



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 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 FeZn) | 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

| | | | | | |
|-----------------|----|-------|-------|-------|-------|
| 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

| | | | | | |
|--------------------------------|-------|-----------|---------|-----------|-----------|
| Сопр. внутр./внешн. проводника | Ом/км | 18 / 10.7 | 18 / 14 | 8.5 / 7.5 | 3.4 / 3.5 |
|--------------------------------|-------|-----------|---------|-----------|-----------|

Петлевое сопротивление

| | | | | | |
|------------------------|-------|------|----|----|-----|
| Петлевое сопротивление | Ом/км | 28.7 | 32 | 16 | 6.9 |
|------------------------|-------|------|----|----|-----|

Напряжение пробоя

| | | | | | |
|-------------------|----|---|---|---|---|
| Напряжение пробоя | кВ | 3 | 3 | 8 | 8 |
|-------------------|----|---|---|---|---|

Максимальный ток

| | | | | | |
|------------------|---|---|---|----|----|
| Максимальный ток | А | 8 | 8 | 16 | 25 |
|------------------|---|---|---|----|----|

Соответствие стандарту

| | | | | | |
|------------------------|---------|-----|-----|-----|-----|
| 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

| | | | | | |
|--------------------------|--|----------------------|----------------------|------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|
| 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

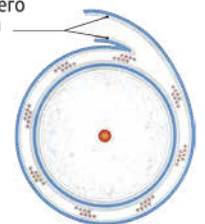


Рис.1

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.