



КУВЭоБВнг(А)-LS

Кабель управления экранированный, бронированный, не распространяющий горение, с низким дымо- и газовыделением

ТУ 16.К180-082-2020

Область применения

Предназначен для передачи электрических сигналов и распределения электрической энергии в цепях управления и контроля, межприборных соединений при номинальном напряжении до 500 и 660 В переменного тока частотой до 1 МГц, или при напряжении до 750 и 1000 В постоянного тока соответственно. Для общепромышленного применения.

Виды климатического исполнения: УХЛ, ХЛ категорий размещения 1-5 по ГОСТ 15150.

Допускается прокладывать в помещениях, каналах, туннелях, траншеях (земле).

Допускается к прокладке во взрывоопасных зонах классов 0, 1 и 2 при отсутствии опасности механических повреждений.

Конструкция

1. Многопроволочная медная луженая жила не ниже 3 класса гибкости по ГОСТ 22483 (по требованию потребителя возможно изготовление жил другого класса).
2. Изоляция из ПВХ пластиката пониженной пожарной опасности.
3. Элементарная группа – жилы, пары, тройки, четверки.
4. Экран индивидуальный в виде оплетки/повива из медных луженых проволок или в виде обмотки из фольгированного композиционного материала с дренажным проводником по жиле, паре, тройке, четверке. Скручены между собой в сердечник.
5. Оболочка из ПВХ пластиката пониженной пожарной опасности по каждой паре, тройке, четверке.
6. Разделительный слой по сердечнику.
7. Внутренняя оболочка из ПВХ пластиката пониженной пожарной опасности.
8. Броня из стальных оцинкованных лент.
9. Наружная оболочка из ПВХ пластиката пониженной пожарной опасности.

Технические характеристики

Эксплуатация при температуре окружающей среды [°C]	-50 : +50
Испытательное напряжение переменного тока частотой 50 Гц в течение 1 мин. [В]:	
до 500 В	1500
660 В	2000
Электрическая емкость пар на длине 1 м, не более [пФ]	175
Прокладка без предварительного подогрева при температуре не ниже [°C]	-15
Радиус изгиба кабелей [наружных диаметров, D _н]:	8
Класс пожарной опасности	П16.8.2.2.2
Срок службы кабелей, не менее [лет]	30
Гарантийный срок эксплуатации [лет]	3

Кабели стойки к воздействию солнечного излучения.





КУВЭоБВнг(A)-LS

Кабель управления экранированный, бронированный, не распространяющий горение, с низким дымо- и газовыделением

ТУ 16.К180-082-2020

Число и номинальное сечение элементов скрутки

Элемент конструкции	Число элементов	Номинальное сечение, мм ²	
		U ₀ до 500 В	U ₀ 660 В
жила	1-61	0,50; 0,75; 1,0;	0,50; 0,75; 1,0;
пара	1-27	1,5; 2,5; 4,0	1,5; 2,5; 4,0; 6,0
тройка	1-19	0,35; 0,50; 0,75; 1,0	0,50; 0,75; 1,0
четверка	1-4		

Индексы пожаробезопасных марок

(A) – категория по пределу распространения горения в пучке.
«LS» – низкое дымо- и газовыделение при горении и тлении (Low smoke).

Показатели дымообразования и токсичности

- Дымообразование при горении и тлении кабелей не приводит к снижению светопропускаемости в испытательной камере более чем на 50 %.
- Значение эквивалентного показателя токсичности продуктов горения кабеля – более 40 г/м³.
- Количество выделяемых газов галогенных кислот в пересчете на HCl – не более 140 мг/г.

Кабель обеспечен сертификатами соответствия стандартам качества и пожарной безопасности в Российской Федерации.

