КПСПЭПнг(А) – HF



ТУ 3581-002-17648068-2014

Модификации

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Минимальный срок службы ..... **от 40 лет**
Гарантийный срок эксплуатации ..... **5 лет***
Минимальный радиус изгиба при монтаже **5D****

* с даты ввода в эксплуатацию
** D — наружный диаметр кабеля

Исполнение	Т эксплуатации, °С	Т монтажа, °С
LS, LSLTx	-50 ... +70	-15 ... +50
M	-60 ... +70	-30 ... +50

Длительно допустимая температура нагрева жил **+70 °С**.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

- Групповая прокладка
- Передача данных в системах связи, контроля доступа и управления инженерными коммуникациями и другими подсистемами (освещением, микроклиматом, и другими) интеллектуальных зданий и сооружений;
- Системы промышленной безопасности и автоматизации;

Вид климатического исполнения кабеля — УХЛ, ХЛ категории размещения — 2-4 по ГОСТ 15150.

КОНСТРУКЦИЯ

1. **Токопроводящая жила** медная однопроволочная
2. **Изоляция** соответствует материалу оболочки

   Скрутка парная (N×2×S), пучковая (N×S), где N — количество пар/жил, S — сечение жилы

   Количество пар 1–40 (в зависимости от сечения жил) и от 1 до 100 жил для пучковой скрутки

   Сечение жил 0,2–16 мм^2
3. **Экран** алюмофлекс с дренажным проводником из медной луженой проволоки
4. **Оболочка:**
   - ***нг(А)-HF*** — из не распространяющей горение, полимерной композиции не содержащей галогенов;
   - ***М*** — хладостойкое исполнение оболочки кабеля (например, КПСПЭПнг(А)-HF 2×2×1 М)

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

Параметр	Номинальное сечение токопроводящей жилы, мм^2						
	0,2	0,35	0,5	0,75	1,0	1,5	2,5
Сопротивление изоляции жил при 20°С, не менее, мОм•км	100						
Электрическая емкость пары, не более, нФ/км	70	75	80	85	90	95	100
Коэффициент затухания при частоте 1 КГц при 20°С, не более, дБ/км	2,50	1,90	1,20	0,91	0,80	0,60	0,48
Рабочее напряжение, не более, В	300						
Сопротивление жил постоянному току соответствуют ГОСТ 22483-2012							

РАСЧЁТНЫЕ МАССОГАБАРИТНЫЕ ПАРАМЕТРЫ D, мм | m, кг/км

Число пар	Сечение жил, мм^2													
	0,2		0,35		0,5		0,75		1,0		1,5		2,5	
1×2	4,69	25,0	4,98	29,3	5,28	35,1	5,92	45,1	6,22	51,7	6,68	63,2	7,94	92,2
2×2	6,63	42,1	7,09	50,2	7,57	60,9	8,54	79,3	9,02	92,2	9,75	114,5	11,71	170,1
4×2	8,40	58,3	9,03	70,2	9,67	85,7	10,93	112,2	11,58	131,3	12,57	164,1	15,16	313,3