



Производственная
Изоляционная
Компания

www.piktube.ru

ТЕРМОПРОТЕКТ ТРУБЫ МНОГОСЛОЙНЫЕ ИЗ ПОЛИЭТИЛЕНА НИЗКОГО ДАВЛЕНИЯ

ДЛЯ КАБЕЛЬНЫХ СЕТЕЙ

ГОСТ Р МЭК 61386.24-2014
ТУ 22.21.21-008-02986689-2019



ТРУБЫ ПОЛИЭТИЛЕНОВЫЕ ДЛЯ ЗАЩИТЫ КАБЕЛЬНЫХ СЕТЕЙ

ООО «Производственная Изоляционная Компания» (ООО «ПИК») — российский производитель трубопроводных систем для защиты высоковольтных кабельных линий.

Производственные линии ООО «ПИК» укомплектованы высокопроизводительным немецким оборудованием KraussMaffei Berstorff.

ООО «ПИК» серьезно следит за качеством выпускаемой продукции, поэтому предприятие реализует полный производственный цикл: от закупа сырья и входного контроля его качества до испытания готовой продукции в собственной лаборатории на современном европейском оборудовании под брендом Sciteq и оформления паспорта качества.

ООО «ПИК» постоянно модернизирует и совершенствует собственную материальную базу, технологические и производственные процессы, а также ведет непрерывную работу по усовершенствованию существующих и созданию новых видов трубной продукции и расширению ее ассортимента.

Трубы ТЕРМОПРОТЕКТ (ТЕРМОПРОТЕКТ-III) из композиций полиэтилена разработаны для высоковольтных защиты кабельных линий с напряжением от 6 до 500 кВ и предназначены для прокладки любым из известных способов:

- Бестраншейная прокладка (горизонтально-направленное бурение, прокол и т.д.)
- Открытая траншейная прокладка, в том числе прокладка без песчаной засыпки в гравийно-галечных, щебенистых и других неподготовленных грунтах
- Устройство блочной канализации
- Прокладка по мостам, путепроводам, эстакадам, в тоннелях и на других сложных объектах

ОСОБЕННОСТИ:



Негорючие (категория стойкости к горению ПВ-0)



Гибкие, позволяют создавать повороты без применения фасонных изделий



Сохраняют прочность на протяжении всего срока службы



Свариваются встык

ПРЕИМУЩЕСТВА:

- ✓ Надежная и безаварийная работа кабельных линий
- ✓ Возможность извлечения, модернизации, ремонта или замены кабеля
- ✓ Возможность демонтажа, ремонта и перекладки кабельных линий
- ✓ Пожарная безопасность
- ✓ Предотвращение повреждения кабельных линий в случае просадки грунта или дорожного покрытия
- ✓ Надежная защита от механических повреждений
- ✓ Экономичность, удобство и безопасность монтажных работ
- ✓ Срок эксплуатации — более 50 лет

Номинальный размер DN/OD	Расчетная масса 1 п/м труб, кг										
	SDR 41	SDR 33	SDR 26	SDR 21	SDR 17,6	SDR 17	SDR 13,6	SDR 11	SDR 9	SDR 7,4	SDR 6
Серия труб S	20	16	12,5	10	8,3	8	6,3	5	4	3,2	2,5
50	-	-	0,308	0,369	0,436	0,449	0,545	0,663	0,786	0,935	1,47
63	-	0,392	0,488	0,573	0,682	0,715	0,869	1,05	1,25	1,47	1,73
75	0,469	0,543	0,668	0,821	0,97	1,01	1,23	1,46	1,76	2,09	2,45
90	0,630	0,782	0,969	1,18	1,40	1,45	1,76	2,12	2,54	3,00	3,52
110	0,930	1,16	1,42	1,77	2,07	2,16	2,61	3,14	3,78	4,49	5,25
125	1,22	1,50	1,83	2,26	2,66	2,75	3,37	4,08	4,87	5,78	6,77
140	1,53	1,87	2,31	2,83	3,35	3,46	4,22	5,08	6,12	7,27	8,49
160	1,98	2,41	3,03	3,71	4,35	4,51	5,50	6,67	7,97	9,46	11,1
180	2,47	3,05	3,78	4,66	5,47	5,71	6,98	8,43	10,1	12,0	14
200	3,03	3,82	4,68	5,77	6,78	7,04	8,56	10,4	12,5	14,8	17,3
225	3,84	4,76	5,88	7,29	8,55	8,94	10,9	13,2	15,8	18,7	21,9
250	4,81	5,90	7,29	8,92	10,6	11,0	13,4	16,2	19,4	23,1	27
280	5,96	7,38	9,09	11,3	13,2	13,8	16,8	20,3	24,4	28,9	33,9
315	7,49	9,35	11,6	14,2	16,7	17,4	21,3	25,7	30,8	36,6	42,8
355	9,53	11,8	14,6	18,0	21,2	22,2	27,0	32,6	39,2	46,4	54,4
400	12,1	15,1	18,6	22,9	26,9	28,0	34,2	41,4	49,7	59,0	69
450	15,2	19,0	23,5	29,0	34,0	35,5	43,3	52,4	62,9	74,6	-
500	19,0	23,4	29,0	35,8	42,0	43,9	53,5	64,7	77,5	92,1	-
560	23,6	29,4	36,3	44,8	52,6	55,0	67,1	81,0	97,3	-	-
630	29,9	37,1	46,0	56,5	66,6	69,6	84,8	103	-	-	-
710	38,1	47,3	58,5	72,1	84,7	88,4	108	-	-	-	-
800	48,3	59,9	74,1	91,4	108	112	-	-	-	-	-

ТЕРМОПРОТЕКТ

ДВУХСЛОЙНЫЕ ТРУБЫ ИЗ ПОЛИЭТИЛЕНА НИЗКОГО ДАВЛЕНИЯ

для защиты кабельных линий с напряжением до 10 кВ

**SDR 6 – 41,
Ø 50 – 800**

ГОСТ Р МЭК 61386.24-2014
ТУ 22.21.21-008-02986689-2019



Конструкция трубы ТЕРМОПРОТЕКТ: труба двухслойная с соэкструзионными слоями из полиэтилена низкого давления. Внутренний слой — белого цвета, внешний слой — маркерный — красного цвета, составляющий не менее 10% от общей толщины трубы.

ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

- Рабочая температура: от -70 °С до +80 °С
- Максимальная (кратковременная) температура: до +150 °С
- Механически прочные на протяжении всего срока эксплуатации
- Не подвержены коррозии
- Гибкие, позволяют создавать повороты без использования фасонных изделий и колодцев
- Свариваются встык



Срок эксплуатации — более 50 лет.

ТЕРМОПРОТЕКТ III

ДВУХСЛОЙНЫЕ ТРУБЫ ИЗ ПОЛИЭТИЛЕНА НИЗКОГО ДАВЛЕНИЯ

для защиты высоковольтных кабельных линий
с напряжением до 500 кВ

**SDR 6 — 41,
Ø 50 — 800**

ГОСТ Р МЭК 61386.24-2014
ТУ 22.21.21-008-02986689-2019



ТЕРМОПРОТЕКТ-III — трехслойные трубы со специальным внутренним слоем, не распространяющим горение.

Внутренний слой: негорючий (ПВ-0)

Средний слой: несущий

Внешний слой: маркерный

Внутренний и внешний слои составляют не менее 20% от общей толщины трубы.

ТЕРМОПРОТЕКТ-III предназначен для защиты высоковольтных электрических кабелей напряжением до 500 кВ от механических воздействий и агрессивной окружающей среды при максимальных транспортных нагрузках.

ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

- Рабочая температура: от -70 °С до +110 °С
- Максимальная (кратковременная) температура: до +180 °С
- Стойкие к воздействию короткого замыкания
- Степень горючести: ПВ-0
- Механически прочные на протяжении всего срока эксплуатации
- Не подвержены коррозии
- Гибкие, позволяют создавать повороты без использования фасонных изделий и колодцев
- Свариваются встык



Срок эксплуатации — более 50 лет.

ДОКУМЕНТАЦИЯ

СИСТЕМА СЕРТИФИКАЦИИ ГОСТ Р		
ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ		
СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ		
№	РОСС RU.AM05.H02396	
Срок действия с	21.06.2019 по 20.06.2022	
	№ 0494421	
ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ	RA.RU.11AM05	
Орган по сертификации продукции ООО "Центр сертификации и экспертизы "Тверьэк". Адрес: 141006, РОССИЯ, Московская область, г. Мытищи, пр-т Олимпийский, владение 43, стр. 1. Телефон +7-925-636-1225, адрес электронной почты: os-tverex@yandex.ru		
ПРОДУКЦИЯ	Трубы из полиэтилена для прокладки электрических кабелей (ТЕРМОПРОТЕКТ). Продукция изготовлена по ТУ 22.21.21-008-02986689-2019. Приложение бланк №0072860. Серийный выпуск.	
	код ОК 22.21.21.129	
СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ	ТУ 22.21.21-008-02986689-2019, ГОСТ Р МЭК 61386.24-2014 Трубные системы для прокладки кабелей. Часть 24. Трубные системы для прокладки в земле	
	код ТН ВЭД	
ИЗГОТОВИТЕЛЬ	ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ «ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ИЗОЛЯЦИОННАЯ КОМПАНИЯ». ОГРН: 1169658067028, ИНН: 6679094225, КПП: 667901001. Адрес: 623380, РОССИЯ, Свердловская область, г. Полевской, ул. Трубников, дом 2/1, офис 20, телефон/факс: 8 (343) 300-42-88, адрес электронной почты: ivan.protasov@piktube.ru.	
СЕРТИФИКАТ ВЫДАН	ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ «ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ИЗОЛЯЦИОННАЯ КОМПАНИЯ». ОГРН: 1169658067028, ИНН: 6679094225, КПП: 667901001. Адрес: 623380, РОССИЯ, Свердловская область, г. Полевской, ул. Трубников, дом 2/1, офис 20, телефон/факс: 8 (343) 300-42-88, адрес электронной почты: ivan.protasov@piktube.ru.	
НА ОСНОВАНИИ	Протокол испытаний № 001/G-21/06/19 от 21.06.2019 года, выданный Испытательной лабораторией "Орион" ООО "Вега" (аттестат аккредитации РОСС RU.31578.040ЛНО.ИЛ109)	
ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ	Упаковка: бухты, пакеты, без упаковки. Гарантийный срок: 2 года со дня изготовления.	
Схема сертификации: 3		
Руководитель органа		А.А. Белянин инициалы, фамилия
Эксперт		А.Ю. Батюков инициалы, фамилия
Сертификат не применяется при обязательной сертификации		
<small>АО «ПикТуб» - Москва, 2016. © - разработано по ГОСТ Р ИСО 9001:2015. Вер. 1882/198. ФАК: www.piktube.ru</small>		

Сертификат соответствия ГОСТ Р МЭК 61386.24-2014





**Производственная
Изоляционная
Компания**

 **+7 (495) 926 92 69 | +7 (343) 300 49 88**

 **www.piktube.ru**

 **info@piktube.ru**

 **Отдел продаж**
127015, Москва, ул. Новодмитровская, 2/1
620089, Екатеринбург, ул. Онежская, 4А

 **Производство**
Свердловская область
623382, Полевской, ул. Володарского, 103А
623380, Полевской, ул. Трубников, 2/1

