



Кабели универсальные силовые с изоляцией и оболочкой из полимерных композиций
ЭКОЛЬ КУСИЛ
ТУ ВУ 490496942.021-2016

Кабели предназначены для передачи и распределения электрической энергии в стационарных установках на номинальное переменное напряжение 0,66; 1 и 3 кВ номинальной частотой 50 Гц.

Используются для передачи и распределения электрической энергии в стационарных установках, для монтажа силовых цепей, цепей управления, сигнализации, освещения.

Токопроводящие жилы одно- или многопроволочные из медных проволок 1 или 2 класса по ГОСТ 22483-2012.

Токопроводящие жилы имеют круглую форму у одножильных кабелей всех сечений и многожильных кабелей с жилами номинальным сечением до 16 мм² (допускается сечением до 50 мм²). Двухжильные кабели с сечением жил 25 мм² и более имеют сегментную форму, а 3-х, 4-х и 5-и жильные кабели - секторную форму жил.

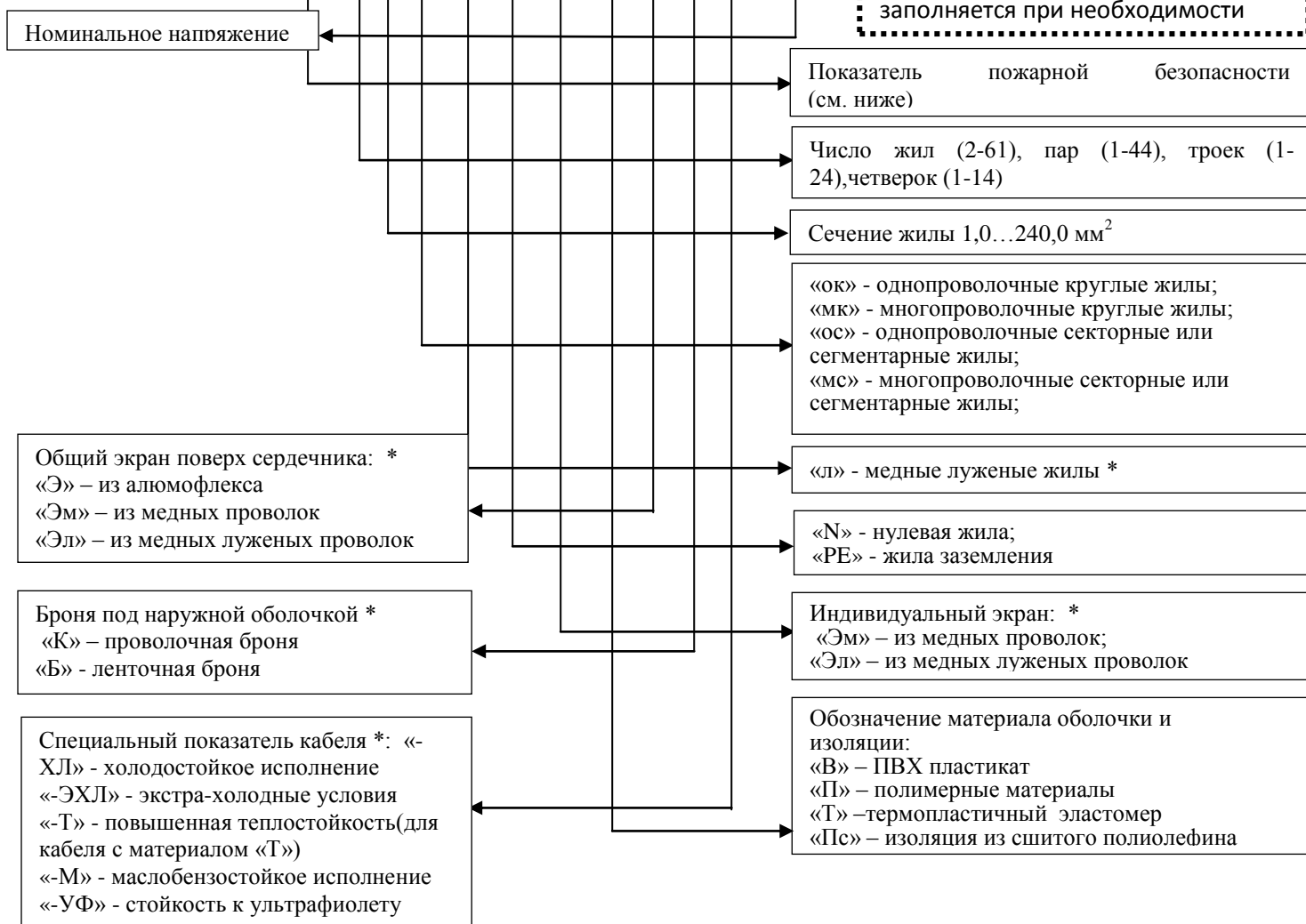
Климатическое исполнение В, категория размещения 1-5 по ГОСТ 15150-69

- ✓ Одно- или многопроволочная жила 1 или 2 класса
- ✓ цветовая или цифровая маркировка жил
- ✓ сечение от 1,0 до 240,0 мм²
- ✓ общий экран и/или отдельный экран каждой жилы либо без экранов
- ✓ защита кабеля от проникновения влаги
- ✓ широкий температурный диапазон применения от -70°С до +200°С
- ✓ прокладка во взрывоопасных зонах
- ✓ нулевая жила синего цвета
- ✓ жила заземления зелено-желтого цвета

Максимальная температура эксплуатации	До +200 °С – в исполнении «Т-Т»; До +125 °С – в исполнении «Т»; До +50 °С – остальные марки
Минимальная температура эксплуатации	От - 70 °С – в исполнении «ЭХЛ»; От - 60 °С – в исполнении «ХЛ»; От - 50 °С – остальные марки
Электрическое сопротивление изоляции, пересчитанное на 1 км длины и температуру 20°С	12 МОм для кабелей с жилами сечением 1,0-4,0 мм ² ; 10 МОм для кабелей с жилами сечением 6,0-25,0 мм ² ; 5 МОм для кабелей с жилами сечением 35,0-240,0 мм ² ; 150 МОм для кабелей с изоляцией из сшитого полиолефина
Радиус изгиба (измеряется в наружных диаметрах кабеля, D)	Не менее 7,5D многожильных кабелей; Не менее 10D для одножильных кабелей
Огнестойкость (для кабелей FRLS, FRHF, FRLSLTx, FRHFLT _x , FR)	Не менее 180 минут
Минимальная температура монтажа кабеля	Не ниже -40°С – в исполнении «ЭХЛ»; Не ниже -30°С – в исполнении «ХЛ» или «Т»; Не ниже -15°С – остальные марки
Возможность прокладки	Кабели в проволочной броне предназначены для прокладки на трассах, где возможны растягивающее усилие в процессе эксплуатации, в том числе для прокладки в сейсмически активных районах, условиях вечной мерзлоты и районах, подверженных смещению почв, в насыпных и болотистых грунтах, а также для прокладки по дну водоемов без заглубления.

ЭКОЛЬ К УСИЛнг(A)2х1,0ок*(л)*(N)*Эм*ВЭл*К*-ХЛ*-1

*- поле не является обязательным и заполняется при необходимости



Преимущественная область применения	Тип исполнения	Класс пожарной безопасности по ГОСТ 31565
Для одиночной прокладки в кабельных сооружениях и производственных помещениях. Групповая прокладка разрешается только в наружных электроустановках и производственных помещениях, где возможно лишь периодическое присутствие обслуживающего персонала, при этом необходимо применять пассивную огнезащиту.	Без обозначения	О1.8.2.5.4
Для прокладки, с учетом объема горючей нагрузки кабелей, в открытых кабельных сооружениях (эстакадах, галереях) наружных электроустановок.	нг(A)	П16.8.2.5.4
Для прокладки, с учетом объема горючей нагрузки кабелей, во внутренних электроустановках, а также в зданиях, сооружениях и закрытых кабельных сооружениях.	нг(A)-LS	П16.8.2.2.2
Для прокладки, с учетом объема горючей нагрузки кабелей, во внутренних электроустановках, а также в зданиях и сооружениях с массовым пребыванием людей, в том числе в многофункциональных высотных зданиях и зданиях-комплексах.	нг(A)-HF	П16.8.1.2.1
Для прокладки, с учетом объема горючей нагрузки кабелей, в системах противопожарной защиты, а также других системах, которые должны сохранять работоспособность в условиях пожара.	нг(A)-FRLS нг(A)-FRHF	П16.1.2.2.2 П16.1.1.2.1
Для прокладки, с учетом объема горючей нагрузки кабелей, в зданиях детских дошкольных и образовательных учреждений, специализированных домах престарелых и инвалидов, больницах, в спальнях корпусах образовательных учреждений интернатного типа и детских учреждений.	нг(A)-LSLTx нг(A)-HFLTx	П16.8.2.1.2 П16.8.1.1.1
Для прокладки, с учетом объема горючей нагрузки кабелей, в системах противопожарной защиты, а также в других системах, которые должны сохранять работоспособность в условиях пожара, в зданиях детских дошкольных образовательных учреждений, специализированных домах престарелых и инвалидов, больницах, спальнях корпусах образовательных учреждений интернатного типа и детских учреждений.	нг(A)-FRLSLTx нг(A)-FRHFLTx	П16.1.2.1.2 П16.1.1.1.1