

СИСТЕМА ОБОЗНАЧЕНИЯ АБОНЕНТСКИХ И РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫХ КОАКСИАЛЬНЫХ КАБЕЛЕЙ ФИРМЫ «FinMark»

Составил Юрко Стрелков-Серга (UT5NC)



Технические параметры кабеля

Серия кабеля	RG6	59	6	11	15	
Диаметр центрального проводника, мм	1,02	0,81	1,02	1,63	2,77	
Диаметр внутреннего диэлектрика, мм	4,8	3,65	4,57	7,11	11,5	
Диаметр поверх фольги, мм	5,0	3,87	4,79	7,35	11,6	
Диаметр наружного экрана, мм	5,4	4,48	5,4	7,98	12,4	
Диаметр внешнего диэлектрика, мм	6,8	6,1	6,91	10,2	15,0	
Диаметр несущей (для самонесущих кабелей), мм			1,3	1,83	2,77	
Петлевое сопротивление постоянному току, Ω / km				61	23,3	
Затухание, dB на 100 м кабеля (при 20 °C)	5 MHz	2,2	2,53	1,87	1,19	0,69
	55 MHz	5,3	6,19	4,96	3,29	1,97
	210 MHz	10,0	11,88	9,66	6,10	3,81
	250 MHz	11,0	12,80	10,31	6,59	4,13
	270 MHz	11,6	13,32	10,89	6,81	4,30
	300 MHz	14,6	14,05	11,22	7,24	4,56
	400 MHz	13,6	16,10	13,11	8,39	5,28
	450 MHz	14,4	17,47	13,93	8,76	5,61
	500 MHz	15,4	18,12	14,70	9,44	5,91
	550 MHz	16,2	19,29	15,52	9,85	6,23
	600 MHz	17,2	20,31	16,26	10,47	6,50
750 MHz	19,0	22,80	18,07	11,85	7,32	
870 MHz	20,6	24,72	19,86	12,92	7,91	
1000 MHz	22,2	26,62	21,57	13,79	8,50	

Все типы CATV кабелей FinMark отвечают европейским и международным стандартам качества и безопасности эксплуатации. Кабель выпускается в различных модификациях, различающихся по диаметру (RG6, F59..., F6..., F11..., F15...), назначению (абонентские, распределительные, магистральные, для прокладки под землёй, в канализациях, стояках, воздушной прокладки – с вмонтированным несущим тросом и т.д.), по наличию влагозащитной пропитки, типом экрана, материалом оболочки и т.д.

Центральный проводник кабелей серий 5 – 11 изготовлен из стали и плакирован медью для уменьшения потерь сигнала на высоких частотах, также по желанию потребителя он может быть изготовлен полностью из меди, что обеспечивает лучшее петлевое сопротивление кабеля постоянному току. Центральный проводник субмагистральных (серия 15) и магистральных (серия QR540) кабелей изготавливаются из алюминия, плакированного медью.

Диэлектрик выполнен из высококачественного физически вспененного полиэтилена, что существенно уменьшает потери сигнала. Данная технология обеспечивает формирование пористой структуры диэлектрика с несвязанными между собой пузырьками, что гарантирует стабильность затухания при любом значении влажности и препятствует проникновению влаги в кабель. Высокая влагостойкость диэлек-

трика гарантирует стабильность электрических параметров кабеля при длительной эксплуатации даже в неблагоприятных климатических условиях.

Все кабели имеют как минимум двухслойный экран. В качестве первого экрана применяется алюминиевая фольга, которая для стойкости к механическим воздействиям имеет эластичную полимерную основу. С этой же целью фольга, как правило, приклеена к диэлектрику. В качестве второго слоя используется оплётка из алюминиевой проволоки. Такая комбинация обеспечивает хорошее экранирование при сохранении соответствующей эластичности. Если требуется повышенный коэффициент экранирования, применяется дополнительный слой фольги (Tri-Shield) или дополнительный слой фольги и вторая оплётка (Super-Shield).

Разновидность кабеля с влагозащитной пропиткой рекомендуется применять в соответствующих местах, например кабельной канализации с риском подтопления.

Наружная оболочка кабеля изготавливается из PVC или полиэтилена. Как правило, кабель с PVC оболочкой прокладывают в стояках, чердаках, помещениях. Полиэтиленовая оболочка обладает лучшими влагозащитными свойствами (особенно в комплексе с пропиткой) и рекомендована для кабельной канализации. Для воздушной прокладки выпускается кабель со специально вмонтированной стальной несущей проволокой.

Производитель гарантирует стабильность основных параметров кабеля в течение 10 лет, при этом срок эксплуатации кабеля составляет не менее 25 лет, что обеспечивает высокую надёжность (работоспособность) и экономическую эффективность.