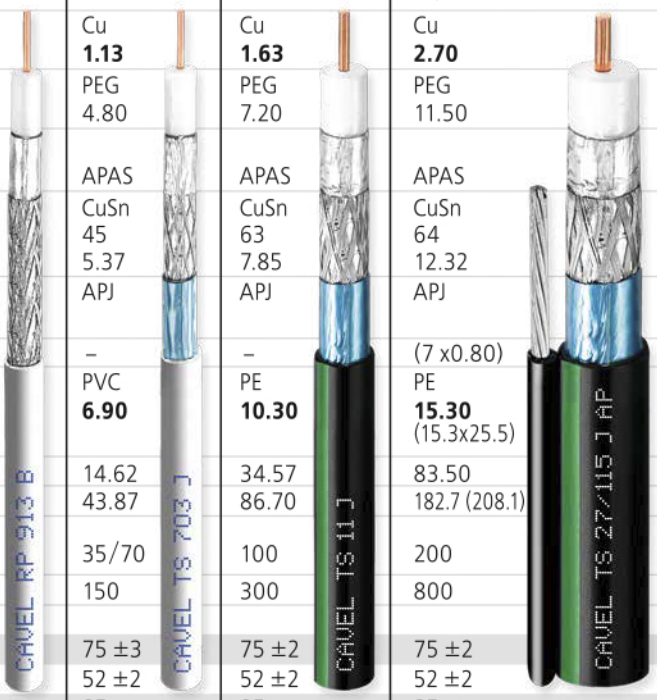
КАБЕЛИ С МАКСИМАЛЬНЫМ ЭКРАНИРОВАНИЕМ (>105 дБ)

Перейти к продукции

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	Cu	Cu	Cu	Cu
	∅ , мм	**1.13**	**1.13**	**1.63**	**2.70**
Диэлектрик	материал	PEG	PEG	PEG	PEG
	∅ , мм	4.75	4.80	7.20	11.50
Экран					
1. Ламинированная фольга	материал	AP	APAS	APAS	APAS
2. Оплетка (плотность заполнения)	материал	CuSn	CuSn	CuSn	CuSn
	%	72	45	63	64
	∅ , мм	5.30	5.37	7.85	12.32
3. Дополнительный экран (ламинированная фольга)	материал	–	APJ	APJ	APJ
Трос (материал FeZh)	∅ , мм	–	–	–	(7 x0.80)
Внешняя оболочка	материал	PVC	PVC	PE	PE
	∅,(8),мм	**6.60**	**6.90**	**10.30**	**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° C)					
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	№	3A	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 надёжного 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.*

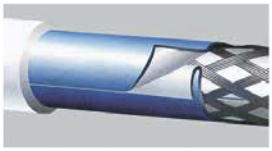


Рис.1
Общий вид и поперечное сечение типового кабеля CAVEL серии TS с экранированием 110 дБ

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.