

Таблица 3.23. Параметры кабелей внутренней прокладки

Фирма-изготовитель	Optical Cable Corporation				Corning				Ericsson				Superior cable				
	Simplex	Zipcord	Distribution	Breakout	Simplex	Duplex	Distribution	Breakout	Simplex	Zipcord	Distribution	Breakout	ST series Simplex	ZIP series	DT series Duplex	MT series Distribution	SD series Breakout
Количество ОВ	1	2	2 – 156	2 – 72	1	2	4 – 16	4 – 12	1	2	6, 8, 12	8, 12, 24	1	2	2	4 – 72	4 – 12
Тип ОВ	ООВ, МОВ (50/125), МОВ (62,5/125)				ООВ,МОВ (50/125), МОВ (62,5/125)				ООВ,МОВ(50/125), МОВ (62,5/125)				ООВ, МОВ (50/125), МОВ (62,5/125)				
Способ укладки ОВ	Плотная укладка				Плотная и полуплотная укладка				Плотная укладка				Плотная укладка				
Диаметр микрокабеля, мм	0,9				0,9; 1,1				0,9				0,9				
Материал защитного покрытия	ПВХ, LSOH флуорополимер		ПВХ,LSOH Core-Locked	LSOH Core-Locked	ПВХ, LSOH				Безгалогенный полиэтилен				ПВХ,ПУ, LSOH	ПВХ, LSOH		ПВХ, LSOH	
Диаметр миникабеля, мм	1,6; 3,0	1,6; 3,0	—	2,0; 2,5	2,4-3,0	2,4	—	2,4	2,0	2,0	—	2,0	2,8	2,8	2,8	—	1,9;2,5;2,8
Диаметр кабеля, мм	1,6; 3	1,6X3,5 3X6	4 – 20	6 – 27,5	2,4 – 3,0	3,5X6,0	5 – 9	8,0 – 14,5	2,0	2,0X4,5	5,5-7,5	10-15	2,8	2,8X5,6	3,5X6	5 - 21	10 - 18
Тип силового элемента	АН				АН		АН, СП		АН		АН, СП		АН			АН, СП, ГБ	
Вес кабеля, кг/км	2,7 – 9	14-18	21-286	34-612	6	20	30-65	55-180	4	8	25-46	100-190	8	16	20	35-30	85-275
Коэффициент затухания, не более, дБ/км, на длине волны, нм: 1310/1550 850/1300 (50/125) 850/1300/(62,5/125)	1,0 / 0,5 3,0 / 1,0 3,0 / 1,0				0,36 / 0,25 2,8 / 1,0 3,2 / 1,0				н / д				0,45 / 0,35 3,0 / 1,0 3,2 / 1,2				
Коэффициент хроматической дисперсии, не более, пс/нм·км, на длине волны (1310/1550) нм	н / д				3,5 / 19				н / д				3,5 / 19				
Коэф. широкополосности, не менее, МГц·км, на длине волны, нм 850/1300 (50/125) 850/1300/(62,5/125)	400 / 400 200 / 400				400 / 600 160 / 500				н / д				400 / 600 160 / 500				
Числовая апертура МОВ: 50/125 62,5/125	н / д				0,20 ± 0,02 0,275 ± 0,015				н / д				0,20 ± 0,02 0,275 ± 0,015				
Диапазон температур, °С: инсталляции (riser/plenum) рабочий (riser/plenum) хранения	(- 40 + 85 / - 20 + 85) (- 55 + 85 / - 40 + 85)				- 5 + 50 - 5 + 50 - 25 + 70				- 15 + 50 - 20 + 70 - 40 + 70				— - 10 + 50 - 40 + 70			— - 10 + 50 - 20 + 70	
Растягивающая нагрузка: к/срочная, Н д/срочная, Н	355-500 130-300	450-1000 167-500	1200-6600 400-2200	800-36000 200-11000	200 —		400 —		300 50	300 50	300-800 200-500	2000-2500 1500-2000	250 100	400 150	500 200	1000-1300 350-450	1000-2000 350-650
Раздавливающая нагрузка, Н/см	500-700		1500-1800	2100-2200	н / д	н / д	н / д	200	300	300	2000	3000; 1000	1700	1000	1700	2000	3000
Ударная нагрузка, Н·м Количество циклов	— 200-1000		— 1000-1500		н / д	н / д	н / д	20 50	н / д				0,5 —	0,5 —	0,5 —	1,5-15 —	3-15 —
Радиус изгиба, мм к/срочный (под нагрузкой) д/срочный (без нагрузки)	25-30 38-50		10d _k , 15 d _k 15 d _k		— 30	— 90	— 100	— 90-150	20 30	20 35	30-60 30-60	100-150 125-200	20 d _k 10 d _k	20d _k 10d _k	120 60	20 d _k 10 d _k	20 d _k 10 d _k
Циклический изгиб: радиус, мм кол-во циклов, (riser/plenum)	— (7500/2000-5000)		— 2000-1000	— 2000	н / д				н / д				н / д				
Знакопеременный изгиб: радиус, мм кол-во циклов, (riser/plenum)	н / д				60 —	н / д	200 —	н / д	н / д				— 300	— 300	— 300	— 100	— 100
Огнестойкость: OFNR OFNP	NEC 770-51(b), NEC 770-53(b) NEC 770-51(a), NEC 770-53(a)				н / д				IEC 332 - 3				IEC 60332-1, Ie 60332-3, IEC60754-2, IEC 60811				
Дымогазовыделение	н / д				н / д				н / д				н / д				

Таблица 3.23. (продолжение)

Фирма-изготовитель	Lucent Technologies																
	Cordage						Distribution			Building			MiniCord				
	Single-fiber jumper			Two-fiber jumper			ASSUMAX			ASSUMAX		Accuribbon riser	Single fiber	Two-fiber	QUAD	Break-Out	
Конструкция кабеля	–	plenum	Halogen-free	–	plenum	Halogen-free	riser	plenum	Halogen-free	riser	plenum	riser	plenum	1	2	4	6 - 36
Количество ОВ	1			2			1 - 12			18 - 72		12 - 216		1	2	4	6 - 36
Тип ОВ	ООВ с депрессированной оболочкой, МОВ (62,5/125)											ООВ с депрессированной и согласованной оболочкой, МОВ (62,5/125)					
Способ укладки ОВ	Плотная укладка																
Диаметр микрокабеля, мм	0,9																
Материал защитного покрытия	ПВХ	ПВХ plenum	LSOH	ПВХ	ПВХ plenum	LSOH	ПВХ	ПВХ plenum	LSOH	ПВХ	ПВХ plenum	ПВХ	ПВХ				
Диаметр миникабеля, мм	2,4;3,0	3,0	3,0	2,4; 3,0	3,0	3,0	–	–	–	–	–	–	1,6				
Диаметр кабеля, мм	2,4;3,0	3,0	3,0	3x5,1 3,6x6,6	3,6x6,6	3,6x6,6	3 – 6,4	3 – 5,7	3 – 6,1	15,8 – 18,5		н / д	1,6	1,6x3,5	5,3	6,1 – 20,3	
Тип силового элемента	АН											СП стержни		АН			
Вес кабеля, кг/км	5,6; 7,5	9,3	9,3	18,3;19,5	19,5	19,5	7,5-37,5	9,3-30,5	8,4-35,8	175-249	222-309	143	2,46	7,0	21,7	28,7-270	
Коэффициент затухания, не более, дБ/км, на длине волны, нм: 1310/1550 850/1300 (50/125) 850/1300/(62,5/125)	0,40 / 0,30 – 3,4 / 1,0											0,40 / 0,30 (0,5 / 0,5) – 3,4 / 1,0					
Коэффициент хроматической дисперсии, не более, пс/нм·км, на длине волны (1310/1550) нм	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Коэф. широкополосности, не менее, МГц·км, на длине волны, нм 850/1300 (50/125) 850/1300/(62,5/125)	– 200 / 500																
Числовая апертура МОВ: 50/125 62,5/125	– 0,275 ± 0,015																
Диапазон температур, °C: инсталляции (riser/plenum/LSOH) рабочий (riser/plenum/LSOH) хранения (riser/plenum/LSOH)	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Растягивающая нагрузка: к/срочная, Н д/срочная, Н	444			888			444 – 1335			224 - 2668		2669	355	444	660	888-2224	
Раздавливающая нагрузка, Н/см	н / д																
Ударная нагрузка, Н·м	н / д																
Количество циклов	н / д																
Радиус изгиба, мм к/срочный (под нагрузкой) д/срочный (без нагрузки)	(5,15;6,4) 2,5; 3,2	(6,4) 2,5;3,2	(6,4) 2,5; 3,2	(6,4;7,62) 3,2; 3,85	7,62 3,85	7,62 3,85	(20d _k) 10 d _k	(20d _k) 10 d _k	(20d _k) 10 d _k	(20d _k) 10 d _k	(20d _k) 10 d _k	(20d _k) 10 d _k	(3,8) 2,5	(3,8) 2,5	(20d _k) 10 d _k	(20d _k) 10 d _k	
Циклический изгиб: радиус, мм кол-во циклов, (riser/plenum)	н / д																
Знакопеременный изгиб: радиус, мм кол-во циклов, (riser/plenum)	н / д																
Огнестойкость: OFNR OFNP	NEC OFNR CSA FT4	NEC OFNP CSA FT4/FT6	NEC OFNG-LS CSA FT4	NEC OFNR CSA FT4	NEC OFNP CSA FT4/FT6	NEC OFNG-LS CSA FT4	NEC OFNR CSA FT4	NEC OFNP CSA FT4/FT6	NEC OFNR CSA FT4	NEC OFNR CSA FT4	NEC OFNR CSA FT4	NEC OFNR CSA FT4	NEC OFNP CSA FT4/FT6	NEC OFNR CSA FT4	NEC OFNR CSA FT4	NEC OFNR CSA FT4	NEC OFNR CSA FT4
Дымогазовыделение	IEC 1034-2; IEC 332-3																

Таблица 3.23 (окончание)

Фирма-изготовитель	BRUGG Telecom					Alkatel					Электропривод				Оптэл			
	Simplex	Zipcord	Duplex	Distribution	Breakout	SC Simplex	ZC Zipcord	DC Duplex	TBW Distribution	HD Breakout	OK-M(0,9)	OK-M(2,9/0,9)	OK-M2(2,9/0,9)	OK-6(8,12) M(2,9/0,9)	Одноволоконный	Двухволоконный	Распределительный	
Конструкция кабеля	1	2	2	4-12	2,4	1	2	2	2-24	2-24	1	1	2	6, 8, 12	1	2	4-24	
Количество ОВ	OOB, MOB (50/125), MOB (62,5/125)					OOB, MOB (50/125), MOB (62,5/125)					OOB (8/125), OOB (10/125), MOB(50/125), MOB (62,5/125)				OOB, MOB (50/125), MOB (62,5/125)			
Тип ОВ	Полуплотная					Плотная укладка					Плотная укладка				Плотная укладка			
Способ укладки ОВ	0,9					0,9					0,9				0,9			
Диаметр микрокабеля, мм	ПВХ, (FRNC по требованию)					FRNC					ПВХ, LSOH				ПВХ			НГ
Материал защитного покрытия	2,1; 2,8	2,8	2,8	-	2,8	2,8	2,8	-	2,4	-	2,9	2,9	2,0; 2,9	3,0	3,0	-		
Диаметр миникабеля, мм	2,1; 2,8	2x2,8	3,8x6,6	5,5-6,5	6,5; 7,0	2,8	2,8x5,8	3,6x6,6	4,8-13	7,8-16,4	0,9	2,9	2,9x5,8	13-18,5	3,0	3,0x6,0	≤ 10	
Диаметр кабеля, мм	АН					АН					АН, СП				АН			
Тип силового элемента	АН					АН					АН, СП, СТ				АН			
Вес кабеля, кг/км	5; 9	16 (19)	30 (35)	32-42	34; 45	8	14, 16	26, 32	19-160	40-200	1,0	10	20	≤ 230	н / д			
Коэффициент затухания, не более, дБ/км, на длине волны, нм: 1310/1550 850/1300 (50/125) 850/1300/(62,5/125)	0,4/0,25 3,0/1,0 3,5/1,5					-					0,35/0,22 (0,40/0,25) 2,5/0,7 3,0/0,7				н / д			
Коэффициент хроматической дисперсии, не более, пс/нм·км, на длине волны (1310/1550) нм	3,5 / 18					н / д					3,5/18 (-/1,3...5,8)				н / д			
Коэф. широкополосности, не менее, МГц·км, на длине волны, нм 850/1300 (50/125) 850/1300/(62,5/125)	400/600 160/200					400/800 300/600					400/600 150/500				н / д			
Числовая апертура MOB: 50/125 62,5/125	0,20 ± 0,02 0,275 ± 0,02					0,2 0,27					н / д				н / д			
Диапазон температур, °C: инсталляции (riser/plenum/LSOH) рабочий (riser/plenum/LSOH) хранения (riser/plenum/LSOH)	-					0 + 40 - 20 + 70 - 30 + 70			0 + 40 - 40 + 80 - 45 + 85	0 + 40 - 20 + 70 - 30 + 70	-				- 10 + 50 -			
Растягивающая нагрузка: к/срочная, Н д/срочная, Н	260 160	450 250	550 300	1500 1000	500; 1000 300; 700	500 200	900 450	1500 750	1500 700	850-5100 500-800	н / д	н / д	н / д	500	н / д			
Раздавливающая нагрузка, Н/см	150	200				250	200	200	600	450	н / д	н / д	н / д	50	н / д			
Ударная нагрузка, Н·м	н / д					н / д					н / д				н / д			
Количество циклов	н / д					н / д					н / д				н / д			
Радиус изгиба, мм к/срочный (под нагрузкой) д/срочный (без нагрузки)	(30) (20)	30 40	(40) (30)	(85-100) (55-65)	65(140) 130(70)	35 60	40 80	35-50 120-180	80-160 120-320	15 d _k при температуре выше 20°C				20 d _k при t выше 10°C				
Циклический изгиб: радиус, мм кол-во циклов, (riser/plenum)	н / д					н / д					н / д				н / д			
Знакопеременный изгиб: радиус, мм кол-во циклов, (riser/plenum)	н / д					н / д					н / д				н / д			
Огнестойкость: OFNR OFNP	IEC 332-1; IEC 332-3					UL 1666 UL 910					н / д				н / д			
Дымогазовыделение	-			IEC 1034-2; IEC 754-2		IEC 754-1					н / д				н / д			

Примечание. OOB – одномодовое оптическое волокно; MOB – многомодовое оптическое волокно; ПВХ – поливинилхлорид; LSOH – low smoke zero halogen; FRNC – flame retardant non corrosive; ПЭ – полиэтилен; ПУ – полиуретан; НГ – негорючий материал; АН – арамидные нити; н/д – нет данных; СП – стеклопластик; СТ – стальной трос; ГФ – бронь из гофрированной ленты; d_k – диаметр кабеля