












ТИП КАБЕЛЯ Категория		LAN 540 (-PE / -ZH / -2G) 5e U/UTP	LAN 541 (-PE / -ZH / -2G) 5e F/UTP	LAN 542 (-PE / -ZH / -2G) 5e SF/UTP										
Рейтинг среди CAVEL LAN и гарантированная скорость передачи		 100 Мбит/с @ 100 м	 100 Мбит/с @ 100 м 1 Гбит/с @ 55 м	 100 Мбит/с @ 100 м 1 Гбит/с @ 55 м										
Применение		Базовая витая пара для стандартных применений в общих сетях передачи данных Версия 2G для применения в наружных сетях, напр. IP-видеонаблюдение	Экранированная (защищенная) витая пара для передовых сетей передачи данных	Витая пара с двойным экраном для сетей с высокими требованиями по широкополосности (скорости передачи) и защищенности										
КОНСТРУКЦИЯ		4x2x AWG24/1	4x2x AWG24/1	4x2x AWG24/1										
Центральный проводник	материал Ø, мм	Cu 0.51	Cu 0.51	Cu 0.51										
Изоляция	материал Ø, мм	PE 0.90	PE 1.00	PE 1.00										
Дренажный провод	материал Ø, мм	- -	CuSn 0.40	- -										
Экран	1. Ламинированная фольга 2. Оплетка (плотность заполнения)	материал материал % структура	AP - - -	AP CuSn 61 16 x 6 x 0.12 мм										
Внутренняя оболочка	материал Ø, мм	- (-/-/ PVC) - (-/-/ 5.1)	- (-/-/ PVC) - (-/-/ 6.2)	- (-/-/ PVC) - (-/-/ 6.5)										
Внешняя оболочка	материал Ø, мм	PVC (PE / LSZH / PE) 5.1 (5.1 / 5.1 / 6.3)	PVC (PE / LSZH / PE) 6.2 (6.2 / 6.2 / 7.4)	PVC (PE / LSZH / PE) 6.5 (6.5 / 6.5 / 7.7)										
ФИЗИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ														
Вес меди	кг/км	14.32	15.60	24.18										
Вес кабеля	кг/км	31.01 (26.73 / 31.58 / 39.81)	35.45 (35.45 / 37.16 / 46.41)	50.13 (44.13 / 52.60 / 62.66)										
Минимальный радиус изгиба: при однокр.; многокр. изгибах	мм	20/40 (20/40 / 20/40 / 25/50)	25/50 (25/50 / 25/50 / 30/60)	25/50 (25/50 / 25/50 / 30/60)										
Усилие на разрыв для кабеля	Н (Ньютон)	100 (100 / 100 / 150)	100 (100 / 100 / 150)	100 (100 / 100 / 150)										
ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ														
Волновое сопротивление	Ом	100 ±5	100 ±5	100 ±5										
Емкость витой пары (на 800Гц)	пФ/м	48	48	48										
Скорость распространения	%	67	67	67										
Характеристики кабеля при передаче цифровых сигналов (при 20°С)		Затухание дБ/100м	Затухание дБ/100м	Затухание дБ/100м										
		RL дБ	RL дБ	RL дБ										
		NEXT дБ	NEXT дБ	NEXT дБ										
		ACR дБ	ACR дБ	ACR дБ										
1 МГц		1.9	20.0	71.0	69.1	1.9	20.0	71.0	69.1	1.9	20.0	71.0	69.1	
10 МГц		6.0	25.0	56.0	50.0	6.0	25.0	56.0	50.0	6.0	25.0	56.0	50.0	
20 МГц		8.5	25.0	51.0	42.5	8.5	25.0	51.0	42.5	8.5	25.0	51.0	42.5	
62.5 МГц		15.7	22.0	44.0	28.3	15.7	22.0	44.0	28.3	15.7	22.0	44.0	28.3	
100 МГц		19.8	20.0	41.0	21.2	19.8	20.0	41.0	21.2	19.8	20.0	41.0	21.2	
200 МГц		27.5	-	36.0	8.5	27.5	-	36.0	8.5	27.5	-	36.0	8.5	
250 МГц		29.2	-	35.0	5.8	29.2	-	35.0	5.8	29.2	-	35.0	5.8	
300 МГц		32.0	-	34.0	2.0	32.0	-	34.0	2.0	32.0	-	34.0	2.0	
450 МГц		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
750 МГц		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
1000 МГц		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
1200 МГц		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Коэффициент экранирования	дБ	- -	> 50 (30 - 100 МГц)				> 85 (30 - 100 МГц)				> 85 (100 - 300 МГц)			
Передаточный импеданс (Zt)	МОм/м	-	< 22				< 6				< 1.5			
1 МГц		-	< 10				< 26				< 1			
10 МГц		-	> 45				> 45				> 50			
30 МГц		-	190				190				190			
Переходное затухание	дБ	> 45	> 2000				> 2000				> 2000			
Петлевое сопротивление	Ом/км	> 2000												
Сопротивление изоляции (500В)	МОм/км													
УПАКОВКА														
Цвет		   (LAN 540 2G)	   (LAN 541 2G)	 										
Минимальная упаковка	м	150 300 200 (LAN 540 2G)	100 300 200 (LAN 541 2G)	150 300										
Тип упаковки	№	3B 4D 4A (LAN 540 2G)	3A 4D 4A (LAN 541 2G)	4E 4D										