

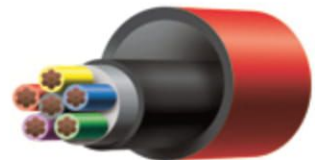


СИСТЕМЫ ЗАЩИТЫ КАБЕЛЬНЫХ ЛИНИЙ

Трубный завод ЭНЕРГОПЛАСТ производит широкий ассортимент полимерных труб для систем защиты кабеля и волоконно-оптических линий связи в соответствии с техническими условиями ТУ 22.21.21-002-16073610-2019. Для всех труб применяется только специализированное первичное российское и импортное сырье с высокой стабильностью качества.

ПРЕИМУЩЕСТВА ПОЛИМЕРНЫХ ТРУБОПРОВОДОВ ДЛЯ ЗАЩИТЫ КАБЕЛЯ:

- экономичность – возможность применять менее дорогостоящую кабельную продукцию и производить замену кабеля с меньшими трудозатратами;
- скорость – уменьшение сроков работ в несколько раз;
- практичность: удобство монтажа с связи с гибкостью и небольшим весом;
- высокая надежность соединений, в том числе при сейсмических нагрузках;
- экологическая безопасность на всех этапах – от производства до эксплуатации;
- высокая химическая стойкость;
- постоянная герметичность в течение всего срока эксплуатации – не менее 50 лет;
- низкий коэффициент шероховатости внутренней стенки;
- устойчивость к любым нагрузкам (статическим и динамическим);
- широкий ассортимент комплектующих.



ГАБАРИТНО-МАССОВЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ДИАМЕТРА И КОЛЬЦЕВОЙ ЖЕСТКОСТИ от 4 до 12 кН/м²

Наружный диаметр трубы D, мм	4		6		8		12		F _{max} , кН
	e, мм	m, кг	e, мм	m, кг	e, мм	m, кг	e, мм	m, кг	
110	4,2	1,42	4,7	1,56	5,3	1,77	6	1,96	–
125	4,8	1,82	5,3	2	6	2,25	6,7	2,49	–
140	5,4	2,31	6	2,54	6,7	2,82	7,5	3,13	–
160	6,2	3,03	6,8	3,29	7,7	3,71	8,6	4,1	86
180	6,9	3,78	7,7	4,19	8,6	4,66	9,7	5,2	109
200	7,7	4,68	8,6	5,2	9,6	5,77	10,8	6,43	135
225	8,6	5,88	9,7	6,59	10,8	7,29	12,1	8,11	160
250	9,6	7,29	10,5	7,94	11,9	8,92	13,4	9,98	209
280	10,7	9,04	12	10,15	13,4	11,24	15	12,51	262
315	12,1	11,6	13,5	12,85	15	14,2	16,9	15,86	332
355	13,6	14,6	14,6	15,69	16,9	18	19	20,09	421
400	15,3	18,6	17,3	20,9	19,1	22,9	21,4	25,5	535
450	17,2	23,5	19,1	25,98	21,5	29	24	32,18	675

Где: **e** – толщина стенки в мм, **m** – масса 1 м.п. трубы в кг, **F_{max}** – предельное усилие тяжения в кН.

Примечание: При затяжке полимерной трубы в грунт рекомендуется ограничивать усилие тяжения безопасным уровнем с коэффициентом запаса 0,5: $F \leq 0,5 \times F_{max}$.

ГАБАРИТНО-МАССОВЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ДИАМЕТРА И КОЛЬЦЕВОЙ ЖЕСТКОСТИ от 16 до 48 кН/м²

Наружный диаметр трубы D, мм	16			24			32			48		
	e, мм	m, кг	F _{max} , кН	e, мм	m, кг	F _{max} , кН	e, мм	m, кг	F _{max} , кН	e, мм	m, кг	F _{max} , кН
110	6,6	2,16	45	7,4	2,39	50	8,1	2,61	54	9,2	2,92	61
125	7,4	2,74	57	8,5	3,11	65	9,2	3,35	70	10,5	3,78	79
140	8,3	3,44	72	9,4	3,86	81	10,3	4,2	88	11,6	4,68	98
160	9,5	4,51	94	10,7	5,02	105	11,8	5,5	115	13,3	6,14	129
180	10,7	5,71	120	12,2	6,44	135	13,3	6,98	146	15,2	7,88	165
200	11,9	7,04	148	13,5	7,92	166	14,7	8,56	180	16,6	9,57	201
225	13,4	8,94	187	15,1	9,97	209	16,6	10,9	228	18,7	12,13	255
250	14,8	10,94	230	17	12,46	261	18,4	13,33	281	20,7	14,93	313
280	16,6	13,73	288	18,8	15,44	324	20,6	16,8	353	23,2	18,73	393
315	18,7	17,4	366	21,3	19,67	413	23,2	21,3	447	26,4	23,96	503
355	21,1	22,2	465	24,3	25,27	530	26,1	27	566	29,5	30,19	633
400	23,7	28	588	27	31,67	664	29,4	34,2	719	34,1	39,23	823
450	26,7	35,5	746	30,6	40,35	847	33,1	43,3	910	37,7	48,88	1025

Где: **e** – толщина стенки в мм, **m** – масса 1 м.п. трубы в кг, **F_{max}** – предельное усилие тяжения в кН.

Примечание: При затяжке полимерной трубы в грунт рекомендуется ограничивать усилие тяжения безопасным уровнем с коэффициентом запаса 0,5: $F \leq 0,5 \times F_{max}$.

ГАБАРИТНО-МАССОВЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ДИАМЕТРА И КОЛЬЦЕВОЙ ЖЕСТКОСТИ от 64 до 128 кН/м²

Наружный диаметр трубы D, мм	64			96			128		
	e, мм	m, кг	F _{max} , кН	e, мм	m, кг	F _{max} , кН	e, мм	m, кг	F _{max} , кН
110	10	3,14	66	12,3	3,77	79	15,1	4,5	95
125	11,4	4,07	85	14	4,88	103	17,1	5,79	122
140	12,7	5,08	107	15,7	6,13	129	19,2	7,28	153
160	14,6	6,67	140	17,9	7,99	168	21,9	9,5	200
180	16,4	8,43	177	20,1	10,09	212	24,6	12	252
200	18,2	10,4	218	22,4	12,49	262	27,4	14,85	312
225	20,5	13,2	277	25,2	15,81	332	30,8	18,78	395
250	22,7	16,2	340	27,9	19,46	409	34,2	23,17	487
280	25,4	20,3	427	31,3	24,44	514	38,3	29,06	611
315	28,6	25,7	540	35,2	30,92	650	43,1	36,79	773
355	32,2	32,6	686	39,7	39,3	826	48,5	46,67	981
400	36,3	41,4	871	44,7	49,86	1048	54,7	59,3	1246
450	40,9	52,4	1104	50,3	63,12	1326	61,5	75,01	1576

Где: **e** – толщина стенки в мм, **m** – масса 1 м.п. трубы в кг, **F_{max}** – предельное усилие тяжения в кН.

Примечание: При затяжке полимерной трубы в грунт рекомендуется ограничивать усилие тяжения безопасным уровнем с коэффициентом запаса 0,5: $F \leq 0,5 \times F_{max}$.