

Подробные технические характеристики самонесущих оптических кабелей производства ООО «Инкаб»

Общие характеристики:

Минимально допустимый радиус изгиба: не менее 20 диаметров кабеля

Минимально допустимая температура эксплуатации: не ниже минус 60°C

Максимально допустимая температура эксплуатации: не выше плюс 70°C

Минимально допустимая температура монтажа: не ниже минус 30°C

Максимально допустимый потенциал электрического поля: не более 12 кВ (для обычной оболочки типа -П-) и не более 25 кВ (для трекинговой оболочки типа -Э-)

ДПТа

Марка	Растягивающее усилие, кН				Вес, кг/км	Диаметр, мм	Сечение, мм ²	Модуль упругости, кН/мм ²			ТКЛР ⁵ , 1/°C, 10 ⁻⁶
	МДРН ¹	ДМРН ²	МДМРН ³	МПР ⁴				Начальный	Конечный	Вытяжки	
ДПТа до 48ОВ	3,5	0,9	2,1	7	121,6	12,6	124	3,14	3,4	2,2	24,5
	6	1,5	3,6	11	126,4	12,8	127,7	5,15	5,57	3,61	13,4
	7	1,8	4,2	13	128,2	12,8	129,2	5,91	6,38	4,14	11,2
	8	2	4,8	15	130,3	12,9	130,8	6,73	7,27	4,71	9,3
	10	2,5	6	19	145,4	13,6	145,8	7,5	8,11	5,25	7,8
	12	3	7,2	23	149,4	13,8	148,9	8,84	9,55	6,19	6
	15	3,8	9	29	155,2	14	153,3	10,72	11,57	7,5	4,3
	20	5	12	38	168,8	15	177	12,32	13,31	8,63	2,7
	25	6,3	15	48	181	15,8	195,6	13,96	15,08	9,77	1,7
	30	7,5	18,1	57	190,8	16,1	204,3	16,05	17,34	11,24	0,9
ДПТа до 72ОВ	3,5	0,9	2,1	7	137	13,3	139,7	2,8	3,02	1,96	28,8
	6	1,5	3,7	12	141,9	13,5	143,5	4,67	5,05	3,27	15,6
	7	1,8	4,2	13	143,8	13,6	144,9	5,35	5,78	3,75	13,1
	8	2	4,8	15	145,6	13,7	146,3	6,02	6,5	4,21	11,2
	10	2,5	6	19	161,6	14,4	162,2	6,82	7,37	4,78	9,2
	12	3	7,2	23	165,5	14,5	165,2	8,04	8,69	5,63	7,2
	15	3,8	9	29	171,2	14,7	169,5	9,76	10,54	6,83	5,2
	20	5	12	38	185,2	15,8	195,3	11,29	12,2	7,91	3,4
	25	6,3	15	48	197,5	16,5	214,9	12,82	13,85	8,97	2,3
	30	7,5	18	57	207,1	16,9	223,5	14,78	15,96	10,35	1,4

Марка	Растягивающее усилие, кН				Вес, кг/км	Диаметр, мм	Сечение, мм ²	Модуль упругости, кН/мм ²			ТКЛР ⁵ , 1/°С, 10 ⁻⁶
	МДРН ¹	ДМРН ²	МДМРН ³	МПР ⁴				Начальный	Конечный	Вытяжки	
ДПТа до 96ОВ	3,5	0,9	2,2	7	152,7	14,1	156,3	2,74	2,96	1,92	30,8
	6	1,5	3,7	12	157,7	14,3	160,1	4,49	4,85	3,14	17,2
	7	1,8	4,3	13	159,7	14,4	161,7	5,17	5,58	3,62	14,4
	8	2	4,8	15	161,7	14,4	163,2	5,84	6,3	4,09	12,3
	10	2,5	6,1	19	178,6	15,1	180	6,62	7,15	4,63	10,1
	12	3	7,2	23	182,6	15,3	183,1	7,78	8,4	5,45	8
	15	3,8	9	29	188,6	15,5	187,6	9,46	10,21	6,62	5,9
	20	5	12,1	38	203,7	16,6	216,1	10,97	11,85	7,68	3,9
	25	6,3	15	48	216,6	17,4	237,5	12,44	13,44	8,71	2,6
	30	7,5	18,1	57	226,9	17,7	246,7	14,39	15,54	10,07	1,7
ДПТа до 144ОВ	3,5	1	2,3	7	211,6	16,7	219,8	2,05	2,21	1,43	37,6
	6	1,5	3,6	12	215,8	16,9	223	3,17	3,42	2,22	22,9
	7	1,8	4,2	13	217,8	16,9	224,5	3,67	3,96	2,57	19,3
	8	2	4,9	15	219,7	17	226	4,16	4,49	2,91	16,5
	10	2,5	6	19	238,6	17,7	244,9	4,77	5,15	3,34	13,7
	12	3	7,2	23	242,5	17,8	247,8	5,65	6,1	3,96	11
	15	3,8	9	29	248,3	17,9	252,2	6,94	7,5	4,86	8,2
	20	5	12,1	38	263,8	19,2	288,3	8,1	8,75	5,67	5,6
	25	6,3	15	48	276,7	20	314	9,26	10,01	6,48	4,1
	30	7,5	18	57	286,5	20,3	322,7	10,82	11,69	7,58	2,9

ДПТс

Марка	Растягивающее усилие, кН				Вес, кг/км	Диаметр, мм	Сечение, мм ²	Модуль упругости, кН/мм ²			ТКЛР ⁵ , 1/°С, 10 ⁻⁶
	МДРН ¹	ДМРН ²	МДМРН ³	МПР ⁴				Начальный	Конечный	Вытяжки	
ДПТс до 48ОВ	3,5	0,9	2,2	7	124,1	12,7	125,9	3,12	3,37	2,18	26,8
	6	1,5	3,7	12	134,9	13,1	134,1	5	5,4	3,5	18
	7	1,8	4,4	14	139,5	13,2	137,6	5,75	6,2	4,02	16,1
	8	2,1	5	16	144,1	13,4	141,1	6,45	6,97	4,52	14,7
	10	2,6	6,1	19	163,1	14,2	159	7	7,56	4,9	13,8
ДПТс до 72ОВ	3,5	0,9	2,2	7	138,8	13,4	141	2,84	3,06	1,99	29,7
	6	1,5	3,7	12	149,4	13,8	149,1	4,55	4,92	3,19	19,8
	7	1,8	4,4	14	154	13,9	152,5	5,23	5,65	3,66	17,6
	8	2,1	5	16	158,5	14,1	155,9	5,89	6,36	4,12	16,1
	10	2,5	6,1	19	178,2	14,9	174,5	6,42	6,94	4,5	14,9
ДПТс до 96ОВ	3,5	1	2,3	7	154	14,2	157,2	2,9	3,13	2,03	29,5
	6	1,6	3,7	12	164,4	14,5	165,1	4,45	4,8	3,11	20,4
	7	1,8	4,3	14	168,9	14,6	168,5	5,07	5,47	3,55	18,3
	8	2,1	4,9	16	173,3	14,8	171,8	5,66	6,12	3,96	16,7
	10	2,6	6,2	20	195,1	15,6	192,2	6,33	6,84	4,43	15,2
ДПТс до 144ОВ	3,5	1	2,5	8	212,8	16,8	220,7	2,17	2,34	1,52	35,9
	6	1,5	3,7	12	221,4	17	227,1	3,15	3,41	2,21	25,7
	7	1,8	4,3	14	225,8	17,1	230,3	3,63	3,92	2,54	22,8
	8	2,1	4,9	16	230,1	17,2	233,5	4,09	4,42	2,86	20,7
	10	2,6	6,2	20	253,9	18,1	256,1	4,68	5,06	3,28	18,5

ДОТа

Марка	Растягивающее усилие, кН				Вес, кг/км	Диаметр, мм	Сечение, мм ²	Модуль упругости, кН/мм ²			ТКЛР ⁵ , 1/°С, 10 ⁻⁶
	МДРН ¹	ДМРН ²	МДМРН ³	МПР ⁴				Начальный	Конечный	Вытяжки	
ДОТа до 48ОВ	3,5	0,9	2,2	7	94,2	11	94,7	4,13	4,46	2,89	19,1
	6	1,5	3,6	12	99,2	11,2	98,6	6,69	7,23	4,68	10,3
	7	1,8	4,2	13	101,2	11,3	100,2	7,64	8,25	5,35	8,5
	8	2	4,9	15	103,3	11,4	101,9	8,66	9,35	6,06	7
ДОТа до 72ОВ	3,5	0,9	2,1	7	107,7	11,7	108,2	3,61	3,9	2,53	23,1
	6	1,5	3,7	12	112,8	12	112,2	5,98	6,46	4,19	12,3
	7	1,8	4,2	13	114,7	12	113,7	6,83	7,37	4,78	10,3
	8	2	4,8	15	116,6	12,1	115,2	7,65	8,26	5,36	8,7
ДОТа до 96ОВ	3,5	0,9	2,1	7	121,2	12,5	122,5	3,39	3,67	2,38	26,1
	6	1,5	3,7	12	126,6	12,7	126,8	5,68	6,13	3,97	13,9
	7	1,8	4,3	13	128,7	12,8	128,4	6,51	7,03	4,56	11,6
	8	2	4,8	15	130,7	12,9	130	7,33	7,92	5,13	9,9
ДОТа до 144ОВ	3,5	0,9	2,2	7	173,9	15,1	179,4	2,43	2,62	1,7	32,4
	6	1,5	3,6	12	178,4	15,3	182,9	3,85	4,16	2,7	19
	7	1,8	4,2	13	180,4	15,3	184,4	4,45	4,81	3,12	15,9
	8	2	4,8	15	182,4	15,4	185,9	5,04	5,45	3,53	13,6

ДОТс

Марка	Растягивающее усилие, кН				Вес, кг/км	Диаметр, мм	Сечение, мм ²	Модуль упругости, кН/мм ²			ТКЛР ⁵ , 1/°С, 10 ⁻⁶
	МДРН ¹	ДМРН ²	МДМРН ³	МПР ⁴				Начальный	Конечный	Вытяжки	
ДОТс до 48ОВ	3,5	0,9	2,1	7	96,6	11,1	96,5	3,96	4,28	2,77	22,2
	6	1,5	3,6	12	107,9	11,6	105,2	6,28	6,79	4,4	15,3
	7	1,8	4,3	14	112,6	11,8	108,9	7,17	7,74	5,02	13,8
	8	2,1	5	16	117,4	12	112,6	8	8,64	5,6	12,7
ДОТс до 72ОВ	3,5	0,9	2,1	7	109,3	11,8	109,5	3,55	3,84	2,49	24,9
	6	1,5	3,6	12	120,4	12,3	118	5,66	6,12	3,96	16,9
	7	1,8	4,3	14	125	12,4	121,5	6,48	7	4,54	15,2
	8	2,1	4,9	16	129,7	12,6	125,1	7,25	7,83	5,07	13,9
ДОТс до 96ОВ	3,5	0,9	2,3	7	122,5	12,5	123,6	3,59	3,88	2,52	25
	6	1,5	3,7	12	133,3	13	131,8	5,48	5,92	3,84	17,5
	7	1,8	4,3	14	137,9	13,1	135,3	6,22	6,72	4,36	15,8
	8	2	4,9	15	142,5	13,3	138,8	6,93	7,48	4,85	14,6
ДОТс до 144ОВ	3,5	1	2,4	8	175,1	15,2	180,4	2,57	2,78	1,8	31
	6	1,5	3,6	11	184	15,4	187	3,76	4,06	2,63	22,3
	7	1,8	4,2	13	188,4	15,6	190,3	4,32	4,67	3,02	19,9
	8	2	4,9	15	192,7	15,7	193,5	4,86	5,25	3,41	18

Примечания:

1. **МДРН** – максимально допустимая растягивающая нагрузка, кН;
2. **ДМРН** – допустимая монтажная растягивающая нагрузка, кН – допускаемая нагрузка при прокатке кабеля через ролики;
3. **МДМРН** – максимально допустимая монтажная растягивающая нагрузка (при монтаже и выставлении начальных стрел провеса), кН;
4. **МПР** – механическая прочность на разрыв (расчетная), кН;
5. **ТКЛР** – температурный коэффициент линейного расширения, 1/°С;