

ТРУБЫ ТЕРМОСТОЙКИЕ ДЛЯ ЗАЩИТЫ ВЫСОКОВОЛЬТНЫХ КАБЕЛЬНЫХ ЛИНИЙ



Трубы термостойкие

для защиты высоковольтных кабельных линий до 500 кВ

Для применения от -40°C до $+95^{\circ}\text{C}$

Кабели высокого напряжения являются важным элементом системы энергоснабжения, поэтому для их защиты нужно учесть:

- возможность бестраншейной прокладки
- способность выдерживать статические нагрузки
- прочность при воздействии окружающей среды, транспортных и тепловых нагрузок, в том числе при существенном повышении температуры



Преимущества применения защитных труб из РЕ-РТ:

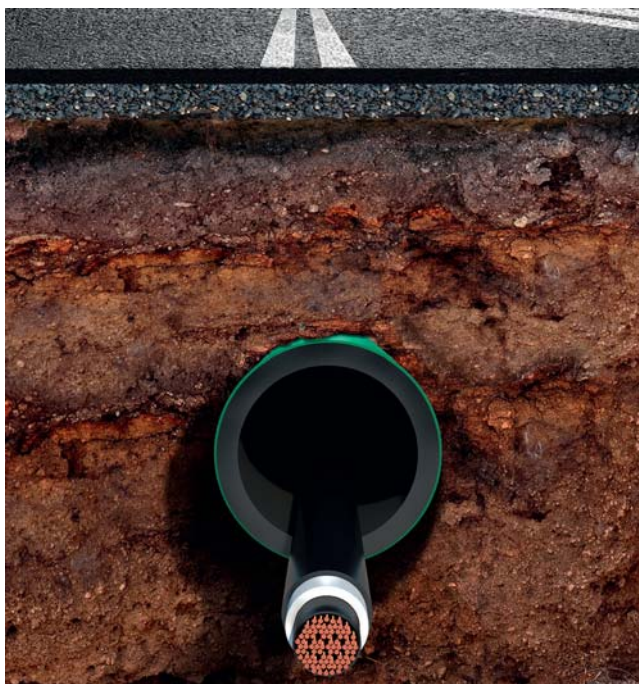
- долговременное сопротивление температурным воздействиям
- оптимальное сочетание материалов для использования при прокладке методом ГНБ
- наружная оболочка защищает трубу от возможных механических повреждений, в том числе при бестраншейной прокладке
- длительный срок эксплуатации: ≥ 50 лет
- отсутствие неровностей стен для легкого извлечения и ремонта кабельной линии
- хорошая свариваемость при условии уникальной термостойкости
- увеличенная теплопроводность материала трубы
- высокая гибкость трубы позволяет отказаться от дополнительных фитингов

Высоковольтные кабельные линии требуют защитных систем с долговременной термостабильностью. Новая РЕ-РТ труба производства ИКАПЛАСТ с её свойствами, особенно долговременного сопротивления при температурах более 70°C , полностью отвечает этим требованиям.

Труба из ПЭ 100



Труба РЕ-РТ



При высоких температурах эксплуатации обычные полиэтиленовые трубы не могут быть применены. Это связано с потерей прочностных характеристик и недопустимой деформацией, которые возникают при длительном воздействии высоких температур.

Технические характеристики труб РЕ-РТ ИКАПЛАСТ

Показатель	Значение
Плотность материала, кг/м ³	957
Модуль упругости при растяжении, МПа	1050
Коэффициент линейного теплового расширения, мм/м°С	1,6*10 ⁻⁴
Теплопроводность, не менее Вт/мК	0,4
Относительное удлинение при разрыве, %	350
Показатель текучести расплава при (190°С/5 кг), не более, г/10 мин	2,0
Минимальный радиус изгиба, d наружн., не менее	20
Температура эксплуатации, °С	95, кратковременно 110
Срок службы, лет, не менее	50
Длина труб	до Ø 110 мм — бухты или отрезки ≥ Ø 125 мм — отрезки 5 ÷ 12 м, с кратностью 0,25 м
Дополнительная комплектация	защитные заглушки для герметизации труб воронки для безопасной подачи кабеля в трубу
Соответствие нормативным документам	ТУ 2248-013-50049230-2016



Соединение труб возможно как традиционной сваркой встык, так и с помощью фитингов с закладными нагревательными элементами.

Номинальный наружный диаметр, мм	Номинальная толщина защитной оболочки, не менее, мм	SDR 7,4		SDR 9		SDR 11		SDR 13,6		SDR 17		SDR 21		SDR 26	
		Толщина стенки*, мм	Масса трубы с защитной оболочкой, кг/м.п.	Толщина стенки*, мм	Масса трубы с защитной оболочкой, кг/м.п.	Толщина стенки*, мм	Масса трубы с защитной оболочкой, кг/м.п.	Толщина стенки*, мм	Масса трубы с защитной оболочкой, кг/м.п.	Толщина стенки*, мм	Масса трубы с защитной оболочкой, кг/м.п.	Толщина стенки*, мм	Масса трубы с защитной оболочкой, кг/м.п.	Толщина стенки*, мм	Масса трубы с защитной оболочкой, кг/м.п.
63	0,8	8,6	1,68	7,1	1,45	5,8	1,25	4,7	1,07	3,8	0,913	3	0,770	2,5	0,684
75	0,8	10,3	2,34	8,4	2,00	6,8	1,70	5,6	1,47	4,5	1,25	3,6	1,06	2,9	0,901
90	0,9	12,3	3,31	10,1	2,85	8,2	2,43	6,7	2,06	5,4	1,75	4,3	1,48	3,5	1,26
110	0,9	15,1	4,91	12,3	4,20	10	3,55	8,1	3,01	6,6	2,56	5,3	2,17	4,2	1,81
125	1,0	17,1	6,30	14,0	5,38	11,4	4,59	9,2	3,87	7,4	3,24	6	2,75	4,8	2,31
140	1,1	19,2	7,90	15,7	6,74	12,7	5,69	10,3	4,82	8,3	4,06	6,7	3,42	5,4	2,89
160	1,1	21,9	10,2	17,9	8,69	14,6	7,38	11,8	6,20	9,5	5,20	7,7	4,39	6,2	3,70
180	1,1	24,6	12,8	20,1	10,9	16,4	9,23	13,3	7,77	10,7	6,49	8,6	5,43	6,9	4,54
200	1,2	27,4	15,8	22,4	13,5	18,2	11,4	14,7	9,50	11,9	7,97	9,6	6,68	7,7	5,58
225	1,3	30,8	19,9	25,2	17,0	20,5	14,4	16,6	12,0	13,4	10,1	10,8	8,39	8,6	6,97
250	1,4	34,2	24,6	27,9	20,8	22,7	17,6	18,4	14,8	14,8	12,4	11,9	10,3	9,6	8,61
280	1,4	38,3	30,6	31,3	26,1	25,4	21,9	20,6	18,4	16,6	15,4	13,4	12,9	10,7	10,6
315	1,5	43,1	38,7	35,2	32,8	28,6	27,7	23,2	23,2	18,7	19,3	15	16,0	12,1	13,4
355	1,6	48,5	48,9	39,7	41,6	32,2	35,0	26,1	29,3	21,1	24,4	16,9	20,2	13,6	16,8
400	1,8	54,7	62,1	44,7	52,7	36,3	44,3	29,4	37,1	23,7	30,8	19,1	25,6	15,3	21,3
450	1,9	61,5	78,4	50,3	66,5	40,9	55,9	33,1	46,7	26,7	38,9	21,5	32,3	17,2	26,7
500	2,0	68,3	96,6	55,8	81,8	45,4	68,9	36,8	57,6	29,7	47,9	23,9	39,7	19,1	32,9
560	2,2	-	-	62,5	103	50,8	86,1	41,2	72,1	33,2	59,9	26,7	49,6	21,4	41,0
630	2,5	-	-	70,3	130	57,2	109	46,3	91,0	37,4	75,7	30	62,5	24,1	51,8

* Толщина стенки указана без защитной оболочки.

ПРОИЗВОДСТВО
И ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ОФИС:

ООО «ИКАПЛАСТ»

Адрес:

193079, Россия, Санкт-Петербург

Октябрьская набережная, д. 104, корп. 29

Отдел продаж:

Санкт-Петербург: (812) 677-21-31

Москва: (495) 221-87-38

по России: 8 (800) 775-64-19

Факс: (812) 677-21-32

www.icaplast.ru

