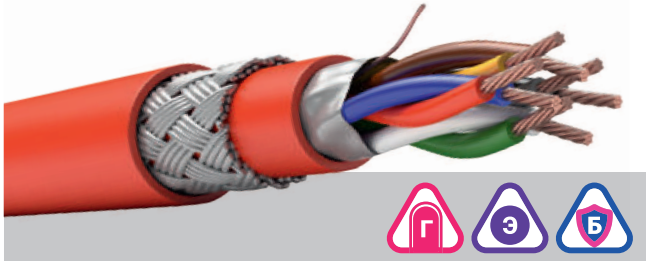


КАБЕЛИ ГИБКИЕ БРОНИРОВАННЫЕ, С ДОПОЛНИТЕЛЬНЫМ ЗАЩИТНЫМ ШЛАНГОМ, ЭКРАНИРОВАННЫЕ ДЛЯ СИСТЕМ СВЯЗИ, СИГНАЛИЗАЦИИ И УПРАВЛЕНИЯ НА РАБОЧЕЕ НАПРЯЖЕНИЕ ДО 300 В



■ **КПСГВЭВКВнг(A)-LS Nx2xS, NxS**



■ **КПСГВЭВКВнг(A)-LSLTx Nx2xS, NxS**



■ **КПСГТЭТКПнг(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.

- Гибкие кабели применяются для прокладки в труднодоступных местах с малым радиусом изгиба.
- 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: многопроволочные медные жилы (класс жилы не ниже 3) 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: алюмолавансановая 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 – 10xDн, где Dн – наружный размер кабеля;
- Гибкий, с многопроволочной жилой;
- 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, КПСГТЭТКПнг(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:

Номинальное сечение токопроводящей жилы, мм ²	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	108,3	58,3	39,0	26,0	19,5	13,3	8,0
Сопротивление изоляции жил при 20°C, не менее, МОм*км	20						
Электрическая ёмкость пары, не более, нФ/км	73	83	87	94	101	114	133
Рабочее напряжение, не более, В	300						

Массогабаритные параметры: Dн – 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	
	Dн	m	Dн	m	Dн	m	Dн	m	Dн	m	Dн	m	Dн	m
1	7,9	101	8,3	111	8,6	120	9,5	143	9,8	154	11,1	194	12,0	232
2	8,7	125	9,2	140	9,5	153	10,6	189	11,0	206	12,3	259	13,4	323
3	Массогабаритные параметры от 3-х и более пар см. в конце раздела													

Пример записи условного обозначения кабеля при заказе и в документации:

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

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

КПСГТЭТКПнг(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