

Система гибких гофрированных труб из полиамида

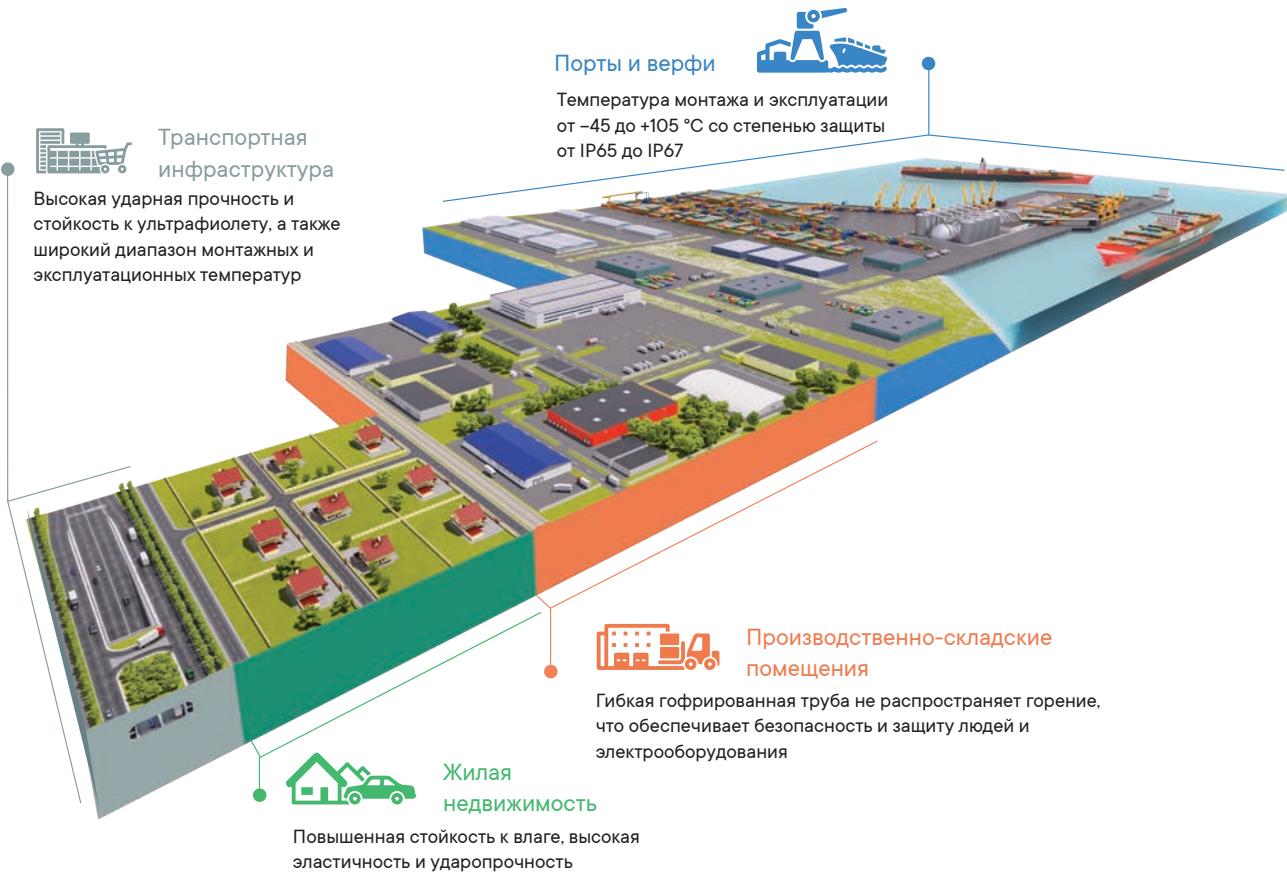
Система гибких гофрированных труб из полиамида.....	2.2
Индустриальная гофрированная труба из полиамида (серия Р)	2.4
Индустриальная гофрированная труба из не распространяющего горение полиамида (серия Р)	2.5
Индустриальные гофрированные трубы из полиамида (серия Р)	2.6
Аксессуары для гибких гофрированных труб из полиамида.....	2.7
Таблица подбора полiamидных труб и аксессуаров.....	2.17



Система гибких гофрированных труб из полиамида

Система гибких гофрированных труб из полиамида предназначена для защиты кабелей в индустриальном 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



Особенности

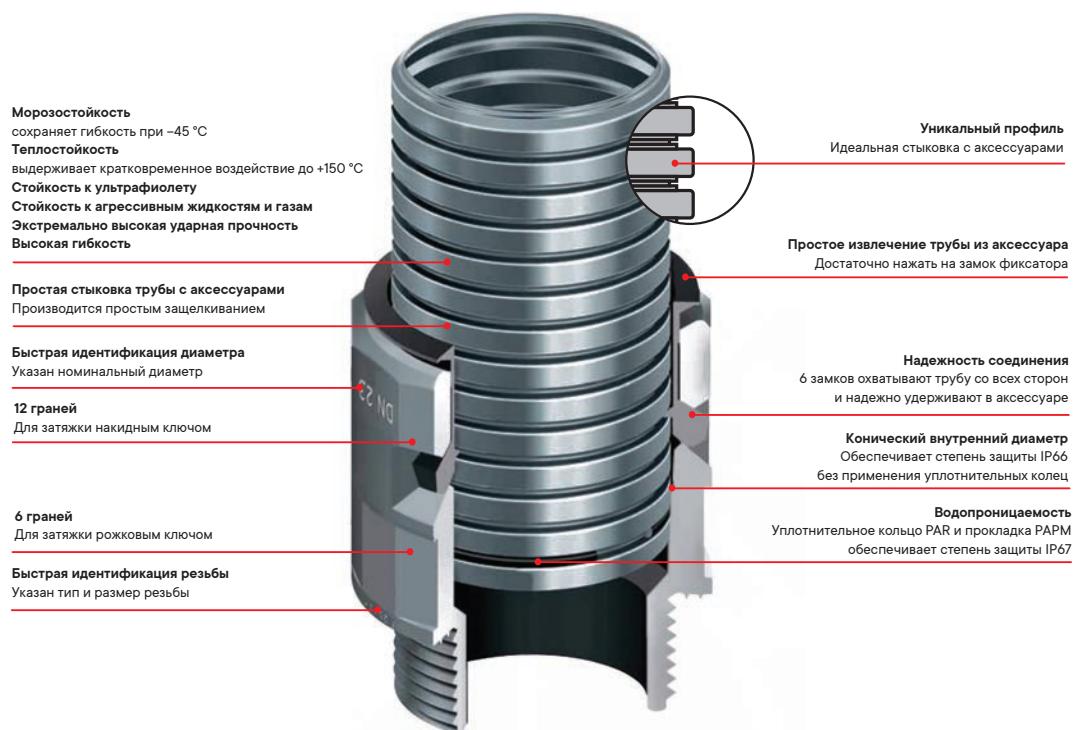
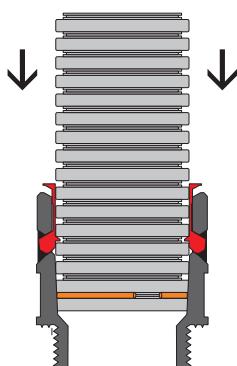
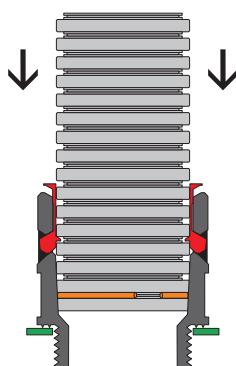


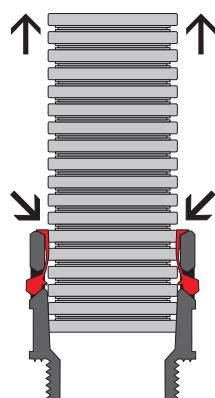
Схема соединения гибких полиамидных труб и аксессуаров



Степень защиты IP65 без применения уплотнительных прокладок PAPM



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

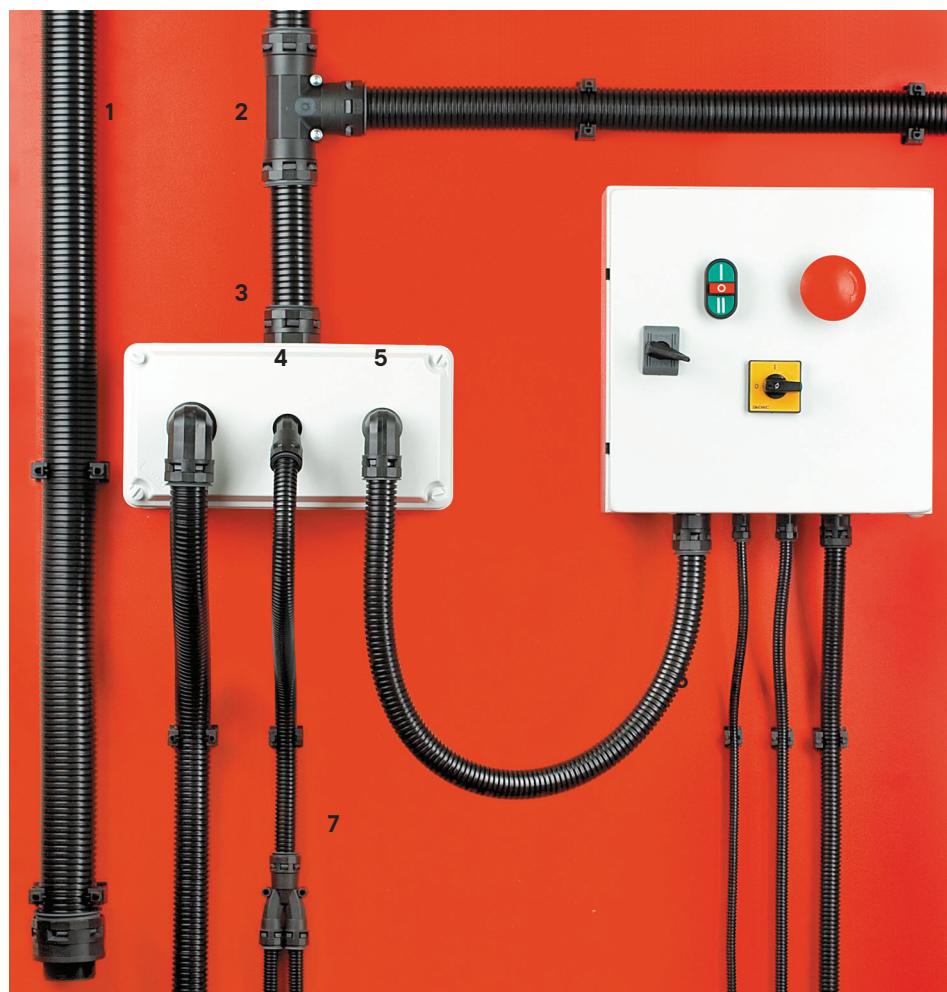


Для извлечения трубы из аксессуара достаточно нажать на замок фиксатора

Состав системы

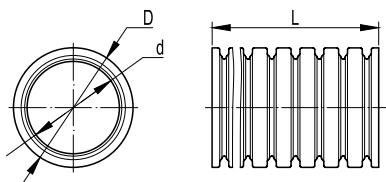
Два типа гофрированных полиамидных труб в системе с аксессуарами:

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



1. гофрированная труба из полiamида;
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 Р)



Назначение

• защита проводов и кабелей от механических повреждений, пыли и влаги, агрессивного воздействия жидкостей и газов при прокладке внутри и снаружи корпусов индустриального 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

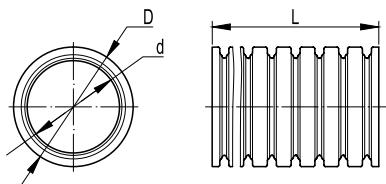
Серия трубы, согласно классификации	P F2 UF
Технические условия	ТУ 2247-024-47022248-2009
Климатическое исполнение	У 1 по ГОСТ 15150-69
Степень защиты	IP65/IP67 по ГОСТ 14254-96 (МЭК529-89) IP65 без использования уплотнительных прокладок IP67 с использованием уплотнительных колец и уплотнительных прокладок
Температура монтажа и эксплуатации	от -40 до +105 °C
Кратковременное температурное воздействие	150 °C (в течение 15 минут)
Гибкость	не менее 200 000 изгибов по ГОСТ Р МЭК 61386.23-2015
Прочность (сопротивление сжатию при 20 °C)	свыше 250 Н на 5 см*
Разрывная прочность	не менее 150Н для труб с名义альным диаметром 7 мм не менее 300Н для труб с名义альным диаметром от 10 до 12мм не менее 600Н для труб с名义альным диаметром от 17 до 48 мм
Ударная прочность при -40 °C	не менее 4 Дж
Цвет	черный
Класс защиты	0 по ГОСТ 12.2.007.0
Сопротивление изоляции	не менее 100 МОм (500 В в течение 1 минуты)
Дизлектрическая прочность	не менее 2000 В (50 Гц в течение 15 минут)
Категория горения	ПВ-2 по ГОСТ 28779
Стойкость к воспламенению	тест раскаленной до +850 °C проволокой
Стойкость к ультрафиолету	в соответствии с ГОСТ Р 20.57.406 метод 211-1
Химическая стойкость	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, метanol, минеральные масла, морская вода, мочевина, мыльный раствор, нашатырный спирт (10 % вод. раствор), нефть, пиво, поваренная соль, пропан (газ), растворитель, растительные масла, сернистый углерод, силиконовые смазки, склизидар, смазочные масла, тетрахлорэтilen, толуол, трансформаторное масло, фруктовые соки, хлорид натрия, цианид калия (раствор), четыреххлористый углерод, электроэррозионные жидкости, этианол, этилацетат, эфир 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) 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)

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

∅ номинальный, мм	∅ внутренний, мм*	∅ внешний, мм*	Минимальный радиус изгиба, мм	В бухте, м	Код
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 Р)



Назначение

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

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 индустриального оборудования.

Отличительные особенности

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

Характеристики

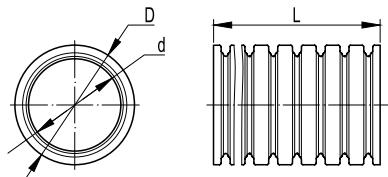
Серия трубы, согласно классификации	P FO UF
Технические условия	ТУ 2247-024-47022248-2009
Климатическое исполнение	У 1 по ГОСТ 15150-69
Степень защиты	IP65/IP67 по ГОСТ 14254-96 (МЭК529-89) IP65 без использования уплотнительных прокладок IP67 с использованием уплотнительных колец и уплотнительных прокладок
Температура эксплуатации, °C	от -40 до +105
Температура эксплуатации стационарной прокладки (изгиб допустим), °C	от -60 до +105
Кратковременное температурное воздействие	150 °C (в течение 15 минут)
Гибкость	не менее 10 000 изгибов по ГОСТ Р МЭК 61386.23-2015
Прочность (сопротивление сжатию при 20 °C)	свыше 200 Н на 5 см*
Разрывная прочность	не менее 150 Н для труб с名义альным диаметром 7 мм не менее 300 Н для труб с名义альным диаметром от 10 до 48 мм
Ударная прочность при -40 °C	не менее 1 Дж
Цвет	темно-серый
Класс защиты	О по ГОСТ 12.2.007.0
Сопротивление изоляции	не менее 100 МОм (500 В в течение 1 минуты)
Дизэлектрическая прочность	не менее 2000 В (50 Гц в течение 15 минут)
Категория горения	ПВ-0 по ГОСТ 28779
Соответствие требованиям пожарной безопасности	соответствует ТР ЕАЭС 043/2017
Стойкость к ультрафиолету	в соответствии с ГОСТ Р 20.57.406 метод 211-1
Химическая стойкость	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, глукоза, дизельное топливо, жир, жирная кислота, крахмал, мазут, машинное масло, метanol, минеральные масла, морская вода, мочевина, мыльный раствор, нашатырный спирт (10 % вод. раствор), нефть, пиво, поваренная соль, пропан (газ), растворитель, растительные масла, сернистый углерод, силиконовые смазки, скрипидар, смазочные масла, тетрахлорэтилен, толуол, трансформаторное масло, фруктовые соки, хлорид натрия, цианид калия (раствор), четыреххлористый углерод, электроэррозионные жидкости, этанол, этилацетат, эфир 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) 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)

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

∅ номинальный, мм	∅ внутренний, мм*	∅ внешний, мм*	Минимальный радиус изгиба, мм	В бухте, м	Код
7	6,8	10,1	15	50	- PA600710FO
10	9,7	13,0	20	50	- PA601013FO
12	12,2	15,8	30	50	PA611216FO PA601216FO
17	16,8	21,2	40	50	PA611721FO PA601721FO
23	22,6	28,5	55	50	PA612329FO PA602329FO
29	28,3	34,5	65	25	PA612935FO PA602935FO
36	36,3	42,5	80	15	PA613643FO PA603643FO
48	47,4	54,5	95	15	PA614855FO PA604855FO

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

Индустриальные гофрированные трубы из полиамида (серия Р)



Назначение

- защита проводов и кабелей от механических повреждений, пыли и влаги при сложных условиях эксплуатации в сложном оборудовании (робототехника, приборостроение, станкостроение, автоматизация, работа индустриальных машин и механизмов);

- защита проводов и кабелей у подвижных частей механизмов, при повышенных динамических и вибрационных нагрузках и при агрессивном воздействии жидкостей и газов.

Условия монтажа

- прокладка внутри и по корпусам индустриального оборудования.

Отличительные особенности

- стойкость к ультрафиолету;
- не содержит галогены;
- материал изготовления по директиве RoHS.

Характеристики

Серия трубы, согласно классификации	Р НВ UF
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 (в т.ч. при циклическом воздействии), °C	от -40 до +120
Кратковременное температурное воздействие, °C	150 (в течение 15 минут)
Гибкость	не менее 200 000 изгибов по ГОСТ Р МЭК 61386.23-2015
Прочность (сопротивление сжатию при 20 °C)	320 Н на 5 см* ГОСТ Р МЭК 61386.1-2014
Разрывная прочность	не менее 150 Н для труб с名义ным диаметром 7 мм не менее 300 Н для труб с名义ным диаметром от 10 до 48 мм
Ударная прочность при -40 °C	не менее 2 Дж
Цвет	черный
Класс защиты	0 по ГОСТ 12.2.007.0
Сопротивление изоляции	не менее 100 МОм (500 В в течение 1 минуты)
Дизэлектрическая прочность	не менее 2000 В (50 Гц в течение 15 минут)
Категория горения	HB (UL94)
Директива, ограничивающая содержание вредных веществ	RoHS
Соответствие требованиям пожарной безопасности	соответствует ТР ЕАЭС 043/2017
Стойкость к ультрафиолету	в соответствии с ГОСТ Р 20.57.406 метод 211-1
Химическая стойкость	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, мочевина, мыльный раствор, нашатырный спирт (10 % вод. раствор), нефть, пиво, поваренная соль, пропан (газ), растворитель, растительные масла, сернистый углерод, силиконовые смазки, склизидар, смазочные масла, тетрахлорэтилен, толуол, трансформаторное масло, фруктовые соки, хлорид натрия, цианид калия (раствор), четыреххлористый углерод, электроэррозионные жидкости, этанол, этилацетат, эфир 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) 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)
Содержание галогенов	не содержит

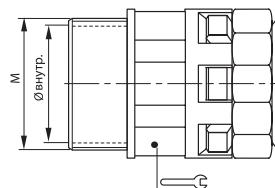
* Деформация при заявленном усилии сжатия – не более 25 % ± 5 % от начального диаметра

∅ nominalnyy, mm	∅ vnutrenniy, mm*	∅ vneschniy, mm*	Minimalnyy radiys izgiba, mm	V buxte, m	Kod truby
7	6,8	9,9	15	50	PA600710HB
10	9,8	12,7	20	50	PA601013HB
12	11,5	15,4	30	50	PA601216HB
17	17	21,2	40	50	PA601721HB
23	23,5	28,7	55	50	PA602329HB
29	28,3	34,5	65	25	PA602935HB
36	36,3	42,5	80	25	PA603643HB
48	47,4	54,5	95	25	PA604855HB

* 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

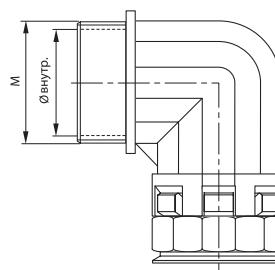
- материал – полиамид (PA6.6);
- цвет – черный;
- температура эксплуатации – от -40 до +105 °C (кратковременное воздействие до +150 °C);
- степень защиты – IP65 без уплотнителей PARM и IP67 с уплотнителями PAR и PAPM;
- простая и надежная стыковка с трубой;
- не содержит галогенов.

Комплектация

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

∅ номинальный, мм	Размеры аксессуара, мм	∅ внутренний, мм	Упаковка, шт.	Код
M				
7	M12×1,5	6,5	1	PACM07M12N
10	M16×1,5	10	1	PACM10M16N
12	M16×1,5	10	1	PACM12M16N
12	M20×1,5	14	1	PACM12M20N
17	M20×1,5	14,5	1	PACM17M20N
17	M25×1,5	18,5	1	PACM17M25N
23	M25×1,5	18,5	1	PACM23M25N
23	M32×1,5	25,5	1	PACM23M32N
29	M32×1,5	25,5	1	PACM29M32N
29	M40×1,5	32	1	PACM29M40N
36	M40×1,5	32	1	PACM36M40N
36	M50×1,5	42	1	PACM36M50N
48	M50×1,5	42	1	PACM48M50N
48	M63×1,5	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

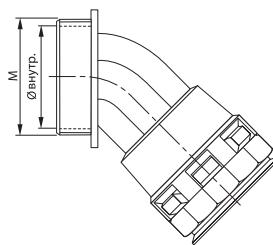
- материал – полиамид (PA6.6);
- цвет – черный;
- температура эксплуатации – от -40 до +105 °C (кратковременное воздействие до +150 °C);
- степень защиты – IP65 без уплотнителей PARM и IP67 с уплотнителями PAR и PAPM;
- простая и надежная стыковка с трубой;
- не содержит галогенов.

Комплектация

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

∅ номинальный, мм	Размеры аксессуара, мм	∅ внутренний, мм	Упаковка, шт.	Код
M				
10	M16×1,5	10	1	PACN10M16N
12	M16×1,5	10,5	1	PACN12M16N
12	M20×1,5	12,3	1	PACN12M20N
17	M20×1,5	14,5	1	PACN17M20N
23	M25×1,5	18,5	1	PACN23M25N
29	M32×1,5	25,5	1	PACN29M32N
36	M40×1,5	32	1	PACN36M40N
48	M50×1,5	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

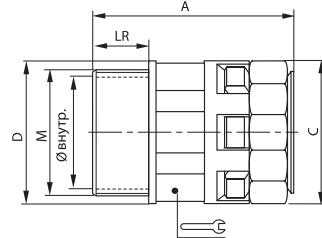
- материал – полиамид (PA6.6);
- цвет – черный;
- температура эксплуатации – от –40 до +105 °C (выдерживает кратковременное воздействие до +150 °C);
- степень защиты – IP65 без уплотнителей PARM и IP67 с уплотнителями PAR и PAPM;
- простая и надежнаястыковка с трубой;
- не содержит галогенов.

Комплектация

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

Ø номинальный, мм	Размеры аксессуара, мм		Упаковка, шт.	Код
	M	Ø внутренний, мм		
12	M16×1,5	10,5	1	PACL12M16N
17	M20×1,5	14,5	1	PACL17M20N
23	M25×1,5	18,5	1	PACL23M25N
29	M32×1,5	25,7	1	PACL29M32N
36	M40×1,5	32	1	PACL36M40N
48	M50×1,5	42	1	PACL48M50N

Муфта "труба-коробка", IP65/IP67



Назначение

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

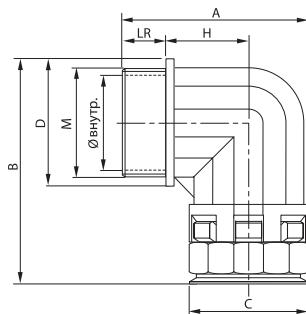
Характеристики

- материал – полиамид (PA6.6);
- цвет – черный;
- температура эксплуатации – от –40 до +105 °C (выдерживает кратковременное воздействие до +150 °C);
- степень защиты – IP65 без уплотнителей PARM и IP67 с уплотнителями PAR и PAPM;
- простая и надежнаястыковка с трубой;
- не содержит галогенов.

Ø номинальный*, мм	Размеры аксессуара, мм						Вес, г	Упаковка, шт.	Код	
	M	Ø внутренний, мм	A	C	D	Ключ				
7	M12×1,5	6,5	35	19	17	15	11	4,6	20	PAM07M12N
10	M16×1,5	10,0	37	21	21	18	11	6,0	20	PAM10M16N
12	M16×1,5	10,0	37	26	25	20	11	7,6	20	PAM12M16N
12	M20×1,5	14,0	37	26	25	20	11	7,8	20	PAM12M20N
17	M20×1,5	14,5	44	31	30	27	11	12,4	20	PAM17M20N
17	M25×1,5	18,5	45	31	34	27	12	13,5	20	PAM17M25N
23	M25×1,5	18,5	48	37	37	34	12	17,5	10	PAM23M25N
23	M32×1,5	25,5	51	37	42	34	15	19,6	10	PAM23M32N
29	M32×1,5	25,5	52	46	46	42	15	28,6	10	PAM29M32N
29	M40×1,5	32,0	56	46	52	42	16	32,4	10	PAM29M40N
36	M40×1,5	32,0	60	54	54	50	19	42,2	5	PAM36M40N
36	M50×1,5	42,0	60	54	62	50	19	45,9	5	PAM36M50N
48	M50×1,5	42,0	61	69	69	66	19	66,9	2	PAM48M50N
48	M63×1,5	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", IP65/IP67



Назначение

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

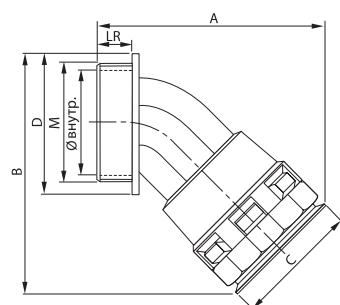
Характеристики

- материал – полиамид (PA6.6);
- цвет – черный;
- температура эксплуатации – от -40 до +105 °C (выдерживает кратковременное воздействие до +150 °C);
- степень защиты – IP65 без уплотнителей PAPM и IP67 с уплотнителями PAR и PAPM;
- простая и надежная стыковка с трубой;
- не содержит галогенов.

Ø номинальный*, мм	Размеры аксессуара, мм							Вес, г	Упаковка, шт.	Код
	M	Ø внутренний, мм	A	B	C	D	H			
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 соединяется с трубой PA601721F2)

Муфта 45° "труба-коробка", IP65/IP67



Назначение

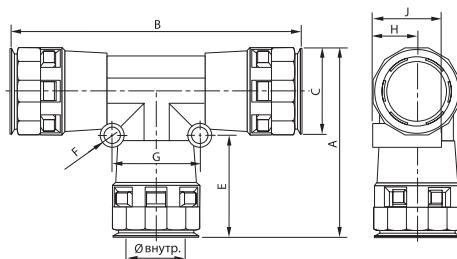
• ввод гофрированных полиамидных труб в корпуса оборудования, шкафы, щитки, распаячные коробки под углом 45°.

Характеристики

- материал – полиамид (PA6.6);
- цвет – черный;
- температура эксплуатации – от -40 до +105 °C (выдерживает кратковременное воздействие до +150 °C);
- степень защиты – IP65 без уплотнителей PAPM и IP67 с уплотнителями PAR и PAPM;
- простая и надежная стыковка с трубой;
- не содержит галогенов.

Ø номинальный, мм	Размеры аксессуара, мм							Вес, г	Упаковка, шт.	Код
	M	Ø внутренний, мм	A	B	C	D	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

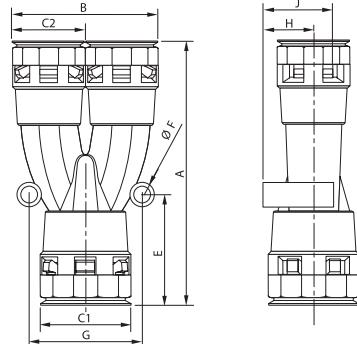
• Т-образное соединение полиамидных труб одного номинального диаметра.

Характеристики

- материал – полиамид (PA6.6);
- цвет – черный;
- температура эксплуатации – от –40 до +105 °C (выдерживает кратковременное воздействие до +150 °C);
- степень защиты – IP65 без уплотнителей и IP67 с уплотнителями PAR;
- простая и надежнаястыковка с трубой;
- не содержит галогенов.

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

Разветвитель, IP65/IP67



Назначение

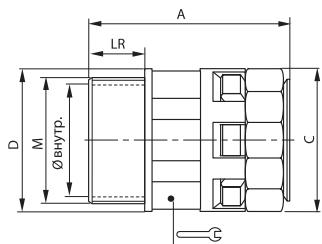
• V-образное разветвление гофрированных полиамидных труб.

Характеристики

- материал – полиамид (PA6.6);
- цвет – черный;
- температура эксплуатации – от –40 до +105 °C (выдерживает кратковременное воздействие до +150 °C);
- степень защиты – IP65 без уплотнителей и IP67 с уплотнителями PAR;
- простая и надежнаястыковка с трубой;
- не содержит галогенов.

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

Муфта "труба-коробка" с металлической резьбой, IP65/IP67



Назначение

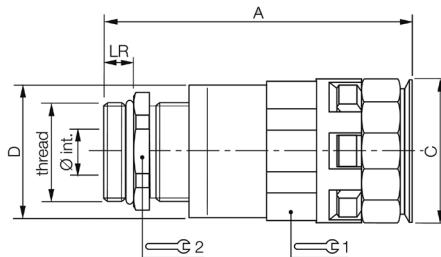
- ввод гофрированных полиамидных труб в корпуса шкафов, щитков, распаячных коробок, которые подвергаются механическим и вибрационным воздействиям в процессе эксплуатации;
- металлическая резьба позволяет жестко зафиксировать муфту в оборудовании и не допустить разбалтывания соединения.

Характеристики

- материал корпуса – полиамид (PA6.6);
- материал металлической резьбы – никелированная латунь;
- цвет – черный;
- температура эксплуатации – от -40 до +105 °C (выдерживает кратковременное воздействие до +150 °C);
- степень защиты – IP65 без уплотнителей PAPM и IP67 с уплотнителями PAR и PAPM;
- простая и надежная стыковка с трубой;
- не содержит галогенов.

Ø номинальный, мм	Размеры аксессуара, мм						Ключ	LR	Упаковка, шт.	Код
	M	Ø внутренний, мм	A	C	D					
7	M12x1,5	6,5	43	18	20	15	10	10	10	PAS07M12N
10	M16x1,5	10,0	43	20	24	18	10	10	10	PAS10M16N
12	M16x1,5	10,0	43	25	24	20	10	10	10	PAS12M16N
12	M20x1,5	14,5	43	25	29	20	10	10	10	PAS12M20N
17	M20x1,5	14,5	47	30	29	27	10	10	10	PAS17M20N
17	M25x1,5	18,8	49	30	35	27	11	10	10	PAS17M25N
23	M25x1,5	18,8	55	36	35	34	11	5	5	PAS23M25N
23	M32x1,5	25,8	57	36	43	34	13	5	5	PAS23M32N
29	M32x1,5	25,8	56	44	43	42	13	5	5	PAS29M32N
29	M40x1,5	32,5	56	44	54	42	13	5	5	PAS29M40N
36	M40x1,5	32,2	61	52	55	50	13	2	2	PAS36M40N
36	M50x1,5	41,1	64	52	67	50	14	2	2	PAS36M50N
48	M50x1,5	42,0	62	69	67	66	14	2	2	PAS48M50N
48	M63x1,5	53,4	62	69	76	66	14	2	2	PAS48M63N

Муфта "труба-коробка" с герметичным уплотнением, с металлической резьбой, IP68



Назначение

• ввод гофрированных полиамидных труб в корпуса шкафов, щитков, распаечных коробок, которые подвергаются механическим и вибрационным воздействиям в процессе эксплуатации;

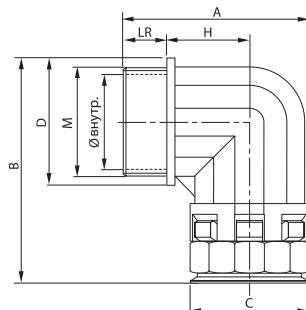
- металлическая резьба позволяет жестко зафиксировать муфту в оборудовании и не допустить разбалтывания соединения.

Характеристики

- материал – полиамид (PA6.6);
- материал металлической резьбы – никелированная латунь
- цвет – черный;
- температура эксплуатации – от -40 до +105 °C (выдерживает кратковременное воздействие до +150 °C);
- степень защиты – IP65 без уплотнителей PARM и IP67 с уплотнителями PAR и PAPM;
- простая и надежная стыковка с трубой;
- не содержит галогенов.

Ø номинальный, мм	M	Ø внутренний, мм	Размеры аксессуара, мм					Упаковка, шт.	Код	
			A	B	C	Ключ 1	Ключ 2			
10	M16x1,5	9,2	56	21	25	18	17	5	10	MARO-10M16N
12	M20x1,5	13,7	58	25	27	20	22	6	10	MARO-12M20N
17	M20x1,5	13,7	62	31	27	27	22	6	10	MARO-17M20N
17	M25x1,5	16,5	64	31	33	27	27	7	10	MARO-17M25N
23	M32x1,5	21,4	74	37	39	34	34	8	5	MARO-23M32N
29	M40x1,5	27,3	78	46	49	42	43	8	5	MARO-29M40N
36	M50x1,5	35,4	88	54	62	50	55	9	2	MARO-36M50N
48	M63x1,5	49,1	94	69	72	66	65	10	2	MARO-48M50N

Муфта 90° "труба-коробка" с металлической резьбой, IP65/IP67



Назначение

• ввод гофрированных полиамидных труб под углом 90° в корпуса шкафов, щитков, распаечных коробок, которые подвергаются механическим и вибрационным воздействиям в процессе эксплуатации;

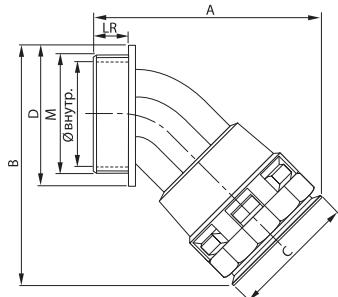
- металлическая резьба позволяет жестко зафиксировать муфту в оборудовании и не допустить разбалтывания соединения.

Характеристики

- материал корпуса – полиамид (PA6.6);
- материал металлической резьбы – никелированная латунь;
- цвет – черный;
- температура эксплуатации – от -40 до +105 °C (выдерживает кратковременное воздействие до +150 °C);
- степень защиты – IP65 без уплотнителей PARM и IP67 с уплотнителями PAR и PAPM;
- простая и надежная стыковка с трубой;
- не содержит галогенов.

Ø номинальный, мм	M	Ø внутренний, мм	Размеры аксессуара, мм					Упаковка, шт.	Код	
			A	B	C	D	H			
10	M16x1,5	10,0	40	44	21	24	19	10	10	PAZ10M16N
12	M16x1,5	10,0	44	45	25	24	21	10	10	PAZ12M16N
12	M20x1,5	14,1	44	47	25	29	19	10	10	PAZ12M20N
17	M20x1,5	14,1	50	58	30	29	25	10	10	PAZ17M20N
23	M25x1,5	18,5	57	65	36	35	27	11	5	PAZ23M25N
25	M32x1,5	25,5	69	75	45	44	34	13	5	PAZ29M32N
40	M40x1,5	32,0	79	92	54	55	40	13	2	PAZ36M40N
50	M50x1,5	42,3	94	102	68	67	46	14	2	PAZ48M50N

Муфта 45° "труба-коробка" с металлической резьбой, IP65/IP67



Назначение

- ввод гофрированных полиамидных труб под углом 45° в корпуса шкафов, щитков, распаячных коробок, которые подвергаются механическим и вибрационным воздействиям в процессе эксплуатации;

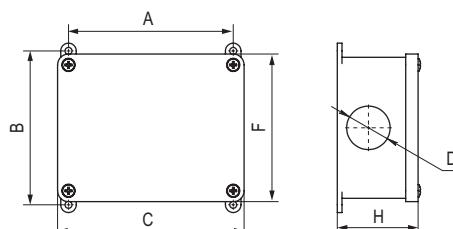
- металлическая резьба позволяет жестко зафиксировать муфту в оборудовании и не допустить разбалтывания соединения.

Характеристики

- материал – полиамид (PA6.6);
- материал металлической резьбы – никелированная латунь;
- цвет – черный;
- температура эксплуатации – от -40 до +105 °C (выдерживает кратковременное воздействие до +150 °C);
- степень защиты – IP65 без уплотнителей PAPM и IP67 с уплотнителями PAR и PAPM;
- простая и надежнаястыковка с трубой;
- не содержит галогенов.

Ø номинальный, мм	M	Ø внутренний, мм	Размеры аксессуара, мм					Упаковка, шт.	Код
			A	B	C	D	LR		
12	M16x1,5	10,5	53	45	24	24	10	10	PAV12M16N
17	M20x1,5	11,5	63	57	29	29	10	10	PAV17M20N
23	M25x1,5	18,5	74	67	37	35	11	5	PAV23M25N
29	M32x1,5	25,7	82	72	45	43	13	5	PAV29M32N
36	M40x1,5	32,0	97	93	53	56	13	2	PAV36M40N
48	M50x1,5	42,0	111	110	67	67	14	2	PAV48M50N

Коробки индустриальные с гладкими стенками, IP68



Назначение

- для ввода полиамидных труб и кабеля, для защиты коммуникационных электрических сетей от пыли и влаги в местах их соединения.

Характеристики

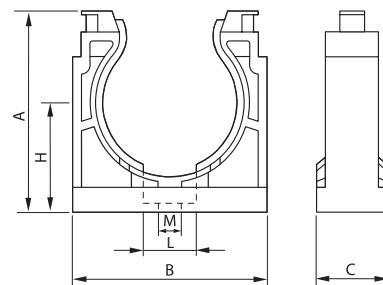
- материал – поликарбонат;
- степень защиты – IP68.
- устойчивы к ультрафиолету.

Особенности

- крышки коробок фиксируются винтами из нержавеющей стали;
- температура монтажа и эксплуатации – от -40 до +90 °C;
- ввод труб и кабеля в коробки осуществляется при помощи муфт (заказываются отдельно).

Для ввода ПА труб, D, мм	Размеры аксессуара, мм						Упаковка, шт.	Код
	A	B	D	C	F	H		
7-12	73	79,3	28	87	75	45		P68M2514
7-12	106	99	28	120	95	52	1	P68M2516
7-36	184,8	133,8	43	203	128	69		P68M4017

Держатель



Назначение

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

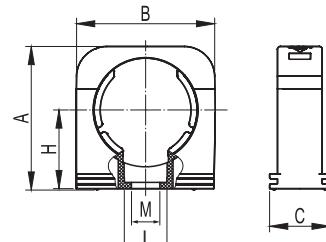
Характеристики

- материал – полиамид (PA6.6);
- цвет – черный;
- температура эксплуатации – от -45 до +105 °C (выдерживает кратковременное воздействие до +150 °C);
- не содержит галогенов.

Ø номинальный, мм	Размеры аксессуара, мм						Хомут*	Вес, г	Упаковка, шт.	Код
	A	B	C	H	M	L				
7	20	17	20	12	4	7	75×2,5	2,2	20	PAS07N
10	23	21	20	14	5	9	75×2,5	2,8	20	PAS10N
12	26	25	20	15	5	9	75×2,5	3,6	20	PAS12N
17	32	32	20	18	5	15	140×3,5	5,8	20	PAS17N
23	41	40	20	23	6	15	140×3,5	9,4	10	PAS23N
29	47	46	20	26	6	15	160×4,5	10,8	10	PAS29N
36	57	56	20	32	6	15	160×4,5	15,4	5	PAS36N
48	70	70	20	39	6	15	180×4,5	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.

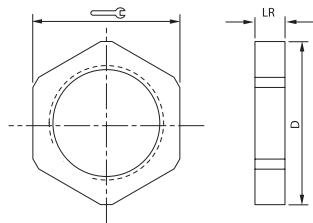
Характеристики

- материал – полиамид (PA6.6);
- цвет – черный;
- температура эксплуатации – от -45 до +105 °C (выдерживает кратковременное воздействие до +150 °C);
- не содержит галогенов;
- высокая надежность крепления трубы.

Ø номинальный, мм	Размеры аксессуара, 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

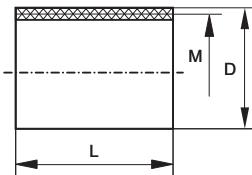
- фиксация полиамидных муфт к корпусам оборудования, шкафам, щиткам, ответвительным коробкам.

Характеристики

- материал – полиамид (PA6.6);
- цвет – черный;
- температура эксплуатации – от –40 до +105 °C (выдерживает кратковременное воздействие до +150 °C);
- не содержит галогенов.

Резьба	Размеры аксессуара, 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

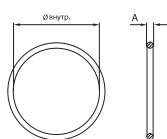
- соединение муфт "труба-коробка"; две муфты "труба-коробка" РАМ, соединенные втулкой PADM, образуют соединительную муфту для полиамидных труб.

Характеристики

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

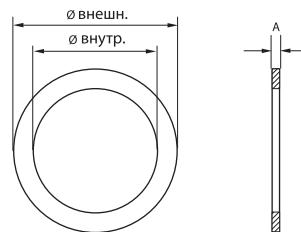
Резьба	Размеры аксессуара, мм		Упаковка, шт.	Код
	D	L		
M16x1,5	19,70	30,80	10	PADM16
M20x1,5	23,85	33,65	10	PADM20
M25x1,5	29,80	39,60	5	PADM25
M32x1,5	36,90	44,50	5	PADM32
M40x1,5	46,90	50,00	2	PADM40
M50x1,5	56,80	54,70	2	PADM50
M63x1,5	70,60	60,30	2	PADM63

Кольцо уплотнительное



∅ номинальный, мм	Размеры аксессуара, мм		Вес, г	Упаковка, шт.	Код
	∅ внутренний, 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 гофрированных труб в муфты, тройники, разветвители, обеспечивает степень защиты IP67.

Характеристики

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

Резьба	Размеры аксессуара, мм		A	Вес, г	Упаковка, шт.	Код
	∅ внутренний, мм	∅ внешний, мм				
M12×1,5	12,0	18,0	1,5	0,32	20	PAPM12
M16×1,5	16,0	22,0	1,5	0,42	20	PAPM16
M20×1,5	20,0	27,0	1,5	0,62	20	PAPM20
M25×1,5	25,0	35,0	1,5	1,25	10	PAPM25
M32×1,5	32,0	43,0	1,5	1,63	10	PAPM32
M40×1,5	40,0	55,0	1,5	2,93	5	PAPM40
M50×1,5	50,0	69,0	1,5	4,75	2	PAPM50
M63×1,5	63,0	82,0	1,5	3,34	2	PAPM63

Таблица подбора полиамидных труб и аксессуаров

Ø номинальный, 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	Кольцо уплотнительное
7	ПВ-0	нет	PA600710FO	PAM07M12N	—	—	PAGM12N	PAR07
	ПВ-2	нет	PA600710F2	PAM07M12N	—	—	PAGM12N	PAR07
	HB (UL94)	нет	PA600710HB	PAM07M12N	—	—	PAGM12N	PAR07
10	ПВ-0	нет	PA601013FO	PAM10M16N	PAN10M16N	—	PAGM16N	PAR10
	ПВ-2	нет	PA601013F2	PAM10M16N	PAN10M16N	—	PAGM16N	PAR10
	HB (UL94)	нет	PA601013HB	PAM10M16N	PAN10M16N	—	PAGM16N	PAR10
12	ПВ-0	да	PA611216FO	PAM12M16N	PAN12M16N	PAL12M16N	PAGM16N	PAR12
		нет	PA601216FO	PAM12M20N	PAN12M20N	—	PAGM20N	PAR12
	ПВ-2	да	PA611216F2	PAM12M16N	PAN12M16N	PAL12M16N	PAGM16N	PAR12
		нет	PA601216F2	PAM12M20N	PAN12M20N	—	PAGM20N	PAR12
	HB (UL94)	да	PA601216HB	PAM12M16N	PAN12M16N	PAL12M16N	PAGM16N	PAR12
		нет	PA601216HB	PAM12M20N	PAN12M20N	—	PAGM20N	PAR12
	ПВ-0	да	PA611721FO	PAM17M20N	PAN17M20N	PAL17M20N	PAGM20N	PAR17
		нет	PA601721FO	PAM17M25N	—	—	PAGM25N	PAR17
17	ПВ-2	да	PA611721F2	PAM17M20N	PAN17M20N	PAL17M20N	PAGM20N	PAR17
		нет	PA601721F2	PAM17M25N	PAN17M20N	—	PAGM25N	PAR17
	HB (UL94)	да	PA601721HB	PAM17M20N	PAN17M20N	PAL17M20N	PAGM20N	PAR17
		нет	PA601721HB	PAM17M25N	—	—	PAGM25N	PAR17
	ПВ-0	да	PA612329FO	PAM23M25N	PAN23M25N	PAL23M25N	PAGM25N	PAR23
		нет	PA602329FO	PAM23M32N	—	—	PAGM32N	PAR23
	ПВ-2	да	PA612329F2	PAM23M25N	PAN23M25N	PAL23M25N	PAGM25N	PAR23
		нет	PA602329F2	PAM23M32N	—	—	PAGM32N	PAR23
23	HB (UL94)	да	PA602329HB	PAM23M25N	PAN23M25N	PAL23M25N	PAGM25N	PAR23
		нет	PA602329HB	PAM23M32N	—	—	PAGM32N	PAR23
	ПВ-0	да	PA612935FO	PAM29M32N	PAN29M32N	PAL29M32N	PAGM32N	PAR29
		нет	PA602935FO	PAM29M40N	—	—	PAGM40N	PAR29
	ПВ-2	да	PA612935F2	PAM29M32N	PAN29M32N	PAL29M32N	PAGM32N	PAR29
		нет	PA602935F2	PAM29M40N	—	—	PAGM40N	PAR29
	HB (UL94)	да	PA602935HB	PAM29M32N	PAN29M32N	PAL29M32N	PAGM32N	PAR29
		нет	PA602935HB	PAM29M40N	—	—	PAGM40N	PAR29
29	ПВ-0	да	PA613643FO	PAM36M40N	PAN36M40N	PAL36M40N	PAGM40N	PAR36
		нет	PA603643FO	PAM36M50N	—	—	PAGM50N	PAR36
	ПВ-2	да	PA613643F2	PAM36M40N	PAN36M40N	PAL36M40N	PAGM40N	PAR36
		нет	PA603643F2	PAM36M50N	—	—	PAGM50N	PAR36
	HB (UL94)	да	PA603643HB	PAM36M40N	PAN36M40N	PAL36M40N	PAGM40N	PAR36
		нет	PA603643HB	PAM36M50N	—	—	PAGM50N	PAR36
	ПВ-0	да	PA614855FO	PAM48M50N	PAN48M50N	PAL48M50N	PAGM50N	PAR48
		нет	PA604855FO	PAM48M63N	—	—	PAGM63N	PAR48
36	ПВ-2	да	PA614855F2	PAM48M50N	PAN48M50N	PAL48M50N	PAGM50N	PAR48
		нет	PA604855F2	PAM48M63N	—	—	PAGM63N	PAR48
	HB (UL94)	да	PA604855HB	PAM48M50N	PAN48M50N	PAL48M50N	PAGM50N	PAR48
		нет	PA604855HB	PAM48M63N	—	—	PAGM63N	PAR48
	ПВ-0	да	PA614855FO	PAM48M50N	PAN48M50N	PAL48M50N	PAGM50N	PAR48
		нет	PA604855FO	PAM48M63N	—	—	PAGM63N	PAR48
	ПВ-2	да	PA614855F2	PAM48M50N	PAN48M50N	PAL48M50N	PAGM50N	PAR48
		нет	PA604855F2	PAM48M63N	—	—	PAGM63N	PAR48
	HB (UL94)	да	PA604855HB	PAM48M50N	PAN48M50N	PAL48M50N	PAGM50N	PAR48
		нет	PA604855HB	PAM48M63N	—	—	PAGM63N	PAR48

∅ номинальный, мм	Тип горения	Наличие протяжки	Код трубы	Прокладка уплотнительная	Держатель	Держатель с крышкой	Втулка соединительная	Тройник, IP65/IP67	Разветвитель, IP65/ IP67
7	ПВ-0	нет	PA600710FO	PAPM12	PAS07N	PASW07N	-	-	-
	ПВ-2	нет	PA600710F2	PAPM12	PAS07N	PASW07N	-	-	-
	HB (UL94)	нет	PA600710HB	PAPM12	PAS07N	PASW07N	-	-	-
10	ПВ-0	нет	PA601013FO	PAPM16	PAS10N	PASW10N	PADM16	PAT10N	-
	ПВ-2	нет	PA601013F2	PAPM16	PAS10N	PASW10N	PADM16	PAT10N	-
	HB (UL94)	нет	PA601013HB	PAPM16	PAS10N	PASW10N	PADM16	PAT10N	-
12	ПВ-0	да	PA611216FO	PAPM16	PAS12N	PASW12N	PADM16	PAT12N	-
		ПВ-0	ПА611216FO	PAPM20	PAS12N	PASW12N	PADM20	PAT12N	-
		нет	PA601216FO	PAPM16	PAS12N	PASW12N	PADM16	PAT12N	-
	ПВ-2	да	PA611216F2	PAPM16	PAS12N	PASW12N	PADM16	PAT12N	-
		ПВ-2	ПА611216F2	PAPM20	PAS12N	PASW12N	PADM20	PAT12N	-
		нет	PA601216F2	PAPM16	PAS12N	PASW12N	PADM20	PAT12N	-
	HB (UL94)	да	PA601216HB	PAPM16	PAS12N	PASW12N	PADM16	PAT12N	-
		HB (UL94)	ПА601216HB	PAPM20	PAS12N	PASW12N	PADM20	PAT12N	-
		нет	PA601216HB	PAPM20	PAS12N	PASW12N	PADM20	PAT12N	-
17	ПВ-0	да	PA611721FO	PAPM20	PAS17N	PASW17N	PADM20	PAT17N	PAY171212N
		ПВ-0	ПА611721FO	PAPM25	PAS17N	PASW17N	PADM25	PAT17N	PAY171212N
		нет	PA601721FO	PAPM20	PAS17N	PASW17N	PADM20	PAT17N	PAY171212N
	ПВ-2	да	PA611721F2	PAPM20	PAS17N	PASW17N	PADM20	PAT17N	PAY171212N
		ПВ-2	ПА611721F2	PAPM25	PAS17N	PASW17N	PADM25	PAT17N	PAY171212N
		нет	PA601721F2	PAPM20	PAS17N	PASW17N	PADM20	PAT17N	PAY171212N
	HB (UL94)	да	PA601721HB	PAPM20	PAS17N	PASW17N	PADM20	PAT17N	PAY171212N
		HB (UL94)	ПА601721HB	PAPM25	PAS17N	PASW17N	PADM25	PAT17N	PAY171212N
		нет	PA601721HB	PAPM25	PAS17N	PASW17N	PADM25	PAT17N	PAY171212N
23	ПВ-0	да	PA612329FO	PAPM25	PAS23N	PASW23N	PADM25	PAT23N	PAY231717N
		ПВ-0	ПА612329FO	PAPM32	PAS23N	PASW23N	PADM32	PAT23N	PAY231717N
		нет	PA602329FO	PAPM25	PAS23N	PASW23N	PADM25	PAT23N	PAY231717N
	ПВ-2	да	PA612329F2	PAPM25	PAS23N	PASW23N	PADM25	PAT23N	PAY231717N
		ПВ-2	ПА612329F2	PAPM32	PAS23N	PASW23N	PADM32	PAT23N	PAY231717N
		нет	PA602329F2	PAPM25	PAS23N	PASW23N	PADM32	PAT23N	PAY231717N
	HB (UL94)	да	PA602329HB	PAPM25	PAS23N	PASW23N	PADM25	PAT23N	PAY231717N
		HB (UL94)	ПА602329HB	PAPM32	PAS23N	PASW23N	PADM32	PAT23N	PAY231717N
		нет	PA602329HB	PAPM32	PAS23N	PASW23N	PADM32	PAT23N	PAY231717N
29	ПВ-0	да	PA612935FO	PAPM32	PAS29N	PASW29N	PADM32	PAT29N	PAY292323N
		ПВ-0	ПА612935FO	PAPM40	PAS29N	PASW29N	PADM40	PAT29N	PAY292323N
		нет	PA602935FO	PAPM32	PAS29N	PASW29N	PADM32	PAT29N	PAY292323N
	ПВ-2	да	PA612935F2	PAPM32	PAS29N	PASW29N	PADM32	PAT29N	PAY292323N
		ПВ-2	ПА612935F2	PAPM40	PAS29N	PASW29N	PADM40	PAT29N	PAY292323N
		нет	PA602935F2	PAPM32	PAS29N	PASW29N	PADM40	PAT29N	PAY292323N
	HB (UL94)	да	PA602935HB	PAPM32	PAS29N	PASW29N	PADM32	PAT29N	PAY292323N
		HB (UL94)	ПА602935HB	PAPM40	PAS29N	PASW29N	PADM40	PAT29N	PAY292323N
		нет	PA602935HB	PAPM40	PAS29N	PASW29N	PADM40	PAT29N	PAY292323N
36	ПВ-0	да	PA613643FO	PAPM40	PAS36N	PASW36N	PADM40	PAT36N	PAY362929N
		ПВ-0	ПА613643FO	PAPM50	PAS36N	PASW36N	PADM50	PAT36N	PAY362929N
		нет	PA603643FO	PAPM40	PAS36N	PASW36N	PADM40	PAT36N	PAY362929N
	ПВ-2	да	PA613643F2	PAPM40	PAS36N	PASW36N	PADM40	PAT36N	PAY362929N
		ПВ-2	ПА613643F2	PAPM50	PAS36N	PASW36N	PADM50	PAT36N	PAY362929N
		нет	PA603643F2	PAPM40	PAS36N	PASW36N	PADM50	PAT36N	PAY362929N
	HB (UL94)	да	PA603643HB	PAPM40	PAS36N	PASW36N	PADM40	PAT36N	PAY362929N
		HB (UL94)	ПА603643HB	PAPM50	PAS36N	PASW36N	PADM50	PAT36N	PAY362929N
		нет	PA603643HB	PAPM50	PAS36N	PASW36N	PADM50	PAT36N	PAY362929N
48	ПВ-0	да	PA614855FO	PAPM50	PAS48N	PASW48N	PADM50	-	PAY483636N
		ПВ-0	ПА614855FO	PAPM63	PAS48N	PASW48N	PADM63	-	PAY483636N
		нет	PA604855FO	PAPM50	PAS48N	PASW48N	PADM50	-	PAY483636N
	ПВ-2	да	PA614855F2	PAPM50	PAS48N	PASW48N	PADM50	-	PAY483636N
		ПВ-2	ПА614855F2	PAPM63	PAS48N	PASW48N	PADM63	-	PAY483636N
		нет	PA604855F2	PAPM50	PAS48N	PASW48N	PADM63	-	PAY483636N
	HB (UL94)	да	PA604855HB	PAPM50	PAS48N	PASW48N	PADM50	-	PAY483636N
		HB (UL94)	ПА604855HB	PAPM63	PAS48N	PASW48N	PADM63	-	PAY483636N
		нет	PA604855HB	PAPM63	PAS48N	PASW48N	PADM63	-	PAY483636N

Классификация пластиковых труб ДКС

Наименование	Серия	Усилие сжатия	Характеристики серии		
			Стойкость к горению	Изгиб	Прочие особенности
Гофрированная труба из ПВХ (легкая)	A	1	FO	-	-
Гофрированная труба из ПВХ (тяжелая)	A	2	FO	-	-
Гофрированная труба из ПВХ (сверхтяжелая)	A	3	FO	-	-
Электротруба из ПВХ (легкая)	A	1	FO	-	E
Гофрированная труба из ПНД (легкая)	B	1	-	-	-
Гофрированная труба из ПНД (тяжелая)	B	2	-	-	-
Электротруба из ПНД (легкая)	B	1	-	-	E
Гофрированная труба из полипропилена (легкая)	C	1	FO	-	-
Гофрированная труба из полипропилена (тяжелая)	C	2	FO	-	-
Гофрированная труба из полипропилена (сверхтяжелая)	C	3	FO	-	-
Гофрированная труба из ПЛЛ без содержания галогенов	D	-	FO	-	HF
Электротруба из ПЛЛ без содержания галогенов	D	-	FO	-	E HF
Индустримальная гофрированная труба из полиамида F2	P	-	F2	-	UF
Индустримальная гофрированная труба из не распространяющего горение полиамида FO	P	-	FO	-	UF
Индустримальная гофрированная труба из полиамида HB	P	-	HB	-	UF
Гибкая двустенная гофрированная труба	2B	2	-	-	-
Гибкая двустенная гофрированная труба (усиленная)	2B	3	-	-	-
Гибкая двустенная гофрированная труба для открытой прокладки	2B	2	FO	-	UF
Жесткая двустенная гофрированная труба	2B	3	-	H	-
Жесткая двустенная гофрированная труба (усиленная)	2B	4	-	H	-
Жесткая двустенная гофрированная труба для открытой прокладки	2B	3	FO	H	UF
Двухслойная гладкостенная полимерная труба	2X	4	-	-	-
Трехслойная гладкостенная полимерная труба	3X	4	-	-	-
Двухслойная гладкостенная полимерная труба для прокладки ВОЛС	2X	4	-	-	I
Гибкая двустенная дренажная труба	2WP	2	-	-	-
Гибкая двустенная труба для ливневой канализации	2W	2	-	-	-
Жесткая гладкая труба (легкая)	E	1	FO	H	-
Жесткая гладкая труба (тяжелая)	E	2	FO	H	-
Атмосферостойкая жесткая гладкая труба (легкая)	E	1	FO	H	UF
Атмосферостойкая жесткая гладкая труба (тяжелая)	E	2	FO	H	UF
Гибкая армированная труба	O	-	FO	-	-

Характеристика	Обозначение	Определение
Усилие сжатия	1	Легкая
	2	Тяжелая
	3	Сверхтяжелая
	4	Усиленная
Стойкость к горению	F2	Категория горения ПВ-2 по ГОСТ 28779
	FO	Категория горения ПВ-0 по ГОСТ 28779
	HB	Категория горения HB (UL94)
Изгиб	-	Гибкая
	H	Жесткая
Прочие особенности	UF	Стойкая к ультрафиолету
	HF	Без галогенов
	E	Электротруба
	I	Для прокладки ВОЛС