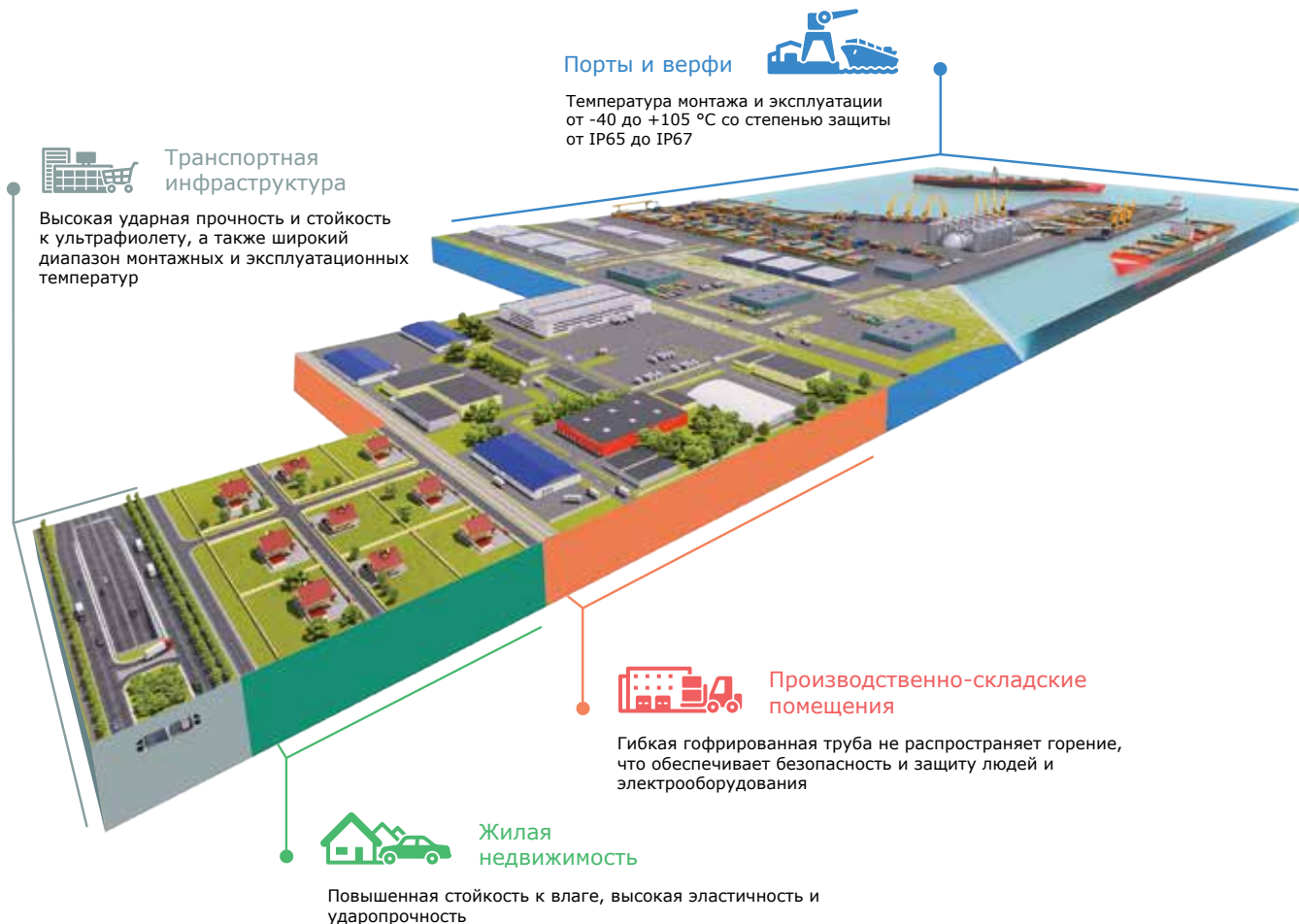


Система гибких гофрированных труб из полиамида

Сфера применения

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.



Отличительные особенности

- **Морозостойкость**
сохраняет гибкость при -40 °C
- **Теплостойкость до +105 °C**
кратковременное воздействие до +150 °C
- **Не содержит галогенов**
- **Стойкость к ультрафиолету**
- **Стойкость к агрессивным жидкостям и газам**
- **Экстремально высокая ударная прочность**
- **Высокая гибкость**
не менее 200 000 изгибов

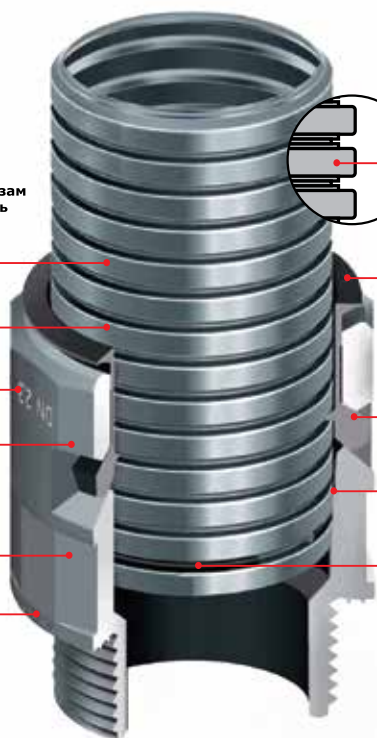
Простая стыковка трубы с аксессуаром
Производится простым защелкиванием

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

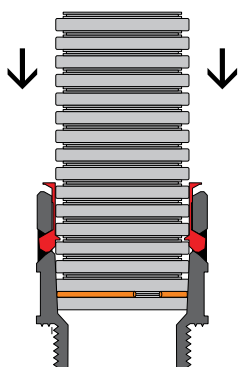
Простое извлечение трубы из аксессуара
Достаточно нажать на замок фиксатора

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

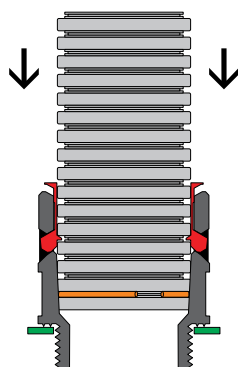
Конический внутренний диаметр
Обеспечивает степень защиты IP66 без применения уплотнительных колец

Водонепроницаемость
Уплотнительное кольцо PAR и прокладка PARM обеспечивают степень защиты IP67

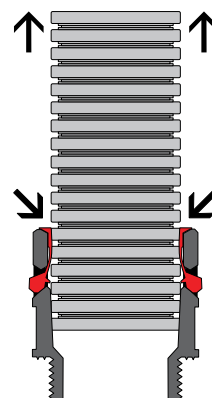
Схема соединения гибких полиамидных труб и аксессуаров



Степень защиты IP65 без применения уплотнительных прокладок PARM



Степень защиты IP67 с применением уплотнительных колец PAR и уплотнительных прокладок PARM



Для извлечения трубы из аксессуара достаточно нажать на замок фиксатора

Состав системы

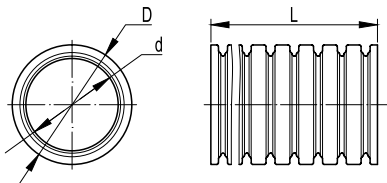
Два типа гофрированных полиамидных труб в системе с аксессуарами:

- 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, IP65/IP67;
3. муфта труба-коробка, IP65/IP67;
4. муфта 45° труба-коробка, IP65/IP67;
5. муфта 90° труба-коробка, IP65/IP67;
6. держатели;
7. разветвитель, IP65/IP67.

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;
- отсутствие галогенов.

Характеристики

Технические условия	ТУ 2247-024-47022248-2009
Климатическое исполнение	У 1 по ГОСТ 15150-69
Степень защиты	IP65/IP67 по ГОСТ 14254-96 (МЭК529-89)
	IP65 без использования уплотнительных прокладок IP67 с использованием уплотнительных колец и уплотнительных прокладок
Температура монтажа и эксплуатации	от -40 до +105 °С
Кратковременное температурное воздействие	150 °С (в течение 15 минут)
Гибкость	не менее 200 000 изгибов
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
Ударная прочность при -40 °С	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
	не менее 4 Дж для труб с номинальным диаметром 17 и 23 мм
	не менее 6 Дж для труб с номинальным диаметром более 29 мм
Цвет	черный
Класс защиты	0 по ГОСТ 12.2.007.0
Сопротивление изоляции	не менее 100 МОм (500 В в течение 1 минуты)
Диэлектрическая прочность	не менее 2000 В (50 Гц в течение 15 минут)
Категория горения	ПВ-2 по ГОСТ 28779
Стойкость к воспламенению	тест раскаленной проволокой 850 °С
Стойкость к ультрафиолету	в соответствии с ГОСТ Р 20.57.406 метод 211-1
Химическая стойкость	<p>стойкость к веществам: 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 веществам: 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 веществам: 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>

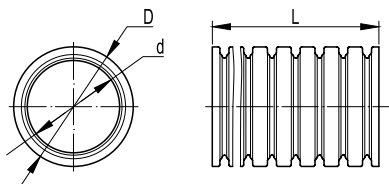
* Деформация при заявленном усилии сжатия не более 25 % ± 5 % от начального диаметра

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, сертификат соответствия;
- не предназначены для использования в транспорте при открытой прокладке в условиях нагрузок:
 - динамических;
 - вибрационных;
 - в агрессивных средах.

Характеристики

Технические условия	ТУ 2247-024-47022248-2009
Климатическое исполнение	У 1 по ГОСТ 15150-69
Степень защиты	IP65/IP67 по ГОСТ 14254-96 (МЭК529-89)
	IP65 без использования уплотнительных прокладок IP67 с использованием уплотнительных колец и уплотнительных прокладок
Температура монтажа	от -40 до +105 °С
Температура эксплуатации	от -60 до +105 °С
Кратковременное температурное воздействие	150 °С (в течение 15 минут)
Гибкость	не менее 10 000 изгибов
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 веществам: 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, тетрагидроэтилен, толуол, трансформаторное масло, фруктовые соки, хлорид натрия, цианид калия (раствор), четыреххлористый углерод, электроэрозионные жидкости, этанол, этилацетат, эфир</p> <p>ограниченная стойкость к веществам: 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 веществам: 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

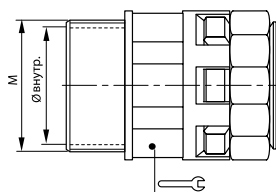
Номенклатура

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, IP65/IP67


Назначение:

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

Характеристики:

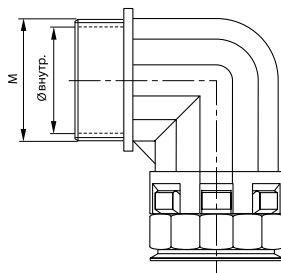
- материал – полиамид (РА6.6);
- цвет – черный;
- температура эксплуатации – от –40 до +105 °С (кратковременное воздействие до +150 °С);
- степень защиты IP65 без уплотнителей PARM и IP67 с уплотнителями PAR и PARM;
- простая и надежная стыковка с трубой;
- не содержит галогенов.

Комплектация:

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

Номинальный диаметр, мм	М	Ø внутр.	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, IP65/IP67


Назначение:

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

Характеристики:

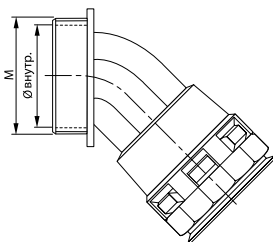
- материал – полиамид (РА6.6);
- цвет – черный;
- температура эксплуатации – от –40 до +105 °С (кратковременное воздействие до +150 °С);
- степень защиты IP65 без уплотнителей PARM и IP67 с уплотнителями PAR и PARM;
- простая и надежная стыковка с трубой;
- не содержит галогенов.

Комплектация:

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

Номинальный диаметр, мм	М	Ø внутр.	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, IP65/IP67



Назначение:

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

Характеристики:

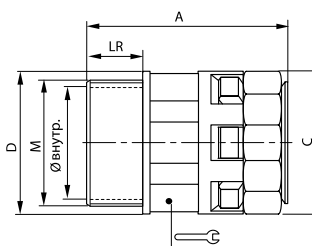
- материал – полиамид (РА6.6);
- цвет – черный;
- температура эксплуатации – от -40 до +105 °С (кратк. воздействие до +150 °С);
- степень защиты IP65 без уплотнителей РАРМ и IP67 с уплотнителями РАР и РАРМ;
- простая и надежная стыковка с трубой;
- не содержит галогенов.

Комплектация:

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

Номинальный диаметр, мм	М	Ø внутр.	Упаковка, шт.	Код
12	M16x1,5	10,5	1	РАСL12M16N
17	M20x1,5	14,5	1	РАСL17M20N
23	M25x1,5	18,5	1	РАСL23M25N
29	M32x1,5	25,7	1	РАСL29M32N
36	M40x1,5	32	1	РАСL36M40N
48	M50x1,5	42	1	РАСL48M50N

Муфта труба-коробка, IP65/IP67



Назначение:

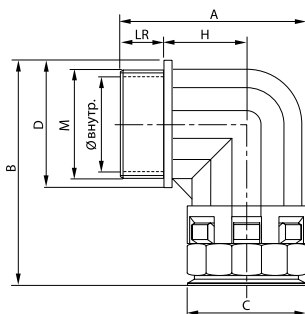
- ввод гофрированных полиамидных труб в корпуса оборудования, шкафы, щитки, распаечные коробки.

Характеристики:

- материал – полиамид (РА6.6);
- цвет – черный;
- температура эксплуатации – от -40 до +105 °С (кратковременное воздействие до +150 °С);
- степень защиты IP65 без уплотнителей РАРМ и IP67 с уплотнителями РАР и РАРМ;
- простая и надежная стыковка с трубой;
- не содержит галогенов.

Номинальный диаметр*, мм	Геометрические размеры, мм							Вес, г	Упаковка, шт.	Код
	М	Ø внутр.	А	С	Д	Ключ	LR			
7	M12x1,5	6,5	35	19	17	15	11	4,6	20	РАМ07M12N
10	M16x1,5	10,0	37	21	21	18	11	6,0	20	РАМ10M16N
12	M16x1,5	10,0	37	26	25	20	11	7,6	20	РАМ12M16N
12	M20x1,5	14,0	37	26	25	20	11	7,8	20	РАМ12M20N
17	M20x1,5	14,5	44	31	30	27	11	12,4	20	РАМ17M20N
17	M25x1,5	18,5	45	31	34	27	12	13,5	20	РАМ17M25N
23	M25x1,5	18,5	48	37	37	34	12	17,5	10	РАМ23M25N
23	M32x1,5	25,5	51	37	42	34	15	19,6	10	РАМ23M32N
29	M32x1,5	25,5	52	46	46	42	15	28,6	10	РАМ29M32N
29	M40x1,5	32,0	56	46	52	42	16	32,4	10	РАМ29M40N
36	M40x1,5	32,0	60	54	54	50	19	42,2	5	РАМ36M40N
36	M50x1,5	42,0	60	54	62	50	19	45,9	5	РАМ36M50N
48	M50x1,5	42,0	61	69	69	66	19	66,9	2	РАМ48M50N
48	M63x1,5	54,0	61	69	75	66	19	72,7	2	РАМ48M63N

* Предназначена для соединения с трубой соответствующего номинального диаметра (пример: муфта РАМ12M16N стыкуется с трубой РА601216F2)

Муфта 90° труба-коробка, IP65/IP67

Назначение:

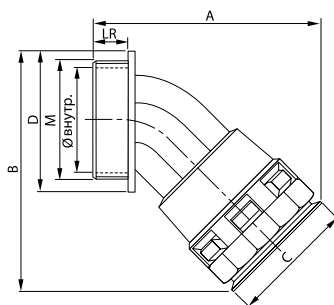
- ввод гофрированных полиамидных труб в корпуса оборудования, шкафы, щитки, распаечные коробки под углом 90°.

Характеристики:

- материал – полиамид (РА6.6);
- цвет – черный;
- температура эксплуатации – от -40 до +105 °С (кратковременное воздействие до +150 °С);
- степень защиты IP65 без уплотнителей РАРМ и IP67 с уплотнителями РАР и РАРМ;
- простая и надежная стыковка с трубой;
- не содержит галогенов.

Номинальный диаметр*, мм	Геометрические размеры, мм								Вес, г	Упаковка, шт.	Код
	М	Ø внутр.	А	В	С	Д	Н	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, IP65/IP67

Назначение:

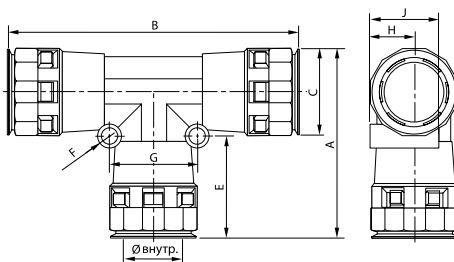
- ввод гофрированных полиамидных труб в корпуса оборудования, шкафы, щитки, распаечные коробки под углом 45°.

Характеристики:

- материал – полиамид (РА6.6);
- цвет – черный;
- температура эксплуатации – от -40 до +105 °С (кратк. воздействие до +150 °С);
- степень защиты IP65 без уплотнителей РАРМ и IP67 с уплотнителями РАР и РАРМ;
- простая и надежная стыковка с трубой;
- не содержит галогенов.

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

Тройник, IP65/IP67



Назначение:

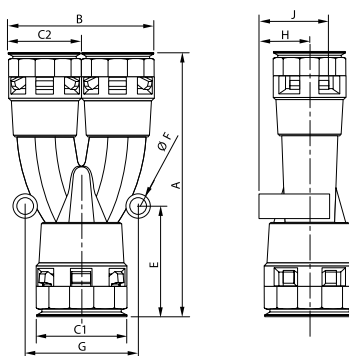
- Т-образное соединение полиамидных труб одного номинального диаметра.

Характеристики:

- материал – полиамид (РА6.6);
- цвет – черный;
- температура эксплуатации – от -40 до +105 °С (кратк. воздействие до +150 °С);
- степень защиты IP65 без уплотнителей IP67 с уплотнителями PAR;
- простая и надежная стыковка с трубой;
- не содержит галогенов.

Номинальный диаметр, мм	Геометрические размеры, мм									Вес, г	Упаковка, шт.	Код
	Ø внутр.	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, IP65/IP67



Назначение:

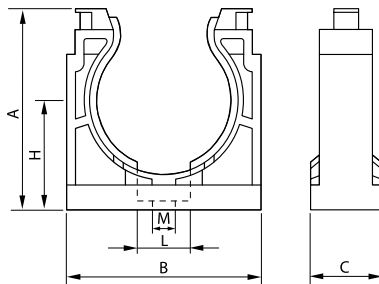
- V-образное разветвление гофрированных полиамидных труб.

Характеристики:

- материал – полиамид (РА6.6);
- цвет – черный;
- температура эксплуатации – от -40 до +105 °С (кратк. воздействие до +150 °С);
- степень защиты IP65 без уплотнителей IP67 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.

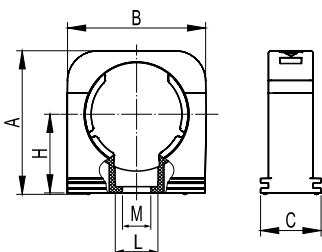
Характеристики:

- материал – полиамид (РА6.6);
- цвет: черный;
- температура эксплуатации – от -40 до +105 °С (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.

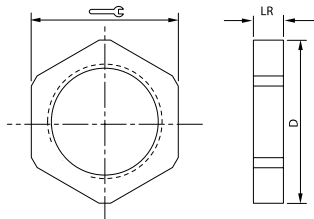
Характеристики:

- материал – полиамид (РА6.6);
- цвет – черный;
- температура эксплуатации – от -40 до +105 °С (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:

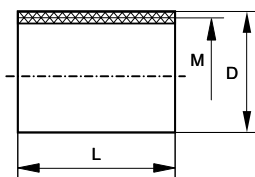
- фиксация полиамидных муфт к корпусам оборудования, шкафам, щиткам, ответвительным коробкам.

Характеристики:

- материал – полиамид (РА6.6);
- цвет – черный;
- температура эксплуатации – от -40 до +105 °С (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:

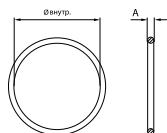
- соединение муфт труба-коробка; две муфты труба-коробка PAM, соединенные втулкой PADM, образуют соединительную муфту для полиамидных труб.

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:

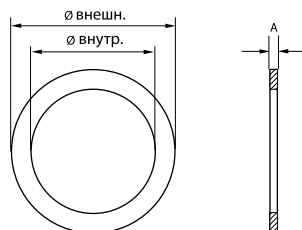
- герметизация мест ввода гофрированных труб в муфты, тройники, разветвители, обеспечивает степень защиты IP67.

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
	Ø внутр.	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 IP67.

Характеристики:

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

Резьба	Геометрические размеры, мм			Вес, г	Упаковка, шт.	Код
	Ø внутр.	Ø внешн.	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, IP65/IP67	Муфта 90° труба-коробка, IP65/IP67	Муфта 45° труба-коробка, IP65/IP67	Гайка с метрической резьбой
7	ПВ-0	нет	PA600710F0	PAM07M12N	-	-	PAGM12N
	ПВ-2	нет	PA600710F2	PAM07M12N	-	-	PAGM12N
10	ПВ-0	нет	PA601013F0	PAM10M16N	PAN10M16N	-	PAGM16N
	ПВ-2	нет	PA601013F2	PAM10M16N	PAN10M16N	-	PAGM16N
12	ПВ-0	да	PA611216F0	PAM12M16N	PAN12M16N	PAL12M16N	PAGM16N
				PAM12M20N	PAN12M20N	-	PAGM20N
		нет	PA601216F0	PAM12M16N	PAN12M16N	PAL12M16N	PAGM16N
				PAM12M20N	PAN12M20N	-	PAGM20N
	ПВ-2	да	PA611216F2	PAM12M16N	PAN12M16N	PAL12M16N	PAGM16N
				PAM12M20N	PAN12M20N	-	PAGM20N
		нет	PA601216F2	PAM12M16N	PAN12M16N	PAL12M16N	PAGM16N
				PAM12M20N	PAN12M20N	-	PAGM20N
17	ПВ-0	да	PA611721F0	PAM17M20N	PAN17M20N	PAL17M20N	PAGM20N
				PAM17M25N	-	-	PAGM25N
		нет	PA601721F0	PAM17M20N	PAN17M20N	PAL17M20N	PAGM20N
				PAM17M25N	-	-	PAGM25N
	ПВ-2	да	PA611721F2	PAM17M20N	PAN17M20N	PAL17M20N	PAGM20N
				PAM17M25N	-	-	PAGM25N
		нет	PA601721F2	PAM17M20N	PAN17M20N	PAL17M20N	PAGM20N
				PAM17M25N	-	-	PAGM25N
23	ПВ-0	да	PA612329F0	PAM23M25N	PAN23M25N	PAL23M25N	PAGM25N
				PAM23M32N	-	-	PAGM32N
		нет	PA602329F0	PAM23M25N	PAN23M25N	PAL23M25N	PAGM25N
				PAM23M32N	-	-	PAGM32N
	ПВ-2	да	PA612329F2	PAM23M25N	PAN23M25N	PAL23M25N	PAGM25N
				PAM23M32N	-	-	PAGM32N
		нет	PA602329F2	PAM23M25N	PAN23M25N	PAL23M25N	PAGM25N
				PAM23M32N	-	-	PAGM32N
29	ПВ-0	да	PA612935F0	PAM29M32N	PAN29M32N	PAL29M32N	PAGM32N
				PAM29M40N	-	-	PAGM40N
		нет	PA602935F0	PAM29M32N	PAN29M32N	PAL29M32N	PAGM32N
				PAM29M40N	-	-	PAGM40N
	ПВ-2	да	PA612935F2	PAM29M32N	PAN29M32N	PAL29M32N	PAGM32N
				PAM29M40N	-	-	PAGM40N
		нет	PA602935F2	PAM29M32N	PAN29M32N	PAL29M32N	PAGM32N
				PAM29M40N	-	-	PAGM40N
36	ПВ-0	да	PA613643F0	PAM36M40N	PAN36M40N	PAL36M40N	PAGM40N
				PAM36M50N	-	-	PAGM50N
		нет	PA603643F0	PAM36M40N	PAN36M40N	PAL36M40N	PAGM40N
				PAM36M50N	-	-	PAGM50N
	ПВ-2	да	PA613643F2	PAM36M40N	PAN36M40N	PAL36M40N	PAGM40N
				PAM36M50N	-	-	PAGM50N
		нет	PA603643F2	PAM36M40N	PAN36M40N	PAL36M40N	PAGM40N
				PAM36M50N	-	-	PAGM50N
48	ПВ-0	да	PA614855F0	PAM48M50N	PAN48M50N	PAL48M50N	PAGM50N
				PAM48M63N	-	-	PAGM63N
		нет	PA604855F0	PAM48M50N	PAN48M50N	PAL48M50N	PAGM50N
				PAM48M63N	-	-	PAGM63N
	ПВ-2	да	PA614855F2	PAM48M50N	PAN48M50N	PAL48M50N	PAGM50N
				PAM48M63N	-	-	PAGM63N
		нет	PA604855F2	PAM48M50N	PAN48M50N	PAL48M50N	PAGM50N
				PAM48M63N	-	-	PAGM63N

Кольцо уплотнительное	Прокладка уплотнительная	Держатель	Держатель с крышкой	Втулка соединительная	Тройник, IP65/IP67	Разветвитель, IP65/IP67
PAR07	PAPM12	PAS07N	PASW07N	-	-	-
PAR07	PAPM12	PAS07N	PASW07N	-	-	-
PAR10	PAPM16	PAS10N	PASW10N	PADM16	PAT10N	-
PAR10	PAPM16	PAS10N	PASW10N	PADM16	PAT10N	-
PAR12	PAPM16	PAS12N	PASW12N	PADM16	PAT12N	-
PAR12	PAPM20	PAS12N	PASW12N	PADM20	PAT12N	-
PAR12	PAPM16	PAS12N	PASW12N	PADM16	PAT12N	-
PAR12	PAPM20	PAS12N	PASW12N	PADM20	PAT12N	-
PAR12	PAPM16	PAS12N	PASW12N	PADM16	PAT12N	-
PAR12	PAPM20	PAS12N	PASW12N	PADM20	PAT12N	-
PAR12	PAPM16	PAS12N	PASW12N	PADM16	PAT12N	-
PAR12	PAPM20	PAS12N	PASW12N	PADM20	PAT12N	-
PAR12	PAPM16	PAS12N	PASW12N	PADM16	PAT12N	-
PAR12	PAPM20	PAS12N	PASW12N	PADM20	PAT12N	-
PAR17	PAPM20	PAS17N	PASW17N	PADM20	PAT17N	PAY171212N
PAR17	PAPM25	PAS17N	PASW17N	PADM25	PAT17N	PAY171212N
PAR17	PAPM20	PAS17N	PASW17N	PADM20	PAT17N	PAY171212N
PAR17	PAPM25	PAS17N	PASW17N	PADM25	PAT17N	PAY171212N
PAR17	PAPM20	PAS17N	PASW17N	PADM20	PAT17N	PAY171212N
PAR17	PAPM25	PAS17N	PASW17N	PADM25	PAT17N	PAY171212N
PAR17	PAPM20	PAS17N	PASW17N	PADM20	PAT17N	PAY171212N
PAR17	PAPM25	PAS17N	PASW17N	PADM25	PAT17N	PAY171212N
PAR23	PAPM25	PAS23N	PASW23N	PADM25	PAT23N	PAY231717N
PAR23	PAPM32	PAS23N	PASW23N	PADM32	PAT23N	PAY231717N
PAR23	PAPM25	PAS23N	PASW23N	PADM25	PAT23N	PAY231717N
PAR23	PAPM32	PAS23N	PASW23N	PADM32	PAT23N	PAY231717N
PAR23	PAPM25	PAS23N	PASW23N	PADM25	PAT23N	PAY231717N
PAR23	PAPM32	PAS23N	PASW23N	PADM32	PAT23N	PAY231717N
PAR23	PAPM25	PAS23N	PASW23N	PADM25	PAT23N	PAY231717N
PAR23	PAPM32	PAS23N	PASW23N	PADM32	PAT23N	PAY231717N
PAR29	PAPM32	PAS29N	PASW29N	PADM32	PAT29N	PAY292323N
PAR29	PAPM40	PAS29N	PASW29N	PADM40	PAT29N	PAY292323N
PAR29	PAPM32	PAS29N	PASW29N	PADM32	PAT29N	PAY292323N
PAR29	PAPM40	PAS29N	PASW29N	PADM40	PAT29N	PAY292323N
PAR29	PAPM32	PAS29N	PASW29N	PADM32	PAT29N	PAY292323N
PAR29	PAPM40	PAS29N	PASW29N	PADM40	PAT29N	PAY292323N
PAR29	PAPM32	PAS29N	PASW29N	PADM32	PAT29N	PAY292323N
PAR29	PAPM40	PAS29N	PASW29N	PADM40	PAT29N	PAY292323N
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
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



Гофрированные трубы "Octopus"

Труба гибкая гофрированная из ПЛЛ без содержания галогенов	75
Гофрированная труба из ПВХ (серия 9)	76
Гофрированная труба из ПНД (серия 7)	77
Гофрированная труба из полипропилена (серия 10)	78
Аксессуары для гофрированных труб	79
Аксессуары для монолитного бетоностроения	80
Приспособления для прокладки кабеля	91

Система гибких гофрированных труб

Сфера применения

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.



Под штукатурку/стяжку

Скрытая прокладка в штробах стен и стяжке полов



Скрытые пространства строительных конструкций

Скрытая прокладка в пустотах фальшстен, фальшполов, фальшпотолков



Монолитное бетоностроение

Скрытая прокладка при замоноличивании в бетон

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

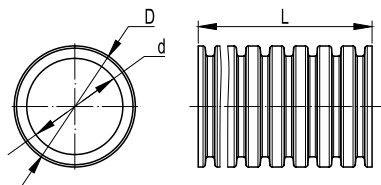
Выполненная в трубе скрытая проводка может быть заменена без штробления стен и вскрытия полов.

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 трудносгораемых материалов при отсутствии воздействия ультрафиолета.

Отличительные особенности:

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

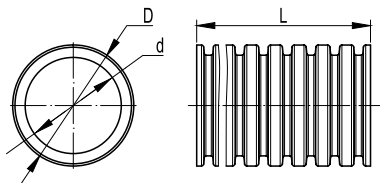
Характеристики

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
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;
- имеется сертификат пожарной безопасности, сертификат соответствия, гигиеническое заключение и сертификат CE.

Характеристики

Технические условия	ТУ 2247-008-47022248-2002
Классификационный код по EN 61386-1 и EN 61386-22	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

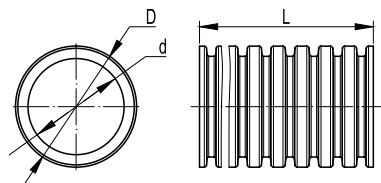
* Деформация при заявленном усилии сжатия не более 25 %±5 % от начального диаметра

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		
	25	25,0	19,0	50	2400	91925	90925		
				25	1750	9192525	9092525		
	32	32,0	24,9	25	1300	91932	90932		
				40	40,0	31,8	20	1040	91940
50							1200	9194050	9094050
50	50,0	40,2	15	720	91950	90950			
			30	720	9195030	9095030			
Тяжелая	16	16,0	11,3	100	5200	91516	90516		
	20	20,0	14,7	100	4400	91520	90520		
	25	25,0	18,9	50	2400	91525	90525		
	32	32,0	24,6	25	1300	91532	90532		
	40	40,0	31,5	20	1040	91540	90540		
	50	50,0	40,1	15	720	91550	90550		
Сверхтяжелая	25	25,0	18,6	50	2400	91525+	90525+		
	32	32,0	24,4	25	1300	91532+	90532+		

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

Гофрированная труба из ПНД (серия 7)



Назначение:

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

Условия монтажа:

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

Отличительные особенности:

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

Характеристики

Технические условия	ТУ 3491-011-47022248-2003
Классификационный код по EN 61386-1 и EN 61386-23	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

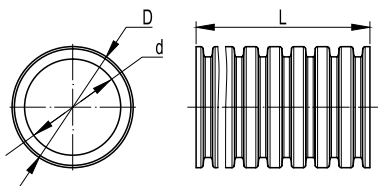
* Деформация при заявленном усилии сжатия не более 25 % ± 5 % от начального диаметра

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;
- имеется сертификат пожарной безопасности, сертификат соответствия, гигиеническое заключение и сертификат CE.

Характеристики

Технические условия	ТУ 3491-010-47022248-2003
Классификационный код по EN 61386-1 и EN 61386-23	2241 (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

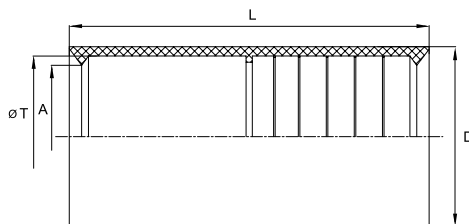
Номенклатура

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, IP40



Назначение:

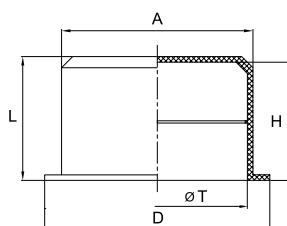
- соединение гибких гофрированных труб;
- соединение гибких гофрированных труб с жесткими гладкими трубами.

Характеристики:

- материал – полиэтилен;
- цвет – прозрачный;
- температура эксплуатации – от -40 до +90 °С;
- степень защиты – IP40.

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

Заглушка для труб, IP40



Назначение:

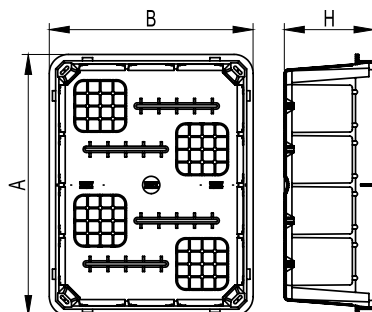
- защита концов гофрированных и жестких гладких труб от попадания строительного мусора, способного помешать дальнейшей протяжке кабеля.

Характеристики:

- материал – полиэтилен;
- цвет – прозрачный;
- температура эксплуатации – от -40 до +90 °С;
- степень защиты – IP40.

Диаметр, мм	Геометрические размеры, мм					Упаковка, шт.	Код
	ØT	ØD	ØA	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, IP40



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 – IP40.

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