

Основные характеристики

Температура эксплуатации	от - 70°C до +***°C – исполнение ЭХЛ от - 60°C до +***°C – исполнение ХЛ от - **°C до +90°C – для кабелей Пс, Рэп и У от - **°C до +110°C – исполнение с индексами FRLS, FRHF от - **°C до +125°C – исполнение Т от - **°C до +200°C – исполнение Т (только для материала «Т») от - 50°C до +80°C – все остальные исполнения
Температура монтажа	не ниже минус (40±2)°C - для кабелей Рэп и исполнение ЭХЛ не ниже минус (35±2)°C - исполнение ХЛ не ниже минус (20±2)°C - с индексами LS и LSLTx не ниже минус (15±2)°C - все остальные исполнения
Срок службы кабелей	Не менее 40 лет – открытый способ (по ТЗ может быть увеличен до 60 лет)
Стойкость к механическим изгибам (D-наружный диаметр кабеля, мм)	Не менее 3D для небронированных кабелей Не менее 4D для кабелей в проволочной броне Не менее 5D для кабелей в ленточной броне Не менее 7,5D для кабелей в исполнении ЗГ
Стойкость к воздействию ультрафиолета, солнечного излучения	Стойкий во всех исполнениях Длительное/интенсивное излучение – исполнение УФ
Стойкость к углеводородам и химически агрессивным средам	Стойкие во всех исполнениях Длительное/интенсивное воздействие – исполнение М и Х
Стойкость к воздействию инея и соляного тумана, плесневых грибов	Стойкий во всех исполнениях
Стойкость к вибрационным нагрузкам и сейсмостойкость	Стойкий во всех исполнениях
Стойкость к повышенным линейным и ударным нагрузкам	Стойкий во всех исполнениях
Стойкость к изгибу и удару при низкой температуре	Стойкие – исполнение ХЛ и ЭХЛ

Электрическое сопротивление изоляции, МОм*км

Материал изоляции	В	Т	П	С	Рэп	Пс
Сопротивление	10	50	100	300	500	500

Рабочая ёмкость, между рядом лежащими изолированными жилами в кабелях жильного исполнения, между двумя изолированными жилами в группе (паре, тройке, четверке) должна быть не более:

Материал изоляции	Значение рабочей ёмкости пересчитанное на 1км длины при частоте 1кГц, нФ									
	0,2	0,35	0,5	0,75	1,0	1,2	1,5	2,5	4,0	6,0
Пс	70	70	70	70	100	100	100	100	120	120
В, П	130	130	130	130	130	170	170	170	170	170
С, Рэп	130	130	130	130	130	170	170	170	180	180

Волновое сопротивление

Материал изоляции	Частота, МГц	Номинальное значение волнового сопротивления, Ом +/-15									
		0,2	0,35	0,5	0,75	1,0	1,2	1,5	2,5	4,0	6,0
Пс	0,25	135	125	125	120	115	115	110	110	110	105
	1	130	125	120	115	115	110	110	110	110	105
	10	130	125	120	115	115	110	110	110	110	105
	100	130	125	120	115	115	110	110	110	110	105
В, П, С, Рэп	0,25	95	95	90	85	85	80	75	70	65	65
	1	95	90	85	80	80	80	75	70	65	65
	10	90	90	85	80	80	80	75	70	65	65
	100	90	90	85	75	80	80	70	70	65	65

Коэффициент затухания

Материал изоляции	Частота, МГц	Номинальное значение коэффициента затухания дБ/100 м, не более									
		0,2	0,35	0,5	0,75	1,0	1,2	1,5	2,5	4,0	6,0
Пс	0,25	1,0	0,9	0,82	0,64	0,67	0,65	0,63	0,47	0,45	0,45
	1	1,95	1,92	1,87	1,76	1,68	1,59	1,47	1,44	1,39	1,39
	10	6,51	6,46	5,92	4,81	4,3	4,82	4,41	3,61	3,15	3,05
	100	22	21,5	19,2	17,1	15,0	14,5	14,1	12,3	12,1	12
В, П, С, Рэп	0,25	1,35	1,36	1,14	1,08	0,96	0,84	0,75	0,7	0,7	0,7
	1	1,5	1,48	1,36	1,24	1,18	0,98	0,95	0,87	0,75	0,75
	10	14,1	13,8	12	11,3	10,2	9,9	9,8	9,4	8,6	8,4
	100	30,5	30,3	29,4	28,7	27,2	26,4	25,6	24,9	24,1	23,8

Прочие параметры

Параметр	Значение параметра									
	0,2	0,35	0,5	0,75	1,0	1,2	1,5	2,5	4,0	6,0
Омическая асимметрия, %	2	2	2	2	3	3	5	5	5	5
Индуктивность, мкГн/м	0,68	0,58	0,53	0,51	0,48	0,44	0,41	0,37	0,32	0,27

Емкостная асимметрия пар по отношению к земле для неэкранированных кабелей и по отношению к экрану для экранированных кабелей на частоте 1.0 кГц, пересчитанная на длину 1000 м, **не более 3400 пФ**.

Все дополнительные параметры и протоколы испытаний предоставляются по запросу.