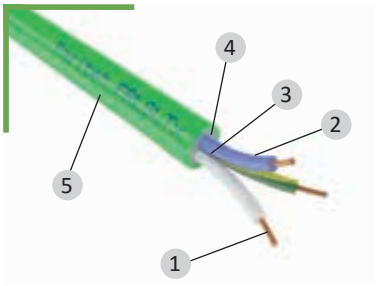
Кабели силовые огнестойкие низкотоксичные
ТУ 3500-029-39793330-2015

Назначение:
Для передачи и распределения электрической энергии в стационарных установках, в кабельных линиях питания оборудования систем безопасности, электропроводок цепей систем пожарной безопасности (пожарной сигнализации, освещения путей эвакуации, систем дымоудаления и приточной вентиляции), для электропроводок в операционных отделениях больниц, в зданиях детских дошкольных и образовательных учреждений, специализированных домах престарелых и инвалидов, больницах, в спальных корпусах образовательных учреждений интернатного типа и детских учреждений, сохраняющих работоспособность в условиях пожара.
Для одиночной и групповой стационарной прокладки на номинальное переменное напряжение 0,66 кВ номинальной частотой до 50 Гц или постоянное напряжение до 1 кВ включительно.

Требования пожарной безопасности:
Кабели не распространяют горение при групповой прокладке по категории А.
Предел огнестойкости кабелей в условиях воздействия пламени – не менее 180 мин.
Пониженное дымо и газовыделение при горении и тлении кабеля.
Низкая токсичность продуктов горения полимерных композиций кабеля – более 120 г/м³.
Класс пожарной опасности по ГОСТ 31565-2012 – П1б.1.2.1.2.





КПРВГнг(А)-FRLSLTx

1. Токопроводящая жила
медная однопроволочная сечением 1,5; 2,5 мм2, класс жилы 1 по ГОСТ 22483-2012
медная многопроволочная сечением 4,0; 6,0 мм2, класс жилы 2 по ГОСТ 22483-2012

2. Изоляция – керамизирующаяся кремнийорганическая резина.
Цвета жил на стр. 11

3. Сердечник - общая скрутка.

4. Заполнение - термопластичная полимерная композиция.

5. Оболочка – ПВХ пластикат пониженной пожарной опасности с низким дымо- и газовыделением и низкой токсичностью продуктов горения. Цвет зеленый.

Конструктивные размеры на стр. 11
Электрические характеристики на стр. 11

Пример условного обозначения кабеля:
на напряжение 0,66 кВ частотой до 50Гц **КПРВГнг(А)-FRLSLTx 3х1,5-0,66**;
с нулевой жилой (N) на напряжение 0,66 кВ частотой до 50Гц **КПРВГнг(А)-FRLSLTx 3х2,5(N)-0,66**;
с нулевой жилой (N) и с жилой заземления (PE) на напряжение 0,66 кВ частотой до 50Гц **КПРВГнг(А)-FRLSLTx 5х2,5(N, PE)-0,66**.

Условия эксплуатации:
- Внутри и вне помещений при условии защиты от солнечного излучения и атмосферных осадков.
- Климатическое исполнение по ГОСТ 15150-69 - УХЛ категории размещения 2-4.
- Рабочие температуры: -50°С до +70°С.
- Кабели стойки к воздействию повышенной влажности воздуха - до 98 % при температуре до 35°С.
- Допустимая температура нагрева жил кабелей в режиме перегрузки – не более 130°С. Продолжительность работы кабелей в режиме перегрузки не должно быть более 8 ч в сутки и не более 1000 ч за срок службы.
- Длительно допустимая температура нагрева жил при эксплуатации - не более 90°С.

Условия монтажа:
- Прокладка и монтаж при температуре не ниже -15°С.
- Допустимый радиус изгиба кабелей при прокладке - не менее 7,5 наружных диаметров кабеля.
- Кабели могут быть проложены без ограничения разности уровней по трассе прокладки, в том числе и на вертикальных участках.
- Допустимые усилия при натяжении кабелей по трассе прокладки не должны превышать 50 Н/мм² сечения жилы.
- Допустимая температура нагрева жил при коротком замыкании не более 250°С. Продолжительность короткого замыкания не должна превышать 5 с.

Упаковка: кабель поставляется на катушках длиной 200 м

Минимальный срок службы кабеля: 30 лет.

Подтверждение соответствия: ГОСТ 31996-2012 «Кабели силовые с пластмассовой изоляцией на номинальное напряжение 0,66, 1 и 3 кВ. Общие технические условия» в части требований к основным электрическим и эксплуатационным параметрам силовых кабелей на напряжение 0,66/1,0кВ частотой 50Гц.

+7 (495) 926-2269
+7 (4967) 65-0525
zakaz@paritet.podolsk.ru
www.paritet-podolsk.ru

Конструктивные параметры КПРВГнг(А)-FRLS, КПРПГнг(А)-FRHF, КПРВГнг(А)-FRLSLTx

Число и номинальное сечение жил, мм²	Число и диаметр проволок тпж, мм	Номинальный наружный диаметр, мм	Расчетная масса кабелей, кг/км	Объем горючей массы, л/км
2х1,5	1х1,38	11,0	191	115
3х1,5		11,5	212	133
4х1,5		12,3	247	157
5х1,5		13,3	283	182
2х2,5	1х1,78	11,8	234	142
3х2,5		12,3	264	168
4х2,5		13,3	308	200
5х2,5		14,4	357	235
2х4,0	7х0,85	13,3	310	191
3х4,0		14,0	356	230
4х4,0		15,2	420	277
5х4,0		16,5	491	328
2х6,0	7х1,04	14,4	383	240
3х6,0		15,2	447	293
4х6,0		16,5	534	358

Число жил в кабеле, шт.	Цвет изоляции жил				
2	Серый	Синий			
3	Серый	Коричневый	Черный		
	Серый	Синий	Зеленый-желтый		
4	Серый	Коричневый	Черный	Синий	
	Серый	Коричневый	Черный	Зеленый-желтый	
5	Серый	Коричневый	Черный	Синий	Зеленый-желтый

Цвет изоляции нулевой жилы (N) – синий. Цвет изоляции жилы заземления (PE) – зелено-желтый.

Электрические характеристики

Наименование параметра	Сечение, мм²			
	1,5	2,5	4,0	6,0
Электрическое сопротивление токопроводящих жил постоянному току, пересчитанное на 1 км длины и температуру 20 °С (ГОСТ 22483-2012), Ом/км, не более	12,1	7,41	4,61	3,08
Электрическое сопротивление изоляции на длине 1 км при температуре 20 °С, МОм, не менее	60			

Допустимые токовые нагрузки силовых кабелей при нормальном режиме работы (при t 25 °С)

Номинальное сечение жилы, мм²	Допустимые токовые нагрузки, А, на переменном токе	
	для 2, 3-х жильных кабелей	для 4, 5-ти жильных кабелей
1,5	25	23
2,5	34	32
4,0	45	42
6,0	56	52

Допустимые токовые нагрузки силовых кабелей в режиме перегрузки (при t 25 °С)

Номинальное сечение жилы, мм²	Допустимые токовые нагрузки, А, на переменном токе	
	для 2, 3-х жильных кабелей	для 4, 5-ти жильных кабелей
1,5	30	28
2,5	40	38
4,0	54	50
6,0	67	62

Допустимые токи односекундного короткого замыкания кабелей

Номинальное сечение жилы, мм²	Допустимый ток односекундного короткого замыкания кабелей, кА
1,5	0,21
2,5	0,34
4,0	0,54
6,0	0,81

При продолжительности короткого замыкания, отличающегося от 1сек. значения тока короткого замыкания, указанные в таблице, необходимо умножить на коэффициент k, рассчитанный по формуле: $k=1/\sqrt{\tau}$, где где τ – продолжительность короткого замыкания, с.