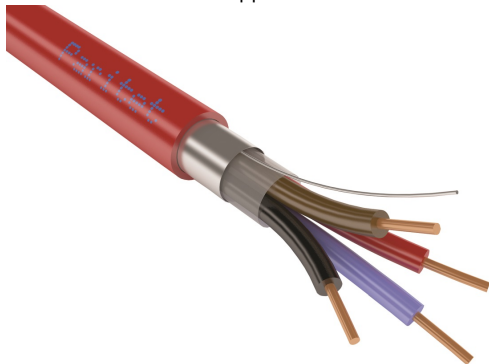


## Огнестойкий кабель КСРЭВГнг(А)-FRLS 4x1,00 мм.кв. для ОПС, СОУЭ

Арт. 112250

Огнестойкий гибкий кабель общей скрутки КСРЭВГнг(А)-FRLS 4x1,00 для ОПС и СОУЭ имеет 4 жилы диаметром 1,26 мм (сечением 1 мм.кв.). Предназначен для групповой внутренней подвижной прокладки, в т.ч. в составе огнестойкой кабельной линии ([ОКЛ](#)).

Кабель стоек к воздействию относительной влажности воздуха до 98% при температуре до 35С



EAC

ТУ 3581-014-39793330-2009

Изображение может не совпадать с реальным кабелем.

### Назначение

Для систем противопожарной защиты, оповещения и управления эвакуацией, аварийного освещения, автоматического пожаротушения, пожарного водопровода и других систем, сохраняющих работоспособность в условиях пожара в течение 180 минут. Для нестационарной групповой прокладки в зданиях или вне помещений при защите от солнца и осадков, в т.ч. в составе огнестойкой кабельной линии ([ОКЛ](#)).

Напряжение: до 300 В переменного тока частотой до 10 кГц или до 420 В постоянного тока.

### Конструкция

Токопроводящая жила – медная многопроволочная

Изоляция – кремнийорганическая резина

Сердечник – общая скрутка

Экран – алюмополимерная лента

Контактная жила – медная лужёная многопроволочная

Оболочка – ПВХ пластикат пониженной пожарной опасности с низким дымо- и газовыделением

### Требования пожарной безопасности

Класс пожарной опасности по [ГОСТ 31565-2012](#) - П16.1.2.2.2

Предел огнестойкости кабелей в условиях воздействия пламени – не менее 180 мин

Кабели не распространяют горение при групповой прокладке

Пониженное дымо- и газовыделение при горении и тлении кабеля

Пониженная токсичность продуктов горения и тления кабеля – более 40 г/м<sup>3</sup>

## Конструктивные параметры

Количество жил: 4  
Диаметр жилы, мм: 1.26  
Число и диаметр проволок: 7x0,40  
Сечение жилы, мм<sup>2</sup>: 1  
Диаметр по изоляции, мм: 2.4  
Диаметр кабеля, мм: 8,1  
Масса 1 км кабеля, кг: 119.1  
Объем горючей массы, л/км: 40.5  
Объем 1 км кабеля, м<sup>3</sup>: 0.293  
Бухтовка, м: 200  
Тип упаковки: Катушка БГ 550

## Электрические характеристики

Электрические характеристики гибких кабелей общей скрутки в зависимости от сечения жил:

Параметр	0,20 мм <sup>2</sup>	0,35 мм <sup>2</sup>	0,50 мм <sup>2</sup>	0,75 мм <sup>2</sup>	1,00 мм <sup>2</sup>	1,50 мм <sup>2</sup>
Электрическое сопротивление токопроводящей жилы постоянному току на длине 1 км, Ом, не более	89.10	57	40.50	25.50	21.80	14
Электрическая ёмкость, нФ, при частоте 0,8-1,0 кГц на длине 1 км, не более (для цепи "жила-жила" у неэкранированных кабелей)	55	55	55	55	55	55
Электрическая ёмкость, нФ, при частоте 0,8-1,0 кГц на длине 1 км, не более (для цепи "жила-жила" у экранированных кабелей)	80	80	80	80	80	80
Электрическая ёмкость, нФ, при частоте 0,8-1,0 кГц на длине 1 км, не более (для цепи "жила-экран" у экранированных кабелей)	130	130	130	130	130	130

Электрические характеристики гибких кабелей парной скрутки в зависимости от сечения жил:

Параметр	0,50 мм <sup>2</sup>	0,75 мм <sup>2</sup>	1,00 мм <sup>2</sup>	1,50 мм <sup>2</sup>
----------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------

Электрическое сопротивление токопроводящей жилы постоянному току на длине 1 км, Ом, не более	40.50	25.50	21.80	14
Коэффициент затухания, дБ/км, при частоте 1 кГц, не более	1.20	0.98	0.88	0.71
Электрическая ёмкость, нФ, при частоте 0,8-1,0 кГц на длине 1 км, не более (для цепи "жила-жила" у неэкранированных кабелей)	55	55	55	65
Электрическая ёмкость, нФ, при частоте 0,8-1,0 кГц на длине 1 км, не более (для цепи "жила-жила" у экранированных кабелей), двухпарные	80	80	80	95
Электрическая ёмкость, нФ, при частоте 0,8-1,0 кГц на длине 1 км, не более (для цепи "жила-экран" у экранированных кабелей), двухпарные	125	125	125	170
Электрическая ёмкость, нФ, при частоте 0,8-1,0 кГц на длине 1 км, не более (для цепи "жила-жила" у экранированных кабелей), остальные	105	105	105	120
Электрическая ёмкость, нФ, при частоте 0,8-1,0 кГц на длине 1 км, не более (для цепи "жила-экран" у экранированных кабелей), остальные	185	185	185	225

Индуктивность рабочей цепи "жила-жила", на длине 1 км в зависимости от числа жил в кабелях общей скрутки

Параметр	2	4	6	8	10
Индуктивность, мГн, не	0.90	0.95	1	1.10	1.20

более

Электрическое сопротивление изоляции токопроводящей жилы на длине 1 км - не менее 500 МОм  
Все значения приведены с пересчетом на температуру 20°C

## Условия эксплуатации

- Климатическое исполнение по ГОСТ 15150-69 – УХЛ категории размещения 2-4.
- Минимальная рабочая температура – -50°C.
- Максимальная рабочая температура – 70°C.
- Кабели устойчивы к воздействию повышенной влажности воздуха до 98% при температуре до 35°C
- Срок службы кабеля – 30

## Условия монтажа

- Минимальный радиус изгиба – 10 наружных диаметров кабеля.
- Минимальная температура прокладки – -15°C.

Цветовая маркировка изолированных жил в кабеле общей скрутки

Число жил в кабеле	Цвет изоляции
2 жилы	Чёрный (серый), красный *
3 жилы	Те же, плюс синий
4 жилы	Те же, плюс коричневый
5 жил	Те же, плюс белый
6 жил	Те же, плюс жёлтый
7 жил	Те же, плюс зелёный
8 жил	Те же, плюс фиолетовый
9 жил	Те же, плюс оранжевый
10 жил	Те же, плюс светло-коричневый

Цветовая маркировка изолированных жил в кабеле парной скрутки

Число пар в кабеле	Цвет изоляции жил в парах
1 пара	Чёрный (серый), красный *
2 пары	Те же, плюс коричневый и синий
3 пары	Те же, плюс белый и красный
4 пары	Те же, плюс синий и белый

\* Допускается в двухжильном (однопарном) кабеле другая комбинация цветов при условии, что все изолированные жилы должны отличаться друг от друга по цвету.