



## КПСВВнг(A)-LS, КПСВЭВнг(A)-LS, КПСнг(A)-LS, КПСЭнг(A)-LS, КПСнг(A)-FRLS, КПСЭнг(A)-FRLS, КПСнг(A)-FRHF, КПСЭнг(A)-FRHF, КПСнг(A)-LSLTx, КПСЭнг(A)-LSLTx, КПСнг(A)-FRLSLTx, КПСЭнг(A)-FRLSLTx, КПСнг(A)-HF, КПСЭнг(A)-HF ТУ 16.К19-24-2013

Кабель для систем противопожарной защиты.

### ПРИМЕНЕНИЕ

Кабель предназначен для работ в цепях систем охранно-пожарной сигнализации, а также других систем управления на объектах повышенной пожарной опасности при номинальном переменном напряжении до 300 В. Кабель предназначен для групповой прокладки в системах противопожарной защиты и охранной сигнализации, а также других системах управления на объектах повышенной пожарной опасности. Допускается применение кабелей в системах оповещения и управления эвакуацией людей при пожарах в зданиях и сооружениях без использования негорючих коробов и кабельных каналов. Кабели могут применяться во взрывоопасных зонах любого класса в соответствии с Правилами устройства электроустановок.

Класс пожарной опасности по ГОСТ 31565-2012:

П16.8.2.2.2 – КПСВВнг(A)-LS,  
КПСВЭВнг(A)-LS, КПСнг(A)-LS, КПСЭнг(A)-LS;  
П16.1.2.2.2 – КПСнг(A)-FRLS,  
КПСЭнг(A)-FRLS;  
П16.1.1.2.1 – КПСнг(A)-FRHF,  
КПСЭнг(A)-FRHF;  
П16.8.2.1.2 – КПСнг(A)-LSLTx,  
КПСЭнг(A)-LSLTx;  
П16.1.2.1.2 – КПСнг(A)-FRLSLTx,  
КПСЭнг(A)-FRLSLTx;  
П16.8.1.2.1 – КПСнг(A)-HF, КПСЭнг(A)-HF.

**КОДЫ ОКП**  
35 8100

### КОНСТРУКЦИЯ

- 1. Токопроводящая жила** – медная однопроволочная.
- 2. Изоляция** – кремнийорганическая резина.
- 3. Экран** – фольгированный композиционный материал поверх каждой пары.
- 4. Оболочка** – поливинилхлоридный пластикат пониженной пожарной опасности, огнестойкий.

### УКАЗАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

Вид климатического исполнения УХЛ, категории размещения 2-5 по ГОСТ 15150.

Электрическое сопротивление цепи (двух жил пары), пересчитанное на 1 км длины кабеля и температуру 20 °С, должно соответствовать значениям, указанным в таблице 1.

Таблица 1.

Наименование параметра	Норма для кабелей с номинальным сечением токопроводящих жил, мм <sup>2</sup>						
	0.20	0.35	0.50	0.75	1.00	1.50	2.5
Электрическое сопротивление цепи (двух жил пары), пересчитанное на 1 км длины кабеля и температуру 20 °С, Ом, не более	184.6	105.4	74.8	51.0	37.6	25.2	16.0

Электрическая емкость пары, пересчитанная на 1 км длины и коэффициент затухания, пересчитанный на 1 км длины на частоте 0,8 кГц должны соответствовать, указанным в таблице 2.

Таблица 2.

Параметры	Норма для номинального сечения жил, мм <sup>2</sup>						
	0.2	0.35	0.5	0.75	1.0	1.5	2.5
1 Электрическая емкость, пересчитанная на 1 км длины, нФ, не более	75	80	84	110	115	120	125
2 Коэффициент затухания на частоте 0,8 кГц, пересчитанный на 1 км длины, дБ, не более	1.8	1.6	1.4	1.1	0.9	0.75	0.6

Электрическое сопротивление изоляции, пересчитанное на 1 км длины и температуру 20 °С ..... не менее 100 МОм.

Огнестойкость кабеля ..... не менее 180 мин.

Кабели стойкими к монтажным изгибам.

Кабели стойкими к удару при температуре ..... -15 °С.

Кабели стойкими к воздействию повышенной относительной влажности воздуха до 98 % при температуре окружающей среды до 35 °С.

Кабели предназначены для эксплуатации в стационарном состоянии

- при температуре окружающей среды ..... -50 °С до 70 °С.

- относительной влажности воздуха до 98 % при температуре до 35 °С.

Кабели могут быть проложены без предварительного подогрева при температуре ..... не ниже -15 °С.

Минимальный радиус изгиба при монтаже .... не менее 10 максимальных наружных диаметров кабеля.

Строительная длина кабелей ..... не менее 100 м.

Срок службы, при соблюдении требований по монтажу, эксплуатации, транспортированию

и хранению ..... не менее 15 лет.

### Номинальное сечение жилы и наружные размеры кабеля.

Число пар	Номинальное сечение токопроводящей жилы, мм	Номинальные наружные размеры или диаметр, мм
1	0.2	4.1
2		4.1x7.0
1	0.35	5.3
2		5.3x9.3
1	0.5	5.5
2		5.5x9.7
1	0.75	5.8
2		5.8x10.3

Число пар	Номинальное сечение токопроводящей жилы, мм	Номинальные наружные размеры или диаметр, мм
1	1.0	6.1
2		6.1x10.9
1	1.5	6.6
2		6.6x11.9
1	2.5	7.3
2		7.3x13.4