

# ТРУБНЫЕ СИСТЕМЫ ДЛЯ ПРОКЛАДКИ КАБЕЛЕЙ В ЗЕМЛЕ



**ГРУППА КОМПАНИЙ «ПЛАСТИК»** на рынке инженерных систем с 2006 г.

На сегодняшний день компания занимает лидирующие позиции в поставках и производстве систем транспортировки сред из пластиковых материалов, используемых в частном и коммерческом строительстве, а также промышленности и гражданской инфраструктуре. Основной фокус направлен на реализацию самых сложных потребностей заказчиков.

Нашими партнерами являются крупнейшие зарубежные производители трубопроводных систем: **NUPI Industrie Italiane S.p.A, Polytec Co, PipeLife GmbH, VAG GmbH, SAB S.p.A, Ritmo S.p.A, Firat Plastik Kaucuk San. ve Tic. A.S., Poelsan Plastik San. ve Tic. A.S., Nowatech Sp. z o.o., ООО «Изоком Пласт», Brugg Rohrsystem AG, а также российские ЗАО «Хемкор», ООО «Иммид».**

Однако, мы не останавливаемся на достигнутом. Компания ежегодно расширяет продуктовую линейку и открывает новые направления.

Компания представлена в России филиальной сетью и продолжает экспансию в регионы.



мы обеспечиваем клиентов  
качественной продукцией



с нашими  
представительствами



мы работаем, чтобы решить  
все ваши вопросы

8 800 444 24 98 / [www.cplastic.ru](http://www.cplastic.ru)

## Содержание

<b>ТРУБНЫЕ СИСТЕМЫ ДЛЯ ПРОКЛАДКИ КАБЕЛЕЙ В ЗЕМЛЕ</b>	<b>4</b>
Двухслойные гофрированные трубы и трубы из ПВХ	4
Фитинги для гофрированных труб	5
Многослойные гладкие трубы	6
Фитинги для гладких труб	8
<b>ПОЛИМЕРНЫЕ КАБЕЛЬНЫЕ КОЛОДЦЫ</b>	<b>9</b>
<b>КОМПЛЕКТУЮЩИЕ</b>	<b>10</b>

Система менеджмента качества, система экологического менеджмента, система менеджмента безопасности труда и охраны здоровья ГК «ПЛАСТИК» соответствует требованиям ГОСТ Р ИСО 9001-2015 (ISO 9001:2015), ГОСТ Р ИСО 14001-2016 (ISO 14001:2015) и ГОСТ Р 54934-2012 (OHSAS 18001:2007)



# Двухслойные гофрированные трубы и трубы из ПВХ

Трубы ПЛАСТ ПРОФИЛЬ гофрированные гибкие или жесткие предназначены для защиты кабельных линий (телекоммуникационных, сигнальных кабелей, кабелей управления), электрических проводов (слаботочных и низкого напряжения) от механического воздействия, влаги и прочего влияния агрессивной окружающей среды, а также трубы жесткие из ПВХ предназначены для защиты силовых электрических кабелей напряжением до 500 кВт.

Производятся по ТУ 22.21.21-003-53665395-2020 «Трубы полимерные для защиты электрических кабелей «ПЛАСТ ПРОФИЛЬ» в соответствии с ГОСТ Р МЭК 61386.24-2014 «Трубные системы для прокладки в земле» и ГОСТ Р 53313-2009 «Изделия погонажные электромонтажные. Требования пожарной безопасности».

Грязе- и гидрозащита  
кабельных каналов – IP66

## Условное обозначение:

Труба ПЛАСТ ПРОФИЛЬ 90/75 N 750 SN8 жесткая  
ГОСТ Р МЭК 61386.24-2014  
ТУ 22.21.21-003-53665395-2020



Параметр	Труба гибкая	Труба жесткая	Труба ПВХ
Материал	композитный полимер		НПВХ 125
Номин. наружный Ø, мм	от 50 до 200	от 50 до 200	110 / 160 / 225
Номин. внутренний Ø, мм	от 39 до 173	от 39 до 173	103,7 / 150,6 / 211,2
Тип конструкции стенки	двухслойная со структурированной стенкой, наличие тросика для протяжки в длину	двухслойная со структурированной стенкой	с гладкой стенкой
Цвет	внешн. слой – красный внутр. слой – белый	внешн. слой – красный внутр. слой – черный	серый RAL 7011
Длина	бухта до 100 м	отрезки 6м	
Темп. режим экпл., °С	-55... +90		-45... +95
Способ соединения	муфтовое, с уплотнительным кольцом либо без него		раструбное, муфтовое, клеевое
Соппротивление сжатию, Н	450	750, 1250	450, 750, 1250
Соппротивление удару	(L) легкие	(N) нормальные	(L) легкие и (N) норм.
Кольцевая жесткость SN	4, 8	8, 16	8, 16
Стойкость к горению	теплостойкость		ПВ-О
Способ прокладки	траншейная		
Рекомендуемая область применения	Защита кабеля от механических воздействий и агрессивной окружающей среды: при малых статических нагрузках	при повыш. и макс. статических (транспортных) нагрузках	при малых и повышенных статических нагрузках

# Фитинги для гофрированных труб

ТРУБНЫЕ СИСТЕМЫ  
ДЛЯ ПРОКЛАДКИ КАБЕЛЕЙ В ЗЕМЛЕ

## ЗАГЛУШКА

Номинальный наружный  
Ø трубы, мм

от 50 до 200

## МУФТА С ЗАЩЕЛКОЙ

Номинальный наружный  
Ø трубы, мм

от 50 до 200

## КОЛЬЦО УПЛОТНИТЕЛЬНОЕ

Номинальный наружный  
Ø трубы, мм

от 50 до 200



## ДЕРЖАТЕЛЬ РАССТОЯНИЙ (КЛАСТЕР)

Номинальный наружный  
Ø трубы, мм

от 50 до 200

Тип держателя

одинарный

двойной

тройной

четверной



# Многослойные гладкие трубы

Многослойные полимерные гладкие трубы ПЛАСТ ПРОФИЛЬ применяются для защиты кабелей высокого напряжения (до 500 кВ) от механического воздействия, влаги и прочего влияния агрессивной окружающей среды при максимальных транспортных и тепловых нагрузках.

Производятся по ТУ 22.21.21-003-53665395-2020 «Трубы полимерные для защиты электрических кабелей «ПЛАСТ ПРОФИЛЬ» в соответствии с ГОСТ Р МЭК 61386.24-2014 «Трубные системы для прокладки в земле» и ГОСТ Р 53313-2009 «Изделия погонажные электромонтажные. Требования пожарной безопасности».

Грязе- и гидрозащита  
кабельных каналов – IP68

## Условное обозначение:

Труба ПЛАСТ ПРОФИЛЬ II 160x11,0 SN32 F1  
ГОСТ Р МЭК 61386.24-2014  
ТУ 22.21.21-003-53665395-2020



Параметр	ПЛАСТ ПРОФИЛЬ II	ПЛАСТ ПРОФИЛЬ III	ПЛАСТ ПРОФИЛЬ III НГ
Материал	первичный полимер	полимерный композит, стойкий к воздействию короткого замыкания	полимерный композит с внутренним слоем, не распространяющим горение
Номин. наружный Ø, мм	от 50 до 200	от 50 до 200	от 50 до 200
Мин. внутренний Ø, мм	от 37 до 150*	от 37 до 150*	от 37 до 150*
Тип конструкции стенки	двухслойная гладкая	трехслойная гладкая со спец. внутр. слоем	
Цвет	внешн. слой – красный (маркерный) внутр. слой – белый	внешн. слой – красный (маркерный) внутр. слой – красный	внешн. слой – черный (маркерный) внутр. слой – черный
Длина	отрезки 12м, до 110 диаметра возможно изготовление в бухтах		
Темп. режим экспл., °С	-60... +110 (кратковременно до +250)		
Способ соединения	сварка встык или с помощью электросварных фитингов		
Соппротивление сжатию, Н	750, 1250		
Соппротивление удару	N (Нормальные)		
Кольцевая жесткость SN	12 – 96		
Стойкость к горению	теплостойкость	ПВ-О	
Способ прокладки	траншейная, бестраншейная (в т. ч. горизонтально-направленное бурение)		
Рекомендуемая область применения	обустройство трубных систем для защиты силовых электр. кабелей напряжением до 110 кВ от мех. воздействий и агрессивной окр. среды при макс. транспортных нагрузках	обустройство трубных систем для защиты силовых электр. кабелей напряжением до 220 кВ от мех. воздействий и агрессивной окр. среды при макс. транспортных нагрузках	обустройство трубных систем для защиты силовых электр. кабелей напряжением до 500 кВ от мех. воздействий и агрессивной окр. среды при макс. транспортных нагрузках

\* фактический внутренний диаметр отличается от минимального и зависит от необходимого усилия протяжки методом ГНБ (коды усилия протяжки F1-F4)

8 800 444 24 98 / [www.cplastic.ru](http://www.cplastic.ru)

## ТРУБНЫЕ СИСТЕМЫ ДЛЯ ПРОКЛАДКИ КАБЕЛЕЙ В ЗЕМЛЕ

### Номенклатура труб ПЛАСТ ПРОФИЛЬ II, ПЛАСТ ПРОФИЛЬ III, ПЛАСТ ПРОФИЛЬ III НГ

Кольцевая жесткость SN, кН/м<sup>2</sup>

Внешний диаметр трубы D, мм	12	16	24	32	48	64	96
	Толщина стенки трубы e, мм						
50	–	2,8	3,1	3,4	3,9	4,3	4,8
63	–	3,5	4	4,3	4,9	5,4	6,1
75	–	4,2	4,7	5,2	5,9	6,4	7,2
90	–	5	5,7	6,2	7	7,7	8,7
110	–	6,1	6,9	7,6	8,6	9,4	10,6
125	–	6,9	7,9	8,6	9,8	10,7	12
140	–	7,8	8,8	9,6	10,9	11,9	13,5
160	8,1	8,9	10,1	11	12,5	13,6	15,4
180	9,1	10	11,3	12,4	14	15,3	17,3
200	10,1	11,1	12,6	13,8	15,6	17	19,3

### Нормированные значения кольцевой жесткости с SDR труб

SN, кН/м <sup>2</sup>	192	96	64	32	16	8	4
SDR ПВХ	–	–	–	21	26	33	41
SDR ПЭ	7,4	9	11	13,6	17	21	26

### Зависимость усилия протяжки от толщины стенки труб

Номинальный наружный диаметр, d <sub>e</sub> ; DN/OD	F1		F2		F3		F4	
	Усилие протяжки, т	Внутренний диаметр, мм						
50	0,8	41	0,7	42	0,6	55	0,5	45
63	1,3	51	1,1	53	0,8	56	0,7	57
75	1,8	62	1,5	64	1,2	65	1	58
90	2,6	74	2,1	77	1,8	79	1,5	81
110	4	90	3,4	93	2,7	97	2,3	99
125	5,1	102	4,3	106	3,5	110	2,8	113
140	6,3	115	5,3	119	4,2	124	3,7	126
160	8,3	131	7	136	5,6	141	4,8	144
180	10,5	147	9	152	7	159	6	162
200	13	163	11	170	8,5	177	7,5	180

### Выбор труб в зависимости от диаметра кабеля/пучка кабелей в соответствии с ГОСТ 61384.24-2014

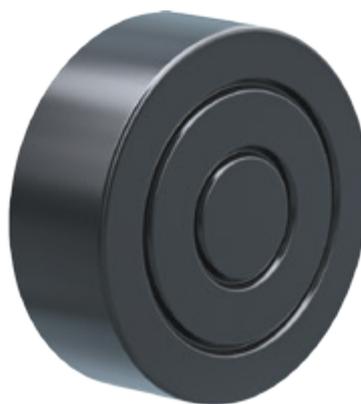
Наружный диаметр, мм	Минимальный внутренний диаметр, мм	Диаметр кабеля или пучка кабелей, мм	
		Минимальный диаметр, мм	Максимальный диаметр, мм
50	37	11,1	24,7
63	47	14,1	31,3
75	56	16,8	37,3
90	67	20,1	44,7
110	82	24,6	54,7
125	94	28,2	62,7
140	106	31,8	70,7
160	120	36,0	80,0
180	135	40,5	90,0
200	150	45,0	100,0

# Фитинги для гладких труб

## ЗАГЛУШКА

Номинальный наружный  
Ø трубы, мм

от 50 до 200



## ЗАГЛУШКА ЛИТАЯ

Номинальный наружный  
Ø трубы, мм

от 32 до 200



## МУФТА ЭЛЕКТРОСВАРНАЯ

Номинальный наружный  
Ø трубы, мм

от 50 до 200



## ВОРОНКА

Номинальный наружный  
Ø трубы, мм

от 50 до 200

# Полимерные кабельные колодцы

ТРУБНЫЕ СИСТЕМЫ  
для ПРОКЛАДКИ КАБЕЛЕЙ В ЗЕМЛЕ

Обеспечивают надежную механическую защиту соединений электрических и кабельных линий от атмосферных осадков и перепадов температур. Все колодцы проходят обязательные испытания на герметичность. Возможно изготовление изделий на основании технического задания заказчика. Применяются в системах кабельной канализации (слаботочных и силовых систем) при разных транспортных нагрузках.

Соответствуют ГОСТ 32972-2014 «Колодцы полимерные канализационные. Технические условия», ТУ 22.23.19-003-53665395-2020

## Основные преимущества:

- Надежная защита электрических и телекоммуникационных сетей от атмосферных осадков и перепадов температур
- Герметичность, подтвержденная лабораторными испытаниями
- Хорошие диэлектрические свойства, термостабильность
- Устойчивость к коррозии, возможность прокладки в агрессивных грунтах
- Номинальная кольцевая жесткость шахты колодца не менее SN2, усиленное монолитное литое дно
- Простота сборки на месте из отдельных легких деталей с врезкой труб по месту
- Наличие телескопа для установки под дорогами



## КОЛОДЕЦ

Внутренний  
Ø, мм

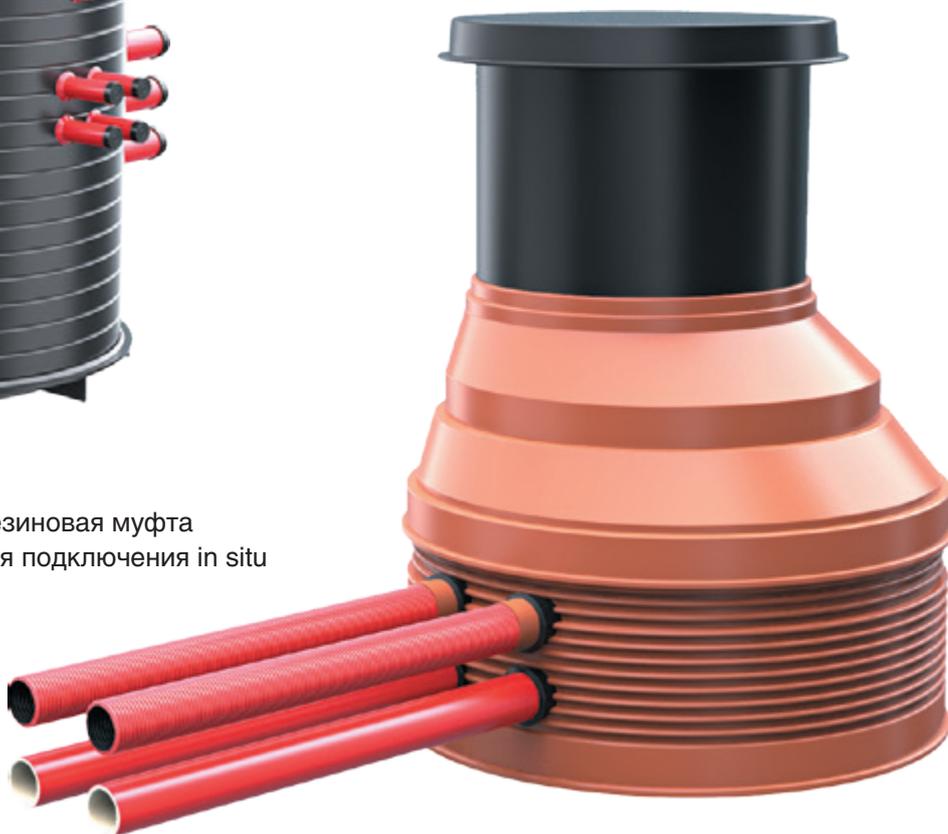
Высота  
шахты, мм

Полная  
высота, мм

от 1000 до 2000    от 1386 до 1800    от 1500 до 2028



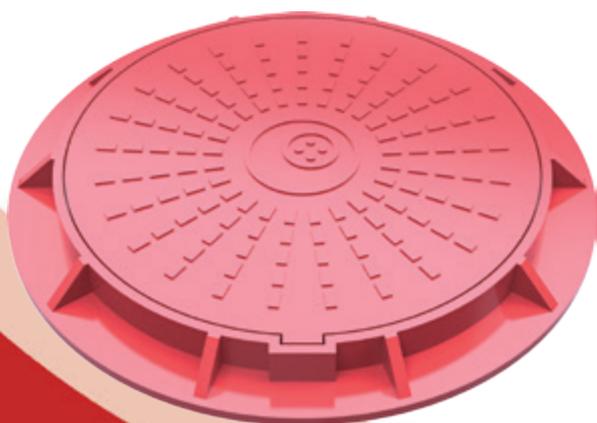
Резиновая муфта  
для подключения in situ



# Комплектующие

## ЛЮКИ КОМПОЗИТНЫЕ

Наименование	Диаметр основания (наружн.), мм	Диаметр основания (внутр.), мм	Диаметр крышки, мм	Нагрузка, т	Вес, кг
Люк ЛМ (А15) красный, синий	770	650	650	1,5	21
Люк С (В125) красный, синий	770	650	650	12,5	25
Люк Т (С250)	770	650	650	25	29
Люк ТМ (D400)	770	650	650	40	40



## ПЛИТА ДЛЯ ЗАКРЫТИЯ КАБЕЛЯ

Наименование	Материал	Ш x Д x В, мм	Цвет	Масса 1 шт, кг	Объем 1 шт, м <sup>3</sup>	t эксплуатации, °C	Срок хранения
ПЗК Плита для закрытия кабеля 240*480*16	полимерный композит с минеральными наполнителями	240x480x16	коричневый	1,5	0,0018	-40... +40	не менее 1 года
ПЗК Плита для закрытия кабеля 360*480*16		360x480x16		2,2	0,0028		
ПЗК Плита для закрытия кабеля 480*480*16		480x480x16		3	0,0037		

## ЛЕНТА СИГНАЛЬНАЯ

Наименование	Материал	Д x Ш, п.м	Цвет	Масса 1 шт, кг	Объем 1 шт, м³	t эксплу- тации, °С	Срок хранения
Лента сигнальная Электра ЛСЭ 150	полимер	100x150	красно- черный	2,76	0,004	-20... +35	не менее 1 года
Лента сигнальная Электра ЛСЭ 250		100x250		4,6	0,007		
Лента сигнальная Электра ЛСЭ 300		100x300		5,52	0,008		
Лента сигнальная Электра ЛСЭ 450		100x450		8,28	0,012		
Лента сигнальная Электра ЛСЭ 600		100x600		11,04	0,016		
Лента сигнальная Электра ЛСЭ 750		100x750		13,8	0,02		
Лента сигнальная Электра ЛСЭ 900		100x900		16,56	0,023		



## ЛЕНТА ЗАЩИТНО-СИГНАЛЬНАЯ

Наименование	Материал	Д x Ш, п.м	Цвет	Масса 1 шт, кг	Объем 1 шт, м³	t эксплу- тации, °С	Срок хранения
Лента защитно- сигнальная ЛЗС 125	полимер	50x125	красный	17	0,023	-50... +50	не менее 1 года
Лента защитно- сигнальная ЛЗС 250		50x250		34	0,045		



## Наши представительства:

### г. Москва

moskow@cplastic.ru  
+7 (495) 540-41-76

### г. Екатеринбург

ул.Новосвердловская  
ТЭЦ, 2, ural@cplastic.ru  
+7 (343) 351-78-41

### г. Пермь

ural@cplastic.ru  
+7 (342) 255-41-74

### г. Киров

ул. Весенняя, 80  
kirov@cplastic.ru  
+7 (8332) 58-40-19

### г. Челябинск

ural@cplastic.ru  
+7 (351) 799-57-51

### г. Самара

samara@cplastic.ru  
+7 (846) 212-96-12

### г. Казань

rt@cplastic.ru  
+7 (843) 203-94-33

### г. Новосибирск

sibir@cplastic.ru  
8 800 444 24 98

### г. Ростов-на-Дону

rostov@cplastic.ru  
+7 (863) 303-30-53

### г. Санкт-Петербург

spb@cplastic.ru  
+7 (812) 407-10-79

### Республика Коми

komi@cplastic.ru  
+7 (912) 737-15-03

### Краснодар

krasnodar@cplastic.ru  
8 800 444 24 98