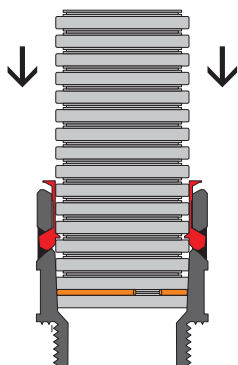
Простое извлечение трубы из аксессуара
 Достаточно нажать на замок фиксатора

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

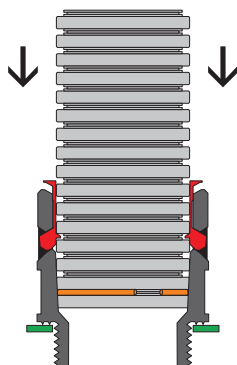
Конический внутренний диаметр
 Обеспечивает степень защиты IP 66 без применения уплотнительных колец

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

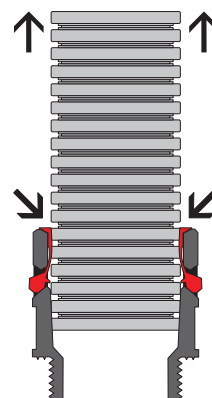
Схема соединения гибких полиамидных труб и аксессуаров



Степень защиты IP 65 без применения уплотнительных прокладок PARM



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

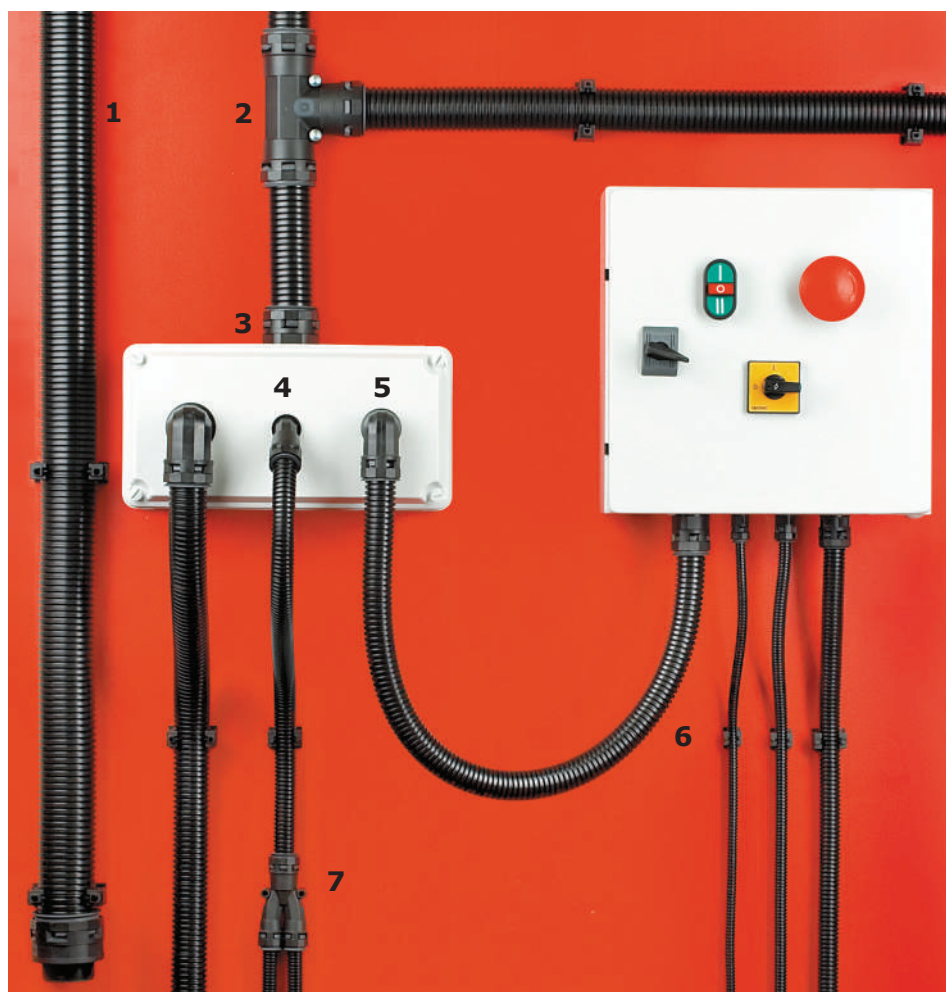


Для извлечения трубы из аксессуара достаточно нажать на замок фиксатора

Состав системы

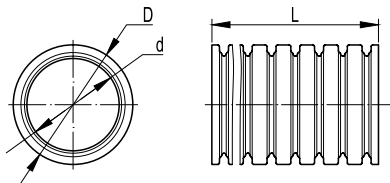
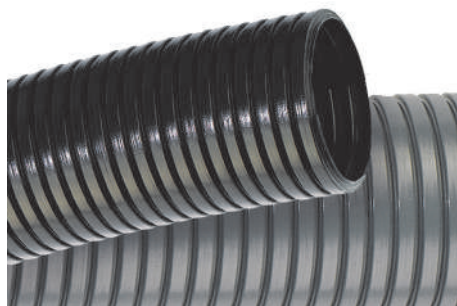
Два типа гофрированных полиамидных труб в системе с аксессуарами:

- 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 °С
Кратковременное температурное воздействие	150 °С (в течение 15 минут)
Гибкость	не менее 10 000 изгибов по ГОСТ Р МЭК 61386.23-2015
Прочность (сопротивление сжатию при 20 °С)	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
	не менее 2 Дж для труб с номинальным диаметром 10 и 12 мм
Ударная прочность при -40 °С	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
	не менее 2 Дж для труб с номинальным диаметром 10 и 12 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 °С
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, бутанон, 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>

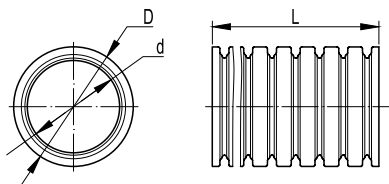
* Деформация при заявленном усилии сжатия не более 25 % ± 5 % от начального диаметра

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

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



Назначение:

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

Условия монтажа:

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

Отличительные особенности:

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

Характеристики

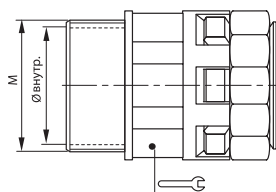
Технические условия	ТУ 2247-024-47022248-2009
Климатическое исполнение	У 1 по ГОСТ 15150-69
Степень защиты	IP 65/IP 67 по ГОСТ 14254-96 (МЭК529-89)
	IP 65 без использования уплотнительных прокладок IP 67 с использованием уплотнительных колец и уплотнительных прокладок
Температура монтажа и эксплуатации	от -45 до +105 °С
Температура эксплуатации стационарной прокладки (изгиб допустим)	от -60 до +105 °С
Кратковременное температурное воздействие	150 °С (в течение 15 минут)
Гибкость	не менее 5 000 изгибов по ГОСТ Р МЭК 61386.23-2015
Прочность (сопротивление сжатию при 20 °С)	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 °С	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, бутанон, 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, 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	-	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.

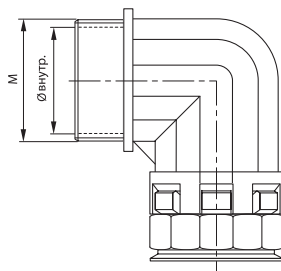
Характеристики:

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

Комплектация:

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

Номинальный диаметр, мм	М	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:

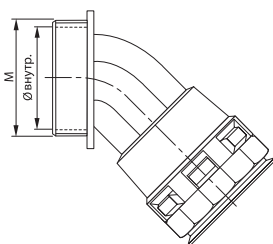
- материал – полиамид (РА6.6);
- цвет – черный;
- температура эксплуатации – от –40 до +105 °С (кратковременное воздействие до +150 °С);
- степень защиты IP 65 без уплотнителей PАРМ и IP 67 с уплотнителями PАР и PАРМ;
- простая и надежная стыковка с трубой;
- не содержит галогенов.

Комплектация:

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

Номинальный диаметр, мм	М	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:

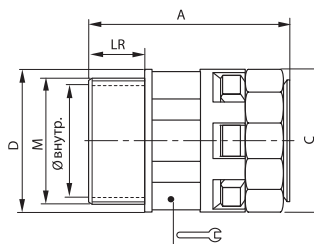
- материал – полиамид (РА6.6);
- цвет – черный;
- температура эксплуатации – от -40 до +105 °С (выдерживает кратковременное воздействие до +150 °С);
- степень защиты IP 65 без уплотнителей PАРМ и IP 67 с уплотнителями PАР и PАРМ;
- простая и надежная стыковка с трубой;
- не содержит галогенов.

Комплектация:

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

Номинальный диаметр, мм	М	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:

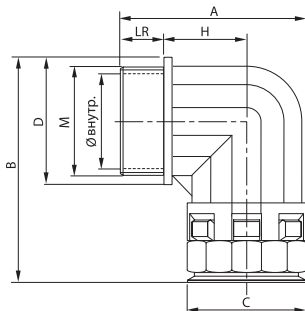
- ввод гофрированных полиамидных труб в корпуса оборудования, шкафы, щитки, распаечные коробки.

Характеристики:

- материал – полиамид (РА6.6);
- цвет – черный;
- температура эксплуатации – от -40 до +105 °С (выдерживает кратковременное воздействие до +150 °С);
- степень защиты IP 65 без уплотнителей PАРМ и IP 67 с уплотнителями PАР и PАРМ;
- 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	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:

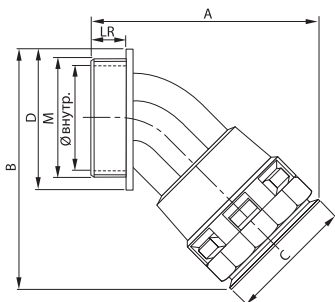
- ввод гофрированных полиамидных труб в корпуса оборудования, шкафы, щитки, распаечные коробки под углом 90°.

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
	M	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:

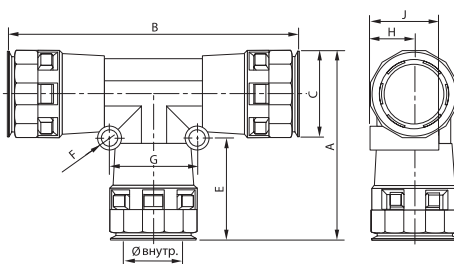
- ввод гофрированных полиамидных труб в корпуса оборудования, шкафы, щитки, распаечные коробки под углом 45°.

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
	M	внутренний диаметр, мм	A	B	C	D	LR				
12	M16x1,5	10,5	50	45	24	23	11	11	8,5	20	PAL12M16N
17	M20x1,5	14,5	60	56	29	27	11	11	14,2	20	PAL17M20N
23	M25x1,5	18,5	70	67	37	34	12	12	21,4	10	PAL23M25N
29	M32x1,5	25,7	80	76	45	41	15	15	35,0	10	PAL29M32N
36	M40x1,5	32,0	96	90	53	50	19	19	53,0	5	PAL36M40N
48	M50x1,5	42,0	109	106	67	60	19	19	80,0	2	PAL48M50N

Тройник, IP 65/IP 67



Назначение:

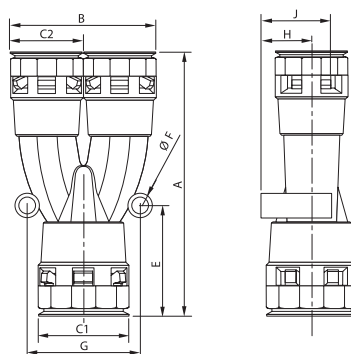
- T-образное соединение полиамидных труб одного номинального диаметра.

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:

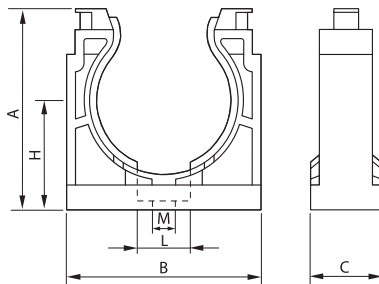
- V-образное разветвление гофрированных полиамидных труб.

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.

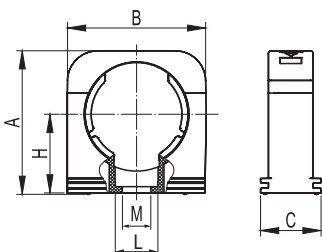
Характеристики:

- 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							Хомут*	Вес, г	Упаковка, шт.	Код
	A	B	C	H	M	L					
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.

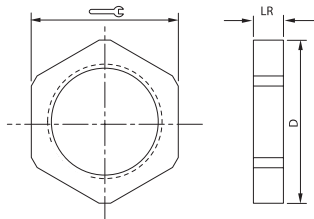
Характеристики:

- 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:

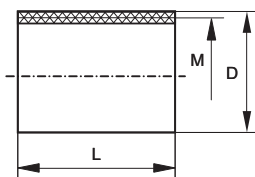
- фиксация полиамидных муфт к корпусам оборудования, шкафам, щиткам, ответвительным коробкам.

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:

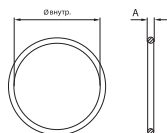
- соединение муфт труба-коробка; две муфты труба-коробка PAM, соединенные втулкой PADM, образуют соединительную муфту для полиамидных труб.

Характеристики:

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

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:

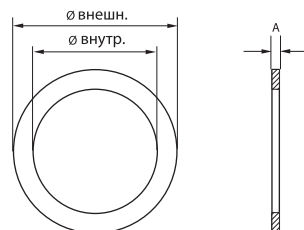
- герметизация мест ввода гофрированных труб в муфты, тройники, разветвители, обеспечивает степень защиты IP 67.

Характеристики:

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

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:

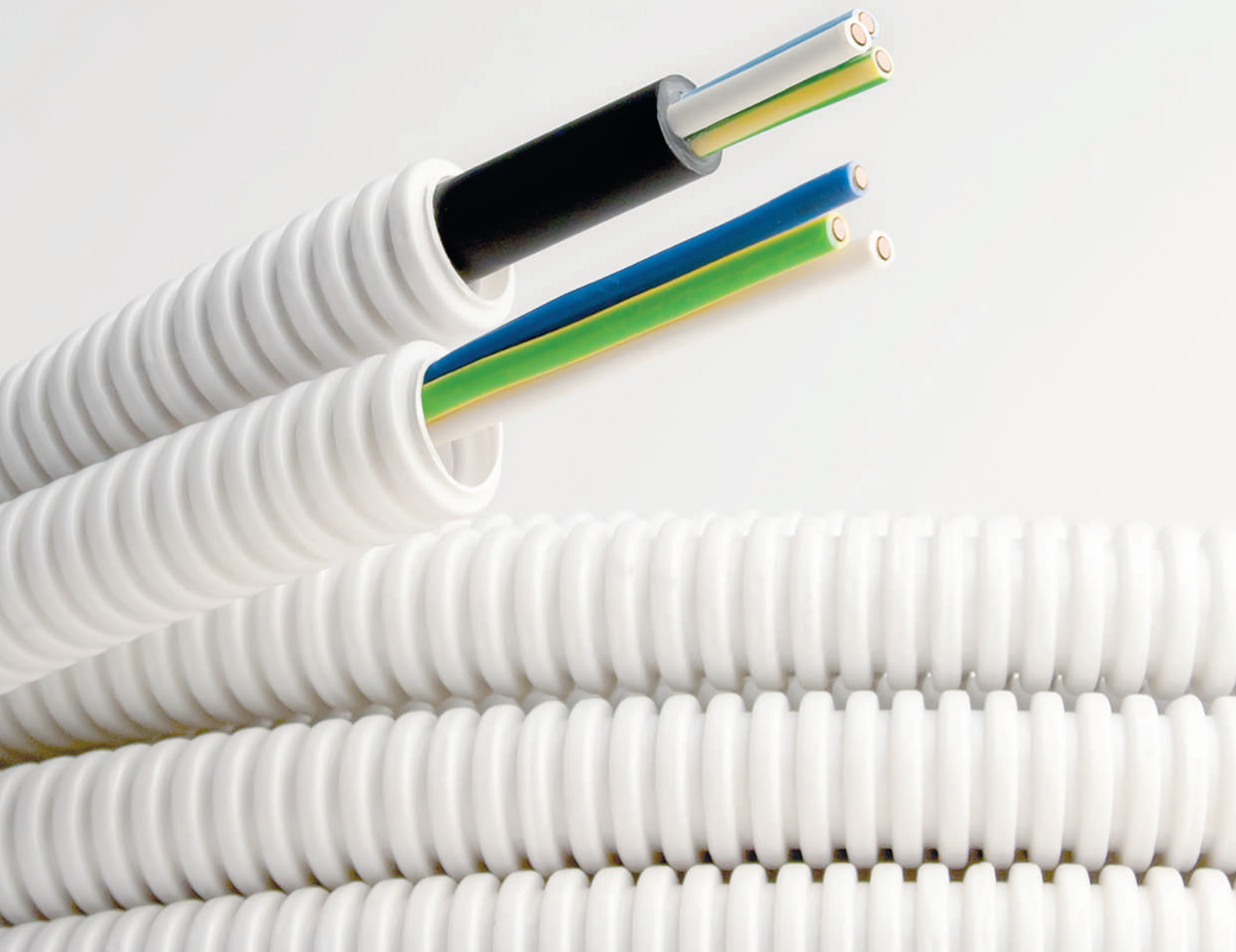
- температура эксплуатации – от -40 до +200 °С.

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
		нет		PAM12M20N	PAN12M20N	-	PAGM20N
		да	PA601216F0	PAM12M16N	PAN12M16N	PAL12M16N	PAGM16N
	ПВ-2	да	PA611216F2	PAM12M16N	PAN12M16N	PAL12M16N	PAGM16N
		нет		PAM12M20N	PAN12M20N	-	PAGM20N
		да	PA601216F2	PAM12M16N	PAN12M16N	PAL12M16N	PAGM16N
17	ПВ-0	да	PA611721F0	PAM17M20N	PAN17M20N	PAL17M20N	PAGM20N
		нет		PAM17M25N	-	-	PAGM25N
		да	PA601721F0	PAM17M20N	PAN17M20N	PAL17M20N	PAGM20N
	ПВ-2	да	PA611721F2	PAM17M20N	PAN17M20N	PAL17M20N	PAGM20N
		нет		PAM17M25N	-	-	PAGM25N
		да	PA601721F2	PAM17M20N	PAN17M20N	PAL17M20N	PAGM20N
23	ПВ-0	да	PA612329F0	PAM23M25N	PAN23M25N	PAL23M25N	PAGM25N
		нет		PAM23M32N	-	-	PAGM32N
		да	PA602329F0	PAM23M25N	PAN23M25N	PAL23M25N	PAGM25N
	ПВ-2	да	PA612329F2	PAM23M25N	PAN23M25N	PAL23M25N	PAGM25N
		нет		PAM23M32N	-	-	PAGM32N
		да	PA602329F2	PAM23M25N	PAN23M25N	PAL23M25N	PAGM25N
29	ПВ-0	да	PA612935F0	PAM29M32N	PAN29M32N	PAL29M32N	PAGM32N
		нет		PAM29M40N	-	-	PAGM40N
		да	PA602935F0	PAM29M32N	PAN29M32N	PAL29M32N	PAGM32N
	ПВ-2	да	PA612935F2	PAM29M32N	PAN29M32N	PAL29M32N	PAGM32N
		нет		PAM29M40N	-	-	PAGM40N
		да	PA602935F2	PAM29M32N	PAN29M32N	PAL29M32N	PAGM32N
36	ПВ-0	да	PA613643F0	PAM36M40N	PAN36M40N	PAL36M40N	PAGM40N
		нет		PAM36M50N	-	-	PAGM50N
		да	PA603643F0	PAM36M40N	PAN36M40N	PAL36M40N	PAGM40N
	ПВ-2	да	PA613643F2	PAM36M40N	PAN36M40N	PAL36M40N	PAGM40N
		нет		PAM36M50N	-	-	PAGM50N
		да	PA603643F2	PAM36M40N	PAN36M40N	PAL36M40N	PAGM40N
48	ПВ-0	да	PA614855F0	PAM48M50N	PAN48M50N	PAL48M50N	PAGM50N
		нет		PAM48M63N	-	-	PAGM63N
		да	PA604855F0	PAM48M50N	PAN48M50N	PAL48M50N	PAGM50N
	ПВ-2	да	PA614855F2	PAM48M50N	PAN48M50N	PAL48M50N	PAGM50N
		нет		PAM48M63N	-	-	PAGM63N
		да	PA604855F2	PAM48M50N	PAN48M50N	PAL48M50N	PAGM50N

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	-
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"

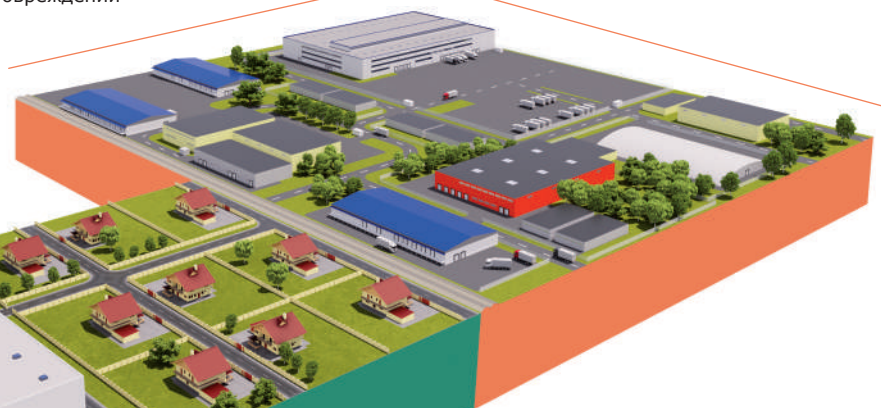
Электротруба – это труба с уже протянутым внутри кабелем. Компания ДКС поставляет трубы, изготовленные из поливинилхлорида (ПВХ), полиэтилена низкого давления (ПНД), а также полимерной композиции на полиолефиновой основе (ПЛЛ), не содержащей галогенов. Протянутый внутри трубы кабель изготовлен компанией 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 ПЛЛ 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

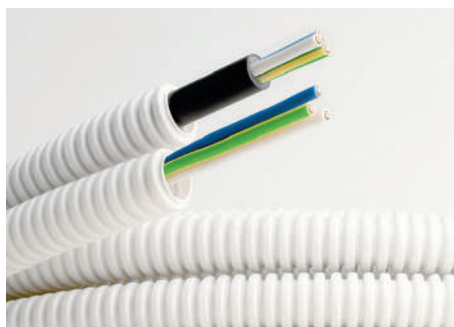
Материал	композиция на полиолефиновой основе
Технические условия	ТУ 3491-052-47022248-2016
Температура монтажа	от -15 до +90 °С
Температура эксплуатации	от -15 до +90 °С
Прочность (сопротивление сжатию при 20 °С)	свыше 125 Н
Разрывная прочность	не менее 200 Н
Ударная прочность при -15 °С	не менее 0,5 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 ±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 CE;
- 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 3x1,5	9L91625
			50	1500		9L91650
			100	1600		9L916100
20	20	14,9	100	1600		9L920100
16	16	11,5	25	1225	ВВГнг(А)-LS 3x2,5	9S91625
			50	1500		9S91650
			50	1500		9S92050
20	20	14,9	100	1600		9S920100
16	16	11,5	25	1225	ПВ-1(ПуВ) 3x1,5	9P91625
			50	1500		9P91650
16	16	11,5	25	1225	ПВ-1(ПуВ) 3x2,5	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 несгораемых материалов.

Отличительные особенности:

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

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		7L920100	7L720100
16	15,7	11,3	25	1225	ВВГнг(А)-LS 3x2,5	7S91625	7S71625
			50	1500		7S91650	7S71650
			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

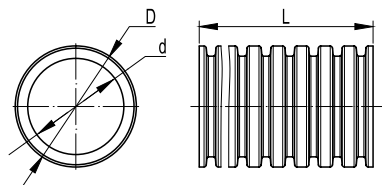
Выполненная в трубе скрытая проводка может быть заменена без штробления стен и вскрытия полов.

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 трудногорючих 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.

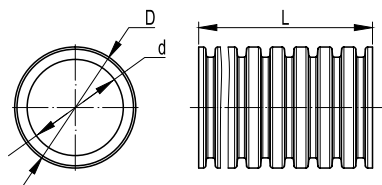
Характеристики

Материал	композиция на полиолефиновой основе
Технические условия	ТУ 3491-052-47022248-2016
Температура монтажа	от -15 до +90 °С
Температура эксплуатации	от -15 до +90 °С
Прочность (сопротивление сжатию при 20 °С)	свыше 125 Н
Разрывная прочность	не менее 200Н
Ударная прочность при -15 °С	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 СЕ.

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 °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)*; 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 °С	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

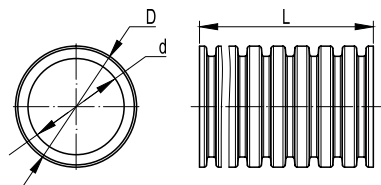
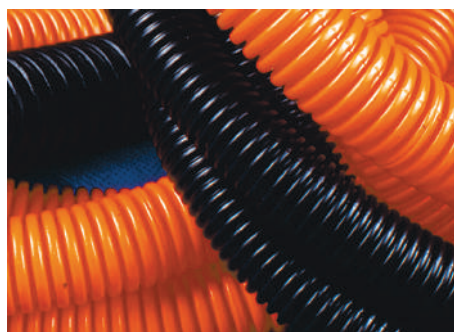
* Деформация при заявленном усилии сжатия не более 25 %±5 % от начального диаметра

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
				50	2400	91925	90925
				25	1750	9192525	9092525
				32	1300	91932	90932
	40	40,0	31,8	20	1040	91940	90940
				50	1200	9194050	9094050
				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

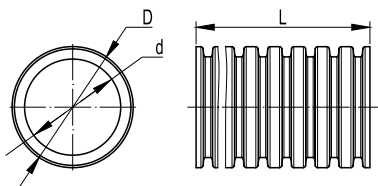
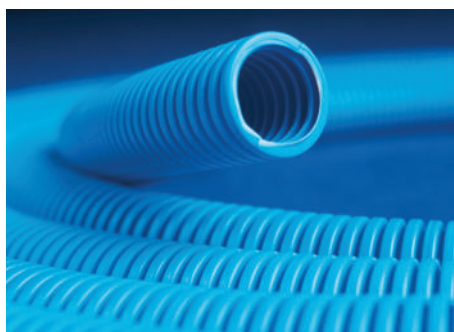
Технические условия	ТУ 3491-011-47022248-2003
Классификационный код по ГОСТ Р МЭК 61386.1-2014	1342 (легкая серия); 2442 (тяжелая серия)
Температура монтажа	от -40 до +90 °С
Температура эксплуатации	от -40 до +90 °С
Прочность (сопротивление сжатию при 20 °С)	свыше 125 Н на 5 см (легкая серия)*; свыше 320 Н на 5 см (тяжелая серия)*
Разрывная прочность	не менее 200 Н
Ударная прочность при -40 °С	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, 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 негоряемых материалов;
- открытая прокладка как внутри помещений, так и на открытом воздухе под навесом, по основаниям из негоряемых и труднотгоряемых 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 °С
Температура эксплуатации	от -40 до +105 °С (при отсутствии механических воздействий)
Прочность (сопротивление сжатию при 20 °С)	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 % ± 5 % от начального диаметра

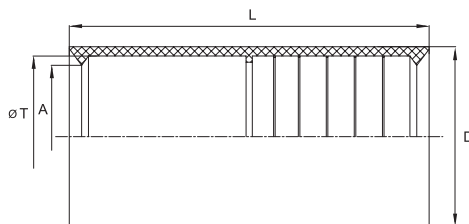
Номенклатура

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 ±0,5 мм

Аксессуары для гофрированных труб

Муфта для труб гофрированных, IP 40



Назначение:

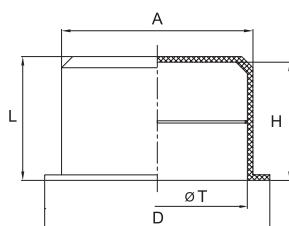
- соединение гибких гофрированных труб;
- соединение гибких гофрированных труб с жесткими гладкими трубами.

Характеристики:

- материал – полиэтилен;
- цвет – прозрачный;
- температура эксплуатации – от -40 до +90 °С;
- 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:

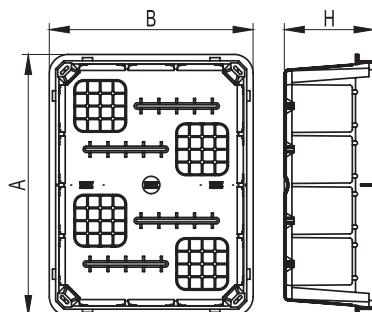
- защита концов гофрированных и жестких гладких труб от попадания строительного мусора, способного помешать дальнейшей протяжке кабеля.

Характеристики:

- материал – полиэтилен;
- цвет – прозрачный;
- температура эксплуатации – от -40 до +90 °С;
- 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 °С;
- температура эксплуатации – от -25 до +60 °С;
- степень защиты – IP 40.

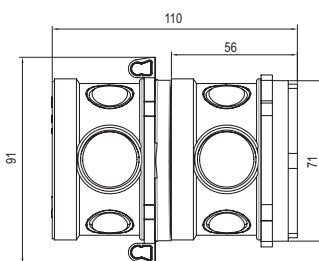
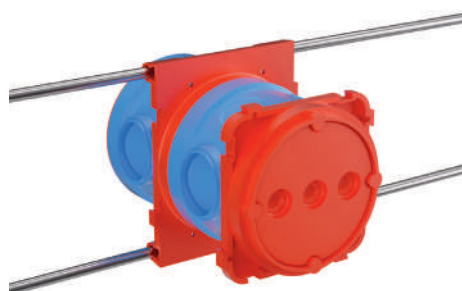
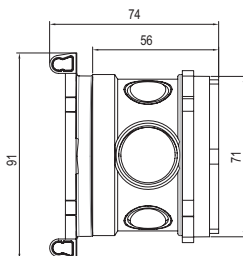
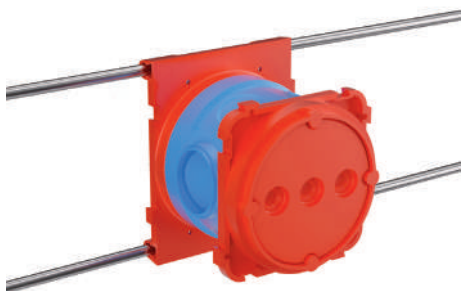
Размер (АxВxН), мм	Упаковка, шт.	Код
92x92x45	1	59361
118x96x50	1	59362
118x96x70	1	59363
154x98x70	1	59364
160x130x70	1	59365
196x152x70	1	59366
297x152x70	1	59367
392x152x70	1	59368
480x160x70	1	59369

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.

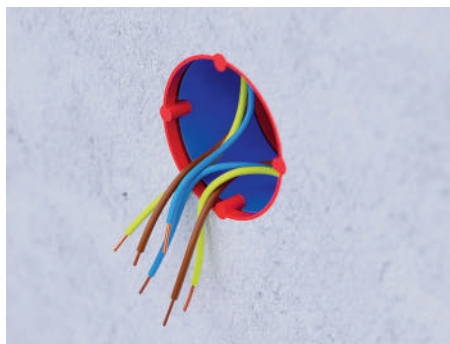
Отличительные особенности:

- монтаж к арматурному каркасу с помощью прутка.

Комплектация:

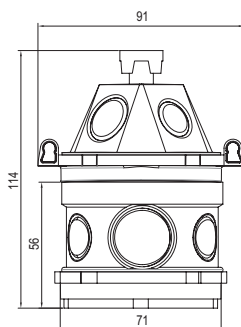
- пруток длиной 450 мм.

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:

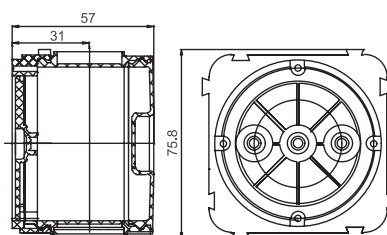
- монтаж к арматурному каркасу выполняется с помощью прутка.

Комплектация:

- пруток 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:

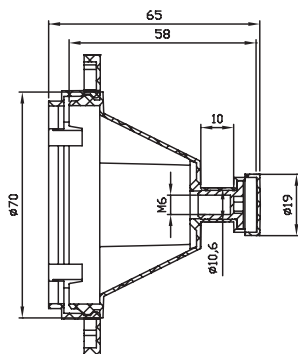
• формирование посадочных мест под электроустановочные изделия европейского стандарта при монолитном бетоностроении.

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:

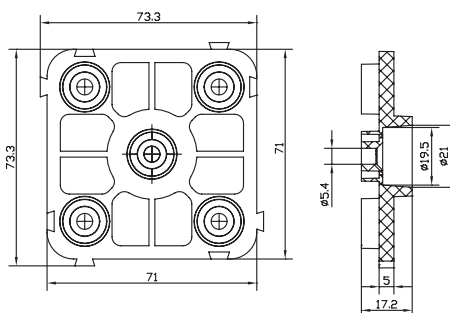
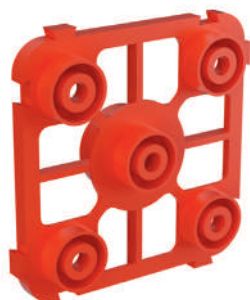
- формирование потолочной распределительной коробки с крюком для подвеса люстры при монолитном бетоностроении.

Характеристики:

- материал корпуса – полипропилен;
- температура монтажа – от -25 до $+100$ °С;
- два ввода под гофрированную трубу $\varnothing 25$ мм;
- два ввода под гофрированную трубу $\varnothing 20$ 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:

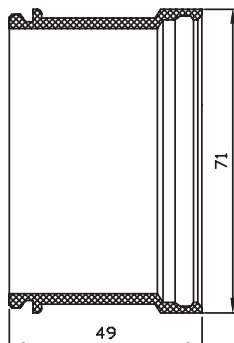
- материал корпуса – полипропилен;
- температура монтажа – от -25 до $+100$ °С;
- для стыковки суппорта с коробкой установочной используется отрезок жесткой гладкой трубы $\varnothing 20$ мм.

Комплект поставки:

- отрезок жесткой гладкой трубы $\varnothing 20$ мм не входит в комплект поставки.

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

Корпус коробки для заливки в бетон



Назначение:

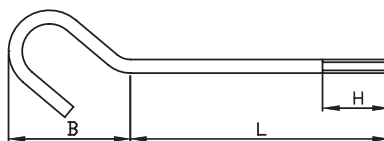
- увеличение глубины установочных коробок и коробок потолочных для заливки в бетон.

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:

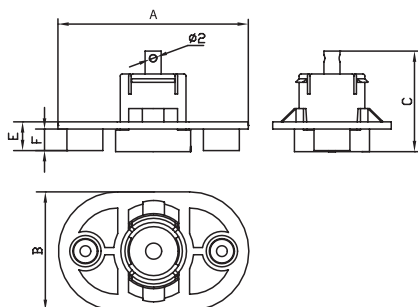
- подвес люстры к заливной в бетон коробке потолочной.

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



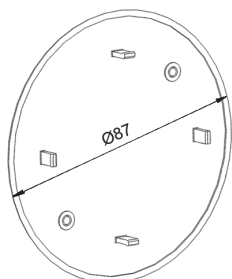
Назначение:

- 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.

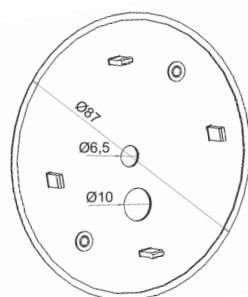
Характеристики:

- 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 коробок 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, анкеров, 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

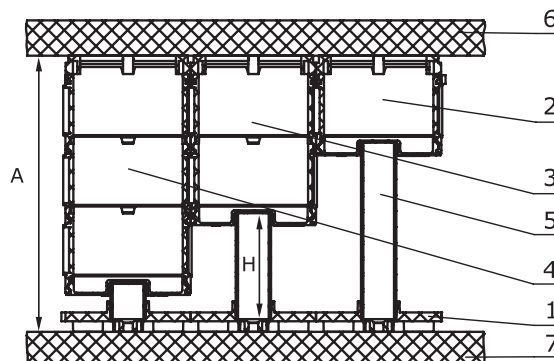
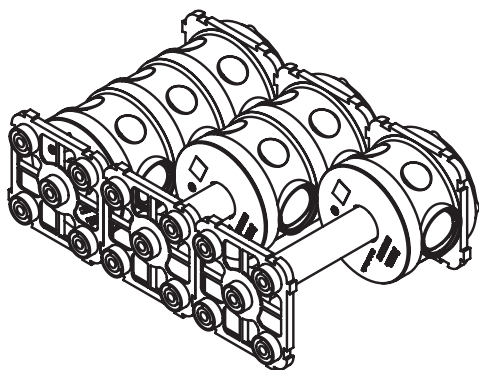
При заливке избегать прямых попаданий струй бетона на втулку


6. Выломать защитную мембрану

Канал готов для протяжки кабеля

Схемы монтажа

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



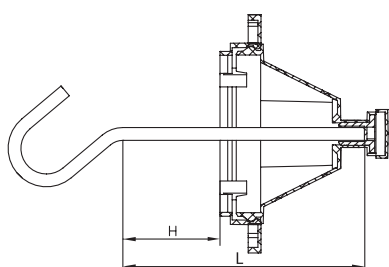
Спецификация:

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.

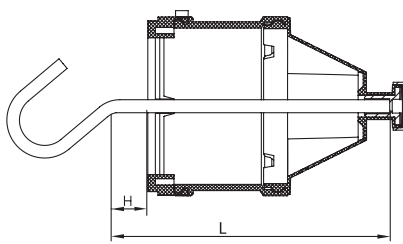
Расчет длины отрезка жесткой гладкой трубы

- $H = A - 55$ 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

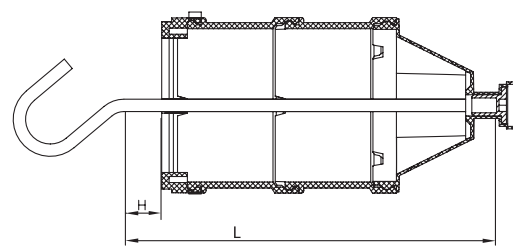
Выбор крюка для коробки потолочной



59391



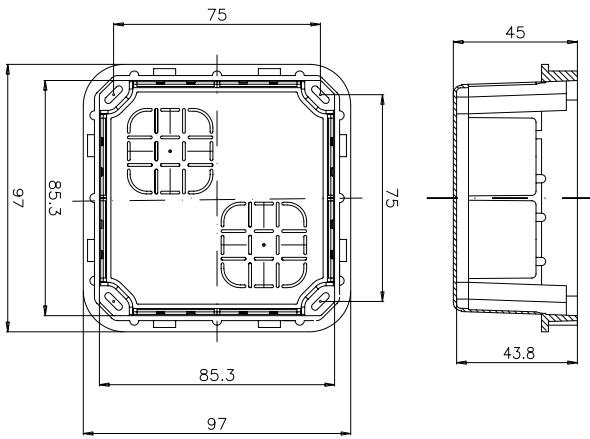
59391 + 59381B



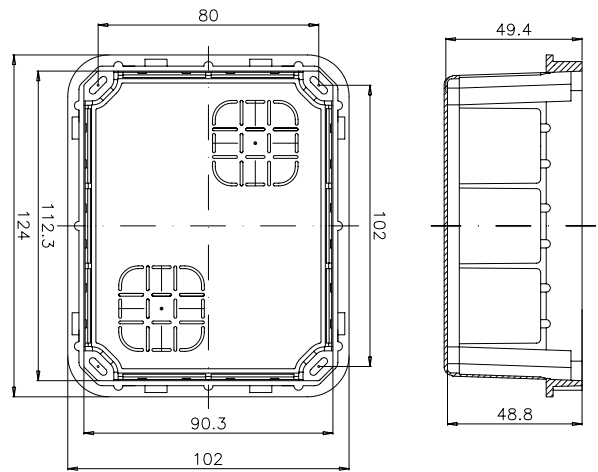
59391 + 59381B (2 шт.)

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

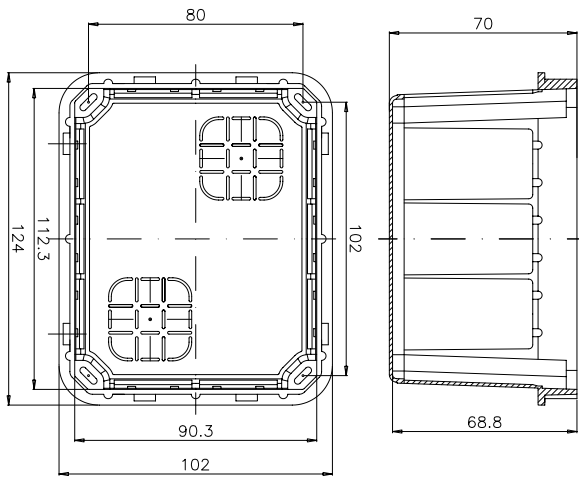
Чертежи



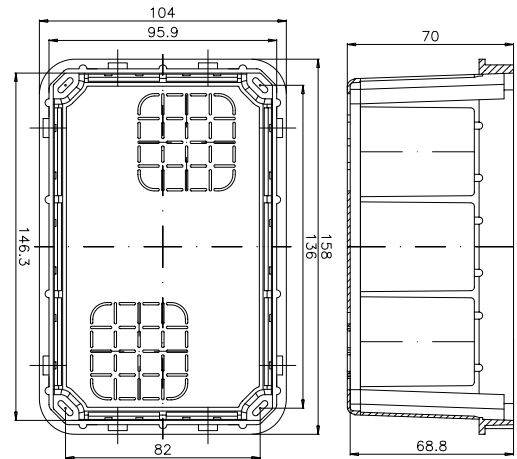
59361



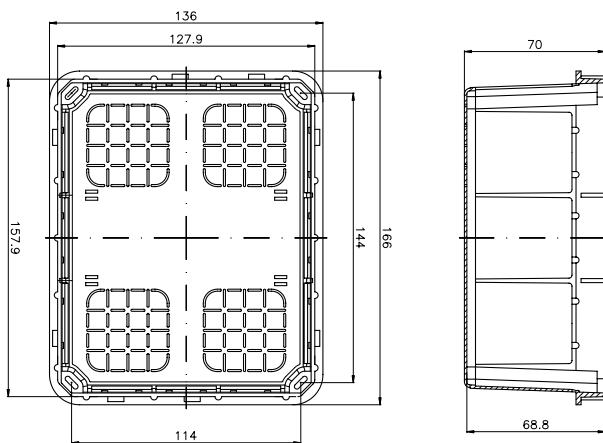
59362



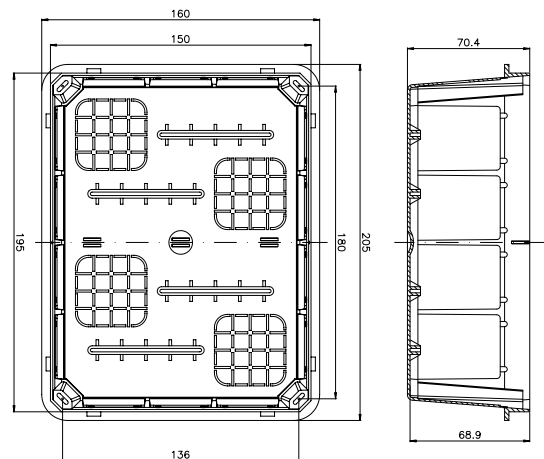
59363



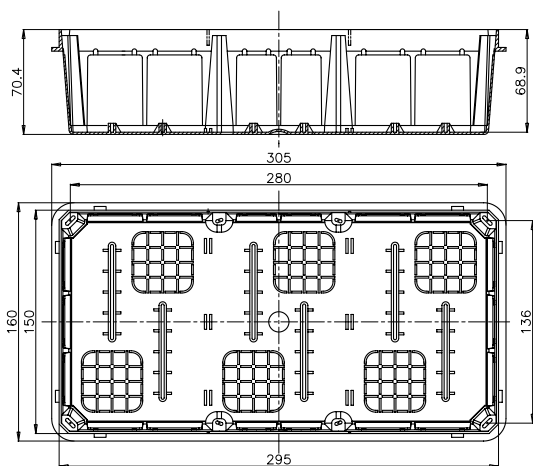
59364



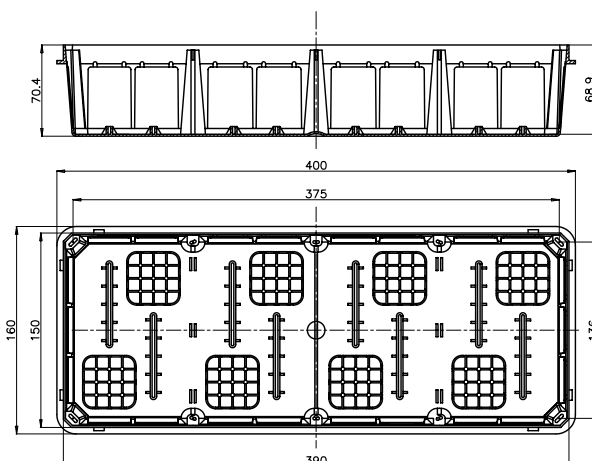
59365



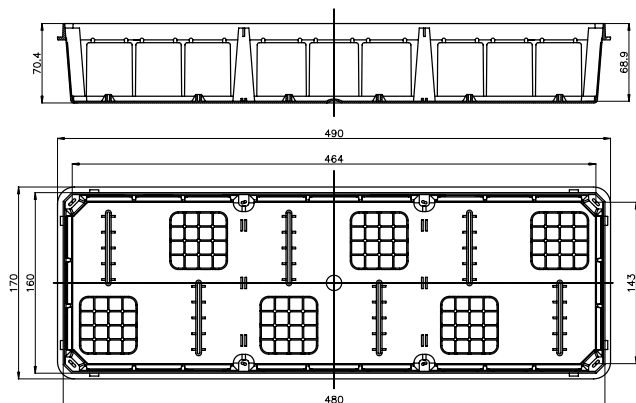
59366



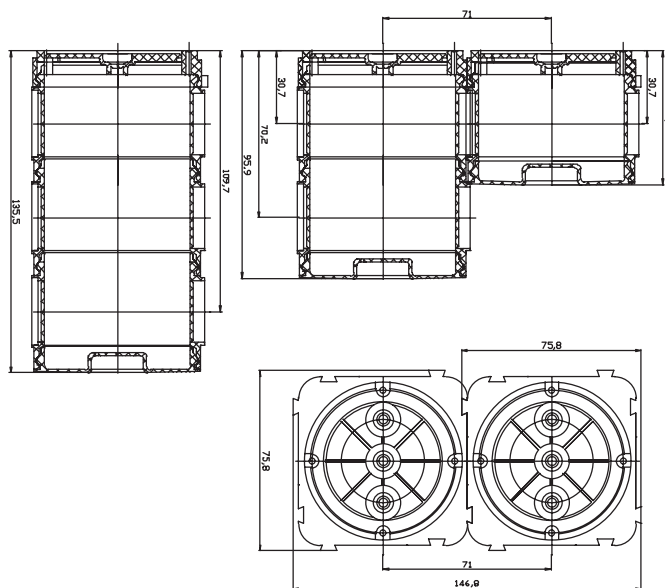
59367



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 спрятанных 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 прокладка 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

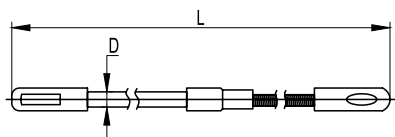
Прокладка кабелей различного назначения в труднодоступных местах: каналах строительных конструкций, фальшполах, за фальшпотолками

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: стекловолокно;
- 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: стекловолокно;
- 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



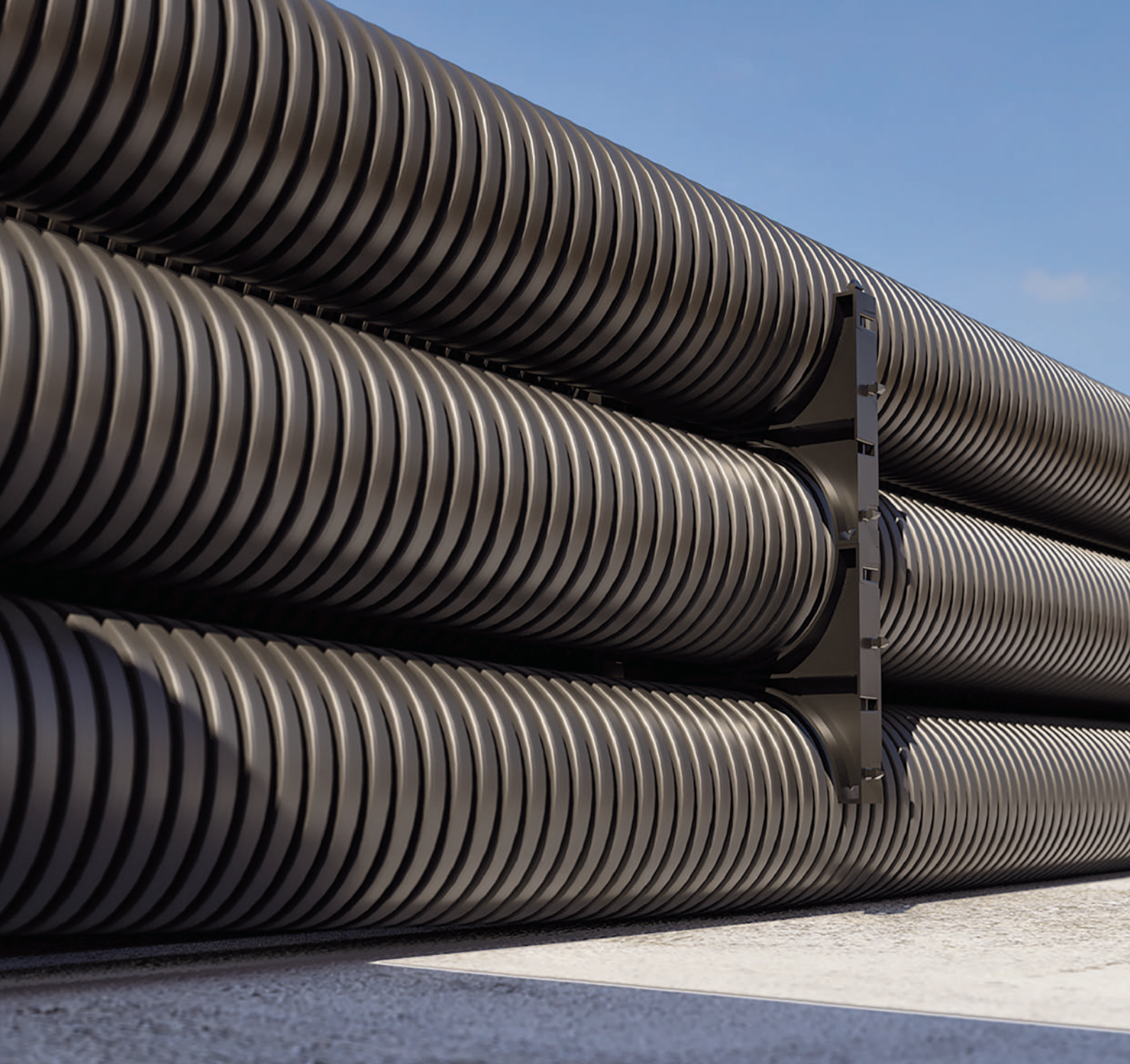
Назначение:

- 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.

Заключение "Об использовании двустенных труб ДКС в электропроводках 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.

Заключение 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 (декларировании) 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"

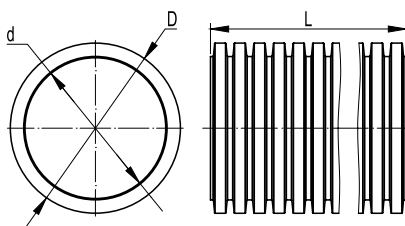
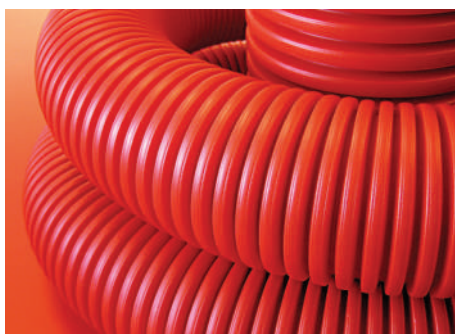
Разработчик: ОАО "НИПИ "Тяжпромэлектропроект" совместно с АО "ДКС".

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 невоздушной 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 82м ³	контейнер 40" 67 м ³	контейнер 20" 33 м ³	
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.

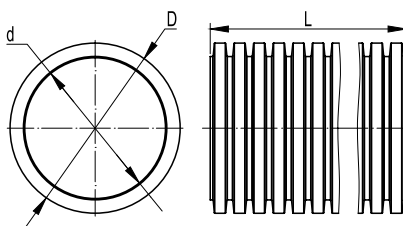
Примечание: паллеты с готовой трубой упаковываются в защитную от УФ-лучей пленку.

Правила хранения

Основное хранение труб: навесы или помещения, где колебания температуры и влажности воздуха незначительно 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

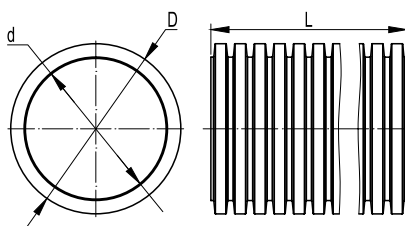
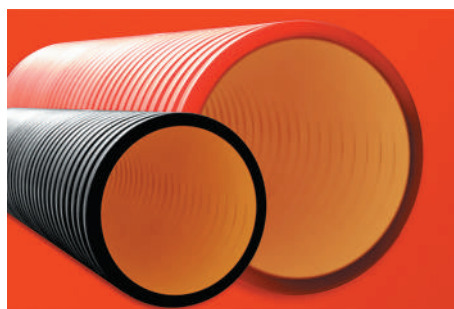
** Загрузка (паллет + россыпь) не является типовой и требует дополнительного согласования

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	ТУ 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		еврофура 82 м ³	красный
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:

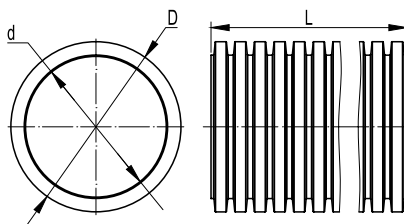
- изготовление труб со стенками необходимого цвета;
- изготовление труб с измененным показателем кольцевой жесткости.

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 м ³	
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

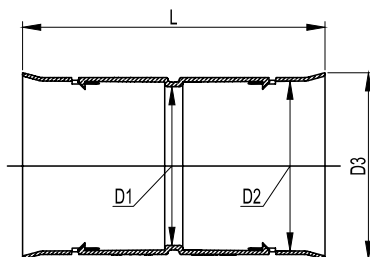
*** Погрузка жесткой трубы в отрезках производится только в ТС с возможностью боковой погрузки
По желанию заказчика партия жестких гофрированных двустенных труб ДКС снабжается паспортом качества.

Правила хранения

См. стр. 110.

Основные аксессуары

Муфта соединительная


Назначение:

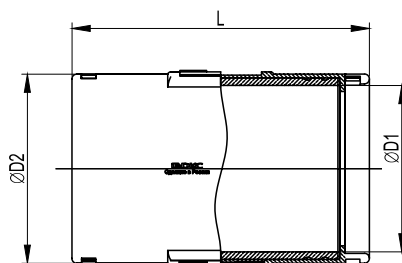
- механическое неразъемное соединение гибких, жестких, дренажных гофрированных двустенных труб одного диаметра.

Характеристики:

- материал – полиэтилен;
- температура эксплуатации – от -40 до +90 °С;
- 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:

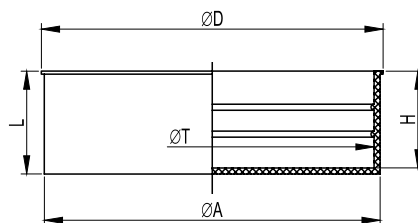
- механическое разъемное соединение гибких, жестких, дренажных гофрированных двустенных труб одного диаметра, ремонтный комплект для кабельной канализации.

Характеристики:

- материал – полипропилен, термопластичная резина;
- температура эксплуатации – от -40 до +90 °С;
- 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.

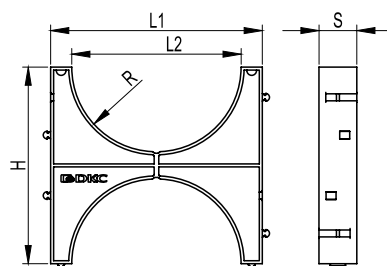
Характеристики:

- 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:

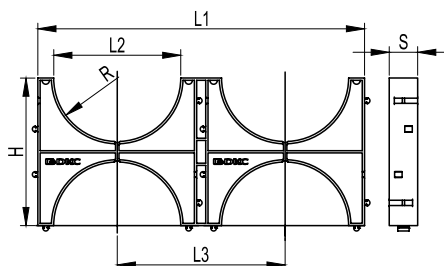
- крепление труб, препятствие смещению, сохранение расстояния между гибкими, жесткими, дренажными гофрированными двустенными трубами одного диаметра.

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



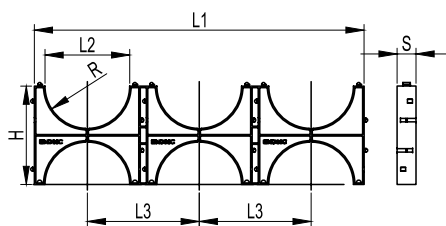
Назначение:

- 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

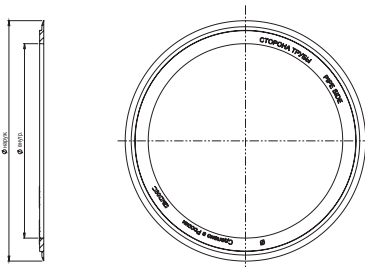
Тройной

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 °С;
- 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:

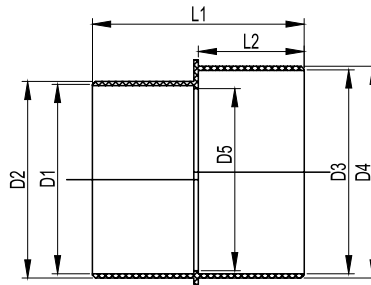
- герметизация мест соединения гибких, жестких, дренажных гофрированных двустенных труб с соединительными муфтами, заглушками, разветвителями, переходниками.

Характеристики:

- материал – резина;
- температура эксплуатации – от -25 до +90 °С;
- 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:

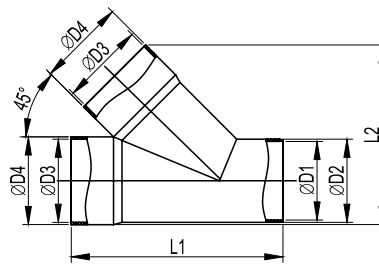
• соединение гибких, жестких, дренажных гофрированных двустенных труб разных диаметров с обеспечением плавного перехода.

Характеристики:

- материал – полипропилен;
- температура эксплуатации – от -40 до +90 °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	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:

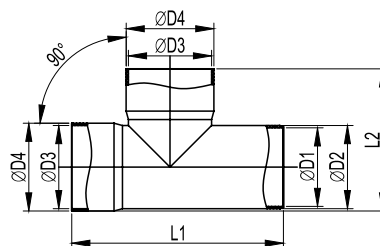
• соединение гибких, жестких, дренажных гофрированных двустенных труб одного диаметра и отвод под углом 45°.

Характеристики:

- материал – полипропилен;
- температура эксплуатации – от -40 до +90 °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	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°



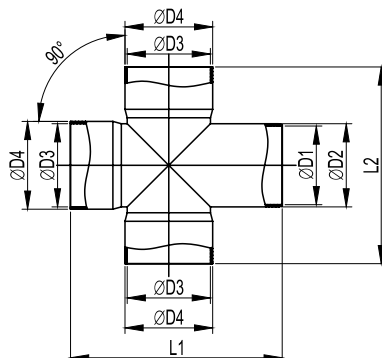
Назначение:

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

Характеристики:

- материал – полипропилен;
- температура эксплуатации – от -40 до +90 °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	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

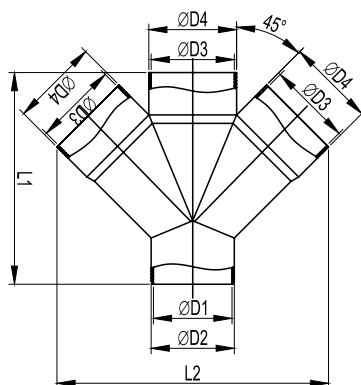
Крестообразное соединение, 90°

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°.

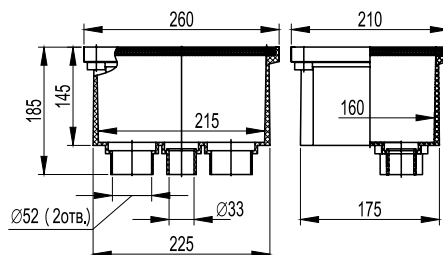
Характеристики:

- 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:

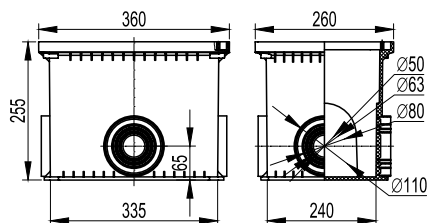
- устройство наружного освещения и сигнализации, подвод двустенных труб к мачтам освещения.

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:

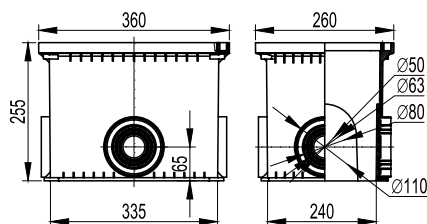
- переход с одного диаметра труб на другой, выполнение отводов кабелей и проводов от кабельной канализации, устройство многоуровневой конструкции кабельной канализации.

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.

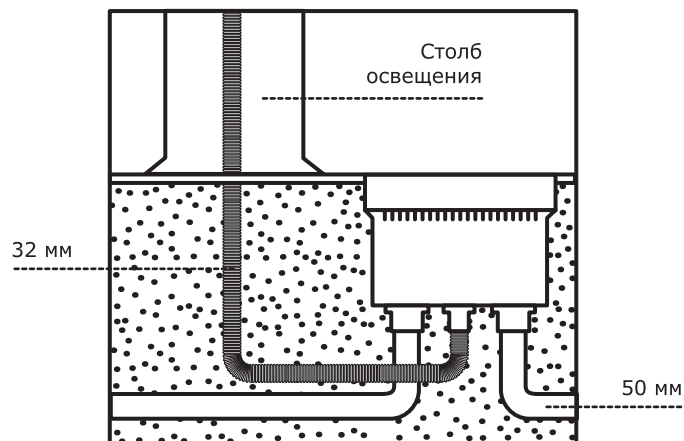
Характеристики:

- 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.

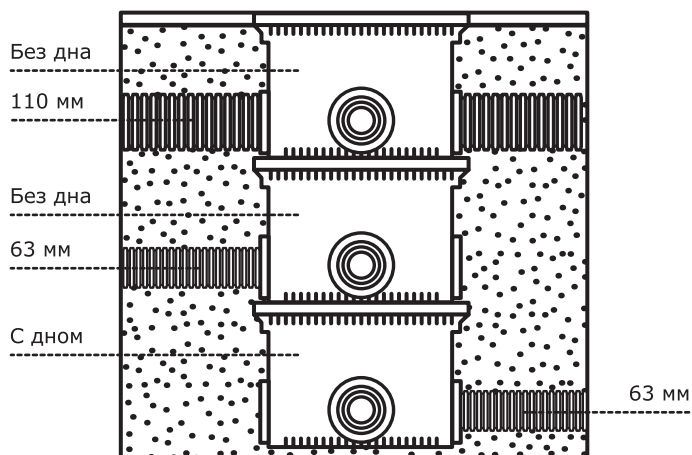
Размер, мм	Упаковка, шт.	Код
335x240x255	1	025003

Схемы монтажа

Монтаж смотрового устройства 025001



Монтаж смотрового устройства 025002, 025003





EXPRESS

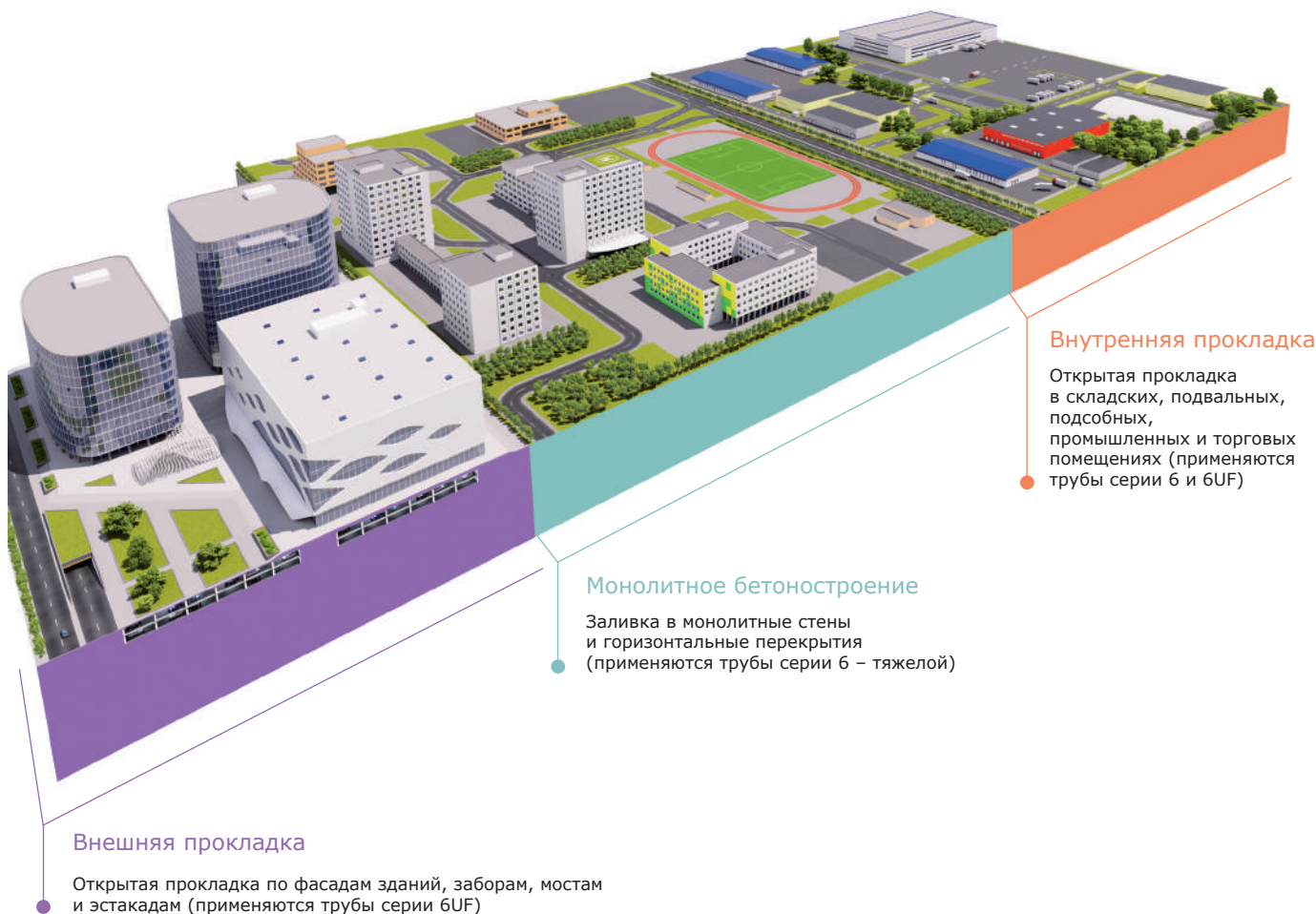
Жесткие и армированные трубы "Express"

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.

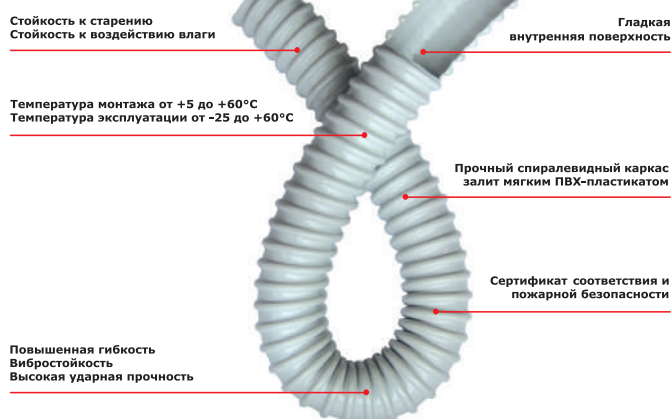
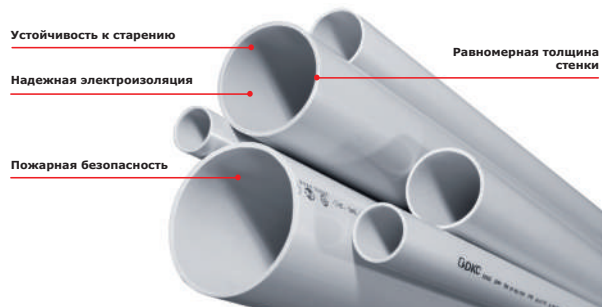
Сфера применения



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.

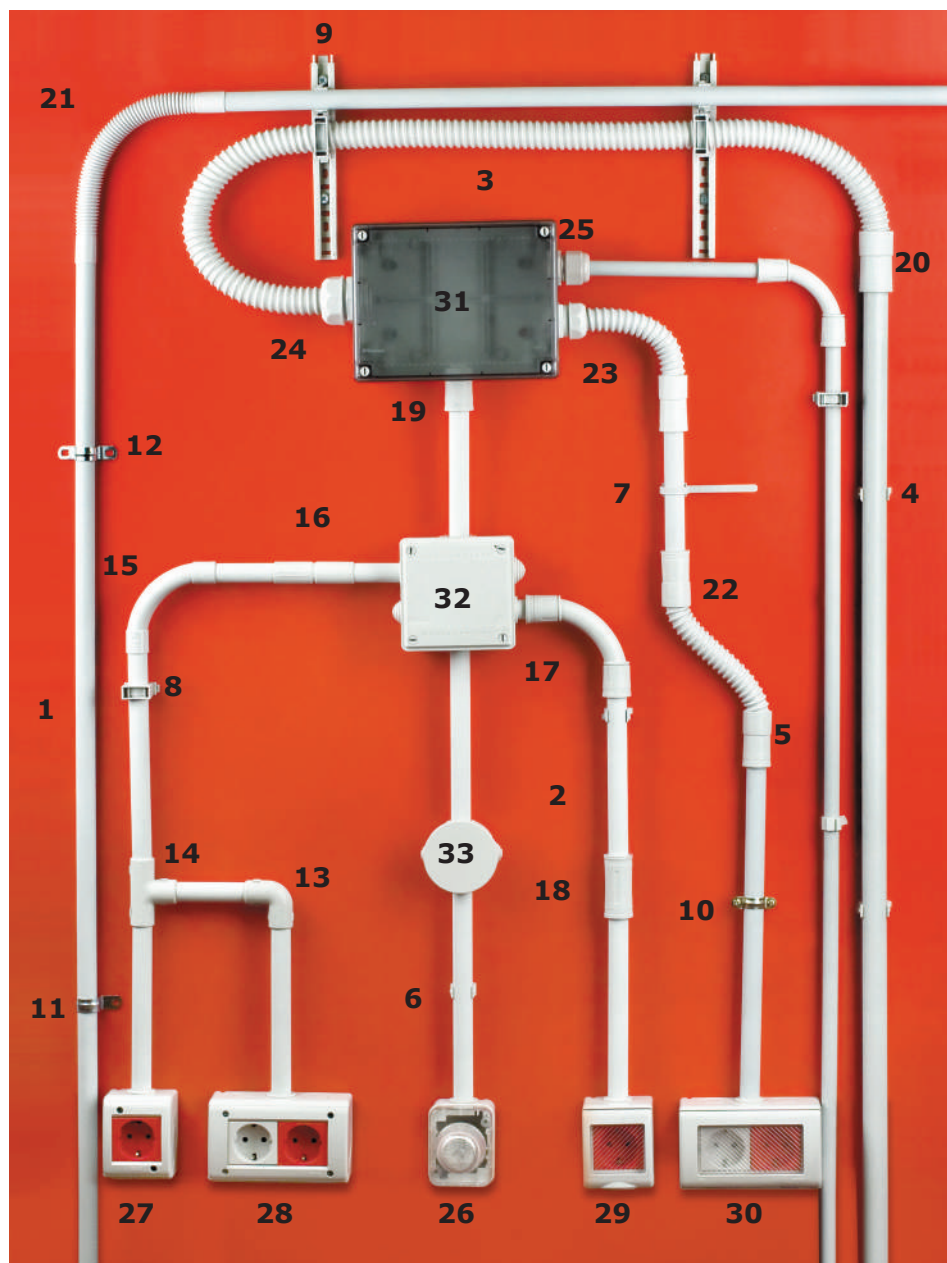
Высокая степень защиты IP:

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

Оптовая и розничная упаковки.

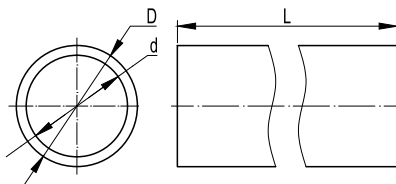
Состав системы

- 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 подвода 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

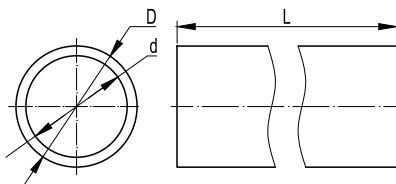
Технические условия	ТУ 2248-012-47022248-2009
Классификационный код по ГОСТ Р МЭК 61386.1-2014	3241 (тяжелая серия)
Степень защиты	IP 67 по ГОСТ 14254-96 (МЭК529-89)
Температура монтажа	от -5 до +60 °С
Температура эксплуатации	от -25 до +60 °С (при отсутствии механических воздействий)
Ударная прочность	не менее 1 Дж при -25 °С; не менее 2 Дж при -5 °С
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

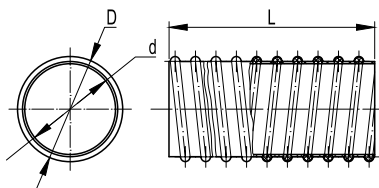
Технические условия	ТУ 2248-012-47022248-2009
Стойкость к ультрафиолету	сохраняет механические свойства после УФ-облучения по ГОСТ Р 20.57.406-81 (метод 211-1)
Степень защиты	IP 67 по ГОСТ 14254-96 (МЭК529-89)
Температура монтажа	от -40 до +60 °С
Температура эксплуатации	от -40 до +60 °С
Ударная прочность	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-пластикатом;
- 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

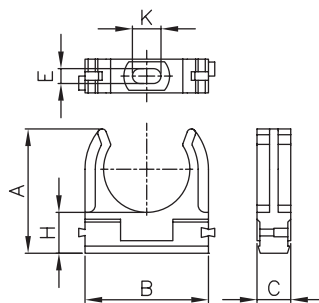
* Допуск на внутренний диаметр составляет ±0,5 мм

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

Аксессуары

Держатели

Держатель с защелкой


Назначение:

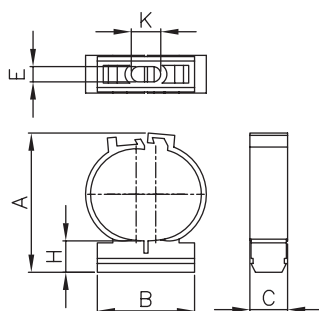
- крепление жестких гладких и гофрированных труб к поверхности стен, потолков, полов и перегородок.

Характеристики:

- материал – полипропилен, АБС-пластик;
- цвет – серый RAL 7035;
- температура эксплуатации от -25 до +60 °С;
- 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. x 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:

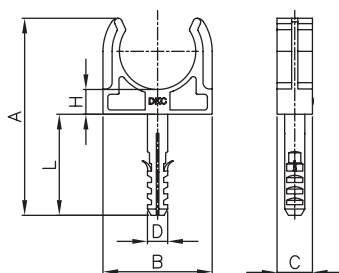
- крепление жестких гладких и гофрированных труб к поверхности стен, потолков, полов и перегородок; рекомендуется для крепления гофрированных труб, а также жестких гладких труб к потолку.

Характеристики:

- материал – полипропилен;
- цвет – серый RAL 7035;
- температура эксплуатации от -25 до +60 °С;
- 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. x 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:

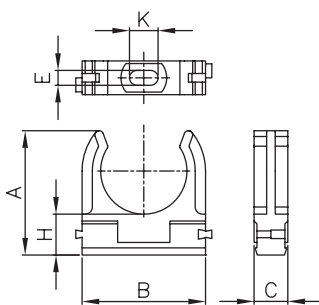
- материал – полипропилен;
- цвет – серый RAL 7035;
- температура эксплуатации от -25 до +60 °С;
- наличие дюбеля позволяет монтировать держатель на бетонные и кирпичные поверхности без дополнительных аксессуаров.

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. x шт.)	код
16	51	22	12	6	30	6	4	35	800	51316	200 (20x10)	51316R
20	53	26	12	6	30	6	4	35	600	51320	160 (20x8)	51320R
25	57	31	12	6	30	6	4	35	200	51325	120 (20x6)	51325R
32	78	43	14	10	40	8	4	45	150	51332	80 (20x4)	51332R

Держатель-клипса быстрого монтажа



Назначение:

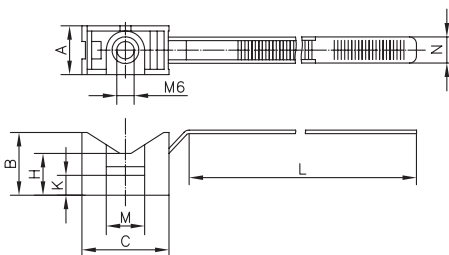
- крепление жестких гладких и гофрированных труб к поверхности стен, потолков, полов и перегородок при помощи газового монтажного пистолета.

Характеристики:

- материал – полипропилен, АБС-пластик;
- цвет – серый RAL 7035;
- температура эксплуатации от -25 до +60 °С;
- 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:

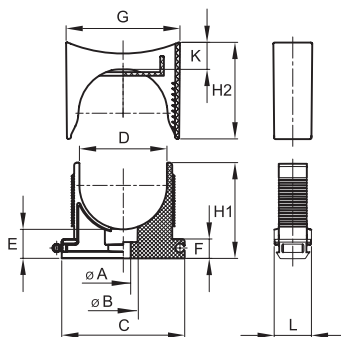
- крепление пластиковых и металлопластиковых труб, а также кабеля к поверхности стен, потолков, полов и перегородок.

Характеристики:

- материал – нейлон;
- цвет – серый RAL 7035;
- температура эксплуатации от -25 до +60 °С;
- 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



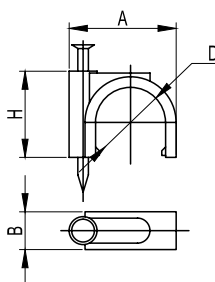
Назначение:

- 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 °С;
- 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

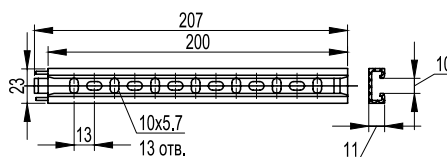
Скоба пластиковая с гвоздем

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:

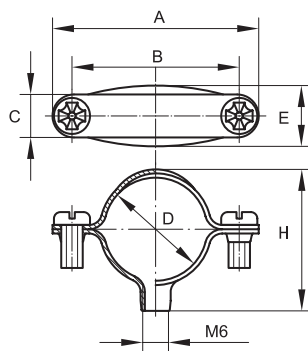
- установка держателей с защелкой (код 510), держателей двухкомпонентных (код 511), держателей раздвижных (код 51220, 51232, 51250).

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:

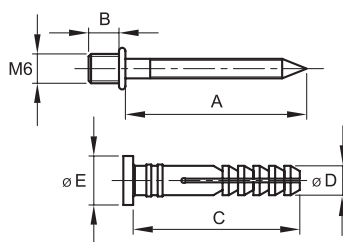
- крепление пластиковых и металлических труб к поверхности стен, потолков, полов и перегородок.

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:

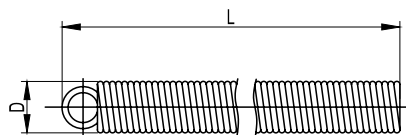
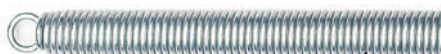
- крепление стальных хомутов и держателей с хомутиком к поверхности бетонных и кирпичных стен, потолков, полов и перегородок.

Характеристики:

- материал дюбеля – нейлон;
- материал дюбель-гвоздя – оцинкованная сталь;
- размер дюбеля – D6x35 мм;
- резьба М6x5 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

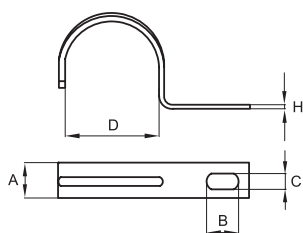
Пружина стальная для изгиба жестких труб



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

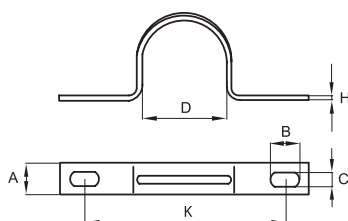
Держатель оцинкованный односторонний

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.

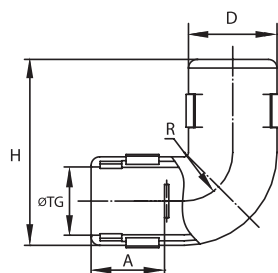
Характеристики:

- 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:

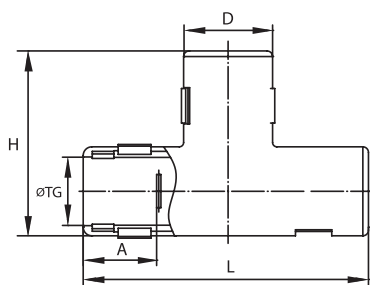
- соединение жестких гладких труб одного диаметра под углом 90°.

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:

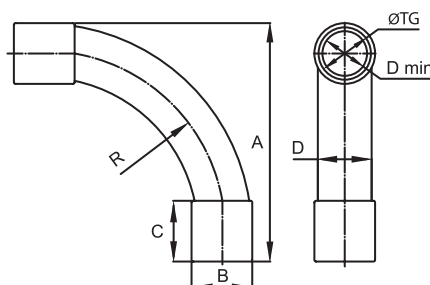
- Т-образное соединение трех жестких гладких труб одного диаметра.

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:

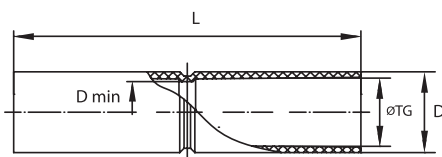
- соединение жестких гладких труб одного диаметра под углом 90°.

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:

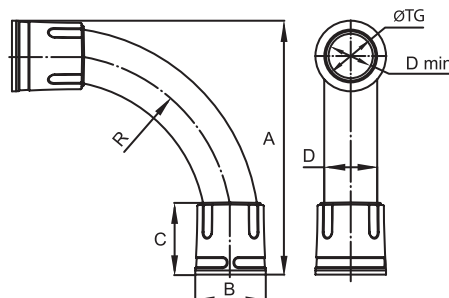
- материал – полипропилен;
- цвет – серый RAL 7035;
- температура эксплуатации от -25 до $+60$ °C;
- степень защиты – IP 40;
- в центре муфты имеется ограничитель.

Диаметр, мм	Геометрические размеры, мм				Оптовая упаковка		Розничная упаковка	
	ØTG	D	L	Dmin	кол-во, шт.	код	кол-во, шт. (пак. x 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:

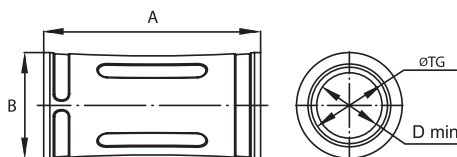
- герметичное соединение жестких гладких труб под углом 90°.

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. x 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:

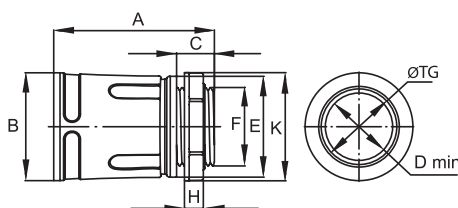
- герметичное соединение жестких гладких труб одного диаметра.

Характеристики:

- климатическое исполнение – У1;
- материал корпуса – полипропилен;
- материал уплотнителя – резина;
- цвет – серый RAL 7035;
- температура эксплуатации от –40 до +60 °С;
- 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:

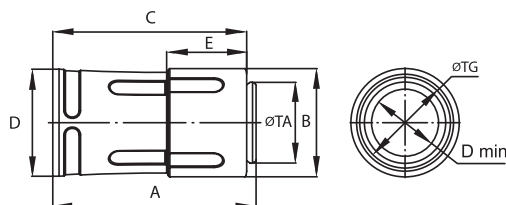
- герметичное соединение жестких гладких труб с корпусами ответвительных коробок, шкафов и щитков.

Характеристики:

- климатическое исполнение – У1;
- материал корпуса – полипропилен;
- материал уплотнителя – резина;
- цвет – серый RAL 7035;
- температура эксплуатации от –40 до +60 °С;
- 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



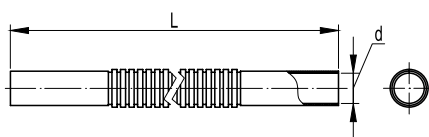
Назначение:

- герметичное соединение жестких гладких и армированных труб.

Характеристики:

- материал корпуса – полипропилен;
- материал уплотнителя – резина;
- цвет – серый RAL 7035;
- температура эксплуатации от –25 до +60 °С;
- 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

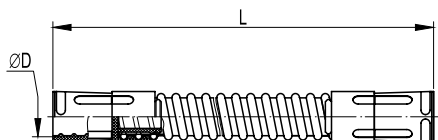
Пыле- и влагозащитные аксессуары
Муфта гибкая "труба-труба", IP 64

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 °С;
- 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

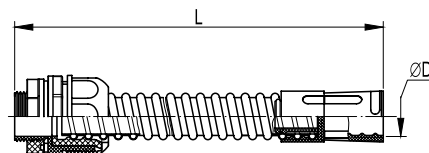
Муфта гибкая "труба-труба", IP 65

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 °С;
- 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:

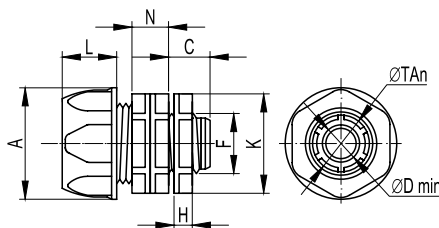
- герметичное соединение жестких гладких труб с ответвительными коробками, корпусами шкафов и боксов под произвольным углом.

Характеристики:

- материал – ПВХ;
- цвет – серый RAL 7035;
- минимальный радиус изгиба – 2 внешних диаметра;
- температура эксплуатации от –25 до +60 °С;
- 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:

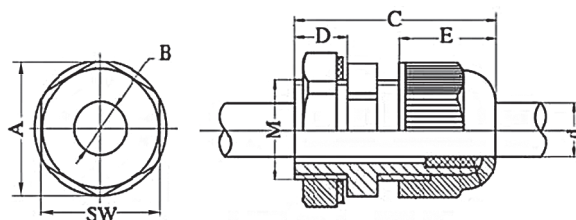
- герметичное соединение гибких армированных труб с ответвительными коробками, корпусами шкафов и боксов.

Характеристики:

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

Номинальный внутренний диаметр армированной трубы, мм	Геометрические размеры, мм									Вес, г	Упаковка, шт.	Код
	ØTAн	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



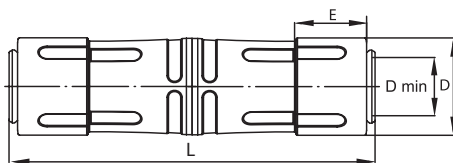
Назначение:

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

Характеристики:

- материал – полиамид 6.6;
- температура эксплуатации от -25 до +60 °С;
- 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	-	-

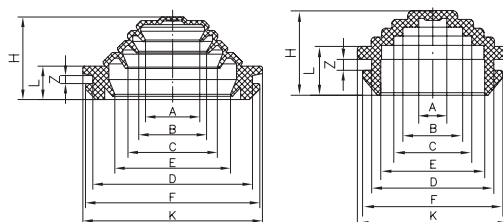
Муфта для армированных труб, IP 65

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	∅ 26	22	∅ 13	10	55316
20	120	∅ 29	24	∅ 17	10	55320
25	130	∅ 35	25	∅ 21	10	55325
32	146	∅ 43	29	∅ 27	5	55332
40	176	∅ 52	30	∅ 35	5	55340
50	188	∅ 62	32	∅ 45	3	55350

Кабельный ввод для труб, IP 55


Код 54525, 54532, 54540

Код 54520

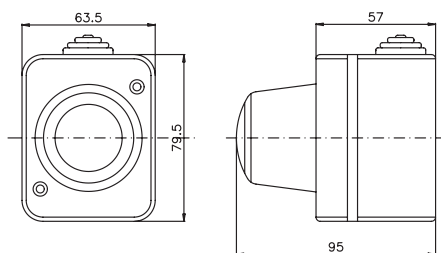
Назначение:

- герметичный ввод труб и кабеля в корпуса распаечных 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.

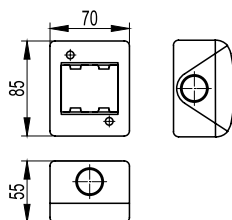
Комплект поставки:

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:

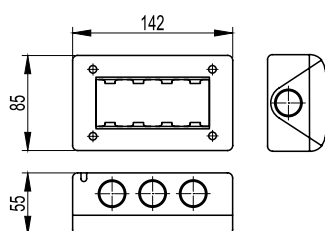
- открытая установка розеток и выключателей серии "Viva".

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".

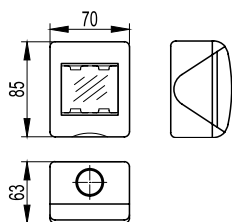
Характеристики:

- 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:

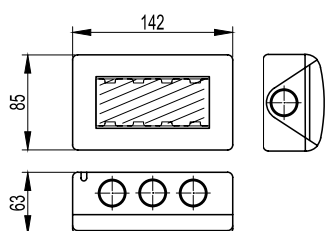
- открытая установка розеток и выключателей серии "Viva".

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.

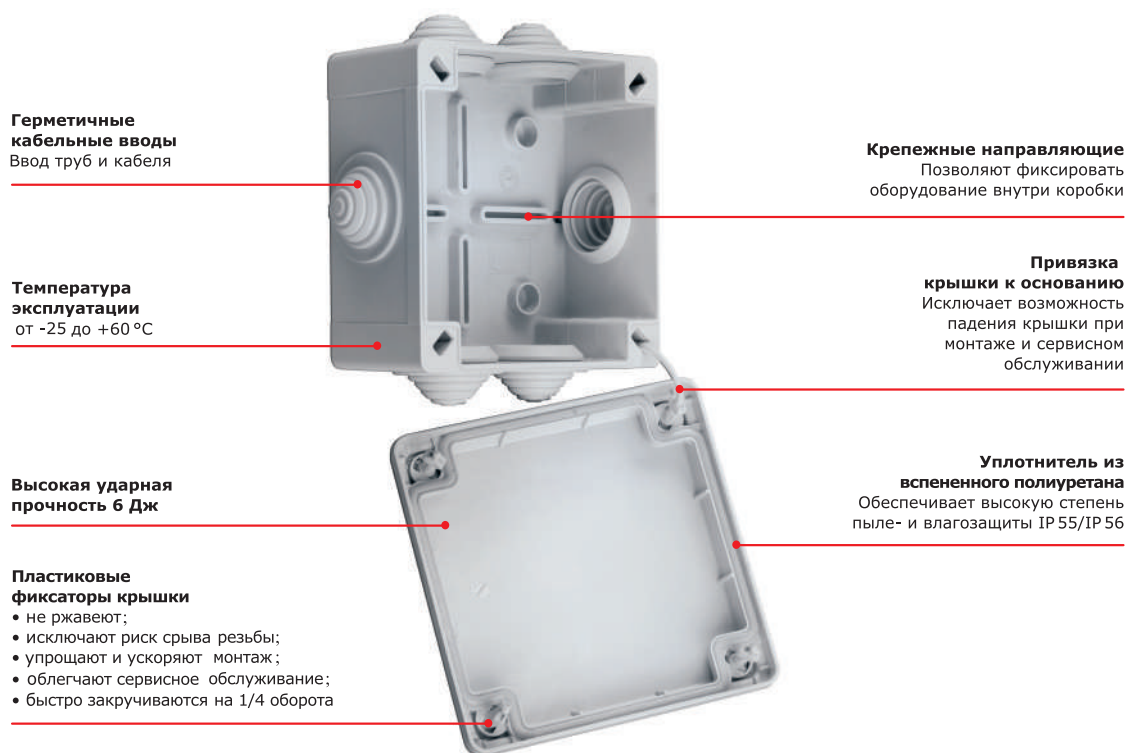
Внешняя установка

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.

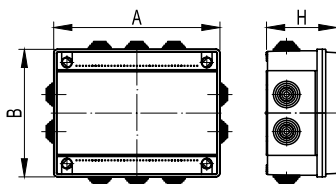
Состав системы

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.

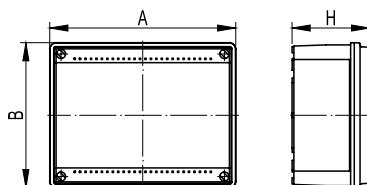
Характеристики

Материал	АБС-пластик, полипропилен
Технические условия	ТУ 3464-028-47022248-2011
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.

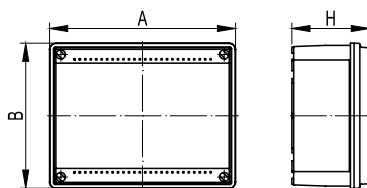
Условный размер, мм	Габаритный размер (АхВхН), мм	Кол-во вводов, шт.	Максимальный диаметр, мм	Оптовая упаковка		Розничная упаковка	
				кол-во, шт.	код	кол-во, шт. (пак. х шт.)	код
100x100x50	114x114x62	6	25	78	53800	8 (8x1)	53800R
120x80x50	134x94x62	6	25	84	53900	8 (8x1)	53900R
150x110x70	165x124x84	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

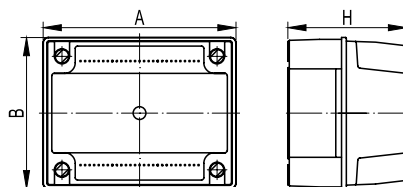


Характеристики:

- 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
120x80x50	134x94x62	1	53920
150x110x70	165x124x84	1	54020
190x140x70	204x159x84	1	54120
240x190x90	254x199x102	1	54220
300x220x120	312x239x132	1	54320
380x300x120	409x304x130	1	54420

Коробки ответвительные с гладкими стенками и высокой крышкой, IP 56

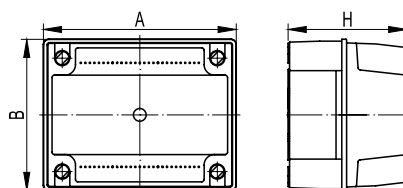


Характеристики:

- 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
150x110x135	154x114x141	1	54030
190x145x135	195x150x140	1	54130

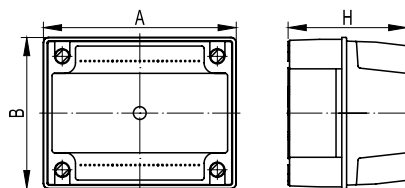
Коробки ответвительные с гладкими стенками и высокой крышкой, IP 56



Характеристики:

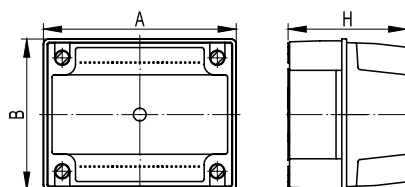
- высокая крышка увеличивает внутреннее пространство коробки;
- ввод труб и кабеля в коробки осуществляется при помощи муфт и кабельных зажимов (заказываются отдельно);
- крышки коробок снабжены уплотнительным шнуром из пористой резины;
- привязка крышки к основанию коробки осуществляется гибкими петлями.

Условный размер, мм	Габаритный размер (АхВхН), мм	Упаковка, шт.	Код
240x190x160	255x199x168	1	54230
300x220x180	312x239x211	1	54330
380x300x180	409x304x244	1	54430

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

Характеристики:

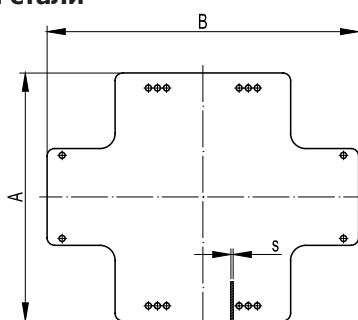
- высокая крышка увеличивает внутреннее пространство коробки;
- ввод труб и кабеля в коробки осуществляется при помощи муфт и кабельных зажимов (заказываются отдельно);
- крышки коробок снабжены уплотнительным шнуром из пористой резины;
- крышки коробок (код 54040, 54140) фиксируются металлическими шурупами.

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.

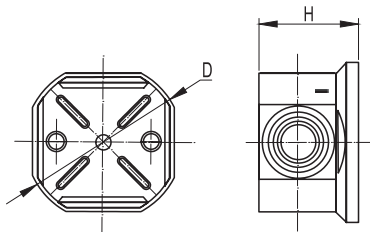
Для коробок с размерами, мм	Габаритный размер (АхВхS), мм	Упаковка, шт.	Код
190x140	161x121x1,3	10	59606
240x190	206x164x1,5	10	59607
300x220	270x198x1,5	10	59608
380x300	340x255x2	10	59609

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

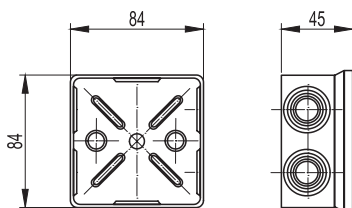


Характеристики:

- 4 вводы 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 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										
							55125	34	6				53100	37,0	6										
							55128	34	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																				
55125	34	10	53100	37,0	8																				
55128	34	8																							
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													
							55125	34	12	53100	37,0	10													
							55128	34	10	53200	47,0	6													
							55132	42	10																
							55135	42	8																
							55140	48	6																
							55145	48	6																
							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 48 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																				
55125	34	12	53100	37,0	8																				
55128	34	12	53200	47,0	8																				
55132	42	8	53300	54,0	6																				
55135	42	8	53400	59,3	6																				
55140	48	6																							
55145	48	6																							
55150	60	6																							
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 36 12 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													
							55125	34	14	53100	37,0	14													
							55128	34	14	53200	47,0	10													
							55132	42	10	53300	54,0	8													
							55135	42	10	53400	59,3	8													
							55140	48	8																
							55145	48	8																
							55150	60	8																

Монтаж ответвительных коробок

Организация ввода труб и кабеля в коробки

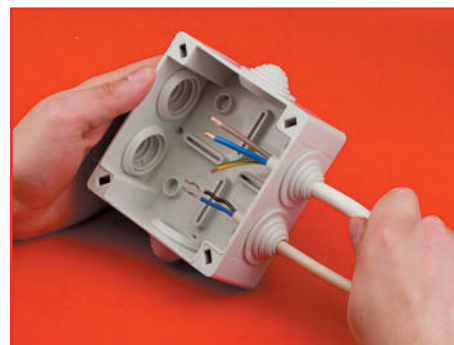
Ввод в коробки с кабельными вводами



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



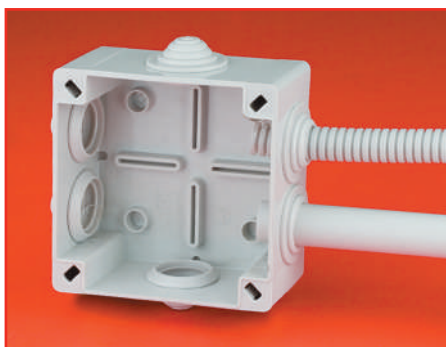
3 этап. Осуществляем ввод трубы и кабель

Аксессуары для коробок с гладкими стенками

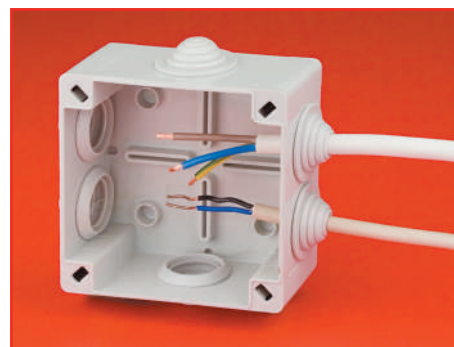
Предназначены для ввода в коробку и герметизации кабеля, гладких, гофрированных и армированных труб



1 этап. Кабельный ввод для труб, IP 55



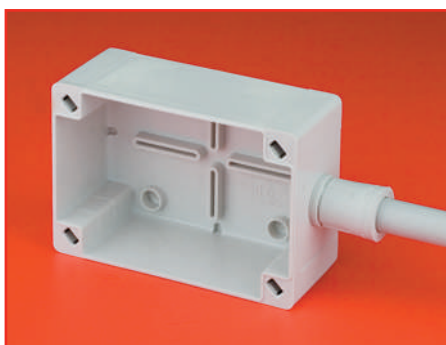
2 этап. Ввод гладких и гофрированных труб



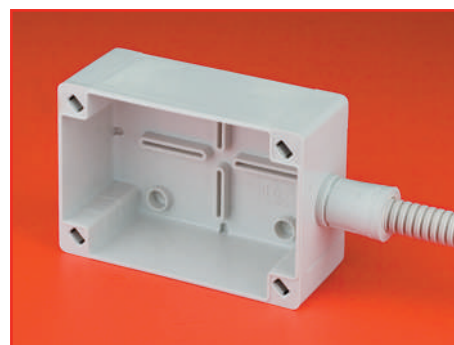
3 этап. Ввод кабеля



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



2 этап. Ввод гладких труб



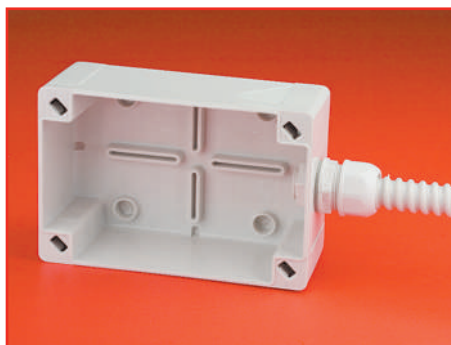
3 этап. Ввод гофрированных ПВХ-труб серии 9

Примеры монтажа

Осуществление ввода в коробки ответвительные



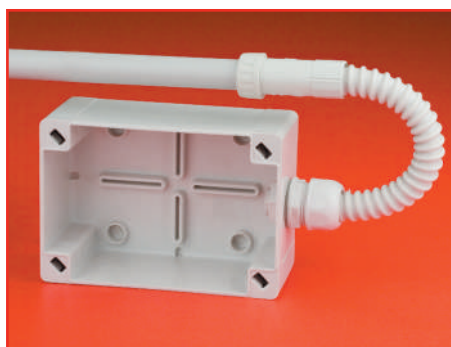
Переходник – армированная "труба-коробка", IP 65



Ввод армированных труб



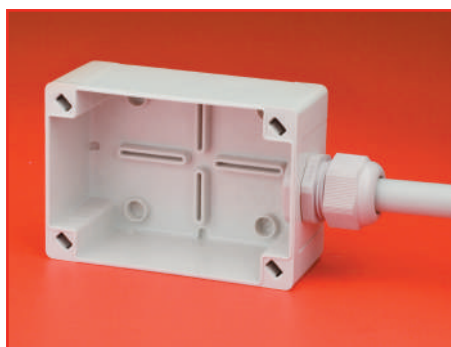
Муфта гибкая "труба-коробка", IP 65



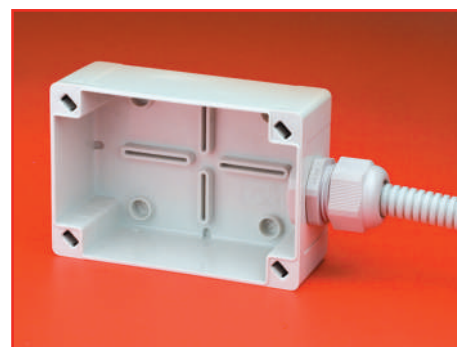
Ввод гладких труб под произвольным углом



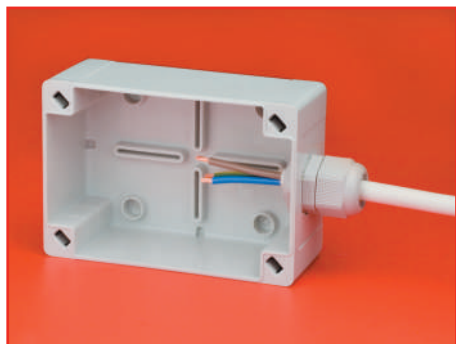
Кабельный зажим с контргайкой, IP 68



Ввод гладких труб



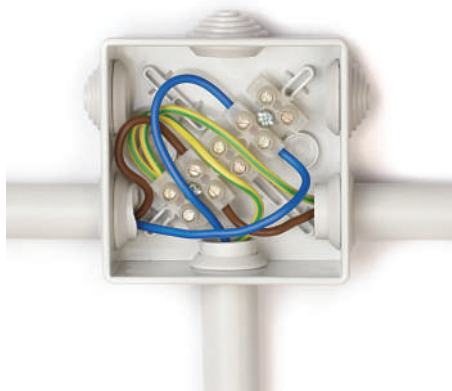
Ввод гофрированных труб



Ввод кабеля

Организация распайки внутри ответвительных коробок

Применение стандартных клеммных колодок из полиамида 6.6



Применение экономичных полипропиленовых, либо высокотемпературных фиброгласовых 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

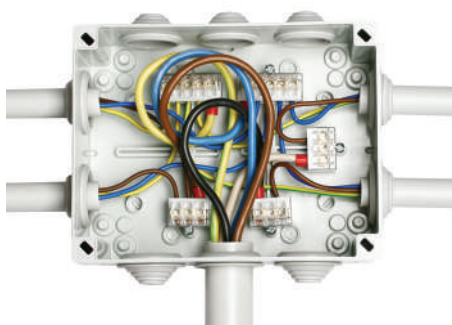
Применение соединительных клеммных колодок с 1 и 2 отверстиями



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
2	35	2	B350
	6	2	B42
	16	2	B62
	25	2	B102
	35	2	B162

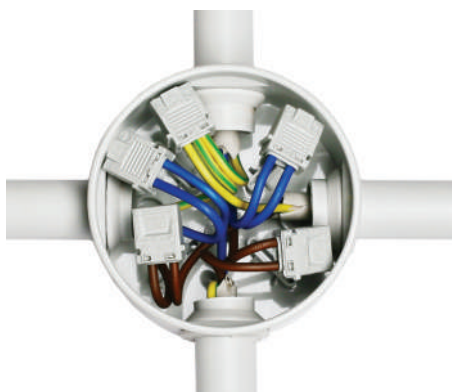
Применение соединительных клеммных колодок с 3 и 5 отверстиями



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

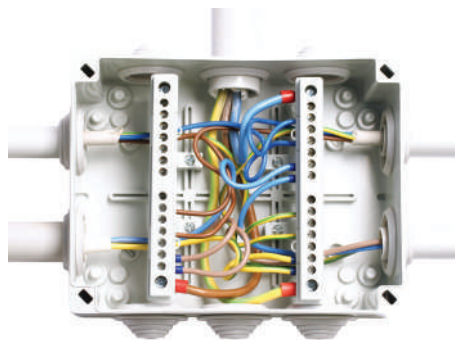
Кол-во отверстий, шт.	Сечение провода мм ²	Кол-во проводов, шт.	Код
3	6	3	B63
	16	3	B163
	25	3	B253
5	6	5	B65
	16	5	B165
	25	5	B255

Применение соединительных клеммных колодок с 3 и 5 отверстиями

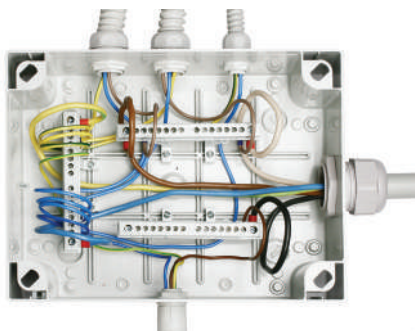


Более подробная информация о клеммных колодках представлена в разделе "Quadro" в каталоге "Решения для автоматизации и информационных технологий".

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".

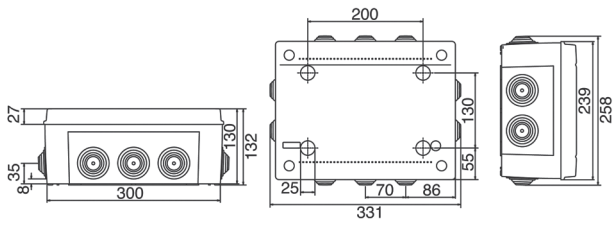
Наименование	Ток, А	Код
Клеммный блок (2x87408 + суппорты) в комплекте с крепежом	160	87508
Клеммный блок (2x87412 + суппорты) в комплекте с крепежом	160	87512
Клеммный блок (2x87418 + суппорты) в комплекте с крепежом	160	87518
Усиленный клеммный блок (2x87108) в комплекте с крепежом	125	87308
Усиленный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

Рекомендуемые варианты установки клеммных блоков

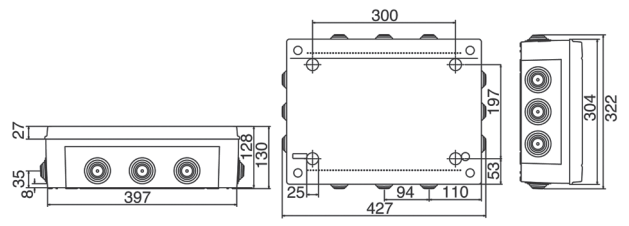
Клеммный блок крепится саморезами (входят в комплект) на специальные профили, расположенные на дне коробки. Для нестандартных решений возможен заказ клеммных держателей и клеммных блоков отдельно.

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

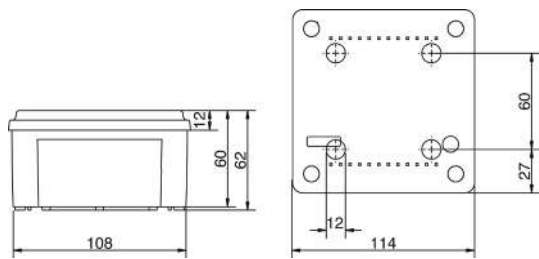
Коробки ответвительные



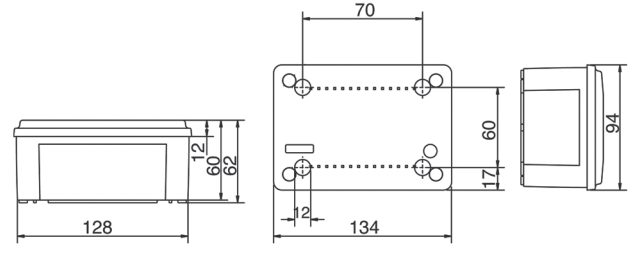
54300



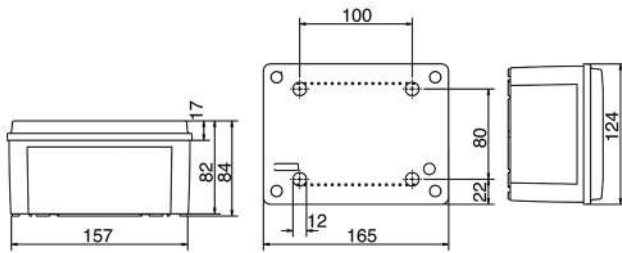
54400



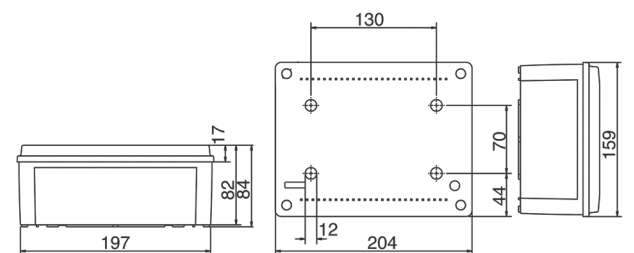
53810



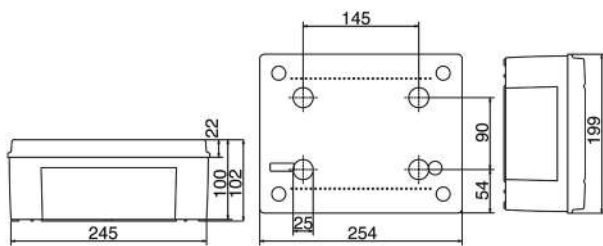
53910/53920



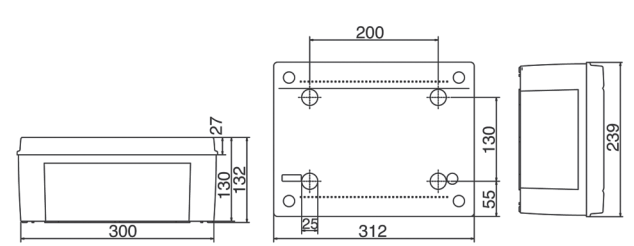
54010/54020



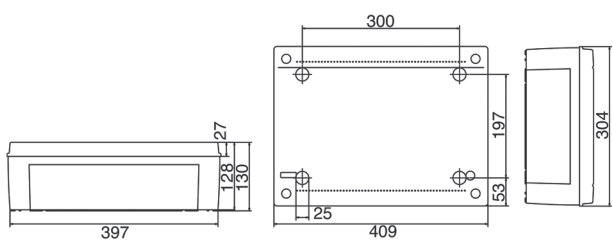
54110/54120



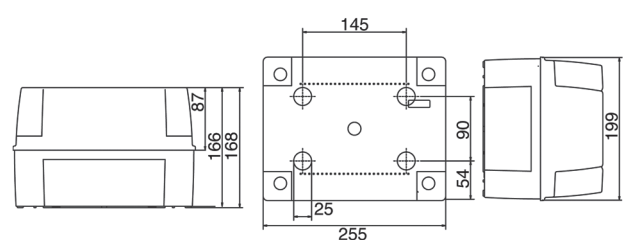
54210/54220



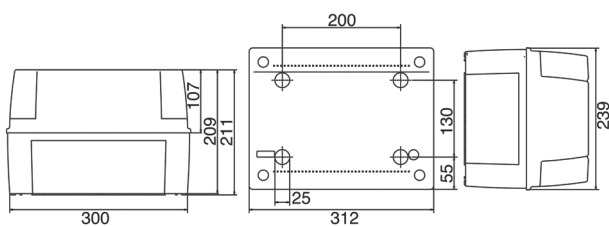
54310/54320



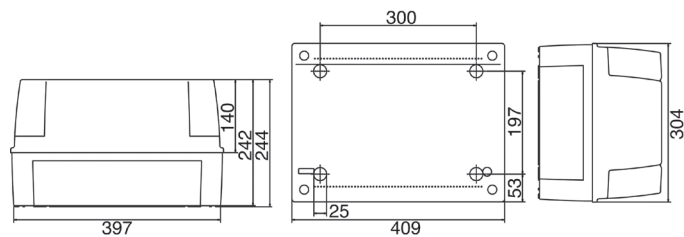
54410/54420



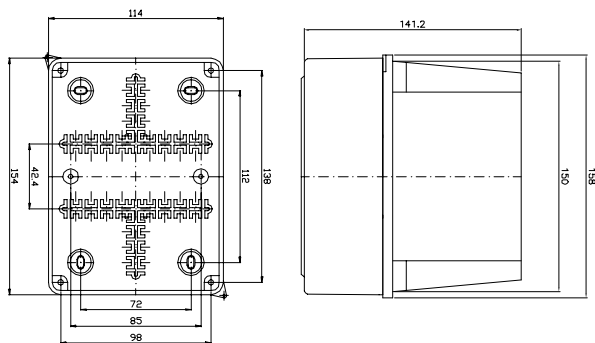
54230/54240



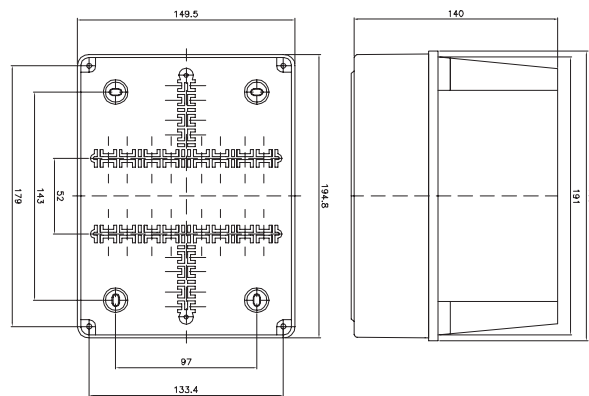
54330/54340



54430/54440

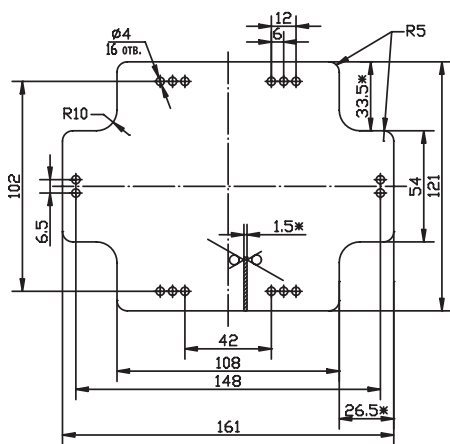


54030/54040

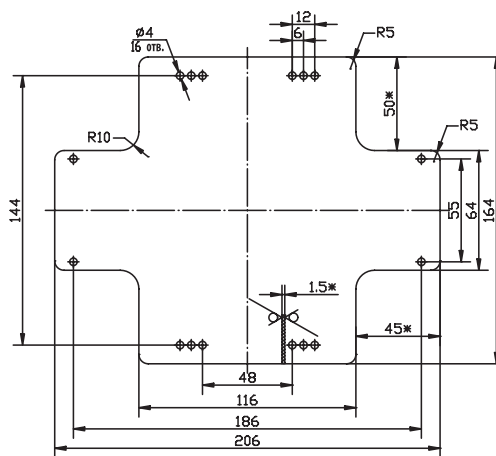


54130/54140

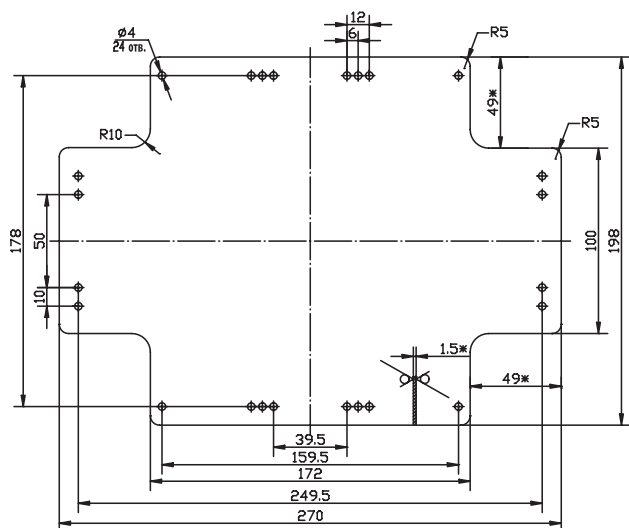
Пластины монтажные



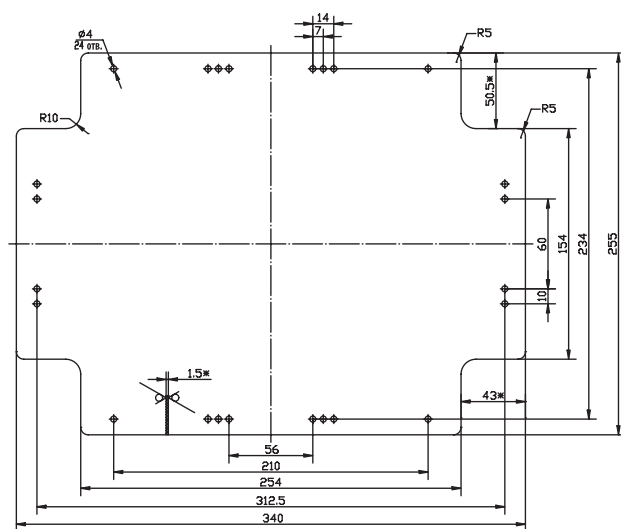
59606



59607



59608



59609