

Кабели для электроустановок систем противопожарной защиты огнестойкие групповой прокладки с пониженным дымо- и газовыделением

КунРс ЭВнг(А)-FRLS NxS,
КунРс ЭПнг(А)-FRHF NxS (безгалогенный) и
КунРс ЭУнг(А)-FRHF NxS (безгалогенный)

ТУ 16.К99-043-2011



СПЕЦКАБЕЛЬ КунРс ЭВнг(А)-FRLS 3x2,5(PE) ТУ16.К99-043-2011

Область использования

Кабели установочные пучковой скрутки огнестойкие предназначены для групповой стационарной прокладки в современных системах противопожарной защиты, а также других системах энергоснабжения на объектах повышенной пожарной опасности (метрополитен, суда, промышленные предприятия, школы, больницы, офисные помещения, высотные здания, атомные станции).

Кабели марок КунРс ЭВнг(А)-FRLS, КунРс ЭПнг(А)-FRHF эксплуатируются внутри и вне помещений, при условии защиты от прямого воздействия солнечного излучения и атмосферных осадков; кабель КунРс ЭПнг(А)-FRHF с оболочкой черного цвета – внутри и вне помещений; кабель КунРс ЭУнг(А)-FRHF – внутри и вне помещений, в химически агрессивных средах. Допускается эксплуатация кабелей КунРс ЭПнг(А)-FRHF в условиях кратковременных воздействий минерального масла и бензина. Могут применяться во взрывоопасных зонах.

Конструкция

Многопроволочные медные жилы сечением от 0,75 до 16 мм² класса 2 по ГОСТ 22483, с изоляцией из огнестойкой кремнийорганической резины, с общим экраном из алюмолавсановой ленты и с контактным проводником из медной луженой проволоки, с заполнением из безгалогенного мелонаполненного материала, в оболочке из безгалогенной полимерной композиции (КунРс ЭПнг(А)-FRHF), ПВХ пластика пониженной пожароопасности с низким дымо- и газовыделением (КунРс ЭВнг(А)-FRLS) и безгалогенного термопластичного полиуретана (КунРс ЭУнг(А)-FRHF) оранжевого цвета; для прокладки кабеля КунРс ЭПнг(А)-FRHF на открытом воздухе – черного цвета.

Класс пожарной опасности кабелей по ГОСТ Р 53315-2009 – П16.1.1.2.1 (КунРс ЭПнг(А)-FRHF и КунРс ЭУнг(А)-FRHF), П16.1.2.2.2 (КунРс ЭВнг(А)-FRLS)																							
Соответствуют требованиям нормативных документов «Технического регламента о пожарной безопасности», в том числе установленным в ГОСТ Р 53315-2009 (п.5.3, ПРПП 16) по нераспространению горения при групповой прокладке (категория А), а также в ГОСТ Р 53315-2009 (п.5.8, ПО 1) по огнестойкости (в течение 180 минут). Кабели марок КунРс ЭВнг(А)-FRLS, КунРс ЭПнг(А)-FRHF имеют соответствующие сертификаты пожарной безопасности и соответствия системы ГОСТ Р.																							
Соответствуют ГОСТ Р 53768-2010.																							
Электрические параметры					Номинальное сечение жил S, мм ²																		
Электрическое сопротивление жил при 20 °С, не более, Ом/км					0,75	1,0	1,5	2,5	4	6	10	16											
Электрическое сопротивление изоляции жил при 20 °С/90 °С, не менее, МОм × км					24,5	18,1	12,1	7,41	4,61	3,08	1,83	1,15											
Номинальное рабочее напряжение, В					450/750 (переменное) или 1000 (постоянное)																		
Массогабаритные и эксплуатационные параметры																							
Число жил в кабелях, N	Сечение жил, S, мм ²	Наружный размер кабелей, D _н , не более, мм	Мин. радиус изгиба кабелей, мм		Расчетная масса 1 км кабелей, кг			Диапазон допустимых температур окр. среды, °С			Срок службы кабелей, не менее, лет												
			Пнг(А)-FRHF и Внг(А)-FRLS	Унг(А)-FRHF	Пнг(А)-FRHF	Унг(А)-FRHF	Внг(А)-FRLS	Пнг(А)-FRHF	Унг(А)-FRHF	Внг(А)-FRLS													
2	0,75	11,2	10 × D _н при монтаже и эксплуатации	5 × D _н при монтаже и эксплуатации	113,0	102,7	124,3	- 15 ÷ 50 при монтаже и - 50 ÷ 80 (кратко- временно до 90) при эксплуата- ции	- 45 ÷ 50 при монтаже и - 60 ÷ 90 (кратко- временно до 120) при эксплуата- ции	- 15 ÷ 50 при монтаже и - 40 ÷ 60 (кратко- временно до 70) при эксплуата- ции	30												
	1,0	11,5			125,8	114,4	138,4																
	1,5	12,2			146,7	133,4	161,4																
	2,5	13,7			198,2	180,2	218,0																
	4	15,0			258,3	234,8	284,1																
	6	16,2			325,1	295,5	357,6																
	10	19,7			508,4	462,2	559,2																
16	22,2	705,6			641,5	776,2																	
3	0,75	11,6			10 × D _н при монтаже и эксплуатации	5 × D _н при монтаже и эксплуатации	124,5					113,2	137,0	- 15 ÷ 50 при монтаже и - 50 ÷ 80 (кратко- временно до 90) при эксплуата- ции	- 45 ÷ 50 при монтаже и - 60 ÷ 90 (кратко- временно до 120) при эксплуата- ции	- 15 ÷ 50 при монтаже и - 40 ÷ 60 (кратко- временно до 70) при эксплуата- ции	30						
	1,0	12,2					144,4					131,3	158,8										
	1,5	12,7					165,4					150,4	181,9										
	2,5	14,5					233,8					212,5	257,2										
	4	15,8					301,6					274,2	331,8										
	6	17,8					411,5					374,1	452,7										
	10	20,8					607,8					552,5	668,6										
16	23,9	882,7					802,5					971,0											
4	0,75	12,5					10 × D _н при монтаже и эксплуатации					5 × D _н при монтаже и эксплуатации	148,9					135,4	163,8	- 15 ÷ 50 при монтаже и - 50 ÷ 80 (кратко- временно до 90) при эксплуата- ции	- 45 ÷ 50 при монтаже и - 60 ÷ 90 (кратко- временно до 120) при эксплуата- ции	- 15 ÷ 50 при монтаже и - 40 ÷ 60 (кратко- временно до 70) при эксплуата- ции	30
	1,0	13,1											168,0					152,7	184,8				
	1,5	13,8											199,4					181,3	219,3				
	2,5	15,6											275,1					250,1	302,6				
	4	17,7											383,1					348,3	421,4				
	6	19,2	490,0	445,5				539,0															
	10	22,8	747,4	679,5				822,1															
16	25,8	1064,5	967,7	1171,0																			
5	0,75	13,6	10 × D _н при монтаже и эксплуатации	5 × D _н при монтаже и эксплуатации				171,4	155,8	188,5	- 15 ÷ 50 при монтаже и - 50 ÷ 80 (кратко- временно до 90) при эксплуата- ции		- 45 ÷ 50 при монтаже и - 60 ÷ 90 (кратко- временно до 120) при эксплуата- ции					- 15 ÷ 50 при монтаже и - 40 ÷ 60 (кратко- временно до 70) при эксплуата- ции	30				
	1,0	14,0						194,4	176,7	213,8													
	1,5	15,0						232,2	211,1	255,4													
	2,5	16,9						323,0	293,6	355,3													
	4	19,2						452,2	411,1	497,4													
	6	20,8			581,9	529,0		640,1															
	10	25,0			893,2	812,0		982,5															
16	28,1	1304,9			1186,3	1435,4																	