

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

КунРс ВКВнг(A)-FRLS NxS,  
КунРс ПКПнг(A)-FRHF NxS (безгалогенный) и  
КунРс УКУнг(A)-FRHF NxS (безгалогенный)

ТУ 16.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 ВКВнг(A)-FRLS, КунРс ПКПнг(A)-FRHF эксплуатируются внутри и вне помещений, при условии защиты от прямого воздействия солнечного излучения и атмосферных осадков; кабель КунРс ПКПнг(A)-FRHF с оболочкой черного цвета – внутри и вне помещений; кабель КунРс УКУнг(A)-FRHF – внутри и вне помещений, в химически агрессивных средах. Допускается эксплуатация кабелей КунРс ПКПнг(A)-FRHF в условиях кратковременных воздействий минерального масла и бензина. Защищены от грызунов. Допускается прокладка кабелей в грунтах категорий I-III. 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 заполнением из безгалогенного мелонаполненного материала, в оболочке из безгалогенной полимерной композиции (КунРс ПКПнг(A)-FRHF), ПВХ пластика пониженной пожароопасности с низким дымо- и газовыделением (КунРс ВКВнг(A)-FRLS) и безгалогенного термопластичного полиуретана (КунРс УКУнг(A)-FRHF). Поверх оболочки наложена броня в виде оплётки из стальных оцинкованных проволок с водоблокирующей лентой под ней, с защитным шлангом из безгалогенной полимерной композиции (КунРс ПКПнг(A)-FRHF), ПВХ пластика пониженной пожароопасности с низким дымо- и газовыделением (КунРс ВКВнг(A)-FRLS) и безгалогенного термопластичного полиуретана (КунРс УКУнг(A)-FRHF) оранжевого цвета; для прокладки кабеля КунРс ПКПнг(A)-FRHF на открытом воздухе – черного цвета.

Класс пожарной опасности кабелей по ГОСТ Р 53315–2009 – П16.1.1.2.1 (КунРс ПКПнг(A)-FRHF и КунРс УКУнг(A)-FRHF), П16.1.2.2.2 (КунРс ВКВнг(A)-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 ВКВнг(A)-FRHF, КунРс ПКПнг(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					300/5	300/5	300/5	300/5	300/2,5	300/2,5	300/1	300/1
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 окр. 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	15,9	15 × D <sub>н</sub> при монтаже и эксплуатации	10 × D <sub>н</sub> при монтаже и эксплуатации	280,9	255,4	309,0	- 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	16,3			298,5	271,4	328,4					
	1,5	17,1			335,1	304,6	368,6					
	2,5	18,6			406,9	369,9	447,6					
	4	20,2			489,5	445,0	538,5					
	6	21,4			572,8	520,7	630,1					
	10	25,2			811,4	737,6	892,5					
3	16	27,7			1038,5	944,1	1142,4					
	0,75	16,3			299,9	272,6	329,9					
	1,0	17,0			325,7	296,1	358,3					
	1,5	17,7			360,8	328,0	396,9					
	2,5	19,6			451,7	410,6	496,9					
	4	20,9			544,0	494,5	598,4					
	6	23,2			689,1	626,5	758,0					
4	10	26,2	924,9	840,8	1017,4							
	16	29,3	1231,6	1119,6	1354,8							
	0,75	17,4	336,9	306,3	370,6							
	1,0	17,8	361,2	328,4	397,3							
	1,5	18,9	410,4	373,1	451,4							
	2,5	20,6	506,4	460,4	557,0							
	4	23,1	660,4	600,4	726,4							
5	6	24,6	785,9	714,5	864,5							
	10	28,3	1087,3	988,5	1196,0							
	16	31,3	1432,7	1302,5	1576,0							
	0,75	18,3	369,5	335,9	406,5							
	1,0	18,9	400,1	363,7	440,1							
	1,5	19,9	456,7	415,2	502,4							
	2,5	22,0	575,3	523,0	632,8							
6	4	24,6	750,1	681,9	825,1							
	6	26,3	901,1	819,2	991,2							
	10	30,5	1257,6	1143,3	1383,4							
	16	34,5	1726,6	1569,6	1899,3							