

РКЭВнг(A)-FRLS, РКЭПнг(A)-FRHF, РКЭВГнг(A)-FRLS, РКЭПГнг(A)-FRHF ТУ 3581-069-2105974

Кабели огнестойкие для систем пожарной и охранной сигнализации.



КОНСТРУКЦИЯ

1. Токопроводящая жила – соответствует ГОСТ 22483-77:

кабели **РКЭВнг(A)-FRLS, РКЭПнг(A)-FRHF** – однопроволочная, медная, класс гибкости 1,
кабели **РКЭВГнг(A)-FRLS, РКЭПГнг(A)-FRHF** – многопроволочная, медная, класс гибкости не ниже

3.

2. Изоляция – из кремнийорганической резины.

3. Скрутка – изолированные жилы скручены в пару согласованными шагами.

4. Экран – поверх каждой пары из фольгированного композиционного материала. Под экраном проложена медная луженая контактная проволока.

5. Оболочка оранжевого цвета:

для кабелей марок **РКЭВнг(A)-FRLS, РКЭВГнг(A)-FRLS** – из поливинилхлоридного пластика повышенной пожароопасности;

для кабелей марок **РКЭПнг(A)-FRHF, РКЭПГнг(A)-FRHF** – из полимерной композиции, не содержащей галогенов.

УКАЗАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

Вид климатического исполнения кабелей УХЛ, категории размещения 2 - 5 по ГОСТ 15150-69.

Диапазон температур эксплуатации от -50 °С до 70 °С.

Относительная влажность воздуха при температуре до 35 °С до 98%.

Прокладка и монтаж кабелей без предварительного производится при температуре не ниже -15 °С.

Минимальный радиус изгиба при монтаже кабелей:

марок **РКЭВнг(A)-FRLS, РКЭПнг(A)-FRHF** не менее 10 максимальных наружных диаметров;

марок **РКЭВГнг(A)-FRLS, РКЭПГнг(A)-FRHF** не менее 6 максимальных наружных диаметров.

Кабели не распространяют горение при групповой прокладке по категории А.

Дымообразование при горении и тлении не приводит к снижению светопрозрачности в испытательной камере более чем на:

для кабелей марок **РКЭВнг(A)-FRLS, РКЭВГнг(A)-FRLS** 50%;

для кабелей марок **РКЭПнг(A)-FRHF, РКЭПГнг(A)-FRHF** 40%.

Огнестойкость кабелей не менее 180 мин.

Значения показателей коррозионной активности продуктов дымогазовыделения при горении и тлении материалов изоляции и оболочки из полимерной композиции, не содержащей галогенов соответствуют, указанным в таблице.

Наименование показателя	Значение
1. Содержание газов галогеновых кислот в пересчете на HCl, мг/г, не более	5.0
2. Проводимость водного раствора с адсорбированными продуктами дымогазовыделения, мкСм/мм, не более	10.0
3. Показатель pH (кислотное число), не менее	4.3

Электрическое сопротивление токопроводящих жил постоянному току соответствует ГОСТ 22483-77.

Электрическая емкость пары, пересчитанная на 1 км длины и коэффициент затухания, пересчитанный на 1 км длины на частоте 0,8 соответствуют значениям, указанным в таблице.

Параметры	Норма для номинального сечения жил, мм ²				
	0,5	0,75	1,0	1,5	2,5
1. Электрическая емкость, пересчитанная на 1 км длины, нФ, не более	84	110	115	120	125
2. Коэффициент затухания на частоте 0,8 кГц, пересчитанный на 1 км длины, дБ, не более	1.5	1.1	0.85	0.65	0.45

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

Строительная длина кабелей не менее 100 м.

Срок службы кабелей не менее 15 лет при соблюдении требований по монтажу, эксплуатации, транспортированию и хранению.

Гарантийный срок эксплуатации 2 года.

Гарантийный срок исчисляется с даты ввода кабелей в эксплуатацию, но не позднее 6 мес. с даты изготовления.

ПРИМЕНЕНИЕ

Кабели огнестойкие предназначены для систем пожарной и охранной сигнализации предназначены для работы при номинальном переменном напряжении до 300 В в цепях систем охранно-пожарной сигнализации и других систем управления на объектах повышенной пожарной опасности. Кабели предназначены для групповой прокладки.

Для прокладки с учетом объема горючей нагрузки кабелей, в системах противопожарной защиты, а также других системах, которые должны сохранять работоспособность в условиях пожара.

Допускается применение кабелей в системах оповещения и управления эвакуацией людей при пожарах в зданиях и сооружениях без использования негорючих коробов и кабельных каналов.

Класс пожарной опасности по ГОСТ Р 53315-2009:

П1.1.2.2.2 – для кабелей марок **РКЭВнг(A)-FRLS, РКЭВГнг(A)-FRLS;**

П1.1.2.1 – для кабелей марок **РКЭПнг(A)-FRHF, РКЭПГнг(A)-FRHF.**

КОДЫ ОКП

35 8117

Число пар	Номинальное сечение токопроводящей жилы, мм ²	Номинальные наружные размеры или диаметр, мм,	
		РКЭВнг(A)-FRLS, РКЭПнг(A)-FRHF	РКЭВГнг(A)-FRLS, РКЭПГнг(A)-FRHF
1	0.5	5.4	-
2		5.4x9.6	-
1	0.75	5.8	6.0
2		5.8x10.4	6.0x10.8
1	1.0	6.0	6.2
2		6.0x10.8	6.2x11.2
1	1.5	6.6	6.8
2		6.6x12.0	6.8x12.4
1	2.5	7.4	7.8
2		7.4x13.6	7.8x14.4

Число пар и номинальное сечение токопроводящих жил, мм ²	Расчетная масса 1 км, кг, кабелей марок			
	РКЭВнг(A)-FRLS	РКЭПнг(A)-FRHF	РКЭВГнг(A)-FRLS	РКЭПГнг(A)-FRHF
1x2x0.5	38	38	-	-
2x2x0.5	65	65	-	-
1x2x0.75	45	44	47	46
2x2x0.75	78	77	82	81
1x2x1	51	51	53	52
2x2x1	91	90	94	93
1x2x1.5	64	63	64	63
2x2x1.5	115	114	116	115
1x2x2.5	87	87	87	87
2x2x2.5	161	160	162	160

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Астана +7(7172)727-132, Волгоград (844)278-03-48, Воронеж (473)204-51-73, Екатеринбург (343)384-55-89, Казань (843)206-01-48, Краснодар (861)203-40-90, Красноярск (391)204-63-61, Москва (495)268-04-70, Нижний Новгород (831)429-08-12, Новосибирск (383)227-86-73, Ростов-на-Дону (863)308-18-15, Самара (846)206-03-16, Санкт-Петербург (812)309-46-40, Саратов (845)249-38-78, Уфа (347)229-48-12

сайт: www.ekz.nt-rt.ru | | почта: ezk@nt-rt.ru