

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

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

ТУ 16.К99-043-2011



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

## Конструкция

Многопроволочные медные жилы сечением от 0,75 до 16 мм<sup>2</sup> 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(A)-FRHF), ПВХ пластика пониженной пожароопасности с низким дымо- и газовыделением (КунРс ЭВнг(A)-FRLS) и безгалогенного термопластичного полиуретана (КунРс ЭУнг(A)-FRHF) оранжевого цвета; для прокладки кабеля КунРс ЭПнг(A)-FRHF на открытом воздухе – черного цвета.

Класс пожарной опасности кабелей по ГОСТ Р 53315-2009 – П16.1.1.2.1 (КунРс ЭПнг(A)-FRHF и КунРс ЭУнг(A)-FRHF), П16.1.2.2.2 (КунРс ЭВнг(A)-FRLS)												
Соответствуют требованиям нормативных документов «Технического регламента о пожарной безопасности», в том числе установленным в ГОСТ Р 53315-2009 (п.5.3, ПРГП 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(A)-FRHF, КунРс ЭПнг(A)-FRHF имеют соответствующие сертификаты пожарной безопасности и соответствия системы ГОСТ Р.												
Соответствуют ГОСТ Р 53768-2010.												
Электрические параметры					Номинальное сечение жил S, мм <sup>2</sup>							
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 <sup>2</sup>	Наружный размер кабелей, D <sub>н</sub> , не более, мм	Мин. радиус изгиба кабелей, мм		Расчетная масса 1 км кабелей, кг			Диапазон допустимых температур окрж. среды, °С			Срок службы кабелей, не менее, лет	
			Пнг(A)-FRHF и Внг(A)-FRLS	Унг(A)-FRHF	Пнг(A)-FRHF	Унг(A)-FRHF	Внг(A)-FRLS	Пнг(A)-FRHF	Унг(A)-FRHF	Внг(A)-FRLS		
2	0,75	11,2	10 × D <sub>н</sub> при монтаже и эксплуатации	5 × D <sub>н</sub> 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			124,5	113,2	137,0					
	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					
4	0,75	12,5			882,7	802,5	971,0					
	1,0	13,1			148,9	135,4	163,8					
	1,5	13,8			168,0	152,7	184,8					
	2,5	15,6			199,4	181,3	219,3					
	4	17,7			275,1	250,1	302,6					
	6	19,2			383,1	348,3	421,4					
	10	22,8	490,0	445,5	539,0							
5	0,75	13,6	747,4	679,5	822,1							
	1,0	14,0	1064,5	967,7	1171,0							
	1,5	15,0	171,4	155,8	188,5							
	2,5	16,9	194,4	176,7	213,8							
	4	19,2	232,2	211,1	255,4							
	6	20,8	323,0	293,6	355,3							
	10	25,0	452,2	411,1	497,4							
16	28,1	581,9	529,0	640,1								
			893,2	812,0	982,5							
			1304,9	1186,3	1435,4							