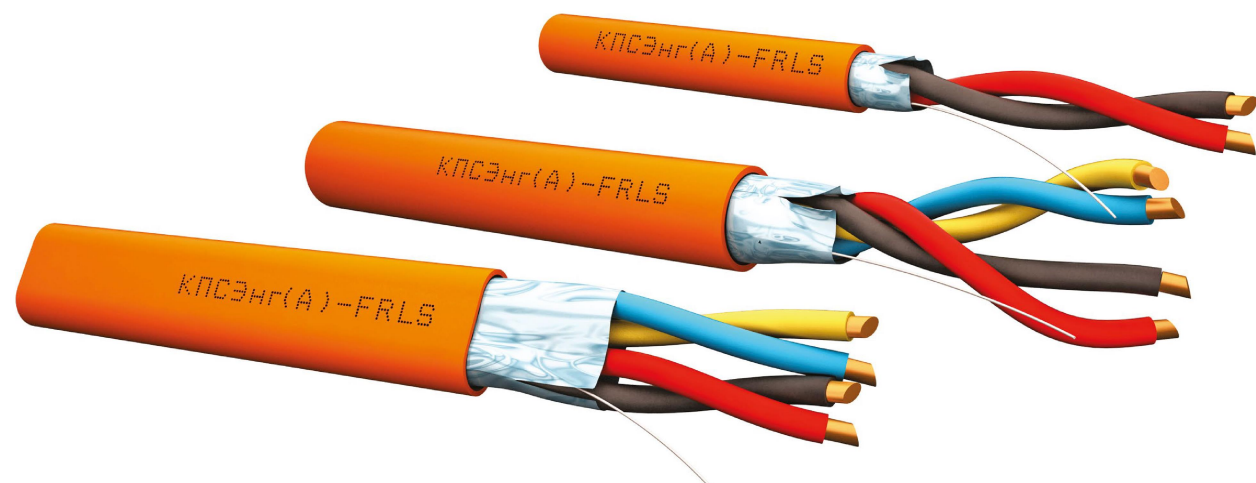


НЕ РАСПРОСТРАНЯЮЩИЕ ГОРЕНИЯ, С НИЗКИМ ДЫМО-ГАЗОВЫДЕЛЕНИЕМ, ЭКРАНИРОВАННЫЕ ДЛЯ СИСТЕМ ОХРАННО-ПОЖАРНОЙ СИГНАЛИЗАЦИИ НА РАБОЧЕЕ НАПРЯЖЕНИЕ 300 В

КПСЭнг(А)-FRLS

ТУ 3581-004-93497588-2011



Особые условия эксплуатации:

Класс пожарной опасности для кабелей КПСЭнг(А)-FRLS — П16.1.2.2.2 ГОСТ 31565

Кабели предназначены для эксплуатации при температуре окружающей среды от минус 30 °С до плюс 70 °С и относительной влажности воздуха до 98% при температуре до 35 °С.

Монтаж кабелей должен проводиться при температуре окружающей среды не ниже минус 10° С.

Радиус изгиба при монтаже и эксплуатации должен быть не менее 10 номинальных наружных диаметров кабелей по оболочке.

Конструкция:

Токопроводящие жилы:

однопроволочные из медной мягкой проволоки соответствуют классу 1 по ГОСТ 22483.

Изоляция токопроводящих жил:

токопроводящие жилы изолированы огнестойкой кремнийорганической резиной.

Скрутка:

две изолированные жилы скручиваются в пару, три и четыре изолированные жилы — в пучок. В двухпарных кабелях пары укладываются параллельно в сердечник.

Экран:

поверх сердечника накладывается общий экран в виде ламинированной алюминиевой фольги, слоем металла внутрь с покрытием кромок. Под экраном располагается контактный проводник из медной луженой проволоки.

Оболочка:

поверх скрученных пар или пучка скрученных жил для кабеля накладывается наружная оболочка из ПВХ (PVC) пластика пониженной пожароопасности с низким дымо- и газовыделением.

Цвет оболочки — оранжевый.

Электрические характеристики:

Наименование параметра	Норма для кабеля с номинальным сечением жил, мм ²						
	0,2	0,35	0,50	0,75	1,00	1,5	2,5
Электрическое сопротивление цепи (двух жил пары), пересчитанное на 1 км длины кабеля и температуру 20 °С, Ом, не более	192,0	126,0	78,4	51,0	37,6	25,2	16,0
Электрическое сопротивление изоляции жил, пересчитанное на 1 км длины и температуру 20 °С, МОм, не менее	100	100	100	100	100	100	100
Электрическая емкость пары на 1 км длины кабеля, нФ, не более:	скрученные в пару	70,0	75,0	80,0	85,0	90,0	100,0
	скрученные в пучок	85,0	85,0	90,0	95,0	105,0	115,0
Коэффициент затухания на частоте 1000 Гц, дБ/км, не более	2,00	1,50	1,30	1,20	0,95	0,70	0,50
Испытательное переменное напряжение между жилами или между жилами и экраном в течение 1 мин, кВ или 2кВ при постоянном токе.	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5

Массогабаритные параметры:

Марка кабеля	Номинальное сечение жил, мм ²	Число пар	Число жил в пучке	Наружный размер (диаметр) кабеля, мм, не более	Расчетная масса 1 км кабеля, кг
КПСЭнг(А)-FRLS	0,20	-	3	5,60	39,04
		-	4	6,00	48,36
		1	-	4,90	29,71
		2	-	5,40x7,95	48,36
	0,35	-	3	6,30	48,65
		-	4	6,75	60,89
		1	-	5,55	36,41
		2	-	6,05x9,25	60,89
	0,5	-	3	6,60	55,50
		-	4	7,10	69,17
		1	-	5,85	41,82
		2	-	6,35x9,85	69,17
	0,75	-	3	7,00	65,47
		-	4	7,50	82,24
		1	-	6,20	48,69
		2	-	6,70x10,60	82,24
	1,00	-	3	7,50	77,31
		-	4	8,10	97,66
		1	-	6,70	56,95
		2	-	7,20x11,60	97,66
1,5	-	3	8,00	104,76	
	-	4	8,70	132,30	
	1	-	7,40	77,22	
	2	-	7,90x12,70	132,30	
2,5	-	3	9,10	143,42	
	-	4	9,90	182,98	
	1	-	8,40	103,85	
	2	-	8,90x14,80	182,98	

Пример условного обозначения кабеля при заказе:

Кабель КПСЭ(А)-FRLS Nx2xS ТУ 3581-004-93497588-2011, где N – число пар, S – сечение токопроводящих жил;

или

Кабель КПСЭ(А)-FRLS 3x0,5 ТУ 3581-004-93497588-2011, где 3 – число жил в пучке, 0,5 – сечение токопроводящих жил;