

Система двустенных гофрированных и гладкостенных труб с аксессуарами "Octopus"

Система двустенных труб.....	5.2
Гибкие двустенные гофрированные трубы (серия 2В).....	5.4
Гибкие двустенные гофрированные трубы для открытой прокладки (серия 2В).....	5.6
Жесткие двустенные гофрированные трубы (серия 2В).....	5.7
Жесткие двустенные гофрированные трубы для открытой прокладки (серия 2В).....	5.8
Двухслойная гладкостенная полимерная труба (серия 2Х).....	5.9
Трехслойная гладкостенная полимерная труба (серия 3Х).....	5.11
Основные аксессуары.....	5.14
Дополнительные аксессуары.....	5.20
Схемы монтажа.....	5.21
Колодцы для подземной прокладки.....	5.22
Колодцы кабельной канализации для установки под тротуарами и дорогами.....	5.28



Система двустенных труб

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

Сфера применения



Отличительные особенности

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

Преимущества

Надежность

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

Легкость проектирования

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

Легкость монтажа

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

Простота эксплуатации

- возможность ввода кабелей и их замены в любое время после окончания строительства без проведения земляных работ.

Удешевление проекта

- по сравнению с асбестоцементной трубой за счет легкости монтажа, простоты эксплуатации и срока службы более 50 лет.

Состав системы

Два типа гофрированных двустенных труб в системе с аксессуарами

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

Нормативно-техническая база по использованию двустенных труб ДКС*

Протокол №795. Наружные испытания для кабельных линий до нагрузки 25 тонн

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

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

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

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

Заключение "Об использовании двустенных труб ДКС в электропроводках с учетом требований пожарной безопасности"

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

Предназначение – для проектных и монтажных организаций.

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

Заключение об использовании двустенных полиэтиленовых труб ДКС для прокладки силового кабеля

Разработчик: Саратовский государственный технический университет.

Предназначение – для проектных и монтажных организаций.

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

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

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

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

Предназначение – для проектных и монтажных организаций.

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

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

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

Предназначение – для проектных и монтажных организаций.

Типовой альбом А12-2022 "Прокладка кабелей с применением модульных кабельных колодцев и двустенных гофрированных труб"

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

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

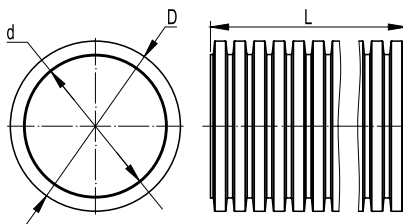
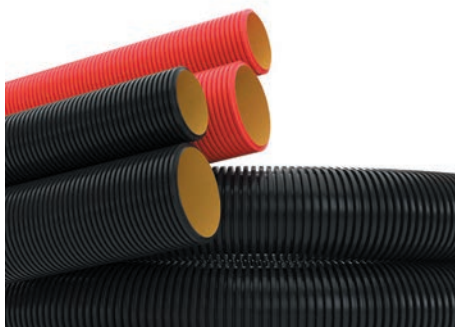
Разработчик: ОАО "НИПИ "Тяжпромэлектропроект" совместно с АО "ДКС".

Предназначение – для проектных и монтажных организаций.

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

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

Гибкие двустенные гофрированные трубы (серия 2В)



Назначение

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

Условия монтажа

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

Особенности

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

Комплект поставки

- каждая бухта комплектуется одной соединительной муфтой.

Характеристики

Серия трубы, согласно классификации	2В2 – стандартная серия; 2В3 – усиленная серия
Материал	ПНД (полиэтилен низкого давления)
Технические условия	ТУ 2248-015-47022248-2006
Климатическое исполнение	для прокладки в невоздушной среде (грунт, бетон) по ГОСТ 15150-69
Степень защиты	IP40/55, IP67 для D110 по ГОСТ 14254-96
Температура монтажа, °C	от -25 до +90
Температура эксплуатации, °C	от -55 до +90
Минимальный радиус изгиба	8 диаметров
Цвет	внешняя стенка – красная, черная (код с буквой – "А"); внутренняя стенка – желтая

Номенклатура. Серия 2В2

Ø наружн. D, мм	Ø внутр. d, мм	Кольцевая жесткость*, кПа	Сопротивление сжатию, Н	Комплектация протяжкой	в бухте L, м	Нормы упаковки		букт на паллете, шт.	Нормы загрузки паллетами, п.м.**			Код	
						Ø внешний букты, м	высота букты, м		еврофура 82 м³	контейнер 40" 67 м³	контейнер 20" 33 м³	красный	черный
40	31,5	13	420	+	50	0,815	0,27	7	9100	700	3150	–	12194050A
40	31,5	13	420	+	100	0,976	0,31	6	15600	1200	5400	–	121940A
40	31,5	13	420	+	100	0,976	0,31	6	15600	1200	5400	121940	–
40	31,5	13	420	+	150	1,140	0,31	6	15600	1200	5400	121940150	–
50	41,5	13	500	+	100	1,10	0,35	6	15600	12000	5400	121950	121950A
50	41,5	13	500	–	100	1,1	0,35	6	15600	12000	5400	120950	–
50	41,5	13	500	+	150	1,1	0,35	6	15600	12000	5400	121950150	–
63	51,5	13	500	–	50	1,00	0,38	6	7800	6000	2700	120963	–
63	51,5	13	500	+	50	1,00	0,38	6	7800	6000	2700	121963	121963A
63	51,5	13	500	+	100	1,20	0,50	4	8800	4000	1600	121963100	121963100A
63	51,5	13	500	–	100	1,20	0,50	4	8800	4000	1600	120963100	–
75	62,5	10	500	+	50	1,10	0,42	5	6000	2500	1000	121975	121975A
75	62,5	10	500	–	50	1,10	0,42	5	6000	2500	1000	120975	–
75	62,5	10	500	+	72	1,10	0,42	5	6336	2500	1000	12197572	–
75	62,5	10	500	+	100	1,10	0,42	5	7200	2500	1000	121975100	121975A100
90	77	8	500	+	50	1,14	0,50	4	4400	2000	800	121990	121990A
90	77	8	500	–	50	1,14	0,50	4	4400	2000	800	120990	120990A
90	77	8	500	+	100	1,14	0,50	4	5400	2000	800	121990100	–
110	94	8	500	–	50	1,14	0,50	4	3300	2000	800	120911	–
110	94	8	500	+	50	1,18	0,75	3	3300	1500	600	121911	121911A
110	94	8	500	+	100	1,50	0,70	3	3000	2400	1200	121911100	121911A100
110	94	8	500	–	100	1,50	0,70	3	3000	2400	1200	120911100	120911A100
125	107	8	500	–	40	1,50	0,70	3	2640	2400	1200	120912	–
125	107	8	500	+	40	1,55	0,55	3	2640	1200	600	121912	121912A
125	107	8	500	–	50	1,55	0,55	3	2100	1200	600	12091250	–
125	107	8	500	+	50	1,55	0,55	3	2100	1200	600	12191250	–
140	120	6	500	–	50	1,50	0,65	3	1200	1200	600	120914	–
140	120	6	500	+	50	1,50	0,65	3	1200	1200	600	121914	121914A
160	137	6	500	–	50	1,70	0,70	3	1500	1050	450	120916	–
160	137	6	500	+	50	1,70	0,70	3	1500	1050	450	121916	121916A
200	172	6	500	–	35	1,80	0,70	3	840	630	315	120920	–
200	172	6	500	+	35	1,80	0,70	3	840	630	315	121920	121920A

* Согласно ISO 9969:1994

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

Номенклатура. Серия 2В3

Ø наружный D, мм	Ø внутренний d, мм	Кольцевая жесткость*, кПа	Сопротивление сжатию, Н	Комплектация протяжкой	в бухте L, м	Нормы упаковки Ø внешний бухты, м	высота бухты, м	бухт на паллете, шт.	Нормы загрузки паллетами, п.м.** еврофура 82 м³	контейнер 40" 67 м³	контейнер 20" 33 м³	Код красный	черный
40	31,5	28	750	-	50	0,815	0,27	7	9100	700	3150	12054050	-
40	31,5	28	750	+	50	0,815	0,27	7	9100	700	3150	12154050	-
40	31,5	28	750	+	50	0,815	0,27	7	9100	700	3150	-	12154050A
40	31,5	28	750	-	100	0,976	0,31	6	15600	1200	5400	120540	-
40	31,5	28	750	+	100	0,976	0,31	6	15600	1200	5400	121540	-
40	31,5	28	750	+	100	0,976	0,31	6	15600	1200	5400	-	121540A
40	31,5	28	750	+	150	1,140	0,31	6	15600	1200	5400	121540150	-
50	41,5	22	640	+	100	1,1	0,35	6	15600	12000	5400	121550	-
50	41,5	22	640	-	100	1,1	0,35	6	15600	12000	5400	120550	-
50	41,5	22	640	+	150	1,1	0,35	6	15600	12000	5400	121550150	-
50	41,5	22	640	+	100	1,1	0,35	6	15600	12000	5400	-	121550A
63	51,5	20	650	+	50	1	0,38	6	7800	6000	2700	121563	-
63	51,5	20	650	+	100	1	0,38	6	7800	6000	2700	121563100	-
63	51,5	20	650	-	50	1	0,38	6	7800	6000	2700	120563	-
63	51,5	20	650	+	50	1	0,38	6	7800	6000	2700	-	121563A
110	94	15	750	+	50	1,14	0,5	4	3300	2000	800	120511	-
110	94	15	750	+	100	1,14	0,5	4	3300	2000	800	121511100	-
110	94	15	750	-	50	1,14	0,5	4	3300	2000	800	-	121511A
110	94	15	750	-	100	1,14	0,5	4	3300	2000	800	120511100	-
110	94	15	750	-	100	1,14	0,5	4	3300	2000	800	-	120511A100
110	94	15	750	+	50	1,14	0,5	4	3300	2000	800	121511	-
110	94	15	750	+	100	1,14	0,5	4	3300	2000	800	-	121511A100
160	137	10	750	+	50	1,7	0,7	3	1500	1050	450	-	121516A
160	137	10	750	+	50	1,7	0,7	3	1500	1050	450	121516	-
160	137	10	750	-	50	1,7	0,7	3	1500	1050	450	120516	-
200	172	9	750	-	35	1,8	0,7	3	840	630	315	120520	-
200	172	9	750	+	35	1,8	0,7	3	840	630	315	121520	-

* Согласно ISO 9969:1994

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

При объеме заказа более 10 000 метров допускается:

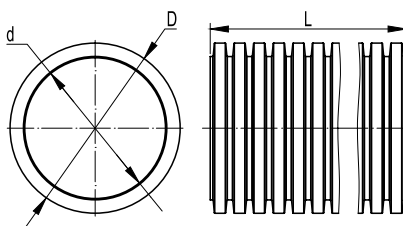
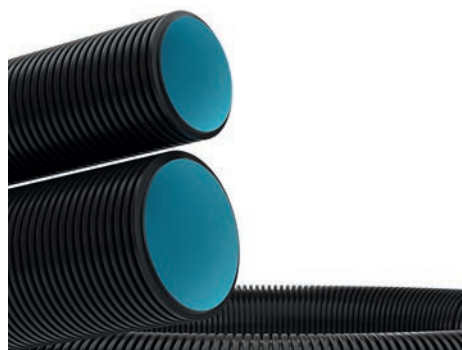
- упаковка труб в бухты большей емкости;
- изготовление труб со стенками необходимого цвета;
- изготовление труб с измененным показателем кольцевой жесткости.

Примечание: паллеты с готовой трубой упаковываются в пленку, защищающую от УФ-лучей.**По желанию заказчика партия гибких гофрированных двустенных труб ДКС снабжается паспортом качества.****Правила хранения**

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

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

Гибкие двустенные гофрированные трубы для открытой прокладки (серия 2В)



Назначение

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

Условия монтажа

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

Особенности

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

Комплект поставки

- каждая бухта комплектуется одной соединительной муфтой.

Характеристики

Серия трубы, согласно классификации	2B2 FO UF
Материал	ПНД (полиэтилен низкого давления)
Технические условия	ТУ 2248-047-47022248-2015
Климатическое исполнение	У1 по ГОСТ 15150-69
Степень защиты	IP44/55/67 по ГОСТ 14254-96
Температура монтажа, °C	от -25 до +90
Температура эксплуатации, °C	от -55 до +90
Минимальный радиус изгиба	8 диаметров
Соответствие требованиям пожарной безопасности	соответствует ГОСТ Р 53313
Стойкость к ультрафиолету	в соответствии с ГОСТ Р 20.57.406 метод 211-1
Цвет	внешняя стенка – черная, внутренняя стенка – голубая

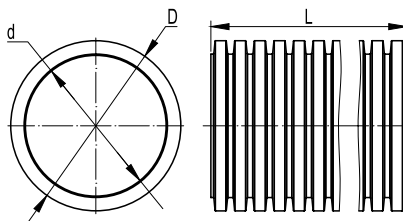
Ø наружный D, мм	Ø внутренний d, мм	Кольцевая жесткость (SN)*, кПа	Сопротивление сжатию, Н	в бухте L, м	Нормы упаковки		букт на паллете, шт.	Нормы загрузки паллетами, п.м.**			Код
					Ø внешний букты, м	высота букты, м		еврофура 82 м³	контейнер 40" 67 м³	контейнер 20" 33 м³	
40	31,5	13	420	100	0,976	0,31	6	15600	1200	5400	151940
50	41,5	13	420	100	1,1	0,35	6	15600	1200	5400	151950
63	51,5	13	530	50	1	0,38	6	7800	6000	2700	151963
63	51,5	13	530	100	1,20	0,50	4	8800	4000	1600	151963100
75	62,5	10	490	50	1,1	0,42	5	5500	2500	1000	151975
90	77	8	540	50	1,14	0,5	4	4400	4000	800	151990
110	94	8	680	50	1,18	0,75	3	3300	3000	600	151911
125	107	8	720	50	1,55	0,55	3	2640	2160	600	151912
140	120	6	540	50	1,5	0,65	3	1800	1800	600	151914
160	137	6	680	50	1,7	0,7	3	1500	1500	450	151916
200	172	6	680	35	1,8	0,7	3	840	735	315	151920

* Согласно ISO 9969:1994

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

Правила хранения: см. стр. 5.4.

Жесткие двустенные гофрированные трубы (серия 2В)



Назначение

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

Условия монтажа

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

Особенности

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

Комплект поставки

- каждый отрезок комплектуется одной соединительной муфтой.

Характеристики

Серия трубы, согласно классификации	2ВЗ Н
Материал	ПНД (полиэтилен низкого давления)
Технические условия	ТУ 2248-019-47022248-2008
Климатическое исполнение	для прокладки в неводушной среде (грунт, бетон) по ГОСТ 15150-69
Степень защиты	IP44/55/67 по ГОСТ 14254-96
Температура монтажа, °C	от -40 до + 90
Температура эксплуатации, °C	от -40 до + 90
Цвет	внешняя стенка – красная, черная (код с буквой – "А") внутренняя стенка – желтая
Исполнение	исполнение 1 – стандартное исполнение отрезков трубы по 6 м, соединительная муфта одета на торец отрезка трубы; исполнение 2 – специальное исполнение для контейнерной отправки. Длина отрезков трубы 5,70 м, соединительная муфта одета на торец трубы

Исполнение 1

Ø наружный D, мм	Ø внутренний d, мм	Толщина внутренней стенки, мм	Длина отрезков L, м	Кольцевая, жесткость (SN)**, кПа	Сопротивление сжатию, Н	Нормы упаковки		Нормы загрузки паллетами, п.м.**		Код	
						в паллете, м	параметры паллеты, м	еврофура 82 м ³	красный	черный	
110	92	0,9	6	12	1030	630	6,2×1,2×1,2	5040	160911	160911A	
125	107	0,9	6	10	980	432	6,2×1,2×1,2	3456	160912	160912A	
160	137	1	6	6	770	252	6,2×1,2×1,2	2016	160916-6K	160916A-6K	
160	137	1	6	8	1020	252	6,2×1,2×1,2	2016	160916-8K	160916A-8K	
200	172	1,2	6	6	900	180	6,2×1,2×1,2	1440	160920-6K	160920A-6K	
200	172	1,2	6	8	1010	180	6,2×1,2×1,2	1440	160920-8K	160920A-8K	

Исполнение 2

Ø наружный D, мм	Ø внутренний d, мм	Толщина внутренней стенки, мм	Длина отрезков L, м	Кольцевая, жесткость (SN)**, кПа	Сопротивление сжатию, Н	Нормы упаковки		Нормы загрузки паллетами, п.м.**		Код	
						в паллете, м	параметры паллеты, м	контейнер 20" 33 м³	контейнер 40" 67 м³	красный	черный
110	92	0,9	5,70	12	1030	624,75	5,95×1,2×1,2	840	4998	16091157	160911A57
125	107	0,9	5,70	10	980	428,4	5,95×1,2×1,2	576	3427,2	16091257	160912A57
160	137	1	5,70	6	770	249,9	5,95×1,2×1,2	336	1999,2	160916-6K57	160916A-6K57
160	137	1	5,70	8	1020	249,9	5,95×1,2×1,2	336	1999,2	160916-8K57	160916A-8K57
200	172	1,2	5,70	6	900	178,5	5,95×1,2×1,2	240	1428	160920-6K57	160920A-6K57
200	172	1,2	5,70	8	1010	178,5	5,95×1,2×1,2	240	1428	160920-8K57	160920A-8K57

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

** Согласно ISO 9969:1994

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

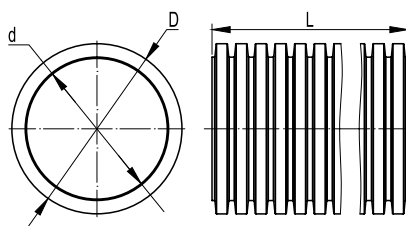
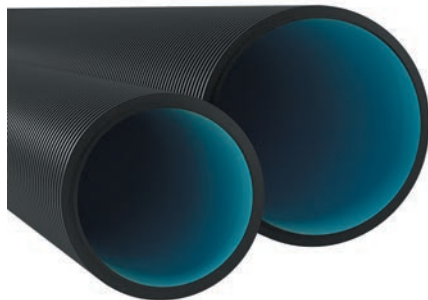
При объеме заказа более 10 000 метров допускается:

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

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

Правила хранения: см. стр. 5.4.

Жесткие двустенные гофрированные трубы для открытой прокладки (серия 2В)



Назначение

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

Условия монтажа

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

Особенности

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

Комплект поставки

- каждый отрезок комплектуется одной соединительной муфтой.

Характеристики

Серия трубы, согласно классификации	2В3 FO H UF
Материал	ПНД (полиэтилен низкого давления)
Технические условия	ТУ 2248-047-47022248-2015
Климатическое исполнение	У1 по ГОСТ 15150-69
Степень защиты	IP44/55/67 по ГОСТ 14254-96
Температура монтажа, °C	от -25 до + 90
Температура эксплуатации, °C	от -55 до + 90
Соответствие требованиям пожарной безопасности	соответствует ГОСТ Р 53313
Стойкость к ультрафиолету	в соответствии с ГОСТ Р 20.57.406 метод 211-1
Цвет	внешняя стенка – черная, внутренняя стенка – голубая
Исполнение	исполнение 1 – стандартное исполнение отрезков трубы по 6 м, соединительная муфта одета на торец отрезка трубы

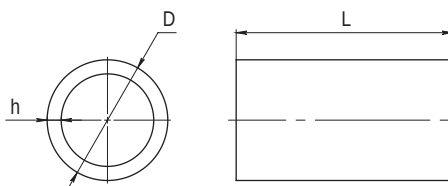
Ø наружный D, мм	Ø внутренний d, мм	Толщина внутренней стенки, мм	Длина отрезков L, м	Кольцевая жесткость (SN)**, кПа	Сопротивление сжатию, Н	Нормы упаковки		Нормы загрузки паллетами, п.м.**	Код
						в паллете, м	параметры паллеты, м	еврофура 82 м ³	
110	92	0,9	6	12	1030	630	6,2×1,2×1,2	5040	170911
125	107	0,9	6	10	980	432	6,2×1,2×1,2	3456	170912
160	137	1	6	6	770	252	6,2×1,2×1,2	2016	170916
200	172	1,2	6	6	900	180	6,2×1,2×1,2	1440	170920

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

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

Правила хранения: см. стр. 5.4

Двухслойная гладкостенная полимерная труба (серия 2X)



Назначение

• для защиты слаботочного и силового кабеля низкого и среднего напряжения от механических воздействий и агрессивной окружающей среды при максимальных транспортных нагрузках.

Особенности

• двухслойная стенка;
• внутренний слой – полимер из натуральных композиций;
• наружный слой – красный со светостабилизаторами.

Условия монтажа

• траншейная и бестраншейная прокладка (в том числе методом горизонтально-направленного бурения).

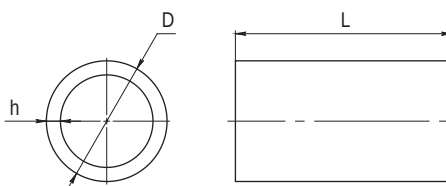
Характеристики

Серия трубы, согласно классификации	2X4
Сопротивление сжатию, Н	не менее 1250
Сопротивление удару	N (нормальная)
Сопротивление изгибу	жесткая
Радиус изгиба, мм	не менее 20
Стойкость к пробою электрической дугой, кВ	20
Адгезия расплавленной оболочки кабеля к трубе	отсутствует
Герметичность соединений, ГОСТ 14254-94	IP68 (сварка встык или с помощью электросварной муфты)
Сопротивление изоляции, Мом	100
Электрическая прочность, мин.	15
Термостабильность при температуре 200 °С, мин.	180
Теплопроводность, Вт/(м*К)	0,5
Твердость по Шору, D (материал наружного слоя)	60
Температурный режим эксплуатации, °С	от -60 до +110. Кратковременно до +250
Цвет	наружный слой – красный цвет; внутренний слой – натурального светлого цвета
Нормативная документация	ТУ 22.21.21-117-4702248-2022

Ø средний наружный D, мм	Толщина стенки h, мм	Кольцевая жесткость (SN)**, кПа	Тип упаковки	Нормы упаковки L, м	Код
50	2,4	8	бухта	100	25024100SN8
50	2,4	8	отрезки	12	2502412SN8
50	3	16	бухта	100	25030100SN16
50	3	16	отрезки	12	2503012SN16
50	3,1	24	бухта	100	25031100SN24
50	3,1	24	отрезки	12	2503112SN24
50	3,7	32	бухта	100	25037100SN32
50	3,7	32	отрезки	12	2503712SN32
50	3,9	48	бухта	100	25039100SN48
50	3,9	48	отрезки	12	2503912SN48
50	4,6	64	бухта	100	25046100SN64
50	4,6	64	отрезки	12	2504612SN64
63	3	8	бухта	100	26330100SN8
63	3	8	отрезки	12	2633012SN8
63	3,8	16	бухта	100	26338100SN16
63	3,8	16	отрезки	12	2633812SN16
63	4	24	бухта	100	26340100SN24
63	4	24	отрезки	12	2634012SN24
63	4,7	32	бухта	100	26347100SN32
63	4,7	32	отрезки	12	2634712SN32
63	4,9	48	бухта	100	26349100SN48
63	4,9	48	отрезки	12	2634912SN48
63	5,8	64	бухта	100	26358100SN64
63	5,8	64	отрезки	12	2635812SN64
75	3,6	8	бухта	100	27536100SN8
75	3,6	8	отрезки	12	2753612SN8
75	4,5	16	бухта	100	27545100SN16
75	4,5	16	отрезки	12	2754512SN16
75	4,7	24	бухта	100	27547100SN24

Ø средний наружный D, мм	Толщина стенки h, мм	Кольцевая, жесткость (SN)**, кПа	Тип упаковки	Нормы упаковки L, м	Код
75	4,7	24	отрезки	12	2754712SN24
75	5,6	32	бухта	100	27556100SN32
75	5,6	32	отрезки	12	2755612SN32
75	5,9	48	бухта	100	27559100SN48
75	5,9	48	отрезки	12	2755912SN48
75	6,8	64	бухта	100	27568100SN64
75	6,8	64	отрезки	12	2756812SN64
90	4,3	8	бухта	100	29043100SN8
90	4,3	8	отрезки	12	2904312SN8
90	5,4	16	бухта	100	29054100SN16
90	5,4	16	отрезки	12	2905412SN16
90	5,7	24	бухта	100	29057100SN24
90	5,7	24	отрезки	12	2905712SN24
90	6,7	32	бухта	100	29067100SN32
90	6,7	32	отрезки	12	2906712SN32
90	7	48	бухта	100	29070100SN48
90	7	48	отрезки	12	2907012SN48
90	8,2	64	бухта	100	29082100SN64
90	8,2	64	отрезки	12	2908212SN64
110	5,3	8	бухта	100	211053100SN8
110	5,3	8	отрезки	12	21105312SN8
110	6,6	16	бухта	100	211066100SN16
110	6,6	16	отрезки	12	21106612SN16
110	6,9	24	бухта	100	211069100SN24
110	6,9	24	отрезки	12	21106912SN24
110	8,1	32	бухта	100	211081100SN32
110	8,1	32	отрезки	12	21108112SN32
110	8,6	48	бухта	100	211086100SN48
110	8,6	48	отрезки	12	21108612SN48
110	10	64	бухта	100	211010100SN64
110	10	64	отрезки	12	21101012SN64
125	6	8	отрезки	12	21256012SN8
125	7,4	16	отрезки	12	21257412SN16
125	7,9	24	отрезки	12	21257912SN24
125	9,2	32	отрезки	12	21259212SN32
125	9,8	48	отрезки	12	21259812SN48
125	11,4	64	отрезки	12	212511412SN64
140	6,7	8	отрезки	12	21406712SN8
140	8,3	16	отрезки	12	21408312SN16
140	8,8	24	отрезки	12	21408812SN24
140	10,3	32	отрезки	12	214010312SN32
140	10,9	48	отрезки	12	214010912SN48
140	12,7	64	отрезки	12	214012712SN64
160	7,7	8	отрезки	12	21607712SN8
160	9,5	16	отрезки	12	21609512SN16
160	10,1	24	отрезки	12	216010112SN24
160	11,8	32	отрезки	12	216011812SN32
160	12,5	48	отрезки	12	216012512SN48
160	14,6	64	отрезки	12	216014612SN64
180	8,6	8	отрезки	12	21808612SN8
180	10,7	16	отрезки	12	218010712SN16
180	11,3	24	отрезки	12	218011312SN24
180	13,3	32	отрезки	12	218013312SN32
180	14	48	отрезки	12	218014012SN48
180	16,4	64	отрезки	12	218016412SN64
200	9,6	8	отрезки	12	22009612SN8
200	11,9	16	отрезки	12	220011912SN16
200	12,6	24	отрезки	12	220012612SN24
200	14,7	32	отрезки	12	220014712SN32
200	15,6	48	отрезки	12	220015612SN48
200	18,2	64	отрезки	12	220018212SN64
225	10,8	8	отрезки	12	222510812SN8
225	13,4	16	отрезки	12	222513412SN16
225	14,2	24	отрезки	12	222514212SN24
225	16,6	32	отрезки	12	222516612SN32
225	17,6	48	отрезки	12	222517612SN48
225	20,5	64	отрезки	12	222520512SN64

Трехслойная гладкостенная полимерная труба (серия ЗХ)



Назначение

• для механической защиты кабельных линий напряжением до 500 кВ. Способ прокладки – траншейная, бестраншейная (в том числе методом горизонтально-направленного бурения).

Особенности

- трехслойная стенка;
- внутренний слой – полимер, цвет синий, не поддерживает горение ПВ-О, стойкость к КЗ;
- основной слой – полимер повышенной свариваемости;
- наружный слой – полимер, цвет красный с четырьмя идентификационными полосами.

Условия монтажа

• траншейная и бестраншейная прокладка (в том числе методом горизонтально-направленного бурения).

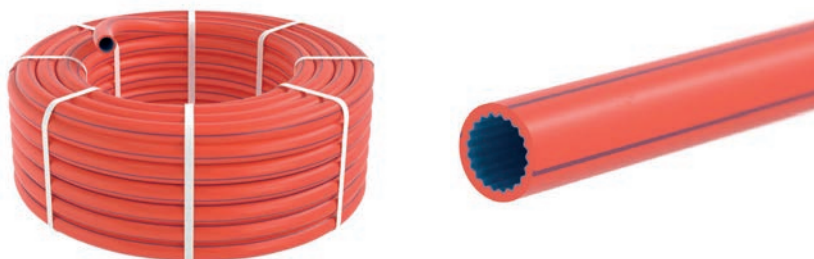
Характеристики

Серия трубы, согласно классификации	ЗХ4
Сопротивление сжатию, Н	не менее 1250
Сопротивление удару	N (нормальная)
Сопротивление изгибу	жесткая
Радиус изгиба, мм	не менее 20
Стойкость к пробою электрической дугой, кВ	20
Адгезия расплавленной оболочки кабеля к трубе	отсутствует
Герметичность соединений, ГОСТ 14254-94	IP68 (сварка встык или с помощью электросварной муфты)
Сопротивление изоляции, Мом	более 100
Электрическая прочность, мин.	не менее 15
Термостабильность при температуре 200 °С, мин.	более 180
Теплопроводность, Вт/(м*К)	0,7 ± 0,2
Твердость наружного слоя по Шору, D	66
Испытания раскаленной проволокой, °С	960
Температурный режим эксплуатации, °С	от -60 до +110. Кратковременно до +250
Цвет	наружный слой – красный цвет с маркировочными полосами; средний слой – натуральный светлый; внутренний слой – синий цвет
Нормативная документация	ТУ 22.21.21-117-4702248-2022

Ø средний наружный D, мм	Толщина стенки h, мм	Кольцевая, жесткость (SN)**, кПа	Тип упаковки	Нормы упаковки L, м	Код
50	2,4	8	бухта	100	35024100SN8
50	2,4	8	отрезки	12	3502412SN8
63	3	8	бухта	100	36330100SN8
63	3	8	отрезки	12	3633012SN8
75	3,6	8	бухта	100	37536100SN8
75	3,6	8	отрезки	12	3753612SN8
90	4,3	8	бухта	100	39043100SN8
90	4,3	8	отрезки	12	3904312SN8
110	5,3	8	бухта	100	311053100SN8
110	5,3	8	отрезки	12	31105312SN8
125	6	8	отрезки	12	31256012SN8
140	6,7	8	отрезки	12	31406712SN8
160	7,7	8	отрезки	12	31607712SN8
180	8,6	8	отрезки	12	31808612SN8
200	9,6	8	отрезки	12	32009612SN8
225	10,8	8	отрезки	12	322510812SN8
50	3	16	бухта	100	35030100SN16
50	3	16	отрезки	12	3503012SN16
63	3,8	16	бухта	100	36338100SN16
63	3,8	16	отрезки	12	3633812SN16
75	4,5	16	бухта	100	37545100SN16
75	4,5	16	отрезки	12	3754512SN16
90	5,4	16	бухта	100	39054100SN16
90	5,4	16	отрезки	12	3905412SN16
110	6,6	16	бухта	100	311066100SN16
110	6,6	16	отрезки	12	31106612SN16
125	7,4	16	отрезки	12	31257412SN16

Ø средний наружный D, мм	Толщина стенки h, мм	Кольцевая, жесткость (SN)**, кПа	Тип упаковки	Нормы упаковки L, м	Код
140	8,3	16	отрезки	12	31408312SN16
160	9,5	16	отрезки	12	31609512SN16
180	10,7	16	отрезки	12	318010712SN16
200	11,9	16	отрезки	12	320011912SN16
225	13,4	16	отрезки	12	322513412SN16
50	3,1	24	букта	100	35031100SN24
50	3,1	24	отрезки	12	3503112SN24
63	4	24	букта	100	36340100SN24
63	4	24	отрезки	12	3634012SN24
75	4,7	24	букта	100	37547100SN24
75	4,7	24	отрезки	12	3754712SN24
90	5,7	24	букта	100	39057100SN24
90	5,7	24	отрезки	12	3905712SN24
110	6,9	24	букта	100	311069100SN24
110	6,9	24	отрезки	12	31106912SN24
125	7,9	24	отрезки	12	31257912SN24
140	8,8	24	отрезки	12	31408812SN24
160	10,1	24	отрезки	12	316010112SN24
180	11,3	24	отрезки	12	318011312SN24
200	12,6	24	отрезки	12	320012612SN24
225	14,2	24	отрезки	12	322514212SN24
50	3,7	32	букта	100	35037100SN32
50	3,7	32	отрезки	12	3503712SN32
63	4,7	32	букта	100	36347100SN32
63	4,7	32	отрезки	12	3634712SN32
75	5,6	32	букта	100	37556100SN32
75	5,6	32	отрезки	12	3755612SN32
90	6,7	32	букта	100	39067100SN32
90	6,7	32	отрезки	12	3906712SN32
110	8,1	32	букта	100	311081100SN32
110	8,1	32	отрезки	12	31108112SN32
125	9,2	32	отрезки	12	31259212SN32
140	10,3	32	отрезки	12	314010312SN32
160	11,8	32	отрезки	12	316011812SN32
180	13,3	32	отрезки	12	318013312SN32
200	14,7	32	отрезки	12	320014712SN32
225	16,6	32	отрезки	12	322516612SN32
50	3,9	48	букта	100	35039100SN48
50	3,9	48	отрезки	12	3503912SN48
63	4,9	48	букта	100	36349100SN48
63	4,9	48	отрезки	12	3634912SN48
75	5,9	48	букта	100	37559100SN48
75	5,9	48	отрезки	12	3755912SN48
90	7	48	букта	100	39070100SN48
90	7	48	отрезки	12	3907012SN48
110	8,6	48	букта	100	311086100SN48
110	8,6	48	отрезки	12	31108612SN48
125	9,8	48	отрезки	12	31259812SN48
140	10,9	48	отрезки	12	314010912SN48
160	12,5	48	отрезки	12	316012512SN48
180	14	48	отрезки	12	318014012SN48
200	15,6	48	отрезки	12	320015612SN48
225	17,6	48	отрезки	12	322517612SN48
50	4,6	64	букта	100	35046100SN64
50	4,6	64	отрезки	12	3504612SN64
63	5,8	64	букта	100	36358100SN64
63	5,8	64	отрезки	12	3635812SN64
75	6,8	64	букта	100	37568100SN64
75	6,8	64	отрезки	12	3756812SN64
90	8,2	64	букта	100	39082100SN64
90	8,2	64	отрезки	12	3908212SN64
110	10	64	букта	100	311010100SN64
110	10	64	отрезки	12	31101012SN64
125	11,4	64	отрезки	12	312511412SN64
140	12,7	64	отрезки	12	314012712SN64
160	14,6	64	отрезки	12	316014612SN64
180	16,4	64	отрезки	12	318016412SN64
200	18,2	64	отрезки	12	320018212SN64
225	20,5	64	отрезки	12	322520512SN64

Защитная труба для прокладки ВОЛС (серия 2Х4 I)

**Назначение**

- для быстрой замены и задувки оптического кабеля в ЗПТ поршневым методом.

Характеристики

- температура эксплуатации – от –60 до +60 °С.

Особенности

- способ соединения – муфтой или при помощи кабельного колодца.

Условия монтажа

- для прокладки в грунте, по мостам и эстакадам традиционным и механизированным способом, а также методом горизонтально-направленного бурения.

Ø внешний, мм	Толщина стенки, мм	Кратность, м	Код
20	2	1000	TFOL202010
20	2,3	1000	TFOL202310
25	2	4000	TFOL252040
25	2,3	4000	TFOL252340
32	2	3000	TFOL322030
32	2,4	2000	TFOL322420
32	3	2000	TFOL323020
40	2,4	2000	TFOL402420
40	3	2000	TFOL403020
40	3,5	2000	TFOL403520
50	3	1000	TFOL503010
50	3,7	1000	TFOL503710
50	4,6	1000	TFOL504610
50	5,6	1000	TFOL505610
63	3,8	700	TFOL633807
63	4,7	700	TFOL634707
63	5	700	TFOL635007
63	5,8	700	TFOL635807

Муфта электросварная ПЭ 100 SDR 11

**Назначение**

- применяется для соединения двух частей трубопровода методом электросварки.

Характеристики

- температура монтажа – от –20 до +50 °С;
- материал – ПНД марки ПЭ100.

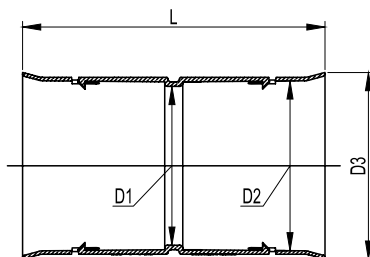
Особенности

- совместима со всеми видами полиэтиленовых труб.

Ø внешний, мм	Кольцевая жесткость, SN	Код
50	64	EWF5011
63	64	EWF6311
75	64	EWF7511
90	64	EWF9011
110	64	EWF11011
125	64	EWF12511
140	64	EWF14011
160	64	EWF16011
180	64	EWF18011
200	64	EWF20011
225	64	EWF22511

Основные аксессуары

Муфта соединительная



Назначение

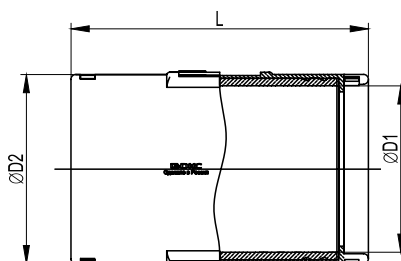
- механическое неразъемное соединение гибких, жестких, дренажных гофрированных двустенных труб одного диаметра.

Характеристики

- материал – полиэтилен;
- температура эксплуатации – от -40 до +90 °C;
- степень защиты муфты в соединении с двустенной гофрированной трубой IP40 без уплотнителей и IP55 с уплотнительным кольцом;
- механические замки, повышающие надежность соединения;
- стойкость к ультрафиолету.

Ø, мм	Размеры аксессуара, мм				Вес, г	Упаковка, шт.	Код
	Ø D1	Ø D2	Ø D3	L			
40	36	42	46	90	23	4	015040
50	45	51	60	95	25	6	015050
63	58	64	72	104	35	6	015063
75	72	76	82	150	49	6	015075
90	86	92	102	148	68	6	015090
110	105	111	123	200	164	8	015110
125	120	126	135	200	175	6	015125
140	118	141	150	200	272	6	015140
160	154	164	172	200	274	6	015160
200	188	202	214	242	405	2	015200

Муфта разъемная соединительная с фиксатором



Назначение

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

Характеристики

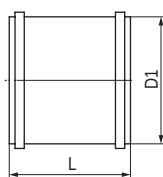
- материал – полипропилен, термопластичная резина;
- температура эксплуатации – от -40 до +90 °C;
- степень защиты – IP67.

Особенности

- высокая прочность соединения на разрыв за счет попадания фиксирующей части аксессуара в паз двустенной трубы.

Ø, мм	Размеры аксессуара, мм			Вес, г	Упаковка, шт.	Код
	Ø D1	Ø D2	L			
110	110	125	196,6	355	12	017110

Муфта переходная с двустенной на гладкую трубу



Назначение

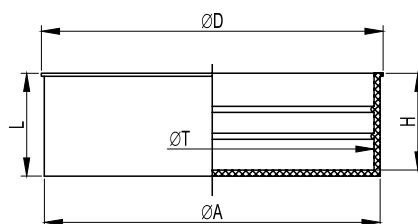
- применяется для перехода с гладкостенных на двустенные генерированные трубы одного диаметра.

Характеристики

- степень защиты – IP55;
- температура эксплуатации – от -40 до +90 °C.

Для труб Ø, мм	Ø D1, мм	L, мм	Код
110	110	135	110110
160	160	205	160160

Заглушка



Назначение

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

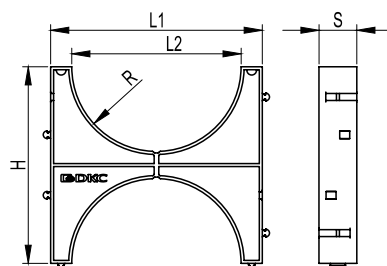
Характеристики

• материал – полиэтилен;
• температура эксплуатации – от -40 до +90 °С;
• степень защиты IP40 без уплотнителей и IP55 с уплотнительным кольцом.

Ø, мм	Размеры аксессуара, мм					Вес, г	Упаковка, шт.	Код
	Ø T	Ø D	Ø A	H	L			
40	40	45	41	10	11	20	50	50940
50	50	55	51	10	11	5	50	50950
63	63	68	65	27	29	12	50	023063
75	75	79	77	27	29	16	50	023075
90	90	98	92	33	35	19	25	023090
110	110	119	112	32	34	35	50	023110
125	125	132	127	32	34	32	50	023125
140	140	146	143	32	34	33	30	023140
160	160	168	162	32	34	45	20	023160
200	200	208	204	47	50	84	15	023200

Кластеры (держатели расстояний)

Одиночный



Назначение

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

Характеристики

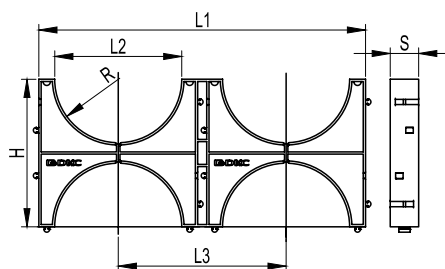
• материал – полипропилен;
• температура эксплуатации – от -40 до +90 °С.

Особенности

• имеют специальные пазы для соединения между собой.

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

Двойной



Назначение

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

Характеристики

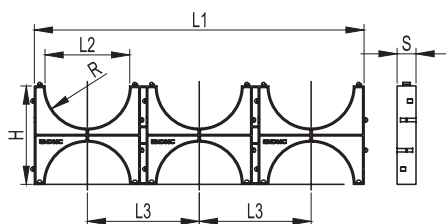
• материал – полипропилен;
• температура эксплуатации – от -40 до +90 °С.

Особенности

• имеют специальные пазы для соединения между собой.

Ø трубы, мм	Размеры аксессуара, мм					Упаковка, шт.	Код
	L1	L2	L3	H	R		
90	238	92	124	100	46	25	025902
110	284	112	142	142	56	25	025112
125	314	127	164	140	63	25	025122
140	332	142	166	150	71	40	025142
160	390	163	200	175	82	30	025162

Тройной



Назначение

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

Характеристики

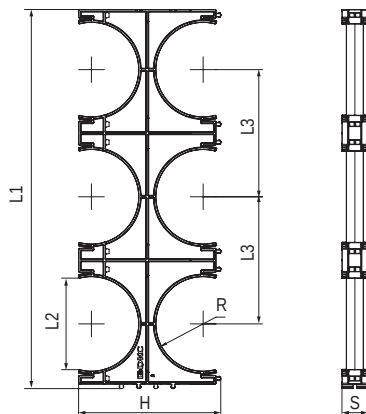
- материал – полипропилен;
- температура эксплуатации – от -40 до +90 °С.

Особенности

- имеют специальные пазы для соединения между собой.

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

Кластер (держатель расстояний) с фиксатором, тройной



Назначение

- закрепление труб в горизонтальном или вертикальном положении, препятствие смещению;
- сохранение расстояния между гибкими, жесткими и гладкостенными дренажными гофрированными двустенными трубами одного диаметра.

Характеристики

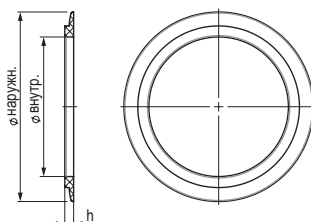
- материал – полипропилен;
- температура эксплуатации – от -40 до +90 °С.

Особенности

- имеет специальные пазы для соединения между собой;
- имеет специальные защелки для закрепления труб при блочном монтаже.

Ø, мм	Размеры аксессуара, мм						Вес, г	Упаковка, шт.	Код
	L1	L2	L3	H	R	S			
110	441,3	106,5	148	165,5	55,1	30	180	20	025113М

Манжета уплотнительная для ввода труб



Назначение

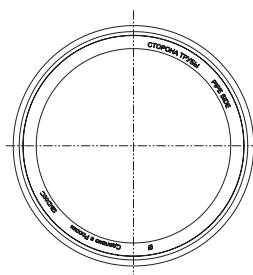
- для ввода гофрированных двустенных труб 40 и 63 мм в кабельный колодец.

Характеристики

- температура эксплуатации – от -25 до +90 °С.

Размеры аксессуара, мм		Вес, г	Упаковка, шт.	Код
Ø внутренний	Ø наружный			
40	52	7,66	50	114050
63	77	14,24	50	116375

Уплотнительное кольцо



Назначение

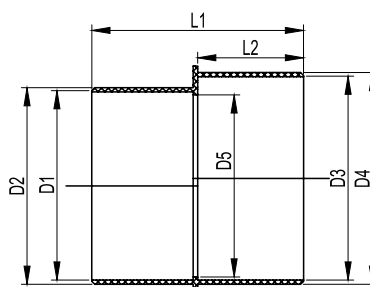
- герметизация мест соединения гибких, жестких, дренажных гофрированных двустенных труб с соединительными муфтами, заглушками, разветвителями, переходниками.

Характеристики

- материал – резина;
- температура эксплуатации – от –25 до +90 °С;
- степень защиты IP55 с аксессуарами.

Ø, мм	Размеры аксессуара, мм			Вес, г	Упаковка, шт.	Код
	Ø внутренний	Ø наружный	A			
40	36	43	2,00	1,0	50	016040
50	39,00	49,50	2,00	1,9	50	016050
63	50,00	62,50	2,00	2,1	50	016063
75	60,40	74,60	2,00	5,0	50	016075
90	70,00	93,00	2,50	7,0	50	016090
110	87,00	110,70	4,20	13,0	50	016110
125	100,00	128,70	3,00	18,0	50	016125
140	117,00	144,00	4,00	19,0	50	016140
160	131,00	164,50	4,00	29,0	50	016160
200	166,00	204,50	5,00	59,0	50	016200

Переходник



Назначение

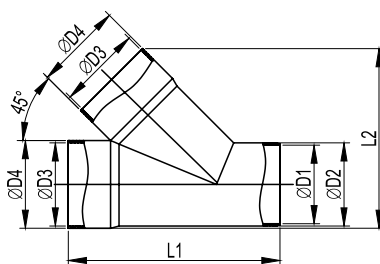
- соединение гибких, жестких, дренажных гофрированных двустенных труб разных диаметров с обеспечением плавного перехода.

Характеристики

- материал – полипропилен;
- температура эксплуатации – от –40 до +90 °С;
- степень защиты IP40 без уплотнителей и IP55 с уплотнительным кольцом.

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

Тройник 45°



Назначение

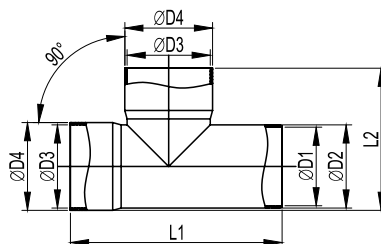
- соединение гибких, жестких, дренажных гофрированных двустенных труб одного диаметра и отвод под углом 45°.

Характеристики

- материал – полипропилен;
- температура эксплуатации – от –40 до +90 °С;
- степень защиты IP40 без уплотнителей и IP55 с уплотнительным кольцом.

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

Тройник 90°



Назначение

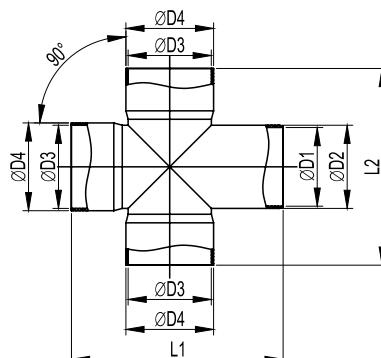
- соединение гибких, жестких, дренажных гофрированных двустенных труб одного диаметра и отвод под углом 90°.

Характеристики

- материал – полипропилен;
- температура эксплуатации – от –40 до +90 °С;
- степень защиты IP40 без уплотнителей и IP55 с уплотнительным кольцом.

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

Крестообразное соединение, 90°

**Назначение**

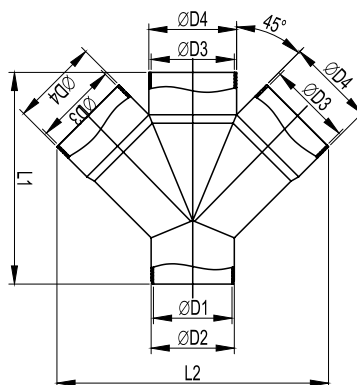
• соединение четырех гибких, жестких, дренажных гофрированных двустенных труб одного диаметра и отвод под углом 90°.

Характеристики

- материал – полипропилен;
- температура эксплуатации – от -40 до +90 °С;
- степень защиты IP40 без уплотнителей и IP55 с уплотнительным кольцом.

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

Соединение для четырех двустенных труб, 45°

**Назначение**

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

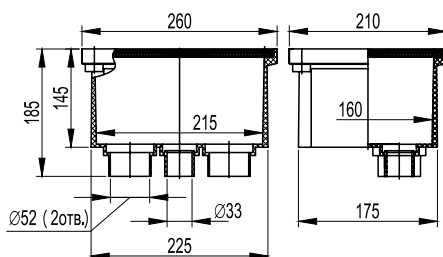
Характеристики

- материал – полипропилен;
- температура эксплуатации – от -40 до +90 °С;
- степень защиты IP40 без уплотнителей и IP55 с уплотнительным кольцом.

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

Дополнительные аксессуары

Смотровое устройство с крышкой, 225×175×145 мм



Назначение

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

Характеристики

- материал – высокопрочный полипропилен;
- температура эксплуатации – от -40 до +90 °С;
- степень защиты – IP65.

Особенности

- усиленная ребрами жесткости крышка;
- снизу имеет 2 отверстия для труб – Ø 50 мм и одно отверстие – Ø 32 мм.

Размер, мм

225×175×145

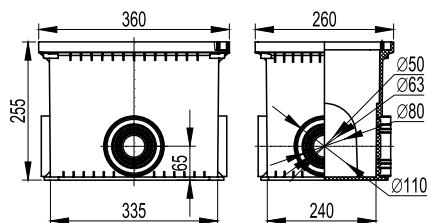
Упаковка, шт.

1

Код

025001

Смотровое устройство, 335×240×255 мм



Назначение

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

Характеристики

- материал – высокопрочный полипропилен;
- температура эксплуатации – от -40 до +90 °С;
- степень защиты – IP65;
- допустимая нагрузка на крышку – 700 кг.

Особенности

- усиленная ребрами жесткости крышка;
- с четырех сторон специальные выбивные вводы для двустенных труб – Ø 50 мм, Ø 63 мм, Ø 110 мм.

Размер, мм

335×240×255

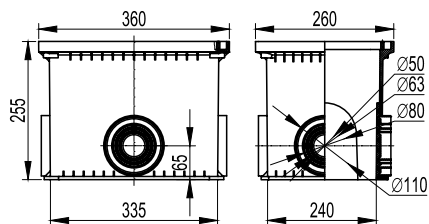
Упаковка, шт.

1

Код

025002

Смотровое устройство (без дна), 335×240×255 мм



Назначение

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

Характеристики

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

Особенности

- с четырех сторон специальные выбивные вводы для двустенных труб – Ø 50 мм, Ø 63 мм, Ø 110 мм.

Размер, мм

335×240×255

Упаковка, шт.

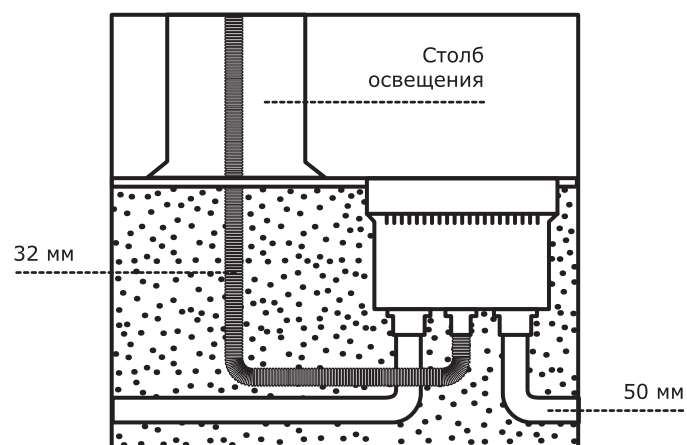
1

Код

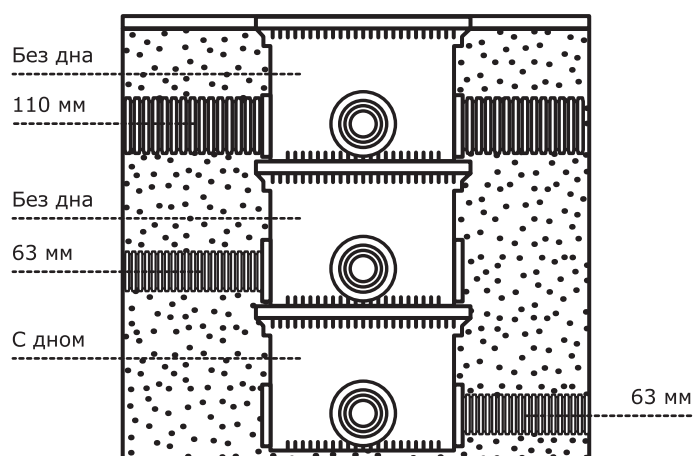
025003

Схемы монтажа

Монтаж смотрового устройства 025001



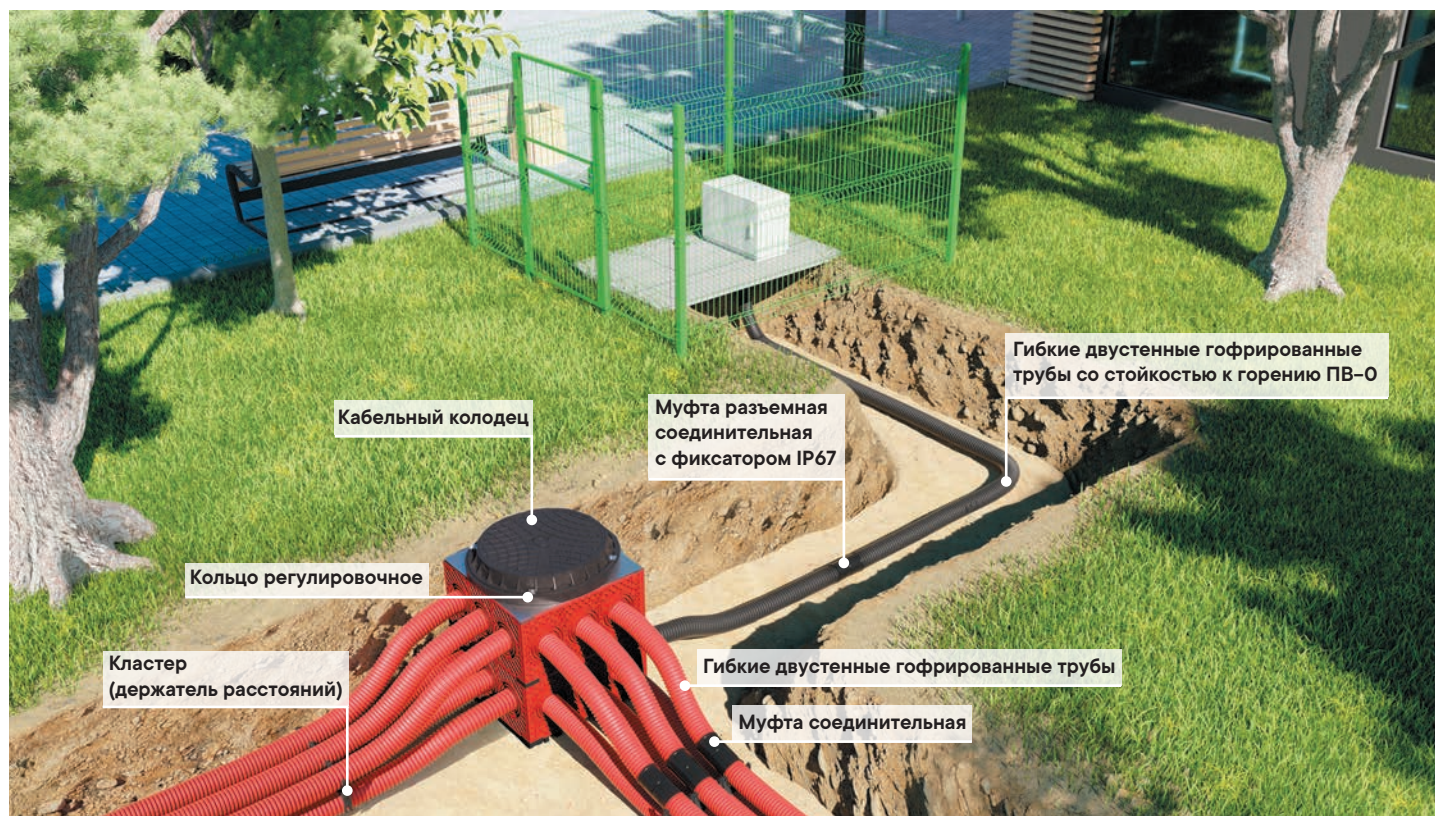
Монтаж смотрового устройства 025002, 025003



Колодцы для подземной прокладки

Кабельные колодцы предназначены для строительства кабельной канализации, реконструкции кабельных сетей в ограниченных пространствах города (тротуары, лесопарковые зоны), а также для размещения, технологических выносов кабеля и оптических муфт. Работы производятся с применением двустенных гофрированных труб. Кабельные колодцы представляют собой сборную конструкцию, которая состоит из разборного дна, собранных из отдельных модулей стенок, горячеоцинкованной металлической опалубки и пластикового люка, усиленного стальным листом. Модульная система позволяет сконструировать кабельный колодец нужного размера, что дает возможность использовать его для решения широкого спектра задач.

Состав системы



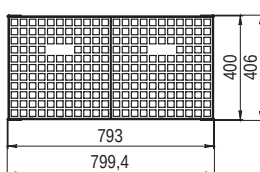
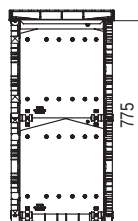
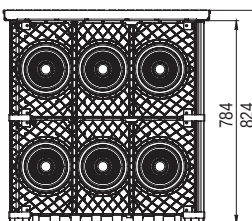
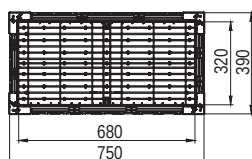
Особенности

- малый вес – нет необходимости в спецтехнике;
- быстрая сборка – благодаря модульной конструкции;
- совместимость с системой двустенных труб;
- высокая несущая способность (1,5 тонны) – благодаря усиленному люку и высокой жесткости вертикальных и боковых стенок колодца;
- компактность – возможность работать в стесненных условиях города;
- отличная химическая стойкость;
- устойчивость к атмосферным воздействиям;
- отведение грунтовых вод за счет дренажного дна.

Преимущества

- применение продукции в стесненных условиях – благодаря малым габаритам колодец используется эффективнее;
- без скрытых затрат (монтаж) – не требуются привлечения дополнительной рабочей силы и спецтехники;
- снижение логистических издержек, благодаря разборной конструкции;
- ввод труб – без дополнительного оборудования и приспособлений;
- быстрый и простой монтаж – интуитивно понятная сборка, колодец легко собирается и монтируется с двустенными трубами ДКС;
- вспомогательная документация – типовые альбомы и решения в открытом доступе;
- полная техническая информация – каталог, инструкция по монтажу, чертежи (BIM, STEP, DWG).

Колодец пластиковый для кабельной канализации с крышками, 750×375×750 мм

**Назначение**

- прокладка кабельной канализации, реконструкция кабельных сетей и коммуникаций в ограниченных пространствах города (лесопарковые зоны), с применением двустенных гофрированных труб.

Условия монтажа

- только скрытые виды монтажа (в грунте).

Особенности

- крышка люка с запорным устройством;
- возможность ввода двустенных гофрированных труб диаметром – 50 мм, 75 мм, 90 мм, 110 мм, 125 мм, 160 мм, 200 мм;
- для монтажа труб предусмотрено 16 выбивных отверстий с фиксацией для вводов;
- нагрузка на крышку колодца с пластиковым люком – А15 по ГОСТ 3634-99 (EN124).

Комплект поставки

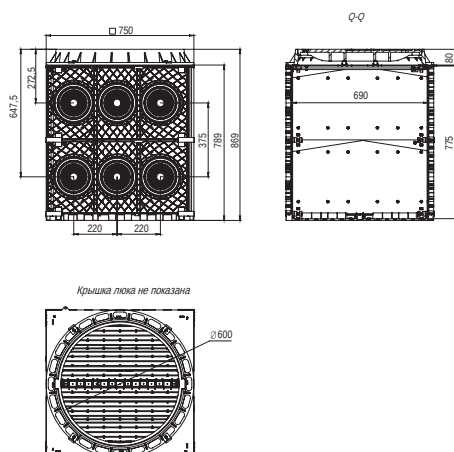
- пластиковый колодец для кабельной канализации 750×375×750 мм;
- рама металлическая 750×375 мм для пластикового люка;
- крышка пластиковая квадратная черная.

Характеристики

ТУ	27.33.13-097-47022248-2021		
Материал корпуса	композиция из электроизоляционных пластмасс		
Материал опалубки	горячеоцинкованная сталь (5 мм)		
Материал крышки	пластик		
Температура монтажа, °C	от -25 до +90		
Температура эксплуатации, °C	от -55 до +90		
Ударопрочность	IK09 по ГОСТ IEC 62262-2015 (не менее 10 Дж)		

Размер, мм	Тип крышки	Вводов, шт.	Тип горения	Размеры фактические, мм			Вес, кг	Упаковка, шт.	Код
				высота	длина	ширина			
750×375×750	двойная	16	—	824	799,4	406	44	1	270375
			FO						270375VO

Колодец пластиковый для кабельной канализации с люком, 750×750×750 мм



Назначение

- прокладка кабельной канализации, реконструкция кабельных сетей и коммуникаций в ограниченных пространствах города (лесопарковые зоны) с применением двустенных гофрированных труб.

Условия монтажа

- только скрытые виды монтажа (в грунте).

Особенности

- крышка люка с запорным устройством;
- возможность ввода двустенных гофрированных труб диаметром 50 мм, 75 мм, 90 мм, 110 мм, 125 мм, 160 мм, 200 мм;
- для монтажа труб предусмотрено 24 выбивных отверстия с фиксацией для вводов;
- нагрузка на крышку колодца с пластиковым люком – А15 по ГОСТ 3634-99 (EN124).

Комплект поставки

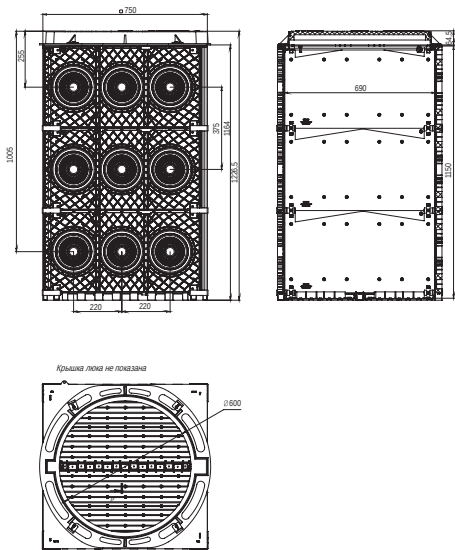
- пластиковый колодец для кабельной канализации 750×750×750 мм;
- рама металлическая 750×750 мм для пластикового люка;
- люк пластиковый круглый черный.

Характеристики

ТУ	27.33.13-097-47022248-2021		
Материал корпуса	композиция из электроизоляционных пластмасс		
Материал опалубки	горячеоцинкованная сталь (5 мм)		
Материал люка	пластик		
Температура монтажа, °C	от -25 до +90		
Температура эксплуатации, °C	от -55 до +90		
Ударопрочность	IK09 по ГОСТ IEC 62262-2015 (не менее 10 Дж)		

Размер, мм	Тип крышки	Вводов, шт.	Тип горения	Габаритные размеры, мм			Вес, кг	Упаковка, шт.	Код
				высота	длина	ширина			
750×750×750	одинарная	24	–	872	755,4	755,4	57	1	270750
			F0	872	755,4	755,4	57	1	270750V0

Колодец пластиковый для кабельной канализации с люком, 750×750×1125 мм



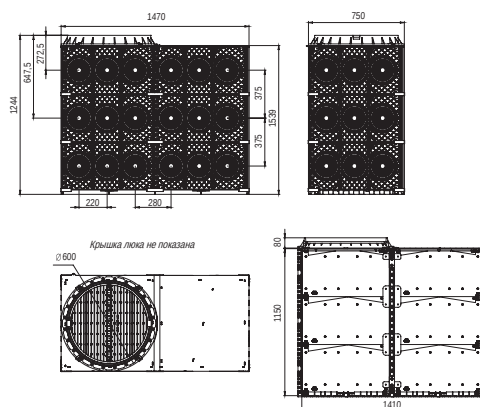
- Назначение**
- прокладка кабельной канализации, реконструкция кабельных сетей и коммуникаций в ограниченных пространствах города (лесопарковые зоны) с применением двустенных гофрированных труб.
- Условия монтажа**
- только скрытые виды монтажа (в грунте).
- Особенности**
- крышка люка с запорным устройством;
 - возможность ввода двустенных гофрированных труб диаметром 50 мм, 75 мм, 90 мм, 110 мм, 125 мм, 160 мм, 200 мм;
 - для монтажа труб предусмотрено 36 выбивных отверстия с фиксацией для вводов;
 - нагрузка на крышку колодца с пластиковым люком – А15 по ГОСТ 3634–99 (EN124).
- Комплект поставки**
- пластиковый колодец для кабельной канализации 750×750×1125 мм;
 - рама металлическая 750×750 мм для пластикового люка;
 - люк пластиковый круглый черный.

Характеристики

ТУ	27.33.13–097–47022248–2021
Материал корпуса	композиция из электроизоляционных пластмасс
Материал опалубки	горячеоцинкованная сталь (5 мм)
Материал люка	пластик
Температура монтажа, °C	от –25 до +90
Температура эксплуатации, °C	от –55 до +90
Ударопрочность	IK09 по ГОСТ IEC 62262–2015 (не менее 10 Дж)

Размер, мм	Тип крышки	Вводов, шт.	Тип горения	Габаритные размеры, мм			Вес, кг	Упаковка, шт.	Код
				высота	длина	ширина			
750×750×1125	одинарная	36	–	1244	755,4	755,4	77	1	280750
			FO	1244	755,4	755,4	77	1	280750V0

Колодец пластиковый для кабельной канализации с люками, 1500×750×1125 мм



Назначение

- прокладка кабельной канализации, реконструкция кабельных сетей и коммуникаций в ограниченных пространствах города (лесопарковые зоны) с применением двустенных гофрированных труб.

Условия монтажа

- только скрытые виды монтажа (в грунте).

Особенности

- крышка люка с запорным устройством;
- возможность ввода двустенных гофрированных труб диаметром 50 мм, 75 мм, 90 мм, 110 мм, 125 мм, 160 мм, 200 мм;
- для монтажа труб предусмотрено 54 выбивных отверстия с фиксацией для вводов;
- нагрузка на крышку колодца с пластиковым люком – А15 по ГОСТ 3634-99 (EN124).

Комплект поставки

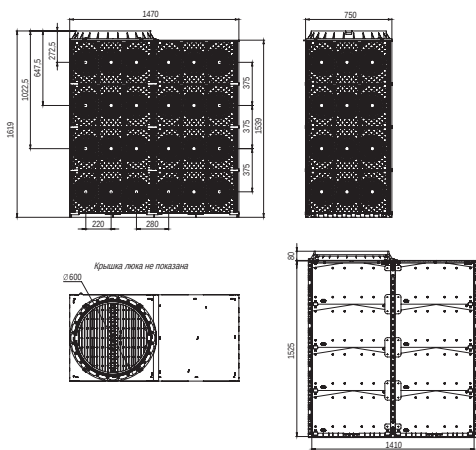
- пластиковый колодец для кабельной канализации 1500×750×1125 мм;
- рама металлическая 750×1500 мм для одного пластикового люка;
- люк пластиковый круглый черный – 1 шт.

Характеристики

ТУ	27.33.13-097-47022248-2021	
Материал корпуса	композиция из электроизоляционных пластмасс	
Материал опалубки	горячеоцинкованная сталь (5 мм)	
Материал люка	пластик	
Температура монтажа, °C	от -25 до +90	
Температура эксплуатации, °C	от -55 до +90	
Ударопрочность	IK09 по ГОСТ IEC 62262-2015 (не менее 10 Дж)	

Размер, мм	Тип крышки	Вводов, шт.	Тип горения	Габаритные размеры, мм			Вес, кг	Упаковка, шт.	Код
				высота	длина	ширина			
1500×750×1125	одинарная	54	–	1244	1470	750	145	1	281500
			FO	1244	1470	750	145	1	281500VO

Колодец пластиковый для кабельной канализации с люками, 1500×750×1500 мм



- Назначение**
- прокладка кабельной канализации, реконструкция кабельных сетей и коммуникаций в ограниченных пространствах города (лесопарковые зоны) с применением двустенных гофрированных труб.
- Условия монтажа**
- только скрытые виды монтажа (в грунте).
- Особенности**
- крышка люка с запорным устройством;
 - возможность ввода двустенных гофрированных труб диаметром 50 мм, 75 мм, 90 мм, 110 мм, 125 мм, 160 мм, 200 мм;
 - для монтажа труб предусмотрено 72 выбивных отверстия с фиксацией для вводов;
 - нагрузка на крышку колодца с пластиковым люком – А15 по ГОСТ 3634-99 (EN124).
- Комплект поставки**
- пластиковый колодец для кабельной канализации 1500×750×1500 мм;
 - рама металлическая 750×1500 мм для одного пластикового люка;
 - люк пластиковый круглый черный – 1 шт.

Характеристики

ТУ	27.33.13-097-47022248-2021
Материал корпуса	композиция из электроизоляционных пластмасс
Материал опалубки	горячеоцинкованная сталь (5 мм)
Материал люка	пластик
Температура монтажа, °C	от -25 до +90
Температура эксплуатации, °C	от -55 до +90
Ударопрочность	IK09 по ГОСТ IEC 62262-2015 (не менее 10 Дж)

Размер, мм	Тип крышки	Вводов, шт.	Тип горения	Габаритные размеры, мм			Вес, кг	Упаковка, шт.	Код
				высота	длина	ширина			
1500×750×1125	одинарная	72	–	1619	1470	750	174	1	301500

Колодцы кабельной канализации для установки под тротуарами и дорогами

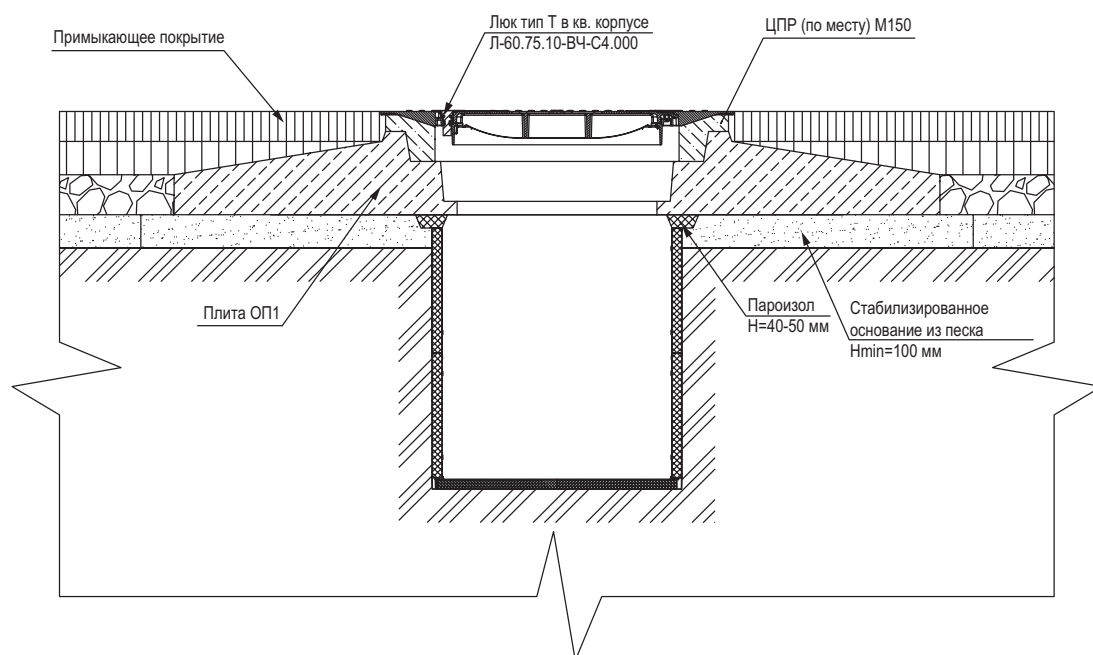
В ассортимент ДКС вошли новые кабельные колодцы, которые выдерживают значительно более высокие нагрузки, чем их аналоги для установки в парках и скверах. В комплект к новым колодцам необходимо приобрести разгрузочную плиту и люк. Собранная конструкция вместе с плитой выдерживает нагрузку до 25 тонн. Это позволяет устанавливать такие колодцы под пешеходными или автомобильными дорогами.

Колодцы состоят из дренажного дна, собранных из отдельных модулей стенок, горячеоцинкованной металлической рамы, комплекта крепежа для металлической рамы. В колодце предусмотрены выбивные отверстия с фиксацией для ввода двустенных гофрированных труб диаметром 50, 75, 90, 110, 125, 160 и 200 мм.

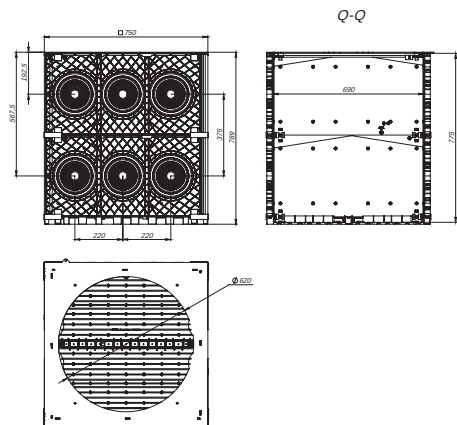


Чтобы установить кабельный колодец с соблюдением требований к нагрузкам, дополнительно необходимо приобрести:

1. Бетонную разгрузочную плиту ПД-6 ГОСТ 3020. Плиты такого типа имеют отверстие для установки чугунного люка (приобретаются отдельно..
2. Круглый чугунный люк с классом нагрузки В125 (код 600125В) (при прокладке в пешеходных зонах) или С250 (код 600250С) (при прокладке под проезжей частью) ГОСТ 3634-2019.



Колодец пластиковый для кабельной канализации 750×750×750 мм под разгрузочную плиту



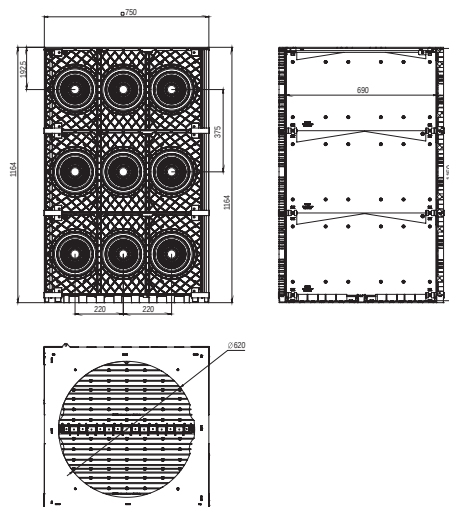
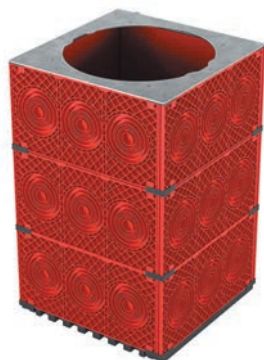
- Назначение**
- прокладка кабельной канализации, реконструкция кабельных сетей и коммуникаций в ограниченных пространствах города (под дорогой или тротуаром) с применением двустенных гофрированных труб.
- Условия монтажа**
- только скрытые виды монтажа (в грунте).
- Особенности**
- возможность ввода двустенных гофрированных труб диаметром 50 мм, 75 мм, 90 мм, 110 мм, 125 мм, 160 мм, 200 мм;
 - для монтажа труб предусмотрено 24 выбивных отверстия с фиксацией для вводов;
 - нагрузка с разгрузочной плитой ПД-6 до 25 тонн.
- Комплект поставки**
- пластиковый колодец для кабельной канализации 750×750×750 мм;
 - рама металлическая 750×750 мм.

Характеристики

ТУ	27.33.13-097-47022248-2021
Материал корпуса	композиция из электроизоляционных пластмасс
Материал опалубки	горячеоцинкованная сталь (5 мм)
Температура монтажа, °C	от -25 до +90
Температура эксплуатации, °C	от -55 до +90
Ударопрочность	IK09 по ГОСТ IEC 62262-2015 (не менее 10 Дж)

Размер, мм	Вводов, шт.	Тип горения	Габаритные размеры, мм			Вес, кг	Упаковка, шт.	Код
			высота	длина	ширина			
750×750×750	24	–	775	750	750	47,8	1	270750UP

Колодец пластиковый для кабельной канализации 750×750×1125 мм под разгрузочную плиту



Назначение

- прокладка кабельной канализации, реконструкция кабельных сетей и коммуникаций в ограниченных пространствах города (под дорогой или тротуаром) с применением двустенных гофрированных труб.

Условия монтажа

- только скрытые виды монтажа (в грунте).

Особенности

- возможность ввода двустенных гофрированных труб диаметром 50 мм, 75 мм, 90 мм, 110 мм, 125 мм, 160 мм, 200 мм;
- для монтажа труб предусмотрено 36 выбивных отверстия с фиксацией для вводов;
- нагрузка с разгрузочной плитой ПД-6 до 25 тонн.

Комплект поставки

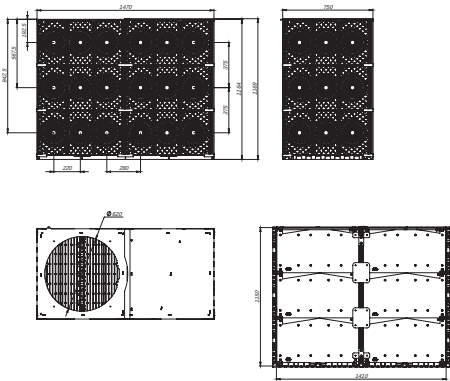
- пластиковый колодец для кабельной канализации 750×750×1125 мм;
- рама металлическая 750×750 мм.

Характеристики

ТУ	27.33.13-097-47022248-2021
Материал корпуса	композиция из электроизоляционных пластмасс
Материал опалубки	горячеоцинкованная сталь (5 мм)
Температура монтажа, °C	от -25 до +90
Температура эксплуатации, °C	от -55 до +90
Ударопрочность	IK09 по ГОСТ IEC 62262-2015 (не менее 10 Дж)

Размер, мм	Вводов, шт.	Тип горения	Габаритные размеры, мм			Вес, кг	Упаковка, шт.	Код
			высота	длина	ширина			
750×750×1125	36	–	1164	755,4	755,4	69,7	1	280750UP

Колодец пластиковый для кабельной канализации 1500×750×1125 мм под разгрузочную плиту



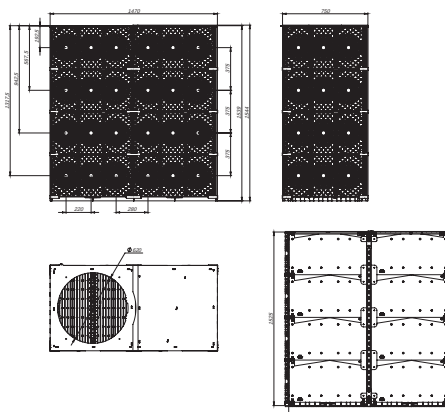
- Назначение**
- прокладка кабельной канализации, реконструкция кабельных сетей и коммуникаций в ограниченных пространствах города (под дорогой или тротуаром) с применением двустенных гофрированных труб.
- Условия монтажа**
- только скрытые виды монтажа (в грунте).
- Особенности**
- возможность ввода двустенных гофрированных труб диаметром 50 мм, 75 мм, 90 мм, 110 мм, 125 мм, 160 мм, 200 мм;
 - для монтажа труб предусмотрено 54 выбивных отверстия с фиксацией для вводов;
 - нагрузка с разгрузочной плитой ПД-6 до 25 тонн.
- Комплект поставки**
- пластиковый колодец для кабельной канализации 1500×750×1125 мм;
 - рама металлическая 750×1500 мм.

Характеристики

ТУ	27.33.13-097-47022248-2021
Материал корпуса	композиция из электроизоляционных пластмасс
Материал опалубки	горячеоцинкованная сталь (5 мм)
Температура монтажа, °C	от -25 до +90
Температура эксплуатации, °C	от -55 до +90
Ударопрочность	IK09 по ГОСТ IEC 62262-2015 (не менее 10 Дж)

Размер, мм	Вводов, шт.	Тип горения	Габаритные размеры, мм			Вес, кг	Упаковка, шт.	Код
			высота	длина	ширина			
1500×750×1125	54	-	1164	1470	750	135,8	1	281500UP

Колодец пластиковый для кабельной канализации 1500×750×1500 мм под разгрузочную плиту



Назначение

- прокладка кабельной канализации, реконструкция кабельных сетей и коммуникаций в ограниченных пространствах города (под дорогой или тротуаром) с применением двустенных гофрированных труб.

Условия монтажа

- только скрытые виды монтажа (в грунте).

Особенности

- возможность ввода двустенных гофрированных труб диаметром 50 мм, 75 мм, 90 мм, 110 мм, 125 мм, 160 мм, 200 мм;
- для монтажа труб предусмотрено 72 выбивных отверстия с фиксацией для вводов;
- нагрузка с разгрузочной плитой ПД-6 до 25 тонн.

Комплект поставки

- пластиковый колодец для кабельной канализации 1500×750×1500 мм;
- рама металлическая 750×1500 мм.

Характеристики

ТУ	27.33.13-097-47022248-2021	
Материал корпуса	композиция из электроизоляционных пластмасс	
Материал опалубки	горячеоцинкованная сталь (5 мм)	
Температура монтажа, °C	от -25 до +90	
Температура эксплуатации, °C	от -55 до +90	
Ударопрочность	IK09 по ГОСТ IEC 62262-2015 (не менее 10 Дж)	

Размер, мм	Вводов, шт.	Тип горения	Габаритные размеры, мм			Вес, кг	Упаковка, шт.	Код
			высота	длина	ширина			
1500×750×1500	72	-	1539	1470	750	164,8	1	301500UP

Кольцо регулировочное, полимер-композитное

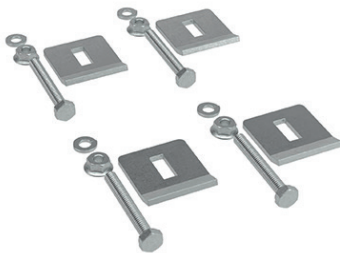


Назначение

- для установки на горловину кабельного колодца, под люк с крышкой. Позволяет вывести отметку люка с крышкой на проектную величину при прокладке подземных коммуникаций, расположенных на тротуарах, автостоянках, проезжей части городских дорог.

Размер, мм	Тип горения	Габаритные размеры, мм			Вес, кг	Упаковка, шт.	Код
		высота	длина	ширина			
780×600×30	НГ	30	780	780	12	1	630780
780×600×50	НГ	50	780	780	15	1	650780

Монтажный комплект для крепления чугунного люка



Назначение
• переназначен для крепления чугунного люка к раме кабельного колодца с префиксом UP.

Комплектация	Количество, шт.	Код
Гровер шайба 6 DIN 127 B HDZ	4	600150
Гайка M6 DIN 6923 кл.8,0 HDZ		
Прижим		
Болт M6x45 DIN 933 AISI 316L		

Монтажный набор крепления колец и люков



Назначение

- для крепления регулировочных колец и люков к кабельному колодцу в четырех точках.

Особенности

- длина шпильки позволяет закрепить до 4 регулировочных колец высотой 50 мм.

Комплектация	Количество, шт.	Код
Шпилька М6×250 DIN 975 AISI 304	4	600100
Прижим	4	
Шайба-гровер 6 DIN 127 В HDZ	8	
Гайка М6 DIN 6923 кл.8.0 HDZ	8	

Люк ВЧШГ тип А15 и В125 по ГОСТ 3634-2019, с запорным устройством



Назначение

- для закрытия доступа и предотвращения попадания грязи в подземные коммуникации, а также безопасности перемещений.

Характеристики

- материал – чугун;
- класс нагрузки – А15 и В125;
- максимальная нагрузка – до 1,5 тонн и 12,5 тонн;
- высокая стойкость к коррозии и перепадам температур.

Особенности

- подходят для мест с интенсивным движением.

Комплектация

- крышка;
- корпус;
- эластичная прокладка (более 60 ед. по Шору);
- заглушка для защиты замка.

Размер, мм	Размер лаза, мм	Вес, кг	Упаковка, шт.	Код
740×60	600	33	1	600015А
740×60	600	34	1	600125В

Люк чугунный тяжелый тип С250 по ГОСТ 3634-2019, с запорным устройством и уплотняющей прокладкой



Назначение

- для закрытия доступа и предотвращения попадания грязи в подземные коммуникации, а также безопасности перемещений.

Характеристики

- материал – чугун;
- класс нагрузки – С250;
- максимальная нагрузка – до 25 тонн;
- высокая стойкость к коррозии и перепадам температур.

Особенности

- подходят для мест с интенсивным движением.

Комплектация

- крышка;
- корпус;
- эластичная прокладка.

Размер, мм	Размер лаза, мм	Вес, кг	Упаковка, шт.	Код
800×100	600	44,3	1	600250С

Классификация пластиковых труб ДКС

Наименование	Серия	Характеристики серии			
		Усилие сжатия	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
Индустриальная гофрированная труба из полиамида F2	P	-	F2	-	UF
Индустриальная гофрированная труба из не распространяющего горение полиамида FO	P	-	FO	-	UF
Индустриальная 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 дляливной 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
	UF	Стойкая к ультрафиолету
Прочие особенности	HF	Без галогенов
	E	Электротруба
	I	Для прокладки ВОЛС