

КПСЭнг(А)-FRLSLTx

СПЕЦРЕСУРС КПСЭнг(А)-FRLSLTx



ТУ 27.32.13-001-05619891-2017

Назначение:

Кабели огнестойкие низкотоксичные КПСЭнг (А)-FRLSLTx применяются для одиночной или групповой стационарной прокладки в системах противопожарной защиты, охранно-пожарной сигнализации, оповещения и управления эвакуацией при пожаре, системах связи, сбора и передачи данных, при напряжении до 300 В переменного тока частотой 50 Гц, где требуется сохранение работоспособности кабеля в течение 180 минут в условиях открытого пламени, в зданиях детских дошкольных и образовательных учреждений, специализированных домах престарелых и инвалидов, больницах, в спальнях корпусах образовательных учреждений интернатного типа и детских учреждений.

Условия эксплуатации:

- Диапазон рабочих температур: $-50...+70$ °С; прокладки и монтажа: $-10...+50$ °С.
- Радиус изгиба – не менее 10-кратного значения минимального наружного размера кабеля (7 радиусов – однократный изгиб при эксплуатации).
- Растягивающая нагрузка должна быть не более 50 Н/мм² общего сечения токопроводящих жил кабеля.
- Минимальный срок службы - 15 лет.
- Применяются для прокладки внутри помещений и на открытом воздухе при условии защиты от воздействия солнечного излучения (категории 2-4 по ГОСТ 15150-69).
- Класс пожарной опасности (по ГОСТ Р 31565-2012): ПРГП 1б (категория А) – предел распространения горения при групповой прокладке; ПО 1 (до 180 мин.) – предел огнестойкости в условиях воздействия пламени; ПТПМ 1 (более 120 г/м³) – показатель токсичности продуктов горения материалов; ПД 2 (более 50%) – показатель дымообразования при горении и тлении.

Конструкция:

Жилы: однопроволочные медные жилы

Сечение: $0,2$ — $2,5$ мм²

Изоляция: огнестойкая кремнийорганическая резина

Скрутка: попарно

Экран: ламинированная алюминиевая фольга с контактным проводником из медной луженой проволоки

Оболочка: низкотоксичный ПВХ-пластикат пониженной пожароопасности с низким дымо- и газовыделением

Цвета изолированных жил: красный-черный, синий-коричневый

Число пар в кабеле: 1 — 10

Оболочка белого цвета

Параметры и Электрические характеристики КПСнг(А)-FRLSLTx:

Число пар	1 2	1 2	1 2	1 2	1 2	1 2	1 2
Сечение жил, мм ²	0,2	0,35	0,5	0,75	1,0	1,5	2,5
Наружный размер, мм, не более	4,70 5,7×7,95	5,35 6,5×9,05	5,65 6,35×9,65	6,05 6,90×10,40	6,60 7,60×11,40	7,30 8,30×12,50	8,3 9,70×14,60
Расчетная масса бухты (200м), кг	4,9 7,9	5,7 9,4	6,8 11,3	7,9 13,4	9,3 15,9	12,6 21,4	16,9 29,7

Номинальное сечение токопроводящих жил, мм ²	0,2	0,35	0,5	0,75	1,0	1,5	2,5
Электрическое сопротивление токопроводящей жилы, Ом/км, не более	88,8	50,7	36,0	24,5	18,1	12,1	7,41
Электрическое сопротивление изоляции, МОм•км, не менее				100			
Электрическая емкость, нФ/км, не более				100			
Коэффициент затухания на частоте 1кГц, дБ/км, не более	2,0	1,5	1,3	1,2	1,0	0,7	0,5

Параметры и Электрические характеристики КПСЭнг(А)-FRLSLTx:

Число пар	1 2	1 2	1 2	1 2	1 2	1 2	1 2
Сечение жил, мм ²	0,2	0,35	0,5	0,75	1,0	1,5	2,5
Наружный размер, мм, не более	4,90 5,90×7,75	5,55 6,70×9,25	5,85 6,55×9,85	6,25 7,10×10,60	6,80 7,80×11,60	7,50 8,50×12,70	8,50 9,90×14,80
Расчетная масса бухты (200м), кг	5,4 8,8	6,3 10,4	7,6 12,5	8,8 14,9	10,3 17,6	14,0 23,9	18,8 33,0

Номинальное сечение токопроводящих жил, мм ²	0,2	0,35	0,5	0,75	1,0	1,5	2,5
Электрическое сопротивление токопроводящей жилы, Ом/км, не более	88,8	50,7	36,0	24,5	18,1	12,1	7,41
Электрическое сопротивление изоляции, МОм•км, не менее				100			
Электрическая емкость, нФ/км, не более				115			
Коэффициент затухания на частоте 1кГц, дБ/км, не более	2,0	1,5	1,3	1,2	1,0	0,7	0,5