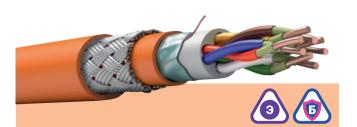
ОГНЕСТОЙКИЕ МОНТАЖНЫЕ ЭКРАНИРОВАННЫЕ БРОНИРОВАННЫЕ, С ДОПОЛНИТЕЛЬНЫМ ЗАЩИТНЫМ ШЛАНГОМ, КАБЕЛИ ПАРНОЙ, ТРИАДНОЙ И ПУЧКОВОЙ СКРУТКИ ДЛЯ ПРОМЫШЛЕННЫХ СИСТЕМ <u>ПРОТИВОПОЖАРНОЙ ЗАЩИТЫ, БЕЗОПАСНОСТИ, КОНТРОЛЯ И УПРАВЛЕНИЯ НА РАБОЧЕЕ НАПРЯЖЕНИЕ ДО 660 В</u>















■ КППСЭПКПнг(A)-FRHF-MC NxS, Nx2xS, Nx3xS 🏟 🕼

TY 3581-015-53930360-2013

Область применения:

- Промышленные системы противопожарной
- Автоматизированные системы безопасности, связи, контроля и управления доступом;
- Другие системы, которые должны сохранять работоспособность в течение 180 минут в условиях воздействия открытого пламени;
- Взрывоопасные зоны любых классов, с учетом требований ГОСТ Р МЭК 60079-14;
- Промышленные сети АСУ ТП, работающие на стандартах 4-20 мА, HART и другие.

Кабели с индексом нг(A)-FRLS-XЛ и нг(A)-FRHF-XЛ применяются в холодных климатических условиях, а также при воздействии на кабель низких температур.

Кабели с индексом **нг(A)-FRHF-MC** применяются в условиях прямого постоянного воздействия минеральных масел и бензина на оболочку кабеля.

- Экранированные кабели применяются в зданиях и сооружениях с повышенным уровнем электромагнитных помех.
- Бронированные кабели защищены от внешних механических воздействий, в том числе причиняемых грызунами. Допускается прокладка в грунтах категории I-III.

Конструкция:

Проводник: однопроволочные медные жилы сечением от 0,5 до 2,5 мм², на проводник наложен огнестойкий барьер из двух слюдосодержащих лент.

Изоляция, внутренняя оболочка, оболочка, защитный шланг (поверх брони):

нг(A)-FRLS-XЛ – морозостойкий ПВХ пластикат с низким дымо- и газовыделением.

нг(A)-FRHF-XЛ – морозостойкая безгалогенная композиция (LSZH).

нг(A)-FRHF-MC – маслостойкая безгалогенная композиция (LSZH).

Проводники, пары или тройки скручены в сердечник с числом элементов до 37.

Общий экран: алюмолавсановая лента с контактным проводником. Возможно изготовление кабеля с экраном в виде оплетки из медных луженых проволок. Броня: из стальных оцинкованных проволок.

Цвет оболочки/защитного шланга:

нг(A)-FRLS-XЛ, нг(A)-FRHF-XЛ, нг(A)-FRHF-MC *оранжевый*, для эксплуатации внутри и вне помещений, при условии защиты от воздействия солнечного излучения и атмосферных осадков.

нг(A)-FRHF-XЛ, нг(A)-FRHF-MC — **черный**, для наружной прокладки (открытый воздух, защита от ультрафиолета УФ).

Допускается изготовление другого цвета оболочки/ защитного шланга по требованию заказчика.

Основные характеристики:

- Огнестойкий, не распространяющий горение (FE 180);
- Минимальный радиус изгиба 12хDн, где Dн - наружный размер кабеля;
- Экранированный;
- Бронированный, с дополнительным защитным шлангом;
- Кабели с индексом нг(A)-FRHF для наружной прокладки с оболочкой и защитным шлангом черного цвета;
- Кабели с индексом нг(A)-FRHF кратковременно стойки к воздействию минерального масла и бензина (испытаны в течение 24 часов при температуре 50°С);
- Кабели с индексом нг(A)-FRHF-MC стойки к воздействию минерального масла и бензина (испытаны в течение 24 часов при температуре 100°С);
- Возможно изготовление кабеля с индивидуально экранированными парами или тройками (обозначение Nx2axS. Nx3axS).

Температура эксплуатации						
нг(A)-FRLS-XЛ	от -60°С	до +70°С				
нг(A)-FRHF-XЛ	от -70°С	до +90°С				
нг(A)-FRHF-MC	от -60°С	до +90°C				

Температура монтажа							
нг(A)-FRLS-XЛ	от -25°С	до +50°С					
нг(A)-FRHF-XЛ	от -35°С	до +60°С					
нг(A)-FRHF-MC	от -15°С	до +60°С					

Исполнение	Срок службы	Класс пожарной опасности по ГОСТ 31565-2012
нг(A)-FRLS-XЛ	30 лет	П16.1.2.2.2
нг(A)-FRHF-XЛ	40 лет	П16.1.1.2.1
нг(A)-FRHF-MC	40 лет	П16.1.1.2.1

Электрические параметры:

Номинальное сечение токопроводящей жилы, мм ²	0,5	0,75	1,0	1,5	2,5
Сопротивление жилы постоянному току при 20°С, не более, Ом/км	36,0	24,5	18,1	12,1	7,4
Сопротивление изоляции жил при 20°С, не менее, МОм*км			20		
Электрическая ёмкость пары, не более, нФ/км	63	69	74	76	82
Рабочее напряжение, не более, В			660		

Массогабаритные параметры: Dн – номинальный наружный диаметр кабеля, мм; т – расчетная масса, кг/км

Сечение S мм ²	0,5		0,75		1,0		1,5		2,5	
Количество пар	Dн	m	Dн	m	Dн	m	Dн	m	Dн	m
1	14,0	303	14,3	319	14,7	334	15,5	371	16,3	415
2	16,4	401	16,9	427	17,4	453	18,9	532	20,0	610
3	Массогабаритные параметры от 3-х и более пар см. в конце раздела									

Пример записи условного обозначения кабеля при заказе и в документации:

КПВСЭВКВнг(A)-FRLS-XЛ NxS, Nx2xS, Nx3xS TV 3581-015-53930360-2013, где N — число пар (жил, троек), S — сечение проводников КППСЭПКПнг(A)-FRHF-XЛ NxS, Nx2xS, Nx3xS TV 3581-015-53930360-2013, где N – число пар (жил, троек), S – сечение проводников

КППСЭПКПнг(A)-FRHF-MC NxS, Nx29xS, Nx29xS, Nx39xS TV 3581-015-53930360-2013, где N — число пар (жил, троек), S — сечение проводников, 9 — индивидуальные экраны пар или троек

