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

КуРс Пнг(А)-ОБГ

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 Внг(А)-FRLS, КунРс Пнг(А)-FRHF эксплуатируются внутри и вне помещений, при условии защиты от прямого воздействия солнечного излучения и атмосферных осадков; кабель КунРс Пнг(А)-FRHF с оболочкой чёрного цвета – внутри и вне помещений; кабель КунРс Унг(А)-FRHF – внутри и вне помещений, в химически агрессивных средах. Допускается эксплуатация кабелей КунРс Пнг(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 заполнением из безгалогенного мелонаполненного материала, в оболочке из безгалогенной полимерной композиции (КунРс Пнг(А)-FRHF), ПВХ пластиката пониженной пожароопасности с низким дымо- и газовыделением (КунРс Внг(А)-FRLS) и безгалогенного термопластичного полиуретана (КунРс Унг(А)-FRHF) оранжевого цвета; для прокладки кабеля КунРс Пнг(А)-FRHF на открытом воздухе – черного цвета.

Класс пожарной опасности кабелей по ГОСТ Р 53315–2009 – П1б.1.1.2.1 (КунРс Пнг(А)-FRHF и КунРс Унг(А)-FRHF), П1б.1.2.2.2 (КунРс Внг(А)-FRLS)

Соответствуют требованиям нормативных документов «Технического регламента о пожарной безопасности», в том числе установленным в ГОСТ Р 53315-2009 (п.5.3, ПРГП 1б) 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 Внг(А)-FRHF, КунРс Пнг(А)-FRHF имеют соответствующие сертификаты пожарной безопасности и соответствия системы ГОСТ Р.
Соответствуют ГОСТ Р 53768-2010.

Электрические параметры	Номинальное сечение жил S, мм²							
	0,75	1,0	1,5	2,5	4	6	10	16
Электрическое сопротивление жил при 20 °С, не более, Ом/км	24,5	18,1	12,1	7,41	4,61	3,08	1,83	1,15
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, мм²	Наружный размер кабелей, D_H, не более, мм	Мин. радиус изгиба кабелей, мм		Расчетная масса 1 км кабелей, кг			Диапазон допустимых температур окруж. 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	10,0	10 × D_H при монтаже и эксплуатации	5 × D_H при монтаже и эксплуатации	107,6	97,8	118,4	– 15 ÷ 50 при монтаже и – 50 ÷ 80 (кратковременно до 90) при эксплуатации	– 45 ÷ 50 при монтаже и – 60 ÷ 90 (кратковременно до 120) при эксплуатации	– 15 ÷ 50 при монтаже и – 40 ÷ 60 (кратковременно до 70) при эксплуатации	30
	1,0	10,4			119,8	108,9	131,8				
	1,5	11,0			139,7	127,0	153,7				
	2,5	12,5			188,8	171,6	207,7				
	4	13,8			246,0	223,6	270,6				
	6	15,1			309,6	281,5	340,6				
	10	18,5			484,2	440,2	532,6				
	16	21,0			672,0	610,9	739,2				
3	0,75	10,5			118,6	107,8	130,5				
	1,0	11,0			137,5	125,0	151,3				
	1,5	11,5			157,5	143,2	173,3				
	2,5	13,3			222,7	202,5	245,0				
	4	14,6			287,2	261,1	315,9				
	6	16,7			391,9	356,3	431,1				
	10	19,7			578,9	526,3	636,8				
	16	22,8			840,7	764,3	924,8				
4	0,75	11,4			141,8	128,9	156,0				
	1,0	12,0			160,0	145,5	176,0				
	1,5	12,7			189,9	172,6	208,9				
	2,5	14,5			262,0	238,2	288,2				
	4	16,6			364,9	331,7	401,4				
	6	18,1			466,7	424,3	513,4				
	10	21,6			711,8	647,1	783,0				
	16	24,6			1013,8	921,6	1115,2				
5	0,75	12,4			163,2	148,4	179,5				
	1,0	12,9			185,1	168,3	203,6				
	1,5	13,8			221,1	201,0	243,2				
	2,5	15,8			307,6	279,6	338,4				
	4	18,1			430,7	391,5	473,8				
	6	19,7			554,2	503,8	609,6				
	10	23,8			850,7	773,4	935,8				
	16	26,9			1242,8	1129,8	1367,1				