

# КАБЕЛИ КОНТРОЛЬНЫЕ НЕ РАСПРОСТРАНЯЮЩИЕ ГОРЕНИЕ, С ПОНИЖЕННЫМ ДЫМО- И ГАЗОВЫДЕЛЕНИЕМ И С НИЗКОЙ ТОКСИЧНОСТЬЮ ПРОДУКТОВ ГОРЕНИЯ

КВВГнг(А)-LSLTx, КВВГЭнг(А)-LSLTx, КВБбШвнг(А)-LSLTx,  
КВВГнг(А)-FRLSLTx, КВВГЭнг(А)-FRLSLTx, КВБбШвнг(А)-FRLSLTx  
ТУ 16.К17-076-2014

## НАЗНАЧЕНИЕ

Для неподвижного присоединения к электрическим приборам, аппаратам, сборкам зажимов электрических распределительных устройств с номинальным переменным напряжением до 0,66 кВ, частоты до 100 Гц или постоянным напряжением до 1,0 кВ.

Климатическое исполнение кабелей В, категория размещения 5 по ГОСТ 15150.

Кабели изготавливаются для поставки на внутренний рынок и на экспорт.

Кабели предназначены для прокладки кабельных линий в кабельных сооружениях и помещениях внутренних (закрытых) электроустановок, в жилых и общественных зданиях: кабели исполнения «нг-LSLTx» - в зданиях детских дошкольных и общеобразовательных учреждений, в специализированных учреждениях (домах престарелых и инвалидов, больницах, в спальнях корпусов в учреждениях интернатного типа), кабели исполнения «нг-FRLSLTx» в т.ч. в системах противопожарной защиты, а также в других системах, которые должны сохранять работоспособность в условиях пожара.

## КОНСТРУКЦИЯ

**Жила** - однопроволочная круглая, 1 класса по ГОСТ 22483 из медной мягкой проволоки (номинальным сечением от 0,75 до 6,0 мм<sup>2</sup>).

**Термический барьер** (в кабелях исполнения «нг-FRLSLTx») – обмотка из двух слюдосодержащих лент, наложенных на токопроводящую жилу с перекрытием не менее 40%.

**Изоляция жил** – из изоляционного ПВХ пластиката пониженной пожароопасности с низким дымо- и газовыделением и низкой токсичностью продуктов горения. Изолированные жилы имеют цифровую или цветовую отличительную маркировку всех жил.

**Сердечник** – изолированные жилы кабелей скручены правильной повивной скруткой.

**Внутренняя оболочка** – в экранированных и бронированных кабелях в виде разделительного слоя из ПВХ пластиката пониженной пожароопасности с низким дымо- и газовыделением и низкой токсичностью продуктов горения.

**Экран** – алюминиевая или медная фольга, наложенная спирально с перекрытием, обеспечивающая сплошность экрана при допустимых радиусах изгиба.

**Броня (защитные покровы)** - две стальные оцинкованные ленты, наложенные спирально.

**Защитная оболочка (шланг)** - из ПВХ пластиката пониженной пожароопасности с низким дымо- и газовыделением и низкой токсичностью продуктов горения.

## УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ И МОНТАЖА

**Прокладка** – в помещениях, каналах, тоннелях, если кабель не подвергается значительным растягивающим усилиям; экранированные кабели – в т.ч. при необходимости защиты электрических цепей от влияния внешних электрических полей, бронированные – в земле (траншеях), в том числе в условиях агрессивной среды и местах, подверженных воздействию блуждающих токов.

Допускаются прокладки всех марок на открытом воздухе при условии защиты от механических повреждений и прямых солнечных лучей.

Кабели могут быть проложены без ограничения разностей уровней по трассе прокладки, в том числе и на вертикальных участках. Допустимые усилия при тяжении кабелей по трассе прокладки не должны превышать 50 Н/мм<sup>2</sup>.

**Монтажные радиусы изгиба** – для не бронированных кабелей не менее 6-и наружных диаметров кабеля, для бронированных не менее 10-и наружных диаметров кабеля. Допускается прокладка без предварительного подогрева при температуре окружающей среды не ниже минус 15 °С.

**Рабочая температура эксплуатации:** от минус 50°С до плюс 50°С и относительной влажности воздуха до 98% при температуре до 35 °С.

**Длительно допустимая температура нагрева жил** при эксплуатации не более 70°С.

**Минимальный срок службы:** не менее 30 лет при условии соблюдения потребителем правил монтажа, условий эксплуатации и хранения. Гарантийный срок эксплуатации – 5 лет. Гарантийный срок исчисляется с даты ввода кабелей в эксплуатацию, но не позднее 6 месяцев с даты изготовления.

## ОСНОВНАЯ ВЫПУСКАЕМАЯ НОМЕНКЛАТУРА

Марка кабеля	Сечение жил, кв. мм					
	0,75	1,0	1,5	2,5	4,0	6,0
	Число жил					
КВВГнг(А)-LSLTx, КВВГЭнг(А)-LSLTx, КВБбШвнг(А)-LSLTx, КВВГнг(А)-FRLSLTx, КВВГЭнг(А)-FRLSLTx, КВБбШвнг(А)-FRLSLTx	4; 5; 7;10; 14; 19; 27; 37; 52; 61		4; 5; 7;10; 14; 19; 27; 37		4; 7; 10	

### ФОРМА ПОСТАВКИ

Поставка производится на деревянных барабанах по ГОСТ 5151-79 строительными длинами от 150 м и более. Упаковка барабанов сплошная, частичная или матами (дерево, ДВП).

### ОПЦИИ

По требованиям заказчика выпускаются кабели:

- с цифровой или цветовой маркировкой всех жил в сердечнике;
- неуказанных сочетаний числа и сечения жил в сердечнике.