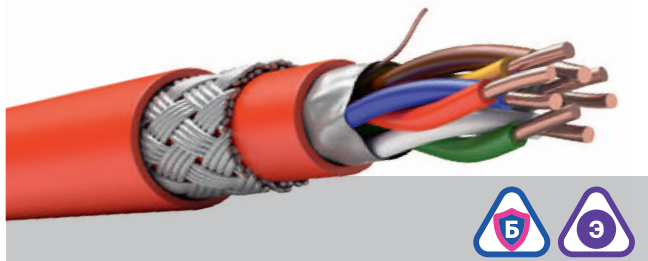


КАБЕЛИ БРОНИРОВАННЫЕ, С ДОПОЛНИТЕЛЬНЫМ ЗАЩИТНЫМ ШЛАНГОМ, ЭКРАНИРОВАННЫЕ ДЛЯ СИСТЕМ СВЯЗИ, СИГНАЛИЗАЦИИ И УПРАВЛЕНИЯ НА РАБОЧЕЕ НАПРЯЖЕНИЕ ДО 300 В



■ **КПСВЭВКВнг(A)-LS Nx2xS, NxS**



■ **КПСВЭВКВнг(A)-LSLTx Nx2xS, NxS**



■ **КПСТЭТКПнг(A)-HF Nx2xS, NxS**



ТУ 3581-004-53930360-2010

Область применения:

- Передача данных в системах связи, контроля доступа и управления инженерными коммуникациями и другими подсистемами (освещением, микроклиматом, электроприводами, системой безопасности, конференц-связи и т.п.) интеллектуальных зданий и сооружений.

Кабели с индексом **нг(A)-LS** применяются во внутренних электроустановках, производственных помещениях, закрытых кабельных сооружениях и т.п.

Кабели с индексом **нг(A)-LSLTx** применяются в детских дошкольных и образовательных учреждениях, специализированных домах престарелых и инвалидов, больницах, в спальнях корпусах образовательных учреждений интернатного типа, детских учреждений и других социальных объектах, согласно ФЗ № 123 классов функциональной пожарной опасности Ф1-ФЗ.

Кабели с индексом **нг(A)-HF** применяются для прокладки в многофункциональных высотных зданиях, комплексах и сооружениях с массовым пребыванием людей и т.п.

- 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 0,2 до 2,5 мм².

Изоляция:

■ **нг(A)-LS** – ПВХ пластикат с низким дымо- и газовыделением.

■ **нг(A)-LSLTx** – низкотоксичный ПВХ пластикат с низким дымо- и газовыделением.

■ **нг(A)-HF** – безгалогенная полимерная композиция (LSZH).

Проводники или пары скручены в сердечник с числом жил до 40 или пар до 20.

Экран: алюмолавансовая лента с контактным проводником.

Оболочка и защитный шланг (поверх брони):

■ **нг(A)-LS** – ПВХ пластикат с низким дымо- и газовыделением.

■ **нг(A)-LSLTx** – низкотоксичный ПВХ пластикат с низким дымо- и газовыделением.

■ **нг(A)-HF** – безгалогенная полимерная композиция (LSZH).

Броня: из стальных оцинкованных проволок.

Цвет оболочки/защитного шланга:

нг(A)-LS, нг(A)-LSLTx, нг(A)-HF – **красный**, для эксплуатации внутри и вне помещений (при условии защиты от воздействия солнечного излучения и атмосферных осадков).

нг(A)-HF – **черный**, для наружной прокладки (открытый воздух, защита от ультрафиолета УФ). Допускается изготовление другого цвета оболочки/защитного шланга по требованию заказчика.

Основные характеристики:

- Для групповой стационарной прокладки;
- Минимальный радиус изгиба – 12xD_н, где D_н – наружный размер кабеля;
- Экранированный;
- Бронированный, с дополнительным защитным шлангом;
- Кабели с индексом **нг(A)-HF** для наружной прокладки с оболочкой и защитным шлангом черного цвета;
- Кабели с индексом **нг(A)-HF** кратковременно стойки к воздействию минерального масла и бензина (испытаны в течение 24 часов при температуре 50°C);
- Возможность изготовления кабеля триадной скрутки (например, КПСТЭТКПнг(A)-HF 3x3x0,75), а также с индивидуально экранированными парами или тройками (обозначение Nx2xS, Nx3xS) по требованию заказчика.

Температура эксплуатации

| | | |
|----------------------|----------|----------|
| ■ нг(A)-LS | от -50°C | до +70°C |
| ■ нг(A)-LSLTx | от -50°C | до +70°C |
| ■ нг(A)-HF | от -60°C | до +90°C |

Температура монтажа

| | | |
|----------------------|----------|----------|
| ■ нг(A)-LS | от -10°C | до +50°C |
| ■ нг(A)-LSLTx | от -10°C | до +50°C |
| ■ нг(A)-HF | от -15°C | до +60°C |

| Исполнение | Срок службы | Класс пожарной опасности по ГОСТ 31565-2012 |
|----------------------|-------------|---------------------------------------------|
| ■ нг(A)-LS | 30 лет | П16.8.2.2.2 |
| ■ нг(A)-LSLTx | | П16.8.2.1.2 |
| ■ нг(A)-HF | | П16.8.1.2.1 |

Электрические параметры:

| | 0,2 | 0,35 | 0,5 | 0,75 | 1,0 | 1,5 | 2,5 |
|---------------------------------------------------------------|------|------|------|------|------|------|-----|
| Номинальное сечение токопроводящей жилы, мм ² | | | | | | | |
| Сопротивление жилы постоянному току при 20°C, не более, Ом/км | 88,8 | 50,7 | 36,0 | 24,5 | 18,1 | 12,1 | 7,4 |
| Сопротивление изоляции жил при 20°C, не менее, МОм*км | 20 | | | | | | |
| Электрическая ёмкость пары, не более, нФ/км | 66 | 78 | 80 | 84 | 91 | 102 | 107 |
| Рабочее напряжение, не более, В | 300 | | | | | | |

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

| Сечение S мм ² | 0,2 | | 0,35 | | 0,5 | | 0,75 | | 1,0 | | 1,5 | | 2,5 | |
|---------------------------|------------------------------------------------------------------|-----|----------------|-----|----------------|-----|----------------|-----|----------------|-----|----------------|-----|----------------|-----|
| | D _н | m | D _н | m | D _н | m | D _н | m | D _н | m | D _н | m | D _н | m |
| Количество пар | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | 7,8 | 97 | 8,1 | 107 | 8,4 | 114 | 9,1 | 133 | 9,4 | 144 | 10,5 | 177 | 11,3 | 212 |
| 2 | 8,5 | 119 | 8,9 | 134 | 9,2 | 145 | 10,1 | 175 | 10,5 | 192 | 11,6 | 235 | 12,5 | 293 |
| 3 | Массогабаритные параметры от 3-х и более пар см. в конце раздела | | | | | | | | | | | | | |

Пример записи условного обозначения кабеля при заказе и в документации:

КПСВЭВКВнг(A)-LS Nx2xS, NxS, Nx3xS ТУ 3581-004-53930360-2010, где N – число пар (жил, троек), S – сечение проводников

КПСВЭВКВнг(A)-LSLTx Nx2xS, NxS ТУ 3581-004-53930360-2010, где N – число пар (жил), S – сечение проводников

КПСТЭТКПнг(A)-HF Nx2xS, NxS, Nx3xS ТУ 3581-004-53930360-2010, где N – число пар (жил, троек), S – сечение проводников, э – индивидуальные экраны пар и троек