



**Кабели монтажные электрические с изоляцией
и оболочкой из полимерных материалов
ЭКОЛЬ КМЭЛ
ТУ ВУ 490496942.017-2015**

Кабели предназначенные для передачи сигналов в системах контроля, управления, сигнализации, связи и межприборного соединения при напряжении до 660 В переменного тока частотой до 1 МГц или 1000 В постоянного тока при стационарной и нестационарной прокладке.

Используются для подключения устройств промышленной автоматики, контроллеров, датчиков, исполнительных механизмов и других устройств, требующих использование «витой пары» в качестве канала приема/передачи данных (например, устройства с интерфейсом RS-485, RS-482, RS-422, в системах связи Foundation Fieldbus, PROFIBUS, HART, Modbus и аналогичных).

Токопроводящие жилы из медных проволок или из медных луженых проволок не ниже 3 класса по ГОСТ 22483-2012.

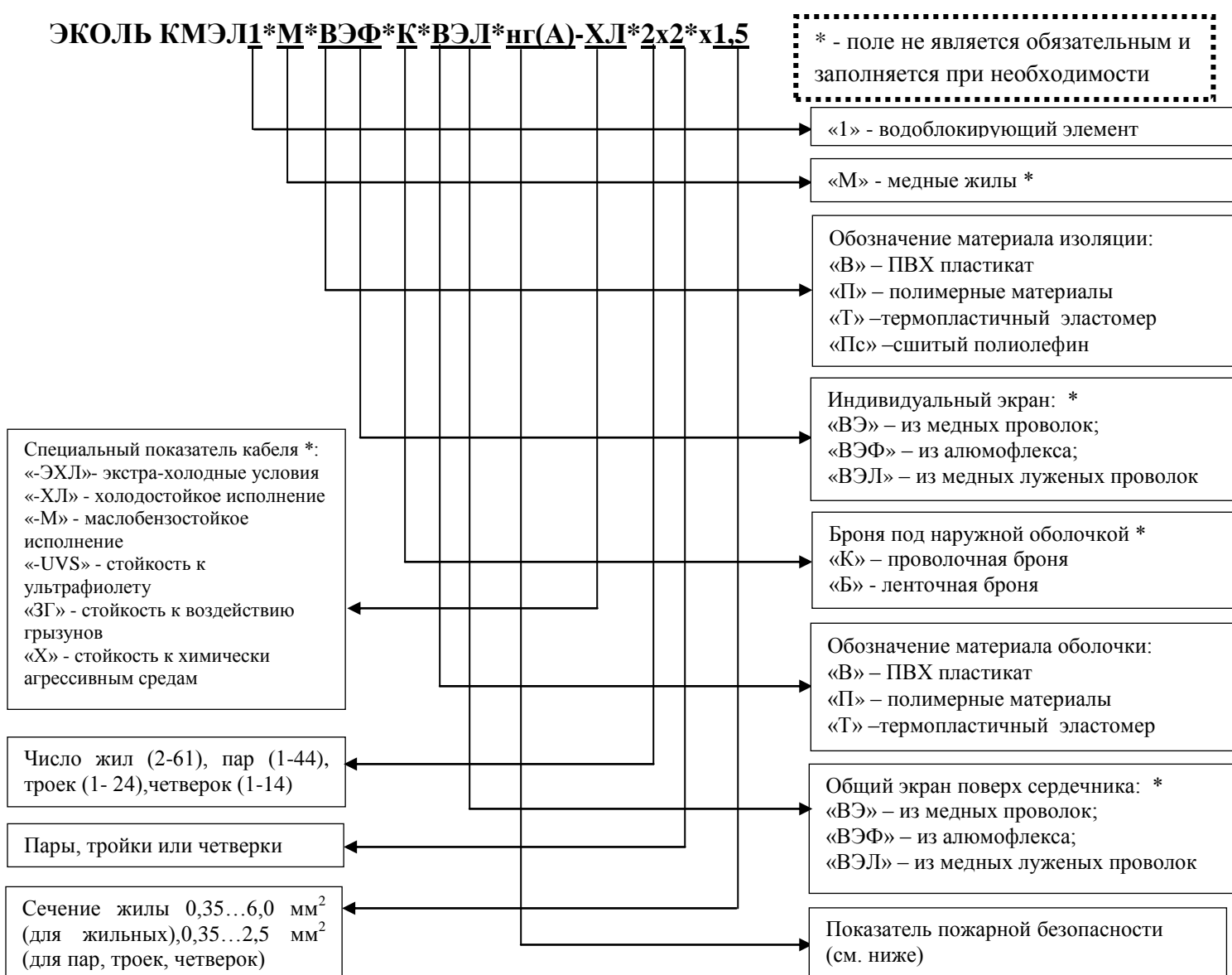
Климатическое исполнение В, категория размещения 1-5 по ГОСТ 15150-69

- ✓ медная или медная луженая жила не ниже 3 класса
- ✓ цветовая или цифровая маркировка жил
- ✓ сечение от 0,35 до 6,0 мм²
- ✓ общий экран и/или отдельный экран каждой жилы, скрученной пары, тройки, четверки либо без экранов
- ✓ защита кабеля от проникновения влаги
- ✓ широкий температурный диапазон применения от -70°C до +200°C
- ✓ прокладка во взрывоопасных зонах
- ✓ защита от грызунов
- ✓ защита от агрессивной среды

Максимальная температура эксплуатации	До +200 °С – в исполнении «Т-Т»; До +125 °С – в исполнении «Т»; До +70 °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	10 МОм для кабелей с изоляцией из ПВХ (исполнение «В»); 50 МОм для кабелей с изоляцией из полимерной композиции или термопластичного эластомера (исполнение «П» или «Т»); 500 МОм для кабелей с изоляцией из сшитого полиолефина (исполнение «Пс»)
Радиус изгиба (измеряется в наружных диаметрах кабеля, D)	Не менее 3D для кабелей без брони; Не менее 5D для кабелей в броне
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 во взрывоопасных зонах	Кабели могут прокладываться во взрывоопасных зонах классов 0, 1, 2 при отсутствии опасных механических повреждений.

ЭКОЛЬ КМЭЛ1*М*ВЭФ*К*ВЭЛ*нг(A)-ХЛ*2х2*х1,5

* - 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 спальных 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, спальных корпусах образовательных учреждений интернатного типа и детских учреждений.	нг(A)-FRLSLTx нг(A)-FRHFLTx	П16.1.2.1.2 П16.1.1.1.1

За справками по конструктивным размерам и исполнениям обращаться по телефону + 375 (236) 21 24 09. По ценам и наличию продукции обращаться по телефону + 375 (236) 37 78 23, 20 18 99. Сайт: www.ecol.by e-mail: ecolby@rambler.ru