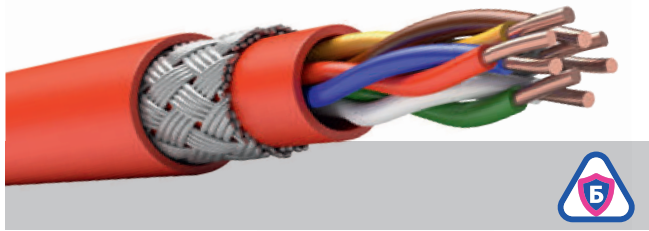


# КАБЕЛИ БРОНИРОВАННЫЕ, С ДОПОЛНИТЕЛЬНЫМ ЗАЩИТНЫМ ШЛАНГОМ, ДЛЯ СИСТЕМ СВЯЗИ, СИГНАЛИЗАЦИИ И УПРАВЛЕНИЯ НА РАБОЧЕЕ НАПРЯЖЕНИЕ ДО 300 В



■ **КПСВВКВнг(A)-LS Nx2xS, NxS**



■ **КПСВВКВнг(A)-LSLTx Nx2xS, NxS**



■ **КПСТТКПнг(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.

- 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 мм<sup>2</sup>.

**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.

**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<sub>н</sub>, где D<sub>н</sub> – наружный размер кабеля;
- 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, КПСТТКПнг(A)-HF 3x3x0,75), а также с индивидуально экранированными парами или тройками (обозначение Nx2xS, Nx3xS) по требованию заказчика.

### Температура эксплуатации

<b>нг(A)-LS</b>	от -50°C	до +70°C
<b>нг(A)-LSLTx</b>	от -50°C	до +70°C
<b>нг(A)-HF</b>	от -60°C	до +90°C

### Температура монтажа

<b>нг(A)-LS</b>	от -10°C	до +50°C
<b>нг(A)-LSLTx</b>	от -10°C	до +50°C
<b>нг(A)-HF</b>	от -15°C	до +60°C

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

## Электрические параметры:

Номинальное сечение токопроводящей жилы, мм <sup>2</sup>	Сечение жилы, мм <sup>2</sup>							
	0,2	0,35	0,5	0,75	1,0	1,5	2,5	
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	58	67	71	78	84	92	104	
Рабочее напряжение, не более, В	300							

## Массогабаритные параметры: D<sub>н</sub> – номинальный наружный диаметр кабеля, мм; m – расчетная масса, кг/км

Сечение S мм <sup>2</sup>	0,2		0,35		0,5		0,75		1,0		1,5		2,5	
	D <sub>н</sub>	m	D <sub>н</sub>	m	D <sub>н</sub>	m	D <sub>н</sub>	m	D <sub>н</sub>	m	D <sub>н</sub>	m	D <sub>н</sub>	m
1	7,6	92	8,0	102	8,2	109	8,9	129	9,2	139	10,3	172	11,1	207
2	8,9	123	9,4	140	9,7	152	10,8	170	11,2	202	12,4	248	13,6	308
3	Массогабаритные параметры от 3-х и более пар см. в конце раздела													

Пример записи условного обозначения кабеля при заказе и в документации:

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

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

КПСТТКПнг(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