

# ELETEC<sup>®</sup>



**КАТАЛОГ ПРОДУКЦИИ**

## ООО «ЭЛЕТЭК СИСТЕМС»

Компания «ЭЛЕТЭК системс» более 10 лет успешно занимается поставками кабельной продукции во все регионы Российской Федерации.

ООО «ЭЛЕТЭК системс» является эксклюзивным дистрибьютором компании RAMCRO S.p.A. (Италия) ведущего производителя кабеля в Европе. Вся продукция проходит тщательную проверку технических характеристик и качества на заводах компании RAMCRO S.p.A. Вся продукция проходит необходимую сертификацию в России.

- ООО «ЭЛЕТЭК системс» - надежный поставщик с 2002 года
- Более 10 000 000 метров кабеля на складе
- Более 500 типоразмеров

Мы предлагаем клиентам:

- конкурентные цены
- гибкую ценовую политику
- товарный кредит
- гарантию качества
- бесплатную доставку до терминалов ТК



<b>КАБЕЛИ ОГНЕСТОЙКИЕ ДЛЯ СИСТЕМ ПОЖАРНОЙ СИГНАЛИЗАЦИИ, СИСТЕМ ОПОВЕЩЕНИЯ И ПЕРЕДАЧИ ДАННЫХ.....</b>	<b>4</b>
Кабели огнестойкие КПС (КПСЭ) нг(A)-FRLS .....	6
Кабели огнестойкие RAMFIRECRO-F3.....	8
Кабели, не распространяющие горение при испытании в пучке, с низким дымо- и газовыделением RAMFIRECRO-Alarm .....	12
Кабели для систем охранной сигнализации.....	16
<b>РАДИОЧАСТОТНЫЙ КОАКСИАЛЬНЫЙ КАБЕЛЬ.....</b>	<b>20</b>
Коаксиальный кабель 75 Ом .....	22
Коаксиальный кабель 50 Ом .....	24
Комбинированный коаксиальный кабель .....	26
Коаксиальный радиочастотный кабель с повышенными требованиями пожарной безопасности нг(C)-HF .....	28
<b>LAN КАБЕЛЬ .....</b>	<b>30</b>
LAN кабель без экрана (UTP) .....	32
LAN кабель экранированный (FTP/SFTP) .....	34
LAN кабель с повышенными требованиями пожарной безопасности нг(A)-HF .....	36
LAN кабель комбинированный с питанием .....	37
<b>ТЕЛЕФОННЫЙ КАБЕЛЬ ДЛЯ НАРУЖНОГО И ВНУТРЕННЕГО ПРИМЕНЕНИЯ .....</b>	<b>38</b>
<b>ЭКРАНИРОВАННЫЙ КАБЕЛЬ УПРАВЛЕНИЯ ТИПА LIUCY .....</b>	<b>40</b>
<b>АКУСТИЧЕСКИЙ СЛАБОТОЧНЫЙ КАБЕЛЬ .....</b>	<b>42</b>
<b>РАЗЪЕМЫ ДЛЯ КАБЕЛЯ .....</b>	<b>44</b>
<b>КРЕПЕЖНЫЕ И ИЗОЛЯЦИОННЫЕ ИЗДЕЛИЯ.....</b>	<b>49</b>
Стяжки кабельные .....	49
Крепёжные изделия .....	49
Изолента ПВХ.....	50
Трубка термоусадочная .....	50

# КАБЕЛИ ОГНЕСТОЙКИЕ ДЛЯ СИСТЕМ ПОЖАРНОЙ СИГНАЛИЗАЦИИ, СИСТЕМ ОПОВЕЩЕНИЯ И ПЕРЕДАЧИ ДАННЫХ



## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Минимальное сопротивление изоляции проводников: 200 МОм/км при +20°С
- Минимальный радиус скрутки: 8 x внешний диаметр.
- Показатель огнестойкости: 180 минут при 750° С
- Максимальная рабочая температура проводника: + 90° С
- Минимальная окружающая температура: - 20° С (кабель установлен и закреплен)
- Температура монтажа: от - 15° С до + 90° С
- Максимальное рабочее напряжение: 300/500 V
- Тестовое напряжение: 1000 V

## ПРИМЕНЕНИЕ

Кабель применяется в системах оповещения, охранно-пожарной сигнализации, системах оповещения и управления эвакуацией (СОУЭ), системах автоматического пожаротушения (АУПТ) при одиночной и групповой прокладке. Соответствует Техническому регламенту о требованиях пожарной безопасности (Федеральный закон №123-ФЗ от 22.07.2008).

Для кабелей типа нг(А)-FRLS:

- класс пожарной безопасности П1б.1.2.2.2
- предел распространения горения при групповой прокладке (ПРГП) — П1б (категория А)
- предел огнестойкости кабеля в условиях воздействия пламени (ПО) — 1 (180 минут)
- показатель коррозионной активности продуктов дымогазовыделения при горении и тлении полимерных материалов кабельного изделия (ПКА) — 2
- эквивалентный показатель токсичности (ПТПМ) — 2
- показатель дымообразования при горении и тлении кабельного изделия (ПД) — 2

Для кабелей типа нг(А)-FRHF:

- класс пожарной безопасности П1б.1.1.2.1,
- предел распространения горения при групповой прокладке (ПРГП) — П1б (категория А)
- предел огнестойкости кабеля в условиях воздействия пламени (ПО) — 1 (180 минут)
- показатель коррозионной активности продуктов дымогазовыделения при горении и тлении полимерных материалов кабельного изделия (ПКА) — 2
- показатель дымообразования при горении и тлении кабельного изделия (ПД) — 1



## РАСШИФРОВКА КАБЕЛЯ КПС НГ(A)-FRLS NX2XD КПСЭ НГ(A)-FRLS NX2XD

- КПС - кабель противопожарный сигнализационный
- КПСЭ - кабель противопожарный сигнализационный экранированный.
- N - Число пары
- D - Диаметр жил, мм



## КОНСТРУКЦИЯ

- Однопроволочные медные жилы парной скрутки, площадь сечения проводников  $0,22 \div 2,5 \text{ мм}^2$ , число пар от 1 до 2
- Изоляция из керамизирующейся кремнеорганической резины
- Цвет изоляции жил: 2-х жильный — Коричневый, Синий; 4-х жильный - Коричневый, Синий, Черный, Серый
- Общий экран: ламинированная алюминиевая фольга (для экранированного кабеля), дренажный моножильный проводник
- Оболочка из поливинилхлоридного пластика пониженной пожароопасности с низким дымо и газовыделением красного цвета



**Сертификат соответствия** техническому регламенту о требованиях пожарной безопасности № С-СН.ПБ37.B.01097

## ОГНЕСТОЙКИЙ ЭКРАНИРОВАННЫЙ КАБЕЛЬ

Наименование	Структура	Максимальный наружный диаметр	Максимальное сопротивление по постоянному току Ом/км при +20С, +/-5%
КПСЭ нГ(А)-FRLS	1x2x0,22 мм <sup>2</sup>	4,1	90
КПСЭ нГ(А)-FRLS	2x2x0,22 мм <sup>2</sup>	4,5	90
КПСЭ нГ(А)-FRLS	1x2x0,50 мм <sup>2</sup>	5,0	42
КПСЭ нГ(А)-FRLS	2x2x0,50 мм <sup>2</sup>	5,8	42
КПСЭ нГ(А)-FRLS	1x2x0,75 мм <sup>2</sup>	5,8	30
КПСЭ нГ(А)-FRLS	2x2x0,75 мм <sup>2</sup>	6,4	30
КПСЭ нГ(А)-FRLS	1x2x1,00 мм <sup>2</sup>	6,2	23
КПСЭ нГ(А)-FRLS	2x2x1,00 мм <sup>2</sup>	6,9	23
КПСЭ нГ(А)-FRLS	1x2x1,50 мм <sup>2</sup>	7,1	19
КПСЭ нГ(А)-FRLS	2x2x1,50 мм <sup>2</sup>	7,5	19
КПСЭ нГ(А)-FRLS	1x2x2,50 мм <sup>2</sup>	8,1	16
КПСЭ нГ(А)-FRLS	2x2x2,50 мм <sup>2</sup>	8,6	16

## ОГНЕСТОЙКИЙ КАБЕЛЬ БЕЗ ЭКРАНА

Наименование	Структура	Максимальный наружный диаметр	Максимальное сопротивление по постоянному току Ом/км при +20С, +/-5%
КПС нГ(А)-FRLS	1x2x0,22 мм <sup>2</sup>	3,9	90
КПС нГ(А)-FRLS	2x2x0,22 мм <sup>2</sup>	4,3	90
КПС нГ(А)-FRLS	1x2x0,50 мм <sup>2</sup>	4,8	42
КПС нГ(А)-FRLS	2x2x0,50 мм <sup>2</sup>	5,6	42
КПС нГ(А)-FRLS	1x2x0,75 мм <sup>2</sup>	5,6	30
КПС нГ(А)-FRLS	2x2x0,75 мм <sup>2</sup>	6,2	30
КПС нГ(А)-FRLS	1x2x1,00 мм <sup>2</sup>	6,0	23
КПС нГ(А)-FRLS	2x2x1,00 мм <sup>2</sup>	6,8	23
КПС нГ(А)-FRLS	1x2x1,50 мм <sup>2</sup>	6,6	19
КПС нГ(А)-FRLS	2x2x1,50 мм <sup>2</sup>	7,6	19
КПС нГ(А)-FRLS	1x2x2,50 мм <sup>2</sup>	7,3	16
КПС нГ(А)-FRLS	2x2x2,50 мм <sup>2</sup>	8,3	16



**Сертификаты соответствия** техническому регламенту о требованиях пожарной безопасности: С-ИТ.ПБ03.В.00162, С-ИТ.ПБ54.В.00045.

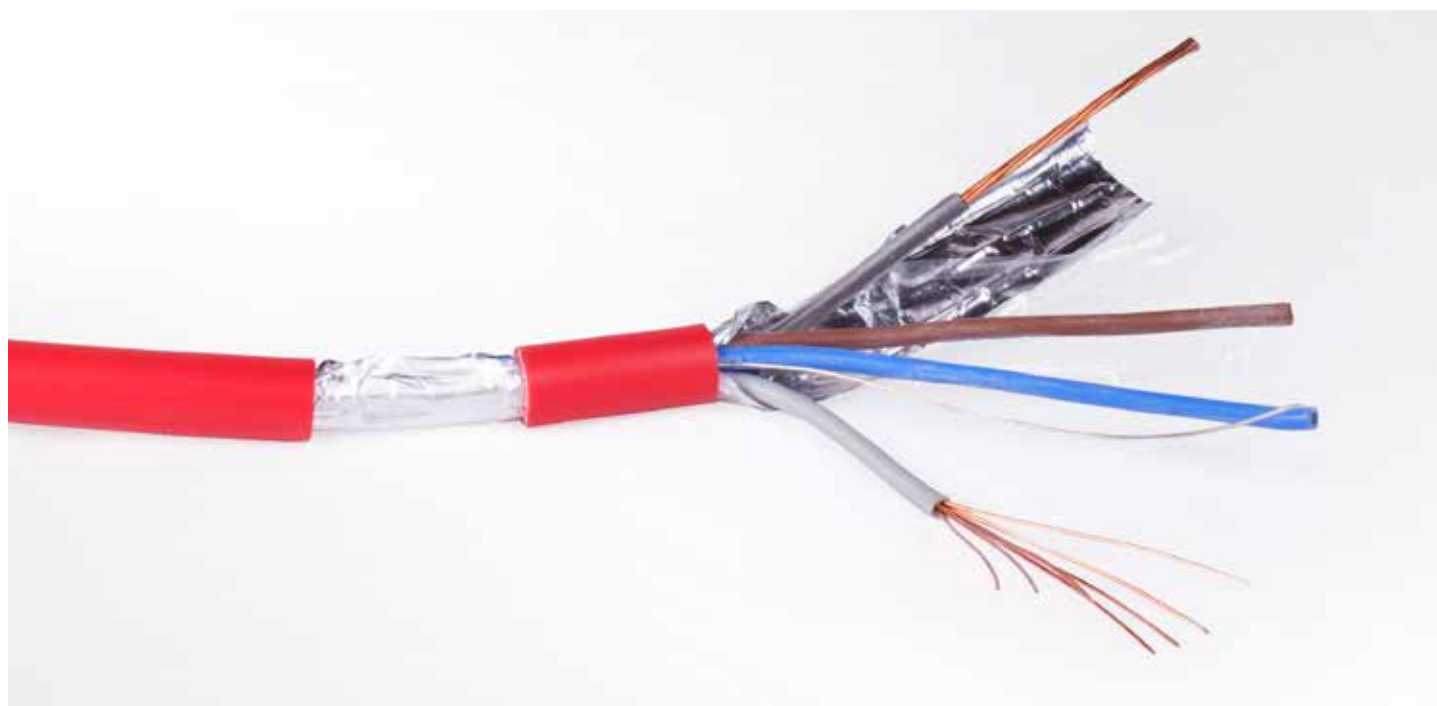


## ОГНЕСТОЙКИЙ ЭКРАНИРОВАННЫЙ КАБЕЛЬ

### КОНСТРУКЦИЯ

- Однопроволочные (SAR) или многопроволочные (SAS) медные жилы в соответствии с BS 6360
- Изоляция из специального силиконо-каучукового состава
- Цвет изоляции жил в соответствии с BS 7629-1: 2 жильный: Коричневый, Синий; 3 жильный: Коричневый, Черный, Серый; 4 жильный: Синий, Коричневый, Черный, Серый
- Полиэстровая пленка
- Общий экран: алюминиево-полиэстровая фольга, дренажный моножильный проводник
- Оболочка из поливинилхлоридного пластика пониженной пожароопасности с низким дымо и газовойделением красного цвета для кабеля нг(A) — FRLS
- Оболочка из безгалогенной композиции красного цвета для кабеля нг(A) - FRHF





Моножильный кабель	Многопроволочный кабель	Максимальный наружный диаметр	Макс. сопротивление по постоянному току Ом/км при +20С, +/-5%
SAR0205HFAEL-F3 нг(А)-FRLS /нг(А)-FRHF, 1x2x Ø0.5мм экран	SAS0222HFAEL-F3 нг(А)-FRLS /нг(А)-FRHF, 1x2x 0.22 мм2 экран	4,2	94
SAR0405HFAEX-F3 нг(А)-FRLS /нг(А)-FRHF, 2x2x Ø0.5мм экран	SAS0422HFAEX-F3 нг(А)-FRLS /нг(А)-FRHF, 2x2x 0.22 мм2 экран	4,8	94
SAR0206HFAEL-F3 нг(А)-FRLS /нг(А)-FRHF, 1x2x Ø0.6мм экран	SAS0234HFAEL-F3 нг(А)-FRLS /нг(А)-FRHF, 1x2x 0.34 мм2 экран	4,4	63
SAR0406HFAEX-F3 нг(А)-FRLS /нг(А)-FRHF, 2x2x Ø0.6мм экран	SAS0434HFAEX-F3 нг(А)-FRLS /нг(А)-FRHF, 2x2x 0.34 мм2 экран	4,6	63
SAR0208HFAEL-F3 нг(А)-FRLS /нг(А)-FRHF, 1x2x Ø0.8мм экран	SAS0250HFAEL-F3 нг(А)-FRLS /нг(А)-FRHF, 1x2x 0.5 мм2 экран	4,9	36
SAR0408HFAEX-F3 нг(А)-FRLS /нг(А)-FRHF, 2x2x Ø0.8мм экран	SAS0450HFAEX-F3 нг(А)-FRLS /нг(А)-FRHF, 2x2x 0.5 мм2 экран	5,7	36
SAR0210HFAEL-F3 нг(А)-FRLS /нг(А)-FRHF, 1x2x Ø1.0мм экран	SAS0275HFAEL-F3 нг(А)-FRLS /нг(А)-FRHF, 1x2x 0.75 мм2 экран	5,7	26,5
SAR0410HFAEX-F3 нг(А)-FRLS /нг(А)-FRHF, 2x2x Ø1.0мм экран	SAS0475HFAEX-F3 нг(А)-FRLS /нг(А)-FRHF, 2x2x 0.75 мм2 экран	6,5	26,5
SAR0211HFAEL-F3 нг(А)-FRLS /нг(А)-FRHF, 1x2x Ø1.1мм экран	SAS0210HFAEL-F3 нг(А)-FRLS /нг(А)-FRHF, 1x2x 1.0 мм2 экран	6,1	18,4
SAR0411HFAEX-F3 нг(А)-FRLS /нг(А)-FRHF, 2x2x Ø1.1мм экран	SAS0410HFAEX-F3 нг(А)-FRLS /нг(А)-FRHF, 2x2x 1.0 мм2 экран	7	18,4
SAR0214HFAEL-F3 нг(А)-FRLS /нг(А)-FRHF, 1x2x Ø1.4мм экран	SAS0215HFAEL-F3 нг(А)-FRLS /нг(А)-FRHF, 1x2x 1.5 мм2 экран	6,7	12,3
SAR0414HFAEX-F3 нг(А)-FRLS /нг(А)-FRHF, 2x2x Ø1.4мм экран	SAS0415HFAEX-F3 нг(А)-FRLS /нг(А)-FRHF, 2x2x 1.5 мм2 экран	7,7	12,3
SAR0218HFAEL-F3 нг(А)-FRLS /нг(А)-FRHF, 1x2x Ø1.8мм экран	SAS0225HFAEL-F3 нг(А)-FRLS /нг(А)-FRHF, 1x2x 2.5 мм2 экран	8,1	7,41
SAR0418HFAEX-F3 нг(А)-FRLS /нг(А)-FRHF, 2x2x Ø1.8мм экран	SAS0425HFAEX-F3 нг(А)-FRLS /нг(А)-FRHF, 2x2x 2.5 мм2 экран	9,3	7,41

## ОГНЕСТОЙКИЙ КАБЕЛЬ БЕЗ ЭКРАНА



### КОНСТРУКЦИЯ

- Однопроволочные (SSR) или многопроволочные (SSS) медные жилы в соответствии с BS 6360
- Изоляция из специального силиконо-каучукового состава
- Цвет изоляции жил в соответствии с BS 7629-1: 2 жильный: Коричневый, Синий; 3 жильный: Коричневый, Черный, Серый; 4 жильный: Синий, Коричневый, Черный, Серый
- Оболочка из поливинилхлоридного пластика пониженной пожароопасности с низким дымо и газовыделением красного цвета для кабеля нг(A) — FRLS
- Оболочка из безгалогенной композиции красного цвета для кабеля нг(A) - FRHF

Наименование	Структура кабеля	Максимальный наружный диаметр	Макс. сопротивление по постоянному току Ом/км при +20С, +/- 5%
SSR0205HFAEL-F3 нг(A)-FRLS	1x2x $\varnothing$ 0.5 мм экран	4,1	94,00
SSR0405HFAEX-F3 нг(A)-FRLS	2x2x $\varnothing$ 0.5 мм экран	4,7	94,00
SSR0208HFAEL-F3 нг(A)-FRLS	1x2x $\varnothing$ 0.8 мм экран	4,8	36,00
SSR0408HFAEX-F3 нг(A)-FRLS	2x2x $\varnothing$ 0.8 мм экран	5,5	36,00
SSR0210HFAEL-F3 нг(A)-FRLS	1x2x $\varnothing$ 1.0 мм экран	5,6	26,50
SSR0410HFAEX-F3 нг(A)-FRLS	2x2x $\varnothing$ 1.0 мм экран	6,5	26,50
SSR0211HFAEL-F3 нг(A)-FRLS	1x2x $\varnothing$ 1.1 мм экран	6,0	18,40
SSR0411HFAEX-F3 нг(A)-FRLS	2x2x $\varnothing$ 1.1 мм экран	6,9	18,40
SSR0214HFAEL-F3 нг(A)-FRLS	1x2x $\varnothing$ 1.4 мм экран	6,6	12,3
SSR0414HFAEX-F3 нг(A)-FRLS	2x2x $\varnothing$ 1.4 мм экран	7,7	12,30
SSR0218HFAEL-F3 нг(A)-FRLS	1x2x $\varnothing$ 1.8 мм экран	7,8	7,41
SSR0418HFAEX-F3 нг(A)-FRLS	2x2x $\varnothing$ 1.8 мм экран	9,0	7,41



**ramicro**  
SPECIAL CABLES  
J-HH 1P08 nr-LS 1\*2\*0.50 mm<sup>2</sup>  
500 m  
Кабель не распространяет



**ramicro**  
www.ramicro.it  
Multicore Alarm Cable  
AS-CAB004 nr(A)-LS  
4\*0.22 mm<sup>2</sup>  
100 m  
Кабель не распространяет  
ГОСТ Р 53315-2009  
Соответствует ИРПСИ Категория А, П12  
Ramicro Sp.A.  
Via Magliorini, 15 20014 Nozzano (MI) Italy  
N 45V/1



**ramicro**  
www.ramicro.it  
Multicore Alarm Cable  
3\*0.2 mm<sup>2</sup> with screen  
BS-CAB006  
100 mt  
CE

# КАБЕЛИ, НЕ РАСПРОСТРАНЯЮЩИЕ ГОРЕНИЕ ПРИ ИСПЫТАНИИ В ПУЧКЕ, С НИЗКИМ ДЫМО- И ГАЗОВЫДЕЛЕНИЕМ RAMFIRECRO-ALARM

## КАБЕЛИ С ОДНОПРОВОЛОЧНЫМИ ЖИЛАМИ ПАРНОЙ СКРУТКИ ПРОВОДНИКОВ



### ПРИМЕНЕНИЕ

Кабель применяется в системах оповещения и охранно-пожарной сигнализации при одиночной и групповой прокладке в жилых и общественных зданиях.

### КОНСТРУКЦИЯ

- Однопроводочные медные жилы
- Изоляция с низким дымо- и газовыделением
- Цвет изоляции проводников в соответствии с DIN VDE 0518
- Для J-H(St)H: общий экран — алюминиево-полиэстровая фольга, дренажный многожильный проводник
- Оболочка с низким дымо- и газовыделением
- Цвет оболочки: красный или серый



### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Мин. сопротивление изоляции проводников: 100 МОм/км при +20°C
- Минимальный радиус скрутки: 8 x внешний диаметр
- Максимальная рабочая температура проводника: + 90° С
- Минимальная окружающая температура: - 20° С (кабель установлен и закреплен)
- Температура монтажа: от - 15° С до + 80° С
- Максимальное рабочее напряжение: 300 V
- Тестовое напряжение: 1000 V

## СЕРТИФИКАТ

Сертификат соответствия техническому регламенту о требованиях пожарной безопасности С-ИТ.ПБ03.В.00163



Наименование	Структура кабеля	Максимальный наружный диаметр	Макс. сопротивление по постоянному току Ом/км при +20С, +/-5%
J-HH1P08 нг(A) - LS	1x2x0,5 мм2	4,4	36
J-HH2P08 нг(A) - LS	2x2x0,5 мм2	6	36
J-HH1P10 нг(A) - LS	1x2x0,75 мм2	5,2	26,5
J-HH2P10 нг(A) - LS	2x2x0,75 мм2	6,5	26,5
J-H(St)H1P08 нг(A) - LS	1x2x0,5 мм2, экран	4,5	36
J-H(St)H2P08 нг(A) - LS	2x2x0,5 мм2, экран	6,4	36
J-H(St)H1P10 нг(A) - LS	1x2x0,75 мм2, экран	5,3	26,5
J-H(St)H2P10 нг(A) - LS	2x2x0,75 мм2, экран	6,6	26,5



## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Номинальное напряжение: 220В
- Тестовое напряжение: 2000В
- Диапазон температур: - 10 + 80 ° С
- Сопротивление излучения: 80 мрад
- Минимальный радиус изгиба: 12 x внешний диаметр
- Сопротивление изоляции: >150 мОм/км
- Сопротивление проводника: < 120 (ТССА < 140) Ом/км
- Емкость проводник/проводник: 130 пФ/м

## КОНСТРУКЦИЯ

- Центральный многожильный проводник из луженой меди сечением 0,22 мм<sup>2</sup>. (вариант исполнения - ТССА)
- Изоляция: ПВХ не распространяющая горения по CEI 20-22 II°, IEC 332-3С
- Экран: алюминиевая/полиэфирная фольга, покрытие >100%
- Медная гибкая жила заземления (вариант исполнения - ССА).
- Нить для снятия оболочки
- Оболочка: ПВХ не распространяющая горения по CEI 20-22 II°, IEC 332-3С, белая RAL 9010 -ПВХ с низким дымо- газовыделением, белая или красная для исполнения нг(А)-LS. Соответствует ПРГП1 категория А, ПД2 по ГОСТ Р 53315-2009.



Экранированный кабель нг(A)-LS			Неэкранированный кабель нг(A)-LS		
Тип	Описание	Диаметр, мм	Тип	Описание	Диаметр, мм
BS-CAB002 нг-LS	2x0,22 мм <sup>2</sup>	3,3 ± 0,3	AS-CAB002 нг(A)-LS	2x0,22 мм <sup>2</sup>	3,2 ± 0,3
BS-CAB004 нг-LS	4x0,22 мм <sup>2</sup>	3,7 ± 0,3	AS-CAB004 нг(A)-LS	4x0,22 мм <sup>2</sup>	3,6 ± 0,3
BS-CAB006 нг-LS	6x0,22 мм <sup>2</sup>	4,4 ± 0,3	AS-CAB006 нг(A)-LS	6x0,22 мм <sup>2</sup>	4,3 ± 0,3
BS-CAB008 нг-LS	8x0,22 мм <sup>2</sup>	4,7 ± 0,3	AS-CAB008 нг(A)-LS	8x0,22 мм <sup>2</sup>	4,6 ± 0,3
BS-CAB012 нг-LS	12x0,22 мм <sup>2</sup>	5,5 ± 0,3	AS-CAB0012 нг(A)-LS	12x0,22 мм <sup>2</sup>	5,4 ± 0,3
BS-CAB020 нг-LS	20x0,22 мм <sup>2</sup>	7,2 ± 0,3	AS-CAB0020 нг(A)-LS	20x0,22 мм <sup>2</sup>	7,1 ± 0,3

# КАБЕЛИ ДЛЯ СИСТЕМ ОХРАННОЙ СИГНАЛИЗАЦИИ



## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Номинальное напряжение: 220В
- Тестовое напряжение: 2000В
- Диапазон температур: - 10 + 80 ° С
- Сопротивление излучения: 80 мрад
- Минимальный радиус изгиба: 12 x внешний диаметр
- Сопротивление изоляции: >150 мОм/км
- Сопротивление проводника: < 120 (ТССА < 140) Ом/км
- Емкость проводник/проводник: 130 пФ/м

## КОНСТРУКЦИЯ

- Центральный многожильный проводник из луженой меди сечением 0,22 мм<sup>2</sup>. (вариант исполнения - ТССА)
- Изоляция: ПВХ не распространяющая горения по CEI 20-22 II°, IEC 332-3С
- Экран: алюминиевая/полиэфирная фольга, покрытие >100%
- Медная гибкая жила заземления (вариант исполнения - ССА).
- Нить для снятия оболочки
- Оболочка: ПВХ не распространяющая горение при одиночной прокладке.





Сертификат соответствия техническому регламенту о требованиях пожарной безопасности С-СН.ПБ37.В.01132

## КАБЕЛИ С МНОГОВОЛОЧНЫМИ ЖИЛАМИ

Экранированный кабель			Неэкранированный кабель		
Тип	Описание	Диаметр, мм	Тип	Описание	Диаметр, мм
ES-02S-022	2x0,22 мм <sup>2</sup> , экран	3,3±0,3	ES-02-022	2x0,22 мм <sup>2</sup>	3,2±0,3
ES-04S-022	4x0,22 мм <sup>2</sup> , экран	3,7±0,3	ES-04-022	4x0,22 мм <sup>2</sup>	3,6±0,3
ES-06S-022	6x0,22 мм <sup>2</sup> , экран	4,4±0,3	ES-06-022	6x0,22 мм <sup>2</sup>	4,3±0,3
ES-08S-022	8x0,22 мм <sup>2</sup> , экран	4,7±0,3	ES-08-022	8x0,22 мм <sup>2</sup>	4,6±0,3
ES-012S-022	12x0,22 мм <sup>2</sup> , экран	5,5±0,3	ES-012-022	12x0,22 мм <sup>2</sup>	5,4±0,3
			ES-020-022	20x0,22 мм <sup>2</sup>	7,1±0,3

## КАБЕЛИ МОНОЖИЛЬНЫЕ

Неэкранированный кабель		
Тип	Описание	Диаметр, мм
ER-02	2x0,5мм	3,2±0,3
ER-04	4x0,5мм	3,6±0,3

Сертификат соответствия техническому регламенту о требованиях пожарной безопасности С-П.ПБ37.В.01133



Экранированный кабель			Неэкранированный кабель		
Тип	Описание	Диаметр, мм	Тип	Описание	Диаметр, мм
BS-CAB002	2x0,22 мм <sup>2</sup>	3,3 ± 0,3	AS-CAB002	2x0,22 мм <sup>2</sup>	3,2 ± 0,3
BS-CAB004	4x0,22 мм <sup>2</sup>	3,7 ± 0,3	AS-CAB004	4x0,22 мм <sup>2</sup>	3,6 ± 0,3
BS-CAB006	6x0,22 мм <sup>2</sup>	4,4 ± 0,3	AS-CAB006	6x0,22 мм <sup>2</sup>	4,3 ± 0,3
BS-CAB008	8x0,22 мм <sup>2</sup>	4,7 ± 0,3	AS-CAB008	8x0,22 мм <sup>2</sup>	4,6 ± 0,3
BS-CAB012	12x0,22 мм <sup>2</sup>	5,5 ± 0,3	AS-CAB0012	12x0,22 мм <sup>2</sup>	5,4 ± 0,3
BS-CAB020	20x0,22 мм <sup>2</sup>	7,2 ± 0,3	AS-CAB0020	20x0,22 мм <sup>2</sup>	7,1 ± 0,3



# РАДИОЧАСТОТНЫЙ КОАКСИАЛЬНЫЙ КАБЕЛЬ

**Радиочастотный коаксиальный кабель** предназначен для передачи электрических сигналов в системах телевидения и комплексных системах безопасности. Так же его используют, если необходима одновременная передача речи, видео и двоичных данных, передача информации на большие расстояния. Этот кабель применяется в линиях дальней связи, в антенно-фидерных устройствах радиоэлектронной и телевизионной аппаратуры, между блоками радиотехнической аппаратуры.





#### Температура монтажа:

- с ПВХ оболочкой — от минус 20°C до плюс 65°C;
- с СПЭ оболочкой — от минус 30°C до плюс 80°C.

#### Температура эксплуатации:

- с ПВХ оболочкой — от минус 25°C до плюс 60°C;
- с СПЭ оболочкой — от минус 40°C до плюс 60°C.

#### Срок службы кабеля:

- с ПВХ оболочкой — 10 лет;
- с СПЭ оболочкой — 15 лет;
- с оболочкой из безгалогенной композиции — 15 лет.

### УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

CU	Медная жила
TC	Луженая медная жила
Al	Алюминиевая жила
CCA	Алюминий, плакированный медью
TCCA	Алюминий, плакированный медью, луженый
CCS	Сталь, плакированная медью
PE-UV	Светостабилизированный полиэтилен (СПЭ)
PE	Полиэтилен (ПЭ)
FPE	Вспененный полиэтилен
SPE	Сплошной полиэтилен
PVC	Поливинилхлорид (ПВХ)
FPE/PH	Газонаполненный вспененный полиэтилен
AP	Кабель с самоподвесом (тросом)
CUF	Медная фольга
PET	Полиэстеровая пленка
CU/PET	Медно - полиэстеровая фольга
TC/PET	Медно - полиэстеровая фольга (луженая)
Al/PET	Алюмо - полиэстеровая фольга (однослойная)
Al/PET/Al	Алюмо - полиэстеровая фольга (двухслойная)

# КОАКСИАЛЬНЫЙ КАБЕЛЬ 75 Ом



Марка кабеля	Внутренний проводник, мм / Материал	Диаметр изоляции, мм	Материал изоляции	Экран	Коэффициент затухания дБ/100м/МГц	Волновое сопротивление, Ом	Материал внешней оболочки	Размеры кабеля, мм	Кол-во в бухте, метров
RG-59B/U	0,58 CU	3,7	SPE	CU 90%	7,9/50мГц	75	ПВХ	6,1	100/500
RG-59B/U outdoor	0,58 CU	3,7	SPE	CU 90%	7,9/50мГц	75	СПЭ	6,1	500
RG-59B/U outdoor + SW	0,58 CU	3,7	SPE	CU 90%	7,9/50мГц	75	СПЭ+трос(1x1,3мм)	6,1x11	500
RG-59U	0,64 CCS	3,7	FPE	AL32%+ALфольга	32,0/800мГц	75	ПВХ	6	100/500
RG-59U CU	0,65 CU	3,7	FPE	CU64%+ALфольга	32,0/800мГц	75	ПВХ	6,1	100/200
RG-59 micro	7x0,18 CU	2,2	SPE	TC95%	36,6/800мГц	75	ПВХ	4	100
RG 11 CCS	1,63 CCS	7,2	FPE	AL60%+ALфольга	18,6/870мГц	75	ПВХ	10,2	305
RG 11 CCS + SW	1,63 CCS	7,2	FPE	AL60%+ALфольга	18,6/870мГц	75	СПЭ+трос(1x1,3мм)	10,2x15	305
3C-2V CU	0,5 CU	3,2	FPE	CU23%+ALфольга	34,0/870мГц	75	ПВХ	5	100
3C-2V CU outdoor	0,5 CU	3,2	FPE	CU64%	34,0/870мГц	75	СПЭ	5	200
3C-2V(PK75-3-32)	0,6 CU	2,7	FPE	CU64%	26,1/400мГц	75	ПВХ	4,4	100/200
5C-2V(PK75-4-11) outdoor	0,72 CU	4,6	SPE	CU64%	10,0/100мГц	75	СПЭ	7	100/200
RG 6U (32%)	1,02 CCS	4,6	FPE	AL32%+ALфольга	29,7/870мГц	75	ПВХ	6,8	100
RG 6U (48%)	1,02 CCS	4,6	FPE	AL48%+ALфольга	29,7/870мГц	75	ПВХ	6,8	100
RG 6U CU (112%)	1,00 CU	4,6	FPE	AL112%+ALфольга	19,0/800мГц	75	ПВХ	6,8	100
RG 6U CU (64%) outdoor	1,00 CU	4,6	FPE	AL64%+ALфольга	19,0/800мГц	75	СПЭ	6,8	200
SAT 703 CU/CU	1,13 CU	4,8	FPE	TC64%+ALфольга	17,0/800мГц	75	ПВХ	6,9	100
SAT 703 CU/AL	1,13 CU	4,8	FPE	AL64%+ALфольга	17,0/800мГц	75	ПВХ	6,9	100
SAT 50 M/CU	1,00 CU	4,75	FPE	TC64%+ALфольга	19,0/800мГц	75	ПВХ	6,6	100

Марка кабеля	Внутренний проводник, мм / Материал	Диаметр изоляции, мм	Материал изоляции	Экран	Коэффициент затухания дБ/100м/мГц	Волновое сопротивление, Ом	Материал внешней оболочки	Размеры кабеля, мм	Кол-во в бухте, метров
RG-59B/U	0,58 CU	3,7	SPE	CU 90%	7,9/50мГц	75	ПВХ	6,1	100/200/500
RG-59 micro	7x0,18 CU	2,2	SPE	ТС95%	36,6/800мГц	75	ПВХ	4	100
SAT 100E	1,13 CCS	5	FPE	CU75% + Alфольга	17,2/800мГц	75	ПВХ	6,8	100
SAT 64/40 CU/AL	1,00 CU	4,7	FPE	Al60% + Alфольга	19,1/800мГц	75	ПВХ	6,6	100/500
SAT 64/40 CU/CU	1,00 CU	4,7	FPE	CU60% + Alфольга	19,1/800мГц	75	ПВХ	6,6	100/500
SAT 17 VATC CU/AL	1,10 CU	4,8	FPE	Al75% + Alфольга	17,0/800мГц	75	ПВХ	6,8	100/500
SAT 17 VATC CU/CU	1,10 CU	4,8	FPE	CU75% + Alфольга	17,0/800мГц	75	ПВХ	6,8	100/500
SAT500 (с гелем) outdoor	1,10 CU	5	FPE	Alфольга+Al83% +Alфольга	18,8/862мГц	75	СПЭ	7,3	100
SAT 2000 DIG	1,13 TC	5	FPE	Al80% + Alфольга	17,0/800мГц	75	ПВХ	6,8	100

## КОАКСИАЛЬНЫЙ КАБЕЛЬ 50 ОМ





Марка кабеля	Внутренний проводник, мм / Материал	Диаметр изоляции, мм	Материал изоляции	Экран	Коэффициент затухания дБ/100м/мГц	Волновое сопротивление, Ом	Материал внешней оболочки	Размеры кабеля, мм	Кол-во в бухте, метров
RG-58C/U	19x0,18 TC	2,95	SPE	TC90%	20,6/150мГц	50	ПВХ	5	100
RG-58A/U	19x0,18 TC	3,95	FPE	TC90%+Alфольга	13,8/150мГц	50	ПВХ	5	100
RG-213U (PK-50-7-15)	7x0,72 CU	7,2	SPE	CU85%	12/200мГц	50	ПВХ	10,2	100/500
RG-174	7x0,18 SSC	1,52	SPE	CU90%	38,4/200мГц	50	ПВХ	2,6	100

Марка кабеля	Внутренний проводник, мм / Материал	Диаметр изоляции, мм	Материал изоляции	Экран	Коэффициент затухания дБ/100м/мГц	Волновое сопротивление, Ом	Материал внешней оболочки	Размеры кабеля, мм	Кол-во в бухте, метров
RG-58C/U	19x0,18 TC	2,95	SPE	TC90%	20,6/150мГц	50	ПВХ	5	100
RG-213U (PK-50-7-15)	7x0,72 CU	7,2	SPE	CU85%	12/200мГц	50	ПВХ	10,2	100/500

# КОМБИНИРОВАННЫЙ КОАКСИАЛЬНЫЙ КАБЕЛЬ

В составе систем видеонаблюдения применяется особый вид кабеля – комбинированный.

Комбинированный кабель состоит из коаксиального кабеля, передающего высокочастотный видеосигнал приемнику, и двух жил питания, необходимых для энергоснабжения камеры.



Марка кабеля	Конструкция				Коэффициент затухания дБ /100м/мГц	Волновое сопротивление, Ом	Материал внешней оболочки	Размеры кабеля, мм	Кол-во в бухте, метров
	Радиочастотный элемент		Питающие жилы						
	Внутренний проводник	Диаметр диэлектрика, мм	Материал диэлектрика	Экран					
VCRX0275micro	7x0,18 CU	2,2	SPE	CU 95%	4,40/5мГц	75	PVC	9,2	100
VCRX42	7x0,18 CU	2,2	SPE	CU 95%	4,40/5мГц	75	PVC	8,2	100

Марка кабеля	Конструкция					Коэффициент затухания дБ /100м/мГц	Волновое сопротивление, Ом	Материал внешней оболочки	Размеры кабеля, мм	Кол-во в бухте, метров
	Радиочастотный элемент									
	Внутренний проводник	Диаметр диэлектрика, мм	Материал диэлектрика	Экран	Питающие жилы					
3С-2V + 2x0.35мм2	0,5 CU	3,2	FPE	CU 32% + Al/PET	2x0.35мм2 CCA	2,90/5мГц	75	PVC	5,5x10	100/200
3С-2V + 2x0.5мм2	0,5 CU	3,2	FPE	CU 32% + Al/PET	2x0.5мм2 CCA	2,90/5мГц	75	PVC	5,5x11	100/200
3С-2V + 2x0.5мм2 для внешней прокладки	0,5 CU	3,2	FPE	CU 32% + Al/PET	2x0.5мм2 CCA	2,90/5мГц	75	PE-UV	6,5x12	200
RG-59 CU + 2x 0,75мм2	0,5 CU	3,5	FPE	CU 32% + Al/PET	2x0,75мм2 CCA	2,75/5мГц	75	PVC	7,5x11	100/200/500
RG-59 CU + 2x 0,75мм2 плоский	0,5 CU	3,5	FPE	CU 32% + Al/PET	2x0,75мм2 CCA	2,75/5мГц	75	PVC	6,2x11	200
RG-59 CU + 2x 0,75мм2 для внешней прокладки	0,5 CU	3,5	FPE	CU 32% + Al/PET	2x0,75мм2 CCA	2,75/5мГц	75	PE-UV	7,5x11	200
RG-59 тiсго+ 2x 0,75мм2	7x0,18 CU	2,2	SPE	CU 95%	2x0,75 мм2 CCA	4,40/5мГц	75	PVC	5,8x10	100/200
RG-59B/U+2x0,75мм2 для внешней прокладки	0,58 CU	3,7	SPE	CU 90%	2x0,85 мм2 CCA	2,70/5мГц	75	PE-UV	9,2x11,3	200/500
RG-59B/U+2x0,75мм2 для внешней прокладки с тросом	0,58 CU	3,7	SPE	CU 90%	2x0,85 мм2 CCA	2,70/5мГц	75	PE-UV	9,2x12,5	200/500
КВК-В-1,5 2x0.35мм2	0,33 CU	2,6	SPE	CU 90%	2x0.35мм2 CCA	5,40/5мГц	75	PVC	6,2	200
КВК-В-1,5 2x0.50мм2	0,33 CU	2,6	SPE	CU 90%	2x0.5мм2 CCA	5,40/5мГц	75	PVC	6,3	200
КВК-В-1,5 2x0.75мм2	0,33 CU	2,6	SPE	CU 90%	2x0,75мм2 CCA	5,40/5мГц	75	PVC	6,5	200
КВК-П-1,5 2x0.75мм2	0,33 CU	2,6	SPE	CU 90%	2x0,75мм2 CCA	5,40/5мГц	75	PE-UV	6,5	200

# КОАКСИАЛЬНЫЙ РАДИОЧАСТОТНЫЙ КАБЕЛЬ С ПОВЫШЕННЫМИ ТРЕБОВАНИЯМИ ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ НГ(С)-HF



## ПРЕИМУЩЕСТВЕННАЯ ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ:

Для прокладки с учетом объема горючей нагрузки кабелей, во внутренних электроустановках, а также в зданиях и сооружениях с массовым пребыванием людей, в том числе в многофункциональных высотных зданиях и зданиях-комплексах.

- Волновое сопротивление 75 Ом
- Класс пожарной опасности ПЗ.8.1.2.1
- Предел распространения горения кабельного изделия при групповой прокладке (ПРГП)- ПЗ
- Показатель коррозионной активности продуктов дымогазовыделения при горении и тлении каждого из полимерных материалов кабельного изделия (ПКА)-1
- Эквивалентный показатель токсичности продуктов горения кабельного изделия (ПТПМ)-2
- Показатель дымообразования при горении и тлении кабельного изделия (ПД)-1

Наименование	Центральный проводник/экран	Экран	Потери дБ /100м/ мГц	Внешний диаметр оболочки из безгалогенной композиции	Упаковка
ELETEC RG59B/U нГ(С)-HF	0,58 CU	CU 112%	2,70/5мГц	6,1 мм	200 метров
ELETEC RG59U-Cu нГ(С)-HF	0,65 CU	CU 64%,AL фольга	2,80/6мГц	6,1 мм	200 метров
ELETEC RG6U+Cu нГ(С)-HF	1,00 CU	AL112%,AL фольга	1,60/6мГц	6,7 мм	200 метров
ELETEC RG59+2x0,75 нГ(С)-HF	0,50 CU + питающие жилы 2x0,75мм <sup>2</sup> CCA	CU 48%,AL фольга	2,75/5мГц	9 мм	200 метров



**EMTECO**  
ELECTR. UTP. FOR BE. 4x4x0.5  
HRA/HP  
500 M

**Remcro**  
CABE ELECTRICAL SPECIAL  
www.remcro.it  
500 M

**Remcro**  
CABE ELECTRICAL SPECIAL  
www.remcro.it

FR/NO27519  
2X0.75  
MT. 100  
N.º OF MIB/188. N.º 1202/2012  
2012

**RG59BI**  
Coaxial cable 75 OHM  
MT. 200  
RG59-200  
Rif. OF 94/00 N.º 804 OF 01/09/2013

**RG59BI**  
Coaxial cable 75 OHM  
MT. 200  
Rif. OF 94/00 N.º 804 OF 01/09/2013



## ПРИМЕНЕНИЕ

Лан кабель (витая пара) применяется в компьютерных сетях, сетях передачи данных, телефонии, системах цифрового телевидения, системах видеонаблюдения, системах охраны и контроля доступа. Кабель может быть без экрана (UTP), с одним внешним экраном (FTP) и двойным внешним экраном (SFTP).

Существует несколько категорий кабеля витая пара, которые нумеруются от CAT1 до CAT7 и определяют эффективный пропускаемый частотный диапазон.

Кабель категории 5е является самым распространенным. Для кабелей категории 5е (полоса частот 125 МГц) скорость передачи данных до 100 Мбит/с при использовании 2 пар и до 1000 Мбит/с при использовании 4 пар.

Следующий по популярности - это кабель категории 6 (полоса частот 250 МГц), состоящий из 4 пар проводников и способный передавать данные на скорости до 10 Гбит/с на расстояние до 55 м или данные на скорости до 1 Гбит/с на расстояние до 100м.

Кроме 2 и 4 парных кабелей, существуют и многопарные кабели с различными количествами пар. В зависимости от прокладки (внутренней или наружной) кабель изготавливается с оболочкой из ПВХ (для внутренней прокладки кабеля) или ПЭ (для наружной прокладки). Для внутренней прокладки также используется кабель с оболочкой нг(А)-HF, выполненной из безгалогенной композиции (HF) пониженной пожарной опасности с низкой коррозионной активностью продуктов горения. Материалы конструкции кабеля не выделяют при горении галогеносодержащих кислот.

Для изготовления гибких токопроводящих жил обычно используется чистая медь. Однако для удешевления конструкции производится замена меди другими материалами или их комбинациями. Создание омедненной (эконом) жилы для витой пары основано на использовании поверхностного эффекта - сигнал передается по внешнему (медному) слою. Расположение меди в наружном слое, алюминия или стали внутри конструкции (не наоборот) - весьма важно.

Для упрощения работ по монтажу, в основном в системах видеонаблюдения, существуют различные комбинации кабелей UTP и FTP, внутренних и наружных с различными жилами питания (0,75 мм<sup>2</sup> - 1,5мм<sup>2</sup>) и с тросом для подвеса кабеля.

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Волновое сопротивление: 100 Ом ± 15 Ом

Диапазон температур: - 20 + 80 °С

Сопротивление излучения: 80 мрад

Минимальный радиус изгиба: 45 мм

Сопротивление изоляции: >5 гОм/ км

Сопротивление проводника: < 94 Ом/км

Емкость: < 50 пФ/м

**ЧАСТОТНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ КАБЕЛЯ UTP – FTP - S FTP КАТЕГОРИЯ 5E**

МГц	Затухание дБ/100 м	Next dB	ACR dB
1	1,9	71	69,1
4	3,7	62	58,3
10	6	56	50
16	7,6	53	45,4
20	8,5	51	42,5
31,25	10,7	49	38,3
62,5	15,7	44	28,3
100	19,8	41	21,2
155,52	24,2	38	13,8
200	27,5	36	8,5

**ЧАСТОТНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ КАБЕЛЯ UTP КАТЕГОРИЯ 6**

МГц	Затухание дБ/100 м	Next dB	ACR dB
1	2,1	74	72
4	3,3	65	61,2
10	6	59	53
16	7,6	56	48,4
20	8,5	55	46,5
31,25	10,7	52	41,3
62,5	15,5	47	31,5
100	19,9	44	24,1
155	25,4	42	16,6
200	29,2	40	10,8
250	33	38	5
300	36,1	41	4,8

**ЧАСТОТНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ КАБЕЛЯ FTP - S FTP КАТЕГОРИЯ 6**

МГц	Затухание дБ/100 м	Next dB	ACR dB
1	2,0	74	72
4	3,8	65	61,2
10	6	59	53
16	7,6	56	48,4
20	8,5	55	46,5
31,25	10,7	52	41,3
62,25	15,3	47	31,5
100	19,9	44	24,1
155	25,3	42	16,6
200	29,1	40	10,8
250	33	38	5
300	34	41	4,8

## LAN КАБЕЛЬ БЕЗ ЭКРАНА (UTP)

Кабель состоит из 2, 4, 10 или 25 пар с диаметром от 0,4 до 0,57 мм (AWG26-AWG23) в зависимости от наименования кабеля, каждая жила в изоляции из полиэтилена, жилы свиты попарно и находятся под общей оболочкой. Возможные оболочки: ПВХ, нг(А)-HF или ПЭ. Это самый массово используемый тип кабеля без высокой устойчивости к внешним помехам.





Марка кабеля	Категория	Внутренний проводник, материал	Внутренний проводник, AWG (диаметр мм)	Кол-во пар	Экран	Материал внешней оболочки	Диаметр кабеля	Количество метров в бухте
UTP 5E(2 пары) Ship эконом	5E	CCA	AWG24 (0,5)	2	нет	ПВХ	4,2	305
UTP 5E(2 пары) Ship	5E	CU	AWG24 (0,5)	2	нет	ПВХ	4,2	305
UTP 5E(2 пары) Ship outdoor	5E	CU	AWG24 (0,5)	2	нет	ПЭ	5,5	305
UTP 5E(4 пары) Ship эконом	5E	CCA	AWG24 (0,5)	4	нет	ПВХ	5,2	305
UTP 5E(4 пары) Ship эконом.BLACK BOX	5E	CCA	AWG25 (0,45)	4	нет	ПВХ	5,0	305
UTP 5E(4 пары) Ship	5E	CU	AWG24 (0,5)	4	нет	ПВХ	5,2	305
UTP 5E(4 пары) Ship	5E	CU	AWG26 (0,4)	4	нет	ПВХ	4,6	305
UTP 5E(4 пары) Ship	5E	CU	AWG25 (0,45)	4	нет	ПВХ	5,0	305
UTP 5E(4 пары) Ship outdoor	5E	CU	AWG24 (0,5)	4	нет	ПЭ	5,5	305
UTP 5E Ship outdoor+support wire	5E	CU	AWG24 (0,5)	4	нет	ПЭ	5,5	305
UTP 6(4 пары) Ship	6	CU	AWG23 (0,57)	4	нет	ПВХ	6,1	305
UTP 6(4 пары) Ship	6	CU	AWG24 (0,5 1)	4	нет	ПВХ	5,2	305
UTP 5E(10 пар) Ship	5E	CU	AWG24 (0,5)	10	нет	ПВХ	8,1	305
UTP 5E(25 пар) Ship	5E	CU	AWG24 (0,5)	25	нет	ПВХ	12,0	305

Марка кабеля	Категория	Внутренний проводник, материал	Внутренний проводник, AWG (диаметр мм)	Кол-во пар	Экран	Материал внешней оболочки	Диаметр кабеля	Количество метров в бухте
UTP 5E(4 пары) Ramcro	5E	CU	AWG24 (0,5)	4	нет	ПВХ	5,2	305
UTP 5E(4 пары) Ramcro outdoor	5E	CU	AWG24 (0,5)	4	нет	ПЭ	5,5	500

## LAN КАБЕЛЬ ЭКРАНИРОВАННЫЙ (FTP/SFTP)

Кабель состоит из 2, 4, 10 или 25 пар с диаметром от 0,5 до 0,57 мм (AWG24-AWG23) в зависимости от наименования кабеля, каждая жила в изоляции из полиэтилена, жилы свиты попарно, находятся в общем экране из фольги или фольги с луженой проволокой и под общей оболочкой. Возможные оболочки: ПВХ, нг(А)-HF или ПЭ. Этот кабель отличается высокой устойчивостью к внешним помехам и улучшенными характеристиками переходного затухания.



Марка кабеля	Категория	Внутренний проводник, материал	Внутренний проводник, AWG (диаметр мм)	Кол-во пар	Экран	Материал внешней оболочки	Диаметр кабеля	Количество метров в бухте
FTP 5E(4 пары) Ship эконом	5E	CCA	AWG24 (0,5)	4	Al фольга	ПВХ	6,0	305
FTP 5E(4 пары) Ship	5E	CU	AWG24 (0,5)	4	Al фольга	ПВХ	6,0	305
FTP 5E(10 пар) Ship	5E	CU	AWG24 (0,5)	10	Al фольга	ПВХ	8,6	305
FTP 5E(25 пар) Ship	5E	CU	AWG24 (0,5)	25	Al фольга	ПВХ	12,5	305
FTP 5E(4 пары) Ship outdoor	5E	CU	AWG24 (0,5)	4	Al фольга	ПЭ	6,0	305
FTP 5E(4 пары) Ship outdoor+support wire	5E	CU	AWG24 (0,5)	4	Al фольга	ПЭ	6,0	305
FTP 6(4 пары) Ship	6	CU	AWG24 (0,5 1)	4	Al фольга	ПВХ	6,5	305
FTP 6(4 пары) Ship	6	CU	AWG23 (0,57)	4	Al фольга	ПВХ	6,7	305
SFTP 5E(4 пары) Ship	5E	CU	AWG24 (0,5)	4	Al фольга+Cu оплетка	ПВХ	7,1	305

Марка кабеля	Категория	Внутренний проводник, материал	Внутренний проводник, AWG (диаметр мм)	Кол-во пар	Экран	Материал внешней оболочки	Диаметр кабеля	Количество метров в бухте
FTP 5E(4 пары) Ramcro	5E	CU	AWG24 (0,5)	4	Al фольга	ПВХ	6,1	305/500
FTP5E(4 пары) Ramcro outdoor	5E	CU	AWG24 (0,5)	4	Al фольга	ПЭ	7,2	305

# LAN КАБЕЛЬ С ПОВЫШЕННЫМИ ТРЕБОВАНИЯМИ ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ НГ(А)-HF



Конструкция аналогична кабелям UTP и FTP за исключением оболочки из безгалогенной композиции оранжевого цвета пониженной пожарной опасности с низкой коррозионной активностью продуктов горения.

- Класс пожарной опасности П16.8.1.2.1
- Предел распространения горения кабельного изделия при групповой прокладке (ПРГП)- П16
- Показатель коррозионной активности продуктов дымогазовыделения при горении и тлении каждого из полимерных материалов кабельного изделия (ПКА)-1
- Эквивалентный показатель токсичности продуктов горения кабельного изделия (ПТПМ)-2
- Показатель дымообразования при горении и тлении кабельного изделия (ПД)-1

Марка кабеля	Внутренний проводник, AWG (диаметр мм)	Кол-во пар	Экран	Материал внешней оболочки	Диаметр кабеля	Количество метров в бухте
ELETEC UTP 5E(4 пары) нг(А)-HF	AWG24 (0,5)	4	нет	безгалогенная композиция, цвет оранжевый	5,2	500
ELETEC FTP 5E(4 пары) нг(А)-HF	AWG24 (0,5)	4	Al фольга	безгалогенная композиция, цвет оранжевый	6,0	500

## КОНСТРУКЦИЯ:

1. Lan кабель — кабель категории 5е парной скрутки для структурированных кабельных систем. Предназначен для передачи сигналов с частотой до 100 МГц в сетях по стандарту ИСО/МЭК 11801. Пары с однопроволочными проводниками диаметром 0,5мм, с изоляцией из полиэтилена, имеющей стандартную цветовую кодировку.

2. Жилы питания – гибкие токопроводящие жилы сечением 0,75, 1,0 и 1,5 мм<sup>2</sup>. Рабочее напряжение до 250В переменного или постоянного тока.

3. Внешняя оболочка:

- общая оболочка из ПВХ пластика – для внутренней прокладки
- общая оболочка из светостабилизированного полиэтилена – для наружной прокладки.
- общая оболочка из светостабилизированного полиэтилена с тросом – для наружной прокладки.

## ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ КОМБИНИРОВАННОГО КАБЕЛЯ:

- Электрическое сопротивление токопроводящих жил питания по постоянному току при 20°C и длине 100 м - 6Ом (сечение 0,75 мм<sup>2</sup>) и 3Ом (сечение 1,5 мм<sup>2</sup>)
- Электрические характеристики кабеля UTP и FTP полностью соответствуют кабелю UTP и FTP 5Е SHIP.

Наименование	Структура LAN кабеля	Структура питающей жилы	Материал внешней оболочки	Рекомендуемая длина линии для выполнения категории 5Е	Упаковка
UTP 5Е + 2x0,75 outdoor	4x2x0,50мм CU	2x0,75мм <sup>2</sup> ССА	PE-UV	Не более 100 метров	200 метров
UTP 5Е + 2x1,5 outdoor	4x2x0,50мм CU	2x1,5мм <sup>2</sup> ССА	PE-UV	Не более 100 метров	200 метров
FTP 5Е + 2x0,75 outdoor	2x2x0,50мм CU	2x0,75мм <sup>2</sup> ССА	PE-UV	Не более 100 метров	200 метров
FTP 5Е + 2x0,75 outdoor	4x2x0,50мм CU	2x0,75мм <sup>2</sup> ССА	PE-UV	Не более 100 метров	200 метров
FTP 5Е + 2x0,75 outdoor эконом	4x2x0,50мм ССА	2x0,75мм <sup>2</sup> ССА	PE-UV	Не более 80 метров	200 метров
FTP 5Е + 2x0,75 outdoor с тросом	4x2x0,50мм CU	2x0,75мм <sup>2</sup> ССА	PE-UV	Не более 100 метров	200 метров
FTP 5Е + 2x1,5 outdoor	4x2x0,50мм CU	2x1,5мм <sup>2</sup> ССА	PE-UV	Не более 100 метров	200 метров

# ТЕЛЕФОННЫЙ КАБЕЛЬ ДЛЯ НАРУЖНОГО И ВНУТРЕННЕГО ПРИМЕНЕНИЯ

Кабель применяется для оснащения телефонных станций низкочастотным оборудованием с номинальным напряжением не более 150 Вольт.

## Условные обозначения

TESS	Количество пар + сечение	Серая оболочка
TESA	Количество пар + сечение	Серая оболочка
ТЕНРЕТ	Количество пар + сечение	Черная оболочка



1	Центральный проводник: одножильный медный диаметром 0,6 мм (вариант исполнения-ССА)
2	Изоляция: ПВХ не распространяющая горения по IEC 60332
	Экран: алюминиевая/полиэфирная фольга, покрытие >100% для экранированных кабелей TESA
	Одножильный проводник заземления из луженой меди для экранированных кабелей (вариант исполнения - ТССА)
3	Оболочка: ПВХ не распространяющая горения по IEC 60332, серая RAL 7001 или кремовая RAL 9010



1	Центральный проводник: одножильный медный диаметром 0,6 мм (вариант исполнения - ССА)
2	Изоляция: полиэтилен
3	Экран: обмотка с перекрытием (внахлест) алюминиевой/полиэфирной лентой
4	Одножильный проводник заземления из луженой меди (вариант исполнения - ТССА)
5	Оболочка: полиэтилен, черный RAL 9005

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

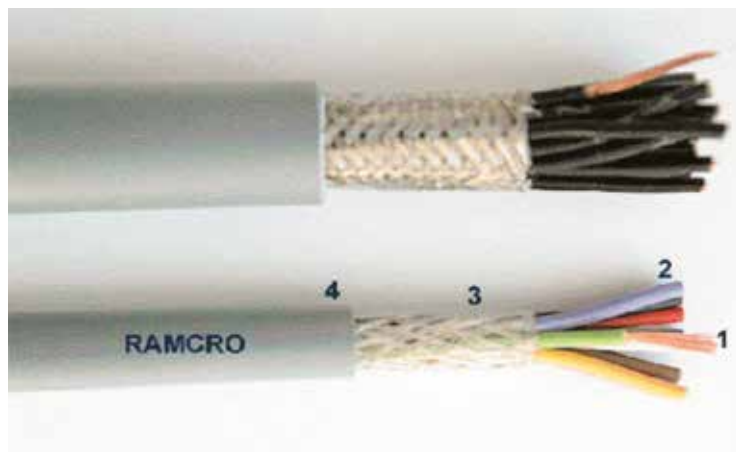
- Номинальное напряжение: 150 В
- Тестовое напряжение: 2000 В
- Диапазон температур: - 10 + 80 °С
- Сопротивление излучения: 80 мрад
- Минимальный радиус изгиба: 12 x внешний диаметр
- Сопротивление изоляции: ПВХ > 200 мОм/ км; Полиэтилен > 5 гОм/ км
- Сопротивление проводника: < 70 Ом/км
- Затухание: < 1,5 дБ/км на частоте 1 кГц
- Емкость: Проводники в ПВХ изоляции- 110 пФ/м; Проводники в ПЭ изоляции - 50 пФ/м

## ЭКРАНИРОВАННЫЙ / НЕЭКРАНИРОВАННЫЙ ТЕЛЕФОННЫЙ КАБЕЛЬ ДЛЯ ВНУТРЕННЕГО ПРИМЕНЕНИЯ

Артикул	Описание	Наружный Ø, мм
TESA1/TESS1	1x2x0,6 мм <sup>2</sup>	3,5± 0,2
TESA2/TESS2	2x2x0,6 мм <sup>2</sup>	4,6± 0,2
TESA3/TESS3	3x2x0,6 мм <sup>2</sup>	5,1± 0,2
TESA4/TESS4	4x2x0,6 мм <sup>2</sup>	5,9± 0,2
TESA5/TESS5	5x2x0,6 мм <sup>2</sup>	6,3± 0,2
TESA6/TESS6	6x2x0,6 мм <sup>2</sup>	6,7± 0,2
TESA8/TESS8	8x2x0,6 мм <sup>2</sup>	7,3± 0,2
TESA10/TESS10	10x2x0,6 мм <sup>2</sup>	8,0± 0,2
TESA15/TESS15	15x2x0,6 мм <sup>2</sup>	9,0± 0,2
TESA20/TESS20	20x2x0,6 мм <sup>2</sup>	10,1± 0,2
TESA30/TESS30	30x2x0,6 мм <sup>2</sup>	12,5± 0,2

## ЭКРАНИРОВАННЫЙ ТЕЛЕФОННЫЙ КАБЕЛЬ ДЛЯ НАРУЖНОГО ПРИМЕНЕНИЯ

Артикул	Описание	Наружный Ø, мм
ТЕНРЕТ02	2x2x0,6 мм <sup>2</sup>	4,8±0,2
ТЕНРЕТ04	4x2x0,6 мм <sup>2</sup>	6,1±0,2
ТЕНРЕТ06	6x2x0,6 мм <sup>2</sup>	7,0±0,2
ТЕНРЕТ10	10x2x0,6 мм <sup>2</sup>	8,3±0,2
ТЕНРЕТ20	20x2x0,6 мм <sup>2</sup>	12,0±0,2
ТЕНРЕТ30	30x2x0,6 мм <sup>2</sup>	14,5±0,2



## НАЗНАЧЕНИЕ

Данный кабель используется для энергообеспечения и передачи сигналов управления в машиностроении, для металлообрабатывающих станков, производственных линий и транспортных средств, а также на промышленных объектах. Они удовлетворяют требованиям Директивы ЕЭС и обеспечивают передачу без помех и защиту от внешних импульсов.

1	Центральный проводник: многожильный медный по VDE 0295 класс 5.
2	Изоляция: ПВХ не распространяющая горения по CEI 20-22 II°, IEC 332-3C
3	Экран: оплетка из луженой меди, покрытие около 85%
4	Оболочка: ПВХ не распространяющая горения по CEI 20-22 II°, IEC 332-3C, серая RAL 7001

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Номинальное напряжение, В:

- 0,14 мм<sup>2</sup> – 0,34 мм<sup>2</sup> 350
- более 0,50 мм<sup>2</sup> 300/500

Тестовое напряжение, В:

- 0,14 мм<sup>2</sup>– 0,34 мм<sup>2</sup> 2000
- более 0,50 мм<sup>2</sup> 3500

Диапазон температур, °С: - 10 + 80

Сопротивление излучения, мрад: 80

Минимальный радиус изгиба: 12 x внешний диаметр

Сопротивление изоляции, МОм x км: > 200

Сопротивление проводника, Ом/км:

- < 142 (0,14 мм<sup>2</sup>)
- < 80 (0,25 мм<sup>2</sup>)
- < 59 (0,34 мм<sup>2</sup>)
- < 39 (0,50 мм<sup>2</sup>)
- < 26,0 (0,75 мм<sup>2</sup>)
- < 19,5 (1,00 мм<sup>2</sup>)
- < 13,3 (1,50 мм<sup>2</sup>)
- < 10,5 (2,00 мм<sup>2</sup>)
- < 8,0 (2,50 мм<sup>2</sup>)
- < 5,0 (4,00 мм<sup>2</sup>)
- < 3,3 (6,00 мм<sup>2</sup>)
- < 2,0 (10,00 мм<sup>2</sup>)

Емкость, пФ/м: проводник- 130

## СТАНДАРТЫ

- CEI 20-11
- CEI 20-35
- CEI 20-32 II
- IEC 228
- IEC 332-1
- IEC 332-3
- VDE0295
- EIA RS232
- CEI 20-37 I



## ЭКРАНИРОВАННЫЕ КАБЕЛИ УПРАВЛЕНИЯ LiYCY

Артикул	Описание	Наружный Ø, мм
Сечение 0,14 мм <sup>2</sup>		
LiYCY 2x0,14 (STS0214HBAAC)	от: 2x0,14 мм <sup>2</sup>	3,6±0,3
LiYCY 61x0,14 (STS6114HBAAC)	до: 61x0,14 мм <sup>2</sup>	11,8±0,4
Сечение 0,25 мм <sup>2</sup>		
LiYCY 2x0,25 (STS0225HBAAC)	от: 2x0,25 мм <sup>2</sup>	4,3±0,3
LiYCY 61x0,25 (STS6125HBAAC)	до: 61x0,25 мм <sup>2</sup>	15,0±0,4
Сечение 0,34 мм <sup>2</sup>		
LiYCY 2x0,34 (STS0234HBAAC)	от: 2x0,34 мм <sup>2</sup>	4,6±0,3
LiYCY 61x0,34 (STS6134HBAAC)	до: 61x0,34 мм <sup>2</sup>	18,0±0,4
Сечение 0,50 мм <sup>2</sup>		
LiYCY 2x0,50 (STS0250HBAAC)	от: 2x0,50 мм <sup>2</sup>	5,2±0,3
LiYCY 50x0,50 (STS5050HBAAC)	до: 50x0,50 мм <sup>2</sup>	18,8±0,4
Сечение 0,75 мм <sup>2</sup>		
LiYCY 2x0,75 (STS0275HBAAC)	от: 2x0,75 мм <sup>2</sup>	5,5±0,3
LiYCY 40x0,75 (STS4075HBAAC)	до: 40x0,75 мм <sup>2</sup>	18,5±0,4
Сечение 1,00 мм <sup>2</sup>		
LiYCY 2x1,00 (STS0210HBAAC)	от: 2x1,00 мм <sup>2</sup>	6,1±0,3
LiYCY 32x1,00 (STS3210HBAAC)	до: 32x1,00 мм <sup>2</sup>	20,2±0,4
Сечение 1,50 мм <sup>2</sup>		
LiYCY 2x1,50 (STS0215HBAAC)	от: 2x1,50 мм <sup>2</sup>	7,2±0,3
LiYCY 18x1,50 (STS1815HBAAC)	до: 18x1,50 мм <sup>2</sup>	23,5±0,4
Сечение 2,50 мм <sup>2</sup>		
LiYCY 2x2,50 (STS0225HBAAC)	от: 2x2,50 мм <sup>2</sup>	9,6±0,3
LiYCY 12x2,50 (STS1225HBAAC)	до: 12x2,50 мм <sup>2</sup>	28,7±0,4

## ЭКРАНИРОВАННЫЕ КАБЕЛИ УПРАВЛЕНИЯ ПРОЛОЖЕННЫЕ ПАРАМИ LiYCY-TP

Артикул	Описание	Наружный Ø, мм
Сечение 0,14 мм <sup>2</sup>		
LiYCY-TP 2x2x0,14 (MSS0214HBAAC)	от: 2x2x0,14 мм <sup>2</sup>	4,6±0,3
LiYCY-TP 50x2x0,14 (MSS5014HBAAC)	до: 50x2x0,14 мм <sup>2</sup>	16,1±0,4
Сечение 0,25 мм <sup>2</sup>		
LiYCY-TP 2x2x0,25 (MSS0225HBAAC)	от: 2x2x0,25 мм <sup>2</sup>	5,3±0,3
LiYCY-TP 50x2x0,25 (MSS5025HBAAC)	до: 50x2x0,25 мм <sup>2</sup>	17,4±0,4
Сечение 0,34 мм <sup>2</sup>		
LiYCY-TP 2x2x0,34 (MSS0234HBAAC)	от: 2x2x0,34 мм <sup>2</sup>	6,8±0,3
LiYCY-TP 50x2x0,34 (MSS5034HBAAC)	до: 50x2x0,34 мм <sup>2</sup>	20,2±0,4
Сечение 0,50 мм <sup>2</sup>		
LiYCY-TP 2x2x0,50 (MSS0250HBAAC)	от: 2x2x0,50 мм <sup>2</sup>	7,4±0,3
LiYCY-TP 50x2x0,50 (MSS5050HBAAC)	до: 50x2x0,50 мм <sup>2</sup>	24,1±0,4
Сечение 0,75 мм <sup>2</sup>		
LiYCY-TP 2x2x0,75 (MSS0275HBAAC)	от: 2x2x0,75 мм <sup>2</sup>	7,9±0,3
LiYCY-TP 50x2x0,75 (MSS5075HBAAC)	до: 50x2x0,75 мм <sup>2</sup>	26,8±0,3
Сечение 1,00 мм <sup>2</sup>		
LiYCY-TP 2x2x1,00 (MSS0210HBAAC)	от: 2x2x1,00 мм <sup>2</sup>	9,5±0,3
LiYCY-TP 50x2x1,00 (MSS5010HBAAC)	до: 50x2x1,00 мм <sup>2</sup>	29,4±0,3
Сечение 1,50 мм <sup>2</sup>		
LiYCY-TP 2x2x1,50 (MSS0215HBAAC)	от: 2x2x1,50 мм <sup>2</sup>	10,2±0,4
LiYCY-TP 50x2x1,50 (MSS5015HBAAC)	до: 50x2x1,50 мм <sup>2</sup>	35,0±0,4



Акустический кабель используют для подключения акустических систем домашних кинотеатров и автомобильных инсталляций.

Диапазон поперечного сечения различных модификаций кабеля – от 0.25 до 2.5 квадратных миллиметров.

Конструкция кабеля: гибкая жила из меди или алюминия, плакированного медью в изоляции из ПВХ.

## УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

PRN	Количество проводников + сечение	Красно/Черный
PAN		Голубой/Черный
PVB		Белый/Синий
PVN		Белый/Черный
PTB		Белый
PTN		Черный
PTM		Коричневый
PTT		Прозрачный
PTA		Серебристый
PTO		Золотой

Артикул	Описание	Наружный Ø, мм
...0226HA	2x0,25 мм <sup>2</sup>	1,2x2,4
...0235HA	2x0,35 мм <sup>2</sup>	1,5x3,0
...0250HA	2x0,50 мм <sup>2</sup>	1,8x3,6
...0275HA	2x0,75 мм <sup>2</sup>	2,0x4,0
...0210HA	2x1,00 мм <sup>2</sup>	2,3x4,6
...0215HA	2x1,50 мм <sup>2</sup>	2,5x5,0
...0220HA	2x2,00 мм <sup>2</sup>	3,0x6,0
...0225HA	2x2,50 мм <sup>2</sup>	3,3x6,6
...0240HA	2x4,00 мм <sup>2</sup>	4,3x8,6

#### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ДЛЯ КАБЕЛЯ С МЕДНЫМ ПРОВОДНИКОМ

Номинальное напряжение, В	220
Тестовое напряжение, В	2000
Диапазон температур, °С	- 10 + 80
Сопротивление излучения, мрад	80
Минимальный радиус изгиба	12 x Ø
Сопротивление изоляции, МОм x км	> 200
Сопротивление проводника, Ом/км	< 80 (0,25 мм <sup>2</sup> ) < 59 (0,35 мм <sup>2</sup> ) < 38 (0,50 мм <sup>2</sup> ) < 25,0 (0,75 мм <sup>2</sup> ) < 19,0 (1,00 мм <sup>2</sup> ) < 13,0 (1,50 мм <sup>2</sup> ) < 10,0 (2,00 мм <sup>2</sup> ) < 8,0 (2,50 мм <sup>2</sup> ) < 5,0 (4,00 мм <sup>2</sup> )
Емкость, пФ/м	Проводник- проводник- 130




#### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ДЛЯ КАБЕЛЯ С ПРОВОДНИКОМ ССА

Номинальное напряжение, В	220
Тестовое напряжение, В	2000
Диапазон температур, °С	- 10 + 80
Сопротивление излучения, мрад	80
Минимальный радиус изгиба	12 x Ø
Сопротивление изоляции, МОм x км	> 200
Сопротивление проводника, Ом/км	< 107 (0,25 мм <sup>2</sup> ) < 76,5 (0,35 мм <sup>2</sup> ) < 53,5 (0,50 мм <sup>2</sup> ) < 35,7 (0,75 мм <sup>2</sup> ) < 26,8,0 (1,00 мм <sup>2</sup> ) < 17,8 (1,50 мм <sup>2</sup> ) < 13,4 (2,00 мм <sup>2</sup> ) < 10,7 (2,50 мм <sup>2</sup> ) < 6,7 (4,00 мм <sup>2</sup> )
Емкость, пФ/м	Проводник- проводник- 130








Разъемы представляют собой электромеханическое устройство для временного соединения электрических проводников. Большинство разъемов представляет собой конструкцию из двух элементов – менее подвижного гнезда (розетки) и подвижного штыря (вилки, или штекера). Количество возможных контактов в разьеме может достигать до нескольких сотен и определяться, в первую очередь, назначением разъемов. Материал токопроводящих элементов никель/цинк, изоляционные материалы из поликарбоната или полипропилена.



Наименование	Изображение	Материал	Упаковка
<b>Разъемы RJ</b>			
Колпачок RJ-45, серый		полипропилен	1000 шт/ 100 шт
Джек RJ-45 8P-8C CAT5e		поликарбонат	1000 шт/ 100 шт
Джек RJ-45 8P-8C CAT5e (с экраном)		Поликарбонат / экран - сплав меди, покрытие - никель	1000 шт/ 100 шт
<b>Разъемы питания</b>			
Разъем питания штекер 2.1 x 5.5 с клеммной колодкой		никель/цинк/пластик	100 шт
Разъем питания штекер 2.1 x 5.5 с клеммной колодкой двухсекционный		никель/цинк/пластик	100 шт
Разъем питания гнездо 2.1 x 5.5 с клеммной колодкой		никель/цинк/пластик	100 шт
Разъем питания штекер 2.1x5.5 с кабелем 20 см		никель/цинк/пластик, кабель из двух изолированных медных многопроволочных проводников	1 шт

Наименование	Изображение	Материал	Упаковка
<b>Разъемы RCA</b>			
Штекер RCA с клеммной колодкой		никель/цинк/пластик	100 шт
<b>Переходники F / TV / BNC / RCA</b>			
Переход штекер BNC - гнездо RCA		никель/цинк	100 шт
Переход гнездо BNC - гнездо BNC		никель/цинк	100 шт
Переход штекер F - штекер F		никель/цинк	100 шт
Переход штекер RCA - гнездо F		никель/цинк	100 шт
Переход гнездо F — гнездо F		никель/цинк	100 шт
Переход гнездо F - штекер TV		никель/цинк	100 шт
Переход штекер BNC - гнездо F		никель/цинк	100 шт

Наименование	Изображение	Материал	Упаковка
<b>Разъемы BNC</b>			
Штекер BNC с клеммной колодкой		никель/цинк/пластик	100 шт
Штекер BNC кабелем (30 см)		никель/цинк/пластик, коаксиальный кабель с медной многопроволочной центральной жилой, изоляция из полиэтилена, оплетки из медной проволоки плотностью 48% в ПВХ оболочке	1 шт
Штекер BNC, накручивающийся на кабель RG-6U		никель/цинк	100 шт
Штекер BNC, накручивающийся на кабель RG-59U		никель/цинк	100 шт
Штекер BNC с колпачком прямой, металл		никель/цинк	100 шт
Штекер BNC с колпачком прямой		никель/цинк/пластик	100 шт
Штекер BNC с колпачком угловой		никель/цинк/пластик	100 шт

Наименование	Изображение	Материал	Упаковка
<b>Разъемы F</b>			
Штекер F на кабель RG-6U под обжим		никель/цинк	100 шт
Штекер F, накручивающийся на кабель RG-6U, SAT		никель/цинк	100 шт
Штекер F, накручивающийся на кабель RG-59U		никель/цинк	100 шт
Штекер F, накручивающийся на кабель RG-58U, 3C-2V		никель/цинк	100 шт
Штекер F, накручивающийся на кабель RG-59micro		никель/цинк	100 шт





## СТЯЖКИ КАБЕЛЬНЫЕ



Предназначены для быстрого и надёжного блиндажирования пучков проводов (кабелей) и крепления одиночных проводов (кабелей) к различным конструкциям. На одном из концов стяжки расположен замок, а по всей длине стяжки нанесены зубцы. При затягивании стяжки получается прочная фиксация в замке.

Диапазон рабочих температур от  $-35^{\circ}\text{C}$  до  $+85^{\circ}\text{C}$

Кислотостойкие, негорючие, щелочеупорные, устойчивые к коррозии, неэлектропроводные, выдерживают большую нагрузку

## КРЕПЁЖНЫЕ ИЗДЕЛИЯ



**КРЕПЕЖ-КЛИПСА** для труб с защелкой «Промрукав» применяется для крепления как гофрированных, так и гладких труб к поверхности. Для крепления в крепеж-клипсе предусмотрено технологическое отверстие под дюбель. Цвет - серый.

**ДЮБЕЛЬ.** Рекомендуется для крепления к бетону, различному кирпичу, естественному камню. С дюбелями рекомендуется использовать универсальные шурупы.

Особенности. Возможно использование с метрическим винтом. Диаметр сверла равен диаметру дюбеля. Элероны на поверхности препятствуют проворачиванию дюбеля в отверстии. Элементы анкерной фиксации надёжно закрепляют дюбель в материале. Наличие осевого канала предотвращает перекося шурупа/винта.

**ДЮБЕЛЬ-ХОМУТ.** Используется для крепления кабелей (проводов), пучков кабелей (проводов), металлорукава и гофрорукава к бетону и сплошному кирпичу. Обеспечивает лёгкость и быстроту монтажа, надёжность и прочность крепления. Позволяет исключить из процесса монтажных работ дюбели и шурупы.

**ПЛОЩАДКА ПОД ХОМУТ.** Как правило используется для крепления кабельных хомутов на гладких поверхностях при помощи самоклеящегося основания площадки. При производстве наружных работ площадку к поверхности необходимо крепить винтом или шурупом, для чего в площадке предусмотрено отверстие. Выполняется из нейлона или полипропилена.

## ИЗОЛЕНТА ПВХ



Изоленга изготавливается на основе поливинилхлорида и представляет собой поливинилхлоридную пленку, применяется в качестве изоляционного материала при электротехнических работах в быту и на производстве.

Каждый вид изоленга отличается по температурному диапазону, толщине ПВХ пленки и толщине клеевого слоя. Основным параметром изоленга - напряжение пробоя (электрическая прочность).

## ТРУБКА ТЕРМОУСАДОЧНАЯ

«Термоусадка» - это процесс «усаживания» или сжатия трубки из полимерного материала под воздействием температуры. При усадке, трубка плотно облегает поверхность, на которую усаживается, точно повторяя ее рельеф и образуя прочное герметичное покрытие.



### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

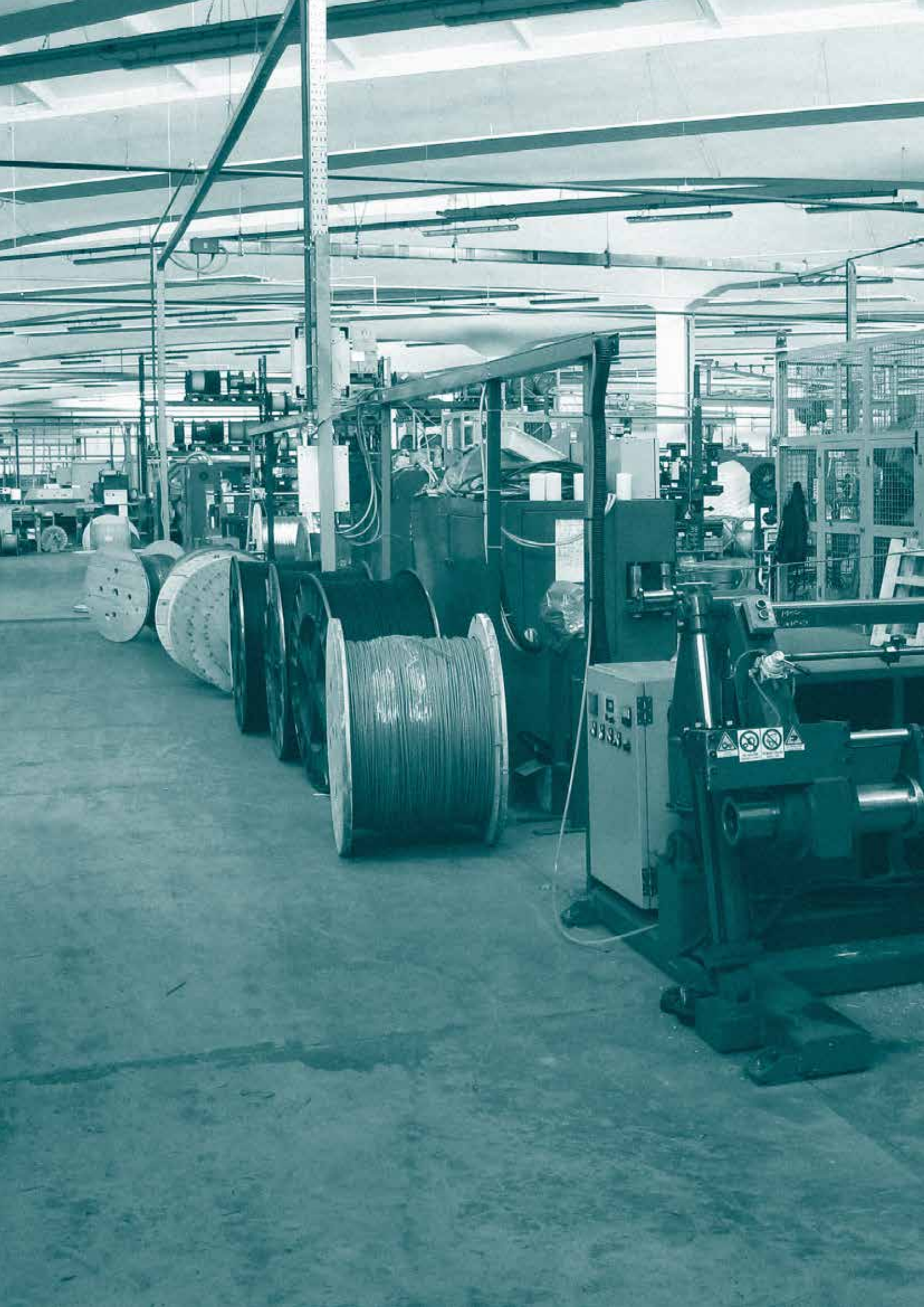
- нетоксичные
- высокие диэлектрические свойства
- химическая стойкость к ГСМ
- влагостойкость
- длительный срок службы.

### ВОЗМОЖНЫЕ ПРИМЕНЕНИЯ

Организация прочного электроизоляционного слоя на различных продуктах любой формы, герметизация и защита от механического воздействия и коррозии атмосферных явлений, защита от влаги, агрессивной среды и температуры. Также используются для изоляции электрического соединения жгутов (пучков кабелей), сопряжений (соединений) кабелей, клемм и т.п., защиты мест перегибов и предохранения от деформации.

### СТАНДАРТНЫЕ ЦВЕТА

Черный, белый, красный, синий, желтый, зеленый, коричневый, серый, оранжевый.



ELETEC®

**ООО «ЭЛЕТЭК системс»**

Санкт-Петербург, ул. Крупской, дом 55, корпус 1

тел. (812) 740-75-10

[www.eletecsystems.ru](http://www.eletecsystems.ru)