



ТИП КАБЕЛЯ		RP 913 B	TS 703 J	TS 11 J	TS 27 / 115 J (TS 27/115 J AP с тросом)
КОНСТРУКЦИЯ					
Центральный проводник	материал Ø, мм	Cu 1.13	Cu 1.13	Cu 1.63	Cu 2.70
Диэлектрик	материал Ø, мм	PEG 4.75	PEG 4.80	PEG 7.20	PEG 11.50
Экран					
1. Ламинированная фольга	материал	AP	APAS	APAS	APAS
2. Оплетка (плотность заполнения)	материал % Ø, мм	CuSn 72 5.30	CuSn 45 5.37	CuSn 63 7.85	CuSn 64 12.32
3. Дополнительный экран (ламинированная фольга)	материал	-	APJ	APJ	APJ
Трос (материал FeZh)	Ø, мм	-	-	-	(7 x 0.80)
Внешняя оболочка	материал Ø(Ø), мм	PVC 6.60	PVC 6.90	PE 10.30	PE 15.30 (15.3x25.5)
ФИЗИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ					
Вес меди	кг/км	19.07	14.62	34.57	83.50
Вес кабеля	кг/км	43.64	43.87	86.70	182.7 (208.1)
Минимальный радиус изгиба: при однокр./многокр. изгибах	мм	35/70	35/70	100	200
Усилие на разрыв для кабеля	Н (Ньютон)	150	150	300	800
ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ					
Волновое сопротивление	Ом	75 ± 3	75 ± 3	75 ± 2	75 ± 2
Емкость	пФ/м	52 ± 2	52 ± 2	52 ± 2	52 ± 2
Скорость распространения	%	85	85	85	85
Затухание (при 20°С)					
5 МГц	дБ/100м	1.4	1.6	1.1	0.8
10 МГц	дБ/100м	1.9	2.3	1.5	1.0
30 МГц	дБ/100м	3.0	3.2	2.2	1.3
50 МГц	дБ/100м	4.0	4.1	2.8	1.7
200 МГц	дБ/100м	8.1	8.0	5.6	3.5
300 МГц	дБ/100м	9.9	9.8	6.9	4.3
470 МГц	дБ/100м	12.6	12.5	8.8	5.5
862 МГц	дБ/100м	17.3	17.2	11.9	7.7
1000 МГц	дБ/100м	18.7	18.6	12.8	8.4
1750 МГц	дБ/100м	25.7	25.2	17.9	11.5
2150 МГц	дБ/100м	28.8	28.1	19.8	12.8
2400 МГц	дБ/100м	30.6	29.7	21.0	13.6
3000 МГц	дБ/100м	34.1	33.7	24.5	15.4
Коэффициент подавления возвратной волны					
5 - 470 МГц	дБ	> 30	> 30	> 30	> 25
470 - 1000 МГц	дБ	> 28	> 28	> 28	> 24
1000 - 2000 МГц	дБ	> 26	> 26	> 23	> 23
2000 - 3000 МГц	дБ	> 22	> 22	> 20	> 22
Коэффициент экранирования	класс	A++	A++	A++	A++
5 - 30 МГц	дБ	> 90	> 90	> 90	> 90
30 - 1000 МГц	дБ	> 112	> 105	> 105	> 115
1000 - 2000 МГц	дБ	> 104	> 90	> 90	> 110
2000 - 3000 МГц	дБ	> 91	> 80	> 80	> 100
Сопр. внутр./внешн. проводника	Ом/км	18 / 10.7	18 / 14	8.5 / 7.5	3.4 / 3.5
Петлевое сопротивление	Ом/км	28.7	32	16	6.9
Напряжение пробоя	кВ	3	3	8	8
Максимальный ток	А	8	8	16	25
Соответствие стандарту	EN50117	2-4	2-4	2-3	2-3
УПАКОВКА					
Цвет		●	○ (пластиковый барабан)	○ (деревянный барабан)	○ (деревянный барабан)
Минимальная упаковка	м	100	100	500	500
Тип упаковки	№	3А	1	5	6
ТИП ПРИМЕНЯЕМОГО РАЗЪЕМА		F113-55, F105C, FC99	F113-55, F105C, FC99	FC44-54, F138, KP11FC, KF11FC, KSS11FC, PG11FC	KP27/115, KF27/115, FP27/115, PG27/115, FJ27/115, KSS27/115

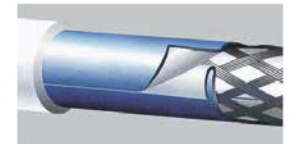
Технологические особенности кабелей CAVEL серии TS

Главная особенность кабелей CAVEL новой серии TS (= "Triple Shield") - наличие высокотехнологичного тройного экрана (см. рис. 1):

1-й экран (внутренний) - трехслойная алюминиевая фольга (алюминиевая фольга + полиэстер + алюминиевая фольга), которая приклеивается к рабочему диэлектрику кабеля (удобно и важно для надежного монтажа коннекторов).

2-й экран - традиционная медная оплетка, обязательно покрытая оловом (чтобы избежать коррозии при контакте с алюминиевой фольгой).

3-й экран (наружный) - алюминиевая фольга + полиэстер со специальным «закорачивающим» отгибом, который обеспечивает устойчивый контакт «металл-металл» вдоль всей поверхности наружного экрана при любых механических воздействиях на кабель во время монтажных работ.



Закорачивающий элемент внешнего экрана

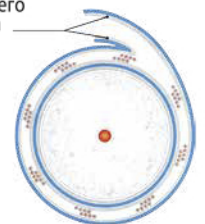


Рис.1

Общий вид и поперечное сечение типового кабеля CAVEL серии TS с экранированием 110 дБ

Такой "пирог" позволяет достигнуть коэффициента экранирования 110 дБ (очень важно в области частот обратного канала 5...65 МГц - для надежной реализации интерактивных функций в современных цифровых сетях телевидения и видеонаблюдения!). Ряд американских магистральных кабелей имеет аналогичный коэффициент экранирования, но за счет "лобового" решения - применения в них в качестве экрана толстостенной алюминиевой трубки. Очевидно, что они проигрывают кабелям CAVEL TS в гибкости.