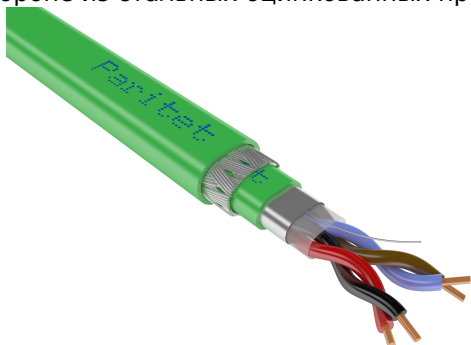


## Огнестойкий низкотоксичный кабель КСРЭВКШвнг(А)-FRLSLTx 2x2x0,80 мм (0,5 мм.кв.) для ОПС, СОУЭ

Арт. 112054

Огнестойкий кабель парной скрутки КСРЭВКШвнг(А)-FRLSLTx 2x2x0,80 для ОПС и СОУЭ имеет 4 жилы диаметром 0,8 мм (сечением 0,5 мм.кв.). Предназначен для групповой внутренней стационарной прокладки на социальных объектах (школы, сады, больницы, пр.), в т.ч. в составе огнестойкой кабельной линии ([ОКЛ](#)). Кабель стоек к воздействию относительной влажности воздуха до 98% при температуре до 35С. Кабель в броне из стальных оцинкованных проволок защищён от механических воздействий, грызунов



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 групповой прокладки на социальных объектах (детсады, школы, больницы, дома престарелых и пр.), 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. Защищен от механических воздействий, грызунов

### Конструкция

Токопроводящая жила - медная однопроволочная  
Изоляция - низкотоксичная кремнийорганическая резина  
Сердечник - парная скрутка  
Экран - алюмополимерная лента  
Контактная жила - медная лужёная однопроволочная  
Оболочка - низкотоксичный ПВХ пластикат пониженной пожарной опасности с низким дымо- и газовыделением  
Броня - оплетка из стальных оцинкованных проволок плотностью не менее 80%

### Требования пожарной безопасности

Класс пожарной опасности по [ГОСТ 31565-2012](#) - П16.1.2.1.2

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  
Низкая токсичность продуктов горения и тления кабеля – более 120 г/м<sup>3</sup>

## Конструктивные параметры

Количество жил: 4  
Диаметр жилы, мм: 0.8  
Число и диаметр проволок: 1x0,80  
Сечение жилы, мм<sup>2</sup>: 0.5  
Диаметр по изоляции, мм: 1.8  
Диаметр кабеля, мм: 12,9x9,4  
Масса 1 км кабеля, кг: 230  
Объем горючей массы, л/км: 32.9  
Объем 1 км кабеля, м<sup>3</sup>: 0.468

## Электрические характеристики

Электрические характеристики кабелей общей скрутки в зависимости от диаметра жил:

Параметр	0,50 мм	0,64 мм	0,80 мм	0,97 мм	1,13 мм	1,38 мм	1,78 мм
Электрическое сопротивление токопроводящей жилы постоянному току на длине 1 км, Ом, не более	95	58	36	24.50	18.10	12.10	7.40
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	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	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	130

Электрические характеристики кабелей парной скрутки в зависимости от диаметра жил:

<b>Параметр</b>	<b>0,80 мм</b>	<b>0,97 мм</b>	<b>1,13 мм</b>	<b>1,38 мм</b>	<b>1,78 мм</b>
Электрическое сопротивление токопроводящей жилы постоянному току на длине 1 км, Ом, не более	36	24.50	18.10	12.10	7.40
Коэффициент затухания, дБ/км, при частоте 1 кГц, не более	1.13	0.92	0.81	0.67	0.50
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	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	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	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	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	225
Индуктивность рабочей цепи "жила-жила", мГн, на длине 1 км, не более	0.90	0.90	0.90	0.90	0.90

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 более	0.90	0.95	1	1.10	1.20

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 – -40°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.