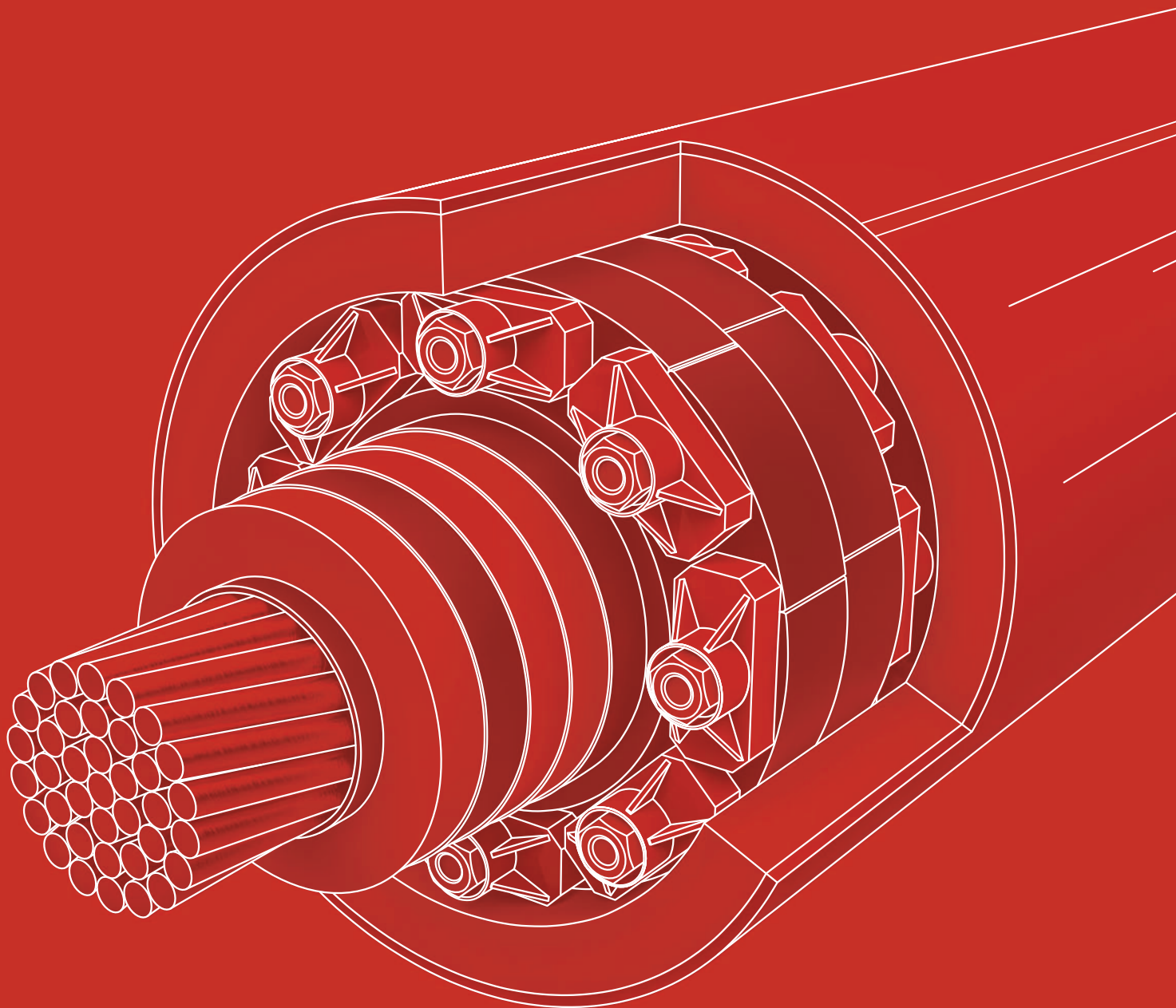


ENERGY PIPE

ПОЛИМЕРНЫЕ СИСТЕМЫ ЗАЩИТЫ КАБЕЛЬНЫХ ЛИНИЙ



О НАС	2	
СИСТЕМЫ ТРУБОПРОВОДОВ ДЛЯ ЗАЩИТЫ КАБЕЛЯ	3	
ДВУХСЛОЙНЫЕ, ДО 20 КВ	4	
	ТРЕХСЛОЙНЫЕ, ДО 500 КВ	6
	КОМПЛЕКТУЮЩИЕ	9
	АССОРТИМЕНТ И ПАРАМЕТРЫ	14
	НАШИ КОНТАКТЫ	15

О КОМПАНИИ

«ЭНЕРДЖИ ПАЙП» — МОЛОДАЯ КОМПАНИЯ, СПЕЦИАЛИЗИРУЮЩАЯСЯ НА ПРОИЗВОДСТВЕ ПОЛИЭТИЛЕНОВЫХ ТРУБ ДЛЯ ЗАЩИТЫ КАБЕЛЬНЫХ ЛИНИЙ, СИСТЕМ ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ГАЗОРАСПРЕДЕЛЕНИЯ. МЫ ОБЪЕДИНИЛИ СОВРЕМЕННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ, СВЕЖИЙ ВЗГЛЯД И ВЫСОКИЕ СТАНДАРТЫ КАЧЕСТВА, ЧТОБЫ ПРЕДЛОЖИТЬ РЫНКУ НАДЁЖНЫЕ И ЭФФЕКТИВНЫЕ РЕШЕНИЯ.

НЕСМОТРЯ НА МОЛОДОЙ ВОЗРАСТ, МЫ УЖЕ ЗАРЕКОМЕНДОВАЛИ СЕБЯ КАК НАДЁЖНЫЙ ПАРТНЁР БЛАГОДАРЯ ЧЁТКОМУ СОБЛЮДЕНИЮ СРОКОВ, ИНДИВИДУАЛЬНОМУ ПОДХОДУ К КАЖДОМУ ЗАКАЗЧИКУ И ВНИМАНИЮ К ДЕТАЛЯМ НА ВСЕХ ЭТАПАХ ПРОИЗВОДСТВА.

МЫ СТРЕМИМСЯ БЫТЬ ЧАСТЬЮ ИНФРАСТРУКТУРНЫХ РЕШЕНИЙ БУДУЩЕГО — КАЧЕСТВЕННО, ТЕХНОЛОГИЧНО, С ЗАБОТОЙ О КАЖДОМ ЭТАПЕ.

КЛЮЧЕВЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ:

200+

Количество реализованных проектов на территории России и СНГ



1 000 000+

Погонных метров труб применено при прокладке линий



3 000+

Тонн готовой продукции в год



ОБОРУДОВАНИЕ

Исключительно новые высокоскоростные производственные линии



АССОРТИМЕНТ:

Диаметры от 20 мм до 800 мм, с возможностью нанесения дополнительной защитной оболочки



Энерджи Пайп II

ТЕРМОСТОЙКИЕ, 0.4 - 20 кВ

Предназначены для механической защиты высоковольтных кабельных линий классов номинального напряжения до 20 кВ при их прокладке в грунте любым из известных способов (горизонтально направленное бурение, прокол, открытая прокладка и др).



Конструкция трубы

- Двухслойная труба монолитной конструкции изготовлена методом экструзии из полимерного компаунда повышенной термостойкости
- Внутренний слой – несущий
- Внешний слой – сигнальный



Температурный режим эксплуатации

Длительно на весь срок службы трубы
от -70 °С до +95 °С



Категория стойкости к горению

ПВ-2 время горения до 30 секунд, кроме того, допускается падение горящих капель расплавленного полимера



Нормативная документация

- ГОСТ Р МЭК 61386.24-2014
- ГОСТ Р 70751-2023
- ТУ 22.21.21-001-84270851-2024



Особенности

- Термостойкие на протяжении всего срока службы
- Сохраняют механическую прочность на протяжении всего срока эксплуатации
- Соединяются сваркой встык, а также при помощи электросварных муфт
- Гибкие, позволяют создавать повороты без применения фасонных изделий
- Срок службы более 50 лет



Пример формулировки и расшифровка обозначения

Торговое наименование	Количество слоев	Номинальный наружный диаметр	Предельное усилие тяжения	Длительно допустимая температура эксплуатации	
Труба ЭнерджиПайп II (м,т)	d160	x 11,8	F2	N1250	T95
Наименование изделия	Обозначение слоев: М - многослойная Т - термостабилизированная	Номинальная толщина стенки	Стойкость к удару	Нормативная документация на изготовление	ГОСТ Р 70751-2023

Энерджи Пайп СТ II

ТЕРМОСТОЙКИЕ, 0.4 - 1 кВ

Предназначены для механической защиты слаботочных кабельных линий, а также ВОЛС при их прокладке в грунте любым из известных способов (горизонтально-направленное бурение, прокол, траншейная прокладка и др.).



Конструкция трубы

- Двухслойная труба монолитной конструкции изготовлена методом экструзии из полимерного компаунда повышенной термостойкости
- Внутренний слой – несущий
- Внешний слой – сигнальный



Температурный режим эксплуатации

Длительно на весь срок службы трубы
от -70 °С до +60 °С



Категория стойкости к горению

ПВ-2 время горения до 30 секунд, кроме того, допускается падение горящих капель расплавленного полимера



Нормативная документация

- ГОСТ Р МЭК 61386.24-2014
- ГОСТ Р 70751-2023
- ТУ 22.21.21-001-84270851-2024



Особенности

- Термостойкие на протяжении всего срока службы
- Сохраняют механическую прочность на протяжении всего срока эксплуатации
- Соединяются сваркой встык, а также при помощи электросварных муфт
- Гибкие, позволяют создавать повороты без применения фасонных изделий
- Срок службы более 50 лет



Пример формулировки и расшифровка обозначения

Торговое наименование	Количество слоев	Номинальный наружный диаметр	Отношению наружного диаметра трубы к толщине её стенки	Длительно допустимая температура эксплуатации	
Труба ЭнерджиПайп СТ II (м,т)	d110	x 5,5	SDR21	N750	T95
Наименование изделия	Обозначение слоев: М - многослойная Т - термостабилизированная	Номинальная толщина стенки	Стойкость к удару	Нормативная документация на изготовление	ГОСТ Р 70751-2023

Энерджи Пайп III

ТЕРМОСТОЙКИЕ, ДО 500 кВ

Предназначены для механической защиты высоковольтных кабельных линий классов номинального напряжения до 500 кВ при их прокладке в грунте любым из известных способов (горизонтально направленное бурение, прокол, открытая прокладка и др.).



Конструкция трубы

- Трехслойная труба монолитной конструкции изготовлена методом экструзии из полимерного компаунда повышенной термостойкости со скользящими добавками, уменьшающими трение при тяжении кабеля. Внутренний слой – гладкий, средний слой – несущий, внешний слой – сигнальный



Температурный режим эксплуатации

- Длительно на весь срок службы трубы от -70 °С до +95 °С
- В режиме перегрузок кабельных линий до 120 °С (в течение 8 часов в день)



Категория стойкости к горению

ПВ-2 время горения до 30 секунд, кроме того, допускается падение горящих капель расплавленного полимера



Нормативная документация

- ГОСТ Р МЭК 61386.24-2014
- ГОСТ Р 70751-2023
- ТУ 22.21.21-001-84270851-2024



Особенности

- Термостойкие на протяжении всего срока службы
- Сохраняют механическую прочность на протяжении всего срока эксплуатации
- Соединяются сваркой встык, а также при помощи электросварных муфт
- Гибкие, позволяют создавать повороты без применения фасонных изделий
- Срок службы более 50 лет



Пример формулировки и расшифровка обозначения

Торговое наименование	Количество слоев	Номинальный наружный диаметр	Кольцевая жесткость SN, кН/м ²	Длительно допустимая температура эксплуатации	
Труба ЭнерджиПайп III	(м,т,с)	d225	x 14,1	SN24	F197 T95
ГОСТ Р 70751-2023					
Наименование изделия	Обозначение слоев: М - многослойная Т - термостабилизированная С - скользящая	Номинальная толщина стенки	Максимальное усилие протяжки методом ГНБ, кН	Нормативная документация на изготовление	

Энерджи Пайп ПВ-0 III

НЕГОРЮЧАЯ, ДО 500 кВ

Предназначены для механической защиты высоковольтных кабельных линий классов номинального напряжения до 500 кВ при их прокладке в грунте любым из известных способов (горизонтально направленное бурение, прокол, открытая прокладка и др.).



Конструкция трубы

- Трехслойная труба монолитной конструкции изготовлена методом экструзии из полимерного компаунда со специальным внутренним негорючим слоем.
- Внутренний слой – стойкий к воздействию открытого пламени, средний слой – несущий, внешний слой – сигнальный



Температурный режим эксплуатации

- Длительно на весь срок службы трубы от -70 °С до +120 °С
- В режиме перегрузок кабельных линий до 120 °С (в течение 8 часов в день)
- В режиме короткого замыкания до 250 °С на жиле кабеля и 350 °С на экране кабеля.



Категория стойкости к горению

ПВ-0 – самая высокая. Материалы с ПВ-0 негорючие – быстро прекращают горение после удаления источника огня. Применяются для максимальной защиты от распространения пламени.



Нормативная документация

- ГОСТ Р МЭК 61386.24-2014
- ГОСТ Р 70751-2023
- ТУ 22.21.21-001-84270851-2024



Особенности

- Термостойкие на протяжении всего срока службы
- Внутренний слой, стойкий к воздействию открытого пламени категории ПВ-0;
- Сохраняют механическую прочность на протяжении всего срока эксплуатации
- Соединяются сваркой встык, а также при помощи электросварных муфт
- Срок службы более 50 лет



Пример формулировки и расшифровка обозначения

Торговое наименование	Количество слоев	Номинальный наружный диаметр	Кольцевая жесткость SN, кН/м ²	Длительно допустимая температура эксплуатации	
Труба ЭнерджиПайп ПВ-0 III (м,т,нг)	d225 x 14,1	SN24	F197	T120	ГОСТ Р 70751-2023
Наименование изделия	Обозначение слоев: М - многослойная Т - термостабилизированная НГ - негорючая	Номинальная толщина стенки	Максимальное усилие протяжки методом ГНБ, кН	Нормативная документация на изготовление	

Энерджи Пайп ПРО III

НЕГОРЮЧАЯ С ДОПОЛНИТЕЛЬНЫМ
ЗАЩИТНЫМ ПОКРЫТИЕМ, ДО 500 кВ

Рекомендуются для прокладки высоковольтных кабельных линий классов номинального напряжения до 500 кВ в тяжелых условиях (скальные грунты, грунты с включениями искусственного происхождения) и в случае прокладки методом горизонтально направленного бурения при повышенной протяженности канала.



Конструкция трубы

Под дополнительным защитным слоем находится маркерный слой для визуального контроля повреждений трубы при проведении монтажных работ. Внутренний слой – негорючий, средний слой – несущий, внешний слой – маркерный. Дополнительный слой – повышенной прочности, сигнальный



Температурный режим эксплуатации

- Длительно на весь срок службы трубы от -70 °С до +120 °С
- В режиме перегрузок кабельных линий до 120 °С (в течение 8 часов в день)
- В режиме короткого замыкания до 250 °С на жиле кабеля и 350 °С на экране кабеля.



Категория стойкости к горению

ПВ-0 – самая высокая. Материалы с ПВ-0 негорючие – быстро прекращают горение после удаления источника огня. Применяются для максимальной защиты от распространения пламени.



Нормативная документация

- ГОСТ Р МЭК 61386.24-2014
- ГОСТ Р 70751-2023
- ТУ 22.21.21-001-84270851-2024



Особенности

Термостойкие на протяжении всего срока службы

- Внутренний слой, стойкий к воздействию открытого пламени категории ПВ-0;
- Сохраняют механическую прочность на протяжении всего срока эксплуатации
- Обладают дополнительным слоем повышенной прочности к процарапыванию и распределению точечных нагрузок от камней, арматуры и острых предметов
- Срок службы более 50 лет



Пример формулировки и расшифровка обозначения

Торговое наименование	Количество слоев	Номинальный наружный диаметр	Кольцевая жесткость SN, кН/м ²	Длительно допустимая температура эксплуатации	
Труба ЭнерджиПайп ПРО III (м,т,нг)	d225 x 14,1	SN24	F197	T120	ГОСТ Р 70751-2023
Наименование изделия	Обозначение слоев: М - многослойная Т - термостабилизированная НГ - негорючая	Номинальная толщина стенки	Максимальное усилие протяжки методом ГНБ, кН	Нормативная документация на изготовление	

Уплотнитель УВК

Полимерные герметичные термостойкие
Для герметизации одного кабеля в трубе

Предназначен для герметизации пространства между кабелем и трубой. Применение уплотнителя позволяет исключить заполнение труб грунтовыми водами и их заиливание, а также обеспечить возможность беспрепятственного извлечения кабеля с целью его ремонта или замены.



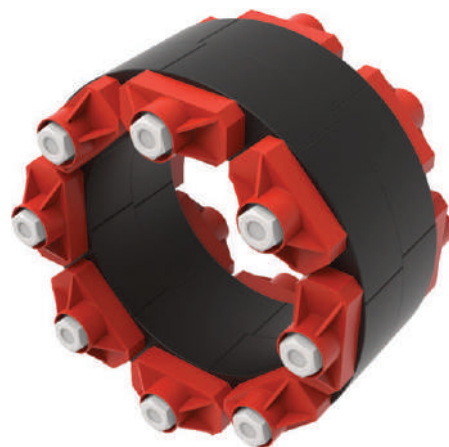
Принцип действия

Уплотнитель кабеля УВК состоит из однотипных элементов и имеет звеньевую структуру. Конструкция является разборной. Монтаж представляет собой поочередное и равномерное затягивание болтовых соединений каждого из звеньев, что приводит к расширению уплотнителя и заполнению пространства между кабелем и трубой.



Особенности

- Обеспечивают герметичность трубы (степень защиты IP68 по ГОСТ 14254-2015)
- Позволяет центрировать кабель в трубе, защищая его оболочку от механических повреждений
- Длительно допустимая рабочая температура от -45 до $+110$ °C
- Не подвержены коррозии
- Не образуют замкнутый металлический контур
- Монтаж осуществляется по месту без предварительной установки
- Упругие элементы выполнены из термостойкого эластомера
- Металлические элементы выполнены из нержавеющей стали



Пример формулировки и расшифровка обозначения

Наименование изделия	Внутренний диаметр трубы/ Внешний диаметр кабеля		
Уплотнитель кабеля	УВК 160 (143,8/38,4) ТУ 22.21.21-001-84270851-2024		
	Номинальный наружный диаметр трубы		Нормативная документация на изготовление

Уплотнитель УВК-3

Полимерные герметичные термостойкие
Для герметизации одного кабеля в трубе

Предназначен для герметизации пространства между кабелем и трубой. Применение уплотнителя позволяет исключить заполнение труб грунтовыми водами и их заиливание, а также обеспечить возможность беспрепятственного извлечения кабеля с целью его ремонта или замены.



Принцип действия

Уплотнитель кабеля УВК-3 имеет модульную структуру. Конструкция является разборной, что позволяет произвести монтаж уплотнителей по месту без предварительной установки. Монтаж представляет собой поочередное и равномерное затягивание болтовых соединений, что приводит к расширению уплотнителя и заполнению пространства между кабелями и трубой.



Особенности

- Обеспечивают герметичность трубы (степень защиты IP68 по ГОСТ 14254-2015)
- Позволяет центрировать кабель в трубе, защищая его оболочку от механических повреждений
- Длительно допустимая рабочая температура от -45 до $+110$ °C
- Не подвержены коррозии
- Не образуют замкнутый металлический контур
- Монтаж осуществляется по месту без предварительной установки
- Упругие элементы выполнены из термостойкого эластомера
- Металлические элементы выполнены из нержавеющей стали



Пример формулировки и расшифровка обозначения

Наименование изделия	Внутренний диаметр трубы/ Внешний диаметр кабеля	
Уплотнитель кабеля	УВК-3 160 (143,8/3*38,4) ТУ 22.21.21-001-84270851-2024	
	Номинальный наружный диаметр трубы	Нормативная документация на изготовление

Воронки кабельные

Для защиты оболочки кабеля на входе в трубу

Предназначены для предотвращения повреждения оболочки кабеля при его затяжке в трубу и снижения механического воздействия кромки трубы на оболочку кабеля при эксплуатации кабельной линии.



Принцип действия

При затяжке кабеля концы трубных участков воздействуют на оболочку и вызывают их деформацию.

Кромка трубы при затяжке в нее кабеля оставляет на оболочке продольные порезы и повреждает герметизирующие капы. Кромка трубы воздействует на оболочку и после завершения прокладки кабельной линии. Кабель под своим весом и весом расположенного сверху грунта опирается на кромку трубы, и она продавливает оболочку, что вызывает поперечную деформацию. Воронки минимизируют повреждения оболочки кабеля



Особенности

- Обеспечивают защиту кабеля во время монтажа и эксплуатации
- Удобны в установке
- Не подвержены коррозии
- Не образуют замкнутый металлический контур
- Может иметь внутренний слой, стойкий к воздействию пламени
- Термостойкие на протяжении всего срока эксплуатации
- Сохраняют механическую прочность на протяжении всего срока эксплуатации
- Предотвращают повреждения герметизирующих кап на торцах кабеля



Пример формулировки и расшифровка обозначения

Наименование
изделия

Воронка кабельная монтажная 160 ТУ 22.21.21-001-84270851-2024

Номинальный
наружный
диаметр трубы

Нормативная
документация на
изготовление

Муфты электросварные

Полимерные термостойкие герметичные

Предназначены для геометичной сварки полимерных гладкостенных труб, а также для присоединения расширительных воронок и заглушек к торцам гладкостенных труб



Принцип действия

Сварка труб с применением электросварных муфт осуществляется за счет нагрева закладной спирали при прохождении через нее электрического тока. При этом происходит одновременный процесс плавления внутренней части муфты и наружной поверхности трубы, в результате чего происходит их спекание в монолитное соединение.



Особенности

- Наличие режима автоматического процесса сварки;
- Наличие внутреннего упора для облегчения процесса центровки и фиксации труб внутри муфты;
- Герметичность: обеспечивают степень защиты IP68 по ГОСТ 14254-2015;
- Открытая нагревательная спираль для прямой передачи тепла в трубу;
- Электрические контакты с защитой от прикосновения;
- Наличие индикатора сварки для визуального контроля сварки.
- Допустимая температура монтажа: от -10 до 45 °C;



Пример формулировки и расшифровка обозначения

Торговое наименование		Марка сырья	
Муфта электросварная EnergyPipe 110мм		ПЭ100	SDR11
Наименование изделия	Номинальный наружный диаметр	Размерный коэффициент	

Заглушки защитные

Предназначены для герметизации торцов резервных и рабочих защитных кабельных труб.



Принцип действия

Заглушка литая:

- Обеспечивают надежную герметизацию (степень защиты IP68 по ГОСТ 14254-2015);
- Не подвержены коррозии;
- Свариваются встык или при помощи электромуфт.
- Допустимая температура монтажа: от -10 до 45 °С;



Заглушка внешняя:

- Предназначена для защиты со свободных концов от попадания влаги, пыли и грязи в процессе хранения, транспортировки, строительства и ремонта
- Степень защиты IP40 по ГОСТ 14254-2015);
- Допустимая температура монтажа: от -10 до 45 °С;



Муфта подвижная

Предназначена для механического герметичного безнапорного соединения гладких полиэтиленовых труб

- Степень защиты IP55 по ГОСТ 14254-2015
- Не подвержены коррозии;
- Имеет два уплотнительных резиновых кольца, расположенных во внутренней части муфты.
- Допустимая температура монтажа: от -10 до 45 °С;
- Материал: Полиэтилен, Полипропилен



Уплотнитель кабельных проходов

Предназначены для герметизации проходов, кабельных вводов. Герметизация асбоцементных, полимерных и стальных труб

- Для герметизации асбоцементных, полимерных и стальных труб.
- Расширенный коэффициент усадки: от 3.5:1 до 4:1.
- Устойчива к ультрафиолетовому излучению и погодным условиям.
- По всей внутренней поверхности термоусаживаемых манжет нанесен слой термоплавкого клея.



SN Кольцевая жесткость, кН/м2

e толщина стенки, мм (миллиметры)

m масса 1 погонного метра, кг (килограммы)

Fmax максимальное усилие протяжки при ГНБ, кН

Dn	SN 6			SN 8			SN 12			SN 16			SN 24		
Диаметр	е, мм	м, кг	Fmax, кН	е, мм	м, кг	Fmax, кН	е, мм	м, кг	Fmax, кН	е, мм	м, кг	Fmax, кН	е, мм	м, кг	Fmax, кН
50	2,0	0,3	6	2,2	0,3	7	2,5	0,4	8	2,8	0,4	9	3,1	0,47	10
63	2,6	0,5	10	2,8	0,5	11	3,2	0,6	13	3,5	0,7	14	4,0	0,74	15
75	3,0	0,7	14	3,3	0,8	16	3,8	0,9	18	4,2	0,9	19	4,7	1,05	22
90	3,6	1,0	21	4,0	1,1	23	4,5	1,2	26	5,0	1,3	28	5,7	1,52	31
110	4,5	1,5	31	4,9	1,6	34	5,6	1,8	38	6,1	2,0	42	6,9	2,27	47
125	5,1	1,9	40	5,6	2,1	44	6,3	2,4	49	6,9	2,6	54	7,9	2,93	61
140	5,7	2,4	50	6,2	2,7	55	7,1	3,0	62	7,7	3,3	68	8,8	3,67	76
160	6,5	3,2	66	7,1	3,5	72	8,1	3,9	81	8,9	4,3	88	10,1	4,80	99
180	7,3	4,0	83	8,0	4,4	91	9,1	5,0	103	10,0	5,4	112	11,3	6,08	126
200	8,1	5,0	103	8,9	5,4	112	10,1	6,1	127	11,1	6,7	138	12,6	7,50	155
225	9,1	6,3	130	10,0	6,9	142	11,4	7,7	160	12,5	8,4	175	14,1	9,49	197
250	10,1	7,7	160	11,1	8,5	175	12,6	9,6	198	13,8	10,4	216	15,7	11,72	243

Dn	SN 32			SN 48			SN 64			SN 96			SN 128		
Диаметр	е, мм	м, кг	Fmax, кН	е, мм	м, кг	Fmax, кН	е, мм	м, кг	Fmax, кН	е, мм	м, кг	Fmax, кН	е, мм	м, кг	Fmax, кН
50	3,4	0,5	11	3,9	0,6	12	4,3	0,6	13	4,8	0,7	14	5,2	0,7	15
63	4,3	0,8	17	4,9	0,9	19	5,4	1,0	20	6,1	1,1	23	6,6	1,2	25
75	5,2	1,1	24	5,8	1,3	27	6,4	1,4	29	7,2	1,6	32	7,9	1,7	35
90	6,2	1,7	34	7,0	1,9	38	7,7	2,0	42	8,7	2,2	46	9,4	2,4	50
110	7,6	2,5	51	8,6	2,8	57	9,4	3,0	62	10,6	3,3	69	11,5	3,6	75
125	8,6	3,2	66	9,7	3,6	74	10,6	3,9	80	12,0	4,3	90	13,1	4,7	97
140	9,6	4,0	83	10,9	4,5	93	11,9	4,8	101	13,5	5,4	112	14,7	5,8	121
160	11,0	5,2	108	12,5	5,8	121	13,6	6,3	131	15,4	7,1	147	16,8	7,6	159
180	12,4	6,6	137	14,0	7,4	154	15,3	8,0	166	17,3	8,9	186	18,9	9,7	201
200	13,7	8,1	169	15,6	9,1	190	17,0	9,9	205	19,2	11,0	229	21,0	11,9	248
225	15,5	10,3	214	17,5	11,6	240	19,1	12,5	260	21,6	14,0	290	23,6	15,1	314
250	17,2	12,7	264	19,5	14,3	296	21,3	15,5	321	24,1	17,3	359	26,2	18,6	387

Dn	F1			F2			F3			F4		
Диаметр	е, мм	м, кг	Fmax, т	е, мм	м, кг	Fmax, т	е, мм	м, кг	Fmax, т	е, мм	м, кг	Fmax, т
50	4,5	0,7	1	4,0	0,6	1	3	0,4	0,6	2,50	0,4	0,5
63	5,8	1,1	1	5,0	0,9	1	3,5	0,7	0,8	3,00	0,6	0,7
75	6,7	1,5	2	5,5	1,2	2	4,5	1,0	1,2	3,60	0,8	1,0
90	8,1	2,1	3	6,5	1,7	2	5,3	1,4	1,8	4,50	1,2	1,5
110	10,1	3,2	4	8,0	2,6	3	6,5	2,1	2,7	5,50	1,8	2,3
125	11,4	4,1	5	9,5	3,5	4	7,5	2,8	3,5	6,00	2,3	2,8
140	12,6	5,1	6	10,5	4,3	5	8	3,4	4,2	7,00	3,0	3,7
160	14,5	6,7	8	11,8	5,5	7	9,5	4,6	5,6	8,00	3,9	4,8
180	16,3	8,5	10	14,0	7,4	9	10,5	5,7	7,0	9,00	4,9	6,1
200	18,2	10,5	13	14,5	8,6	11	11,5	6,9	8,5	10,00	6,1	7,5
225	20,4	13,3	16	16,5	10,9	14	13	8,8	10,9	11,00	7,5	9,2

F Код усилия протяжки

e толщина стенки, мм
(миллиметры)

m масса 1 погонного метра, кг
(килограммы)

Fmax максимальное усилие
протяжки при ГНБ, кН

Dn	SDR 11			SDR 13,6			SDR 17			SDR 21		
Диаметр	е, мм	м, кг	Fmax, т	е, мм	м, кг	Fmax, т	е, мм	м, кг	Fmax, т	е, мм	м, кг	Fmax, т
50	4,6	0,7	1	3,7	0,5	1	3	0,4	0,6	2,50	0,4	0,5
63	5,8	1,1	1	4,7	0,9	1	3,8	0,7	0,8	3,00	0,6	0,7
75	6,8	1,5	2	5,6	1,2	2	4,5	1,0	1,2	3,60	0,8	1,0
90	8,2	2,1	3	6,7	1,8	2	5,4	1,5	1,8	4,50	1,2	1,5
110	10,0	3,1	4	8,1	2,6	3	6,6	2,2	2,7	5,50	1,8	2,3
125	11,4	4,1	5	9,2	3,4	4	7,4	2,8	3,5	6,00	2,3	2,8
140	12,7	5,1	6	10,3	4,2	5	8,3	3,5	4,2	7,00	2,8	3,7
160	14,6	6,7	8	11,8	5,5	7	9,5	4,5	5,6	8,00	3,7	4,8
180	16,4	8,4	10	13,3	7,0	9	10,7	5,7	7,0	9,00	4,7	6,1
200	18,2	10,4	13	14,7	8,6	11	11,9	7,0	8,5	10,00	5,8	7,5
225	20,5	13,2	16	16,6	10,9	14	13,4	8,9	10,9	11,00	7,3	9,2

SDR Коэффициент соотношение
внешнего диаметра к толщине
стенки

e толщина стенки, мм
(миллиметры)

m масса 1 погонного метра, кг
(килограммы)

Fmax максимальное усилие
протяжки при ГНБ, кН

КОНТАКТЫ

8 800 201-70-88

Сайт

www.energypipe.ru

Почта

info@energypipe.ru

■ Остались вопросы?

Свяжитесь с нами любым
удобным способом



