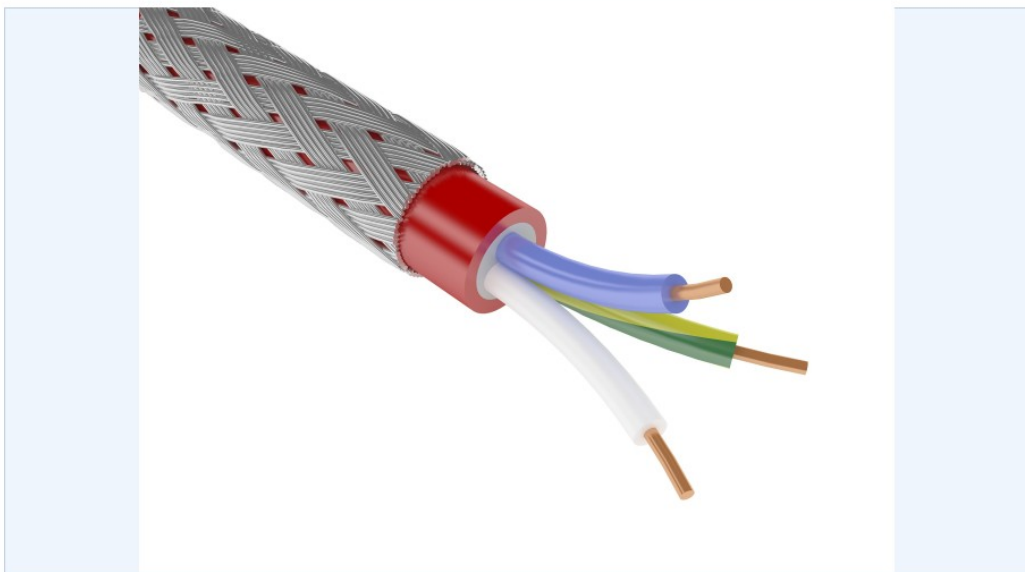




Каталог > КОСМОСИЛ-НН > Силовые > Не бронированные > Кабели огнестойкие нг(А)-FRLS

КОСМОСИЛ-НН ТЕСТ КОСМОСИЛ нг(А)-FRLS 53

ТУ: ТУ TEST-KOS-53



Пиктограммы

- Предел стойкости в условиях воздействия пламени не менее 180 минут
- Низкое дымо- и газовыделение при горении и тлении
- Низкая коррозионная активность. Без галогенов
- Низкая токсичность продуктов горения и тления
- Хладостойкий
- Не распространяет горение при групповой прокладке

Назначение

Для передачи и распределения энергии в стационарных установках, в линиях питания систем пожарной безопасности, цепей аварийного электроснабжения и других систем, сохраняющих работоспособность в условиях пожара. Для групповой прокладки в зданиях или вне помещений при защите от солнца и осадков, в составе огнестойкой кабельной линии.

Краткое описание

Тестовая карточка для подраздела нг(А)-FRLS (53).

Сертификаты

- Соответствие ТР ТС 004/2011



Конструкция

- Токопроводящая жила — медная однопроволочная.
- Изоляция — комбинированная (кремнийорганическая резина и безгалогенная композиция).
- Сердечник — общая скрутка.
- Заполнение — низкотоксичный ПВХ пластикат пониженной пожарной опасности с низким дымо- и газовыделением или термопластичная безгалогенная композиция.
- Оболочка: низкотоксичный ПВХ пластикат пониженной пожарной опасности с низким дымо- и газовыделением (FRLSLTx), термопластичная безгалогенная композиция (FRHF) и ПВХ пластикат пониженной пожарной опасности (FRLS).
- Броня — оплётка из стальных оцинкованных проволок плотностью не менее 80%.

Требования пожарной безопасности

- Предел огнестойкости в условиях воздействия пламени — не менее 180 мин.
- Кабели не распространяют горение при групповой прокладке.
- Пониженное дымо- и газовыделение при горении и тлении.
- Низкая токсичность и низкая коррозионная активность для кабелей с индексом нг(А)-FRHF.

Примечание

Пример условного обозначения кабеля:
с жилой заземления (PE) - ВВГ 5х6 90.
с нулевой жилой (N) и жилой заземления (PE) - РзВнг(А) 3х1,50к(N,PE)-0,66.

Описание карточки

Автозаполнение тестовых данных макроразмера для проверки админки и хлебных крошек.

Параметры

Пояснение по массе

Данные по массе брутто и объёму расчетные номинальные и могут отличаться от фактических

Маркоразмеры и таблица параметров

Маркоразмер	Диаметр жилы, мм	Диаметр кабеля, мм	Масса 1 км, кг	Радиус изгиба, мм	Объём горючей массы, л/км
ТЕСТ-МАРКА 5х6 53	2,76	17,7	763	210	177



Электрические характеристики силовых кабелей в зависимости от сечения жил

Параметр	1,5 мм ²	2,5 мм ²	4,0 мм ²	6,0 мм ²
Электрическое сопротивление токопроводящих жил постоянному току, пересчитанное на 1 км длины (ГОСТ 224843-2012), Ом/км, не более	12.10	7.41	4.61	3.08
Допустимые токи односекундного короткого замыкания кабелей, кА	0.21	0.34	0.54	0.81

Допустимые токовые нагрузки силовых кабелей при нормальном режиме работы

Количество жил в кабеле	1,5 мм ²	2,5 мм ²	4,0 мм ²	6,0 мм ²
Для 2- и 3-жильных кабелей	25	34	45	56
Для 4- и 5-жильных кабелей	23	32	42	52

Допустимые токовые нагрузки силовых кабелей в режиме перегрузки

Количество жил в кабеле	1,5 мм ²	2,5 мм ²	4,0 мм ²	6,0 мм ²
Для 2- и 3-жильных кабелей	30	40	54	67
Для 4- и 5-жильных кабелей	28	38	50	62

Примечание

Электрическое сопротивление изоляции токопроводящей жилы на длине 1 км — не менее 60 МОм. Все значения приведены с пересчётом на температуру 20°C.

Эксплуатация и монтаж

Условия эксплуатации

Климатическое исполнение по ГОСТ 15150-69 УХЛ, категории размещения 2-4.

Минимальная рабочая температура — минус 50°C. Максимальная рабочая температура — плюс 70°C.

Кабели устойчивы к воздействию повышенной влажности воздуха до 98% при температуре до 35°C. Срок службы — 40 лет.



Условия монтажа

Минимальная температура прокладки — минус 15°C.

Допустимые усилия при натяжении кабелей по трассе прокладки не должны превышать 50 Н/мм² сечения жилы.

Допустимая температура нагрева жил при коротком замыкании — не более 160°C, продолжительность не более 5 секунд.

Длительно допустимая температура нагрева жил при эксплуатации — не более 70°C. Минимальный радиус изгиба — 7,5 наружных диаметров кабеля.

Цветовая кодировка жил в кабелях

Число жил в кабеле	Цвет 1	Цвет 2	Цвет 3	Цвет 4	Цвет 5
2 жилы	Серый	Синий			
3 жилы	Серый	Коричневый	Чёрный		
3 жилы	Серый	Синий	Жёлто-зелёный		
4 жилы	Серый	Коричневый	Чёрный	Синий	
4 жилы	Серый	Коричневый	Чёрный	Жёлто-зелёный	
5 жил	Серый	Коричневый	Чёрный	Синий	Жёлто-зелёный