



## КУВЭБВЭнг(А)-FRLS

# Кабель управления экранированный, бронированный, огнестойкий, 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. Огнестойкий барьер – обмотка из слюдосодержащих лент.
3. Изоляция из ПВХ пластиката пониженной пожарной опасности.
4. Элементарная группа – жилы, пары, тройки, четверки.
5. 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.
6. Разделительный слой по сердечнику.
7. Экран общий в виде оплетки/повива из медных луженых проволок или в виде обмотки из фольгированного композиционного материала с дренажным проводником.
8. Внутренняя оболочка из ПВХ пластиката пониженной пожарной опасности.
9. Броня из стальных оцинкованных лент.
10. 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 <sub>н</sub> ]:	8
Класс пожарной опасности	П16.1.2.2.2
Предел огнестойкости кабелей в условиях воздействия пламени [мин.]	180
Срок службы кабелей, не менее [лет]	30
Гарантийный срок эксплуатации [лет]	3

Кабели стойки к воздействию солнечного излучения.





## КУВЭБВЭнг(А)-FRLS

Кабель управления экранированный, бронированный, огнестойкий, 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 <sup>2</sup>	
		U <sub>0</sub> до 500 В	U <sub>0</sub> 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

- (А) – категория по пределу распространения горения в пучке.  
«FR» – огнестойкое исполнение (Fire Resistance).  
«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 светопрозрачности в испытательной камере более чем на 50 %.
- Значение эквивалентного показателя токсичности продуктов горения кабеля – более 40 г/м<sup>3</sup>.
- 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.

