



**Кабели универсальные экранированные для  
промышленных сетей  
ЭКОЛЬ-КВ  
ТУ ВУ 490496942.006-2016**

Кабели предназначенные для передачи сигналов в системах контроля, управления, сигнализации, связи и межприборного соединения при напряжении до 660 В переменного тока частотой до 4 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 для кабелей с многопроволочной жилой и 1 класса для кабелей с однопроволочной жилой по ГОСТ 22483-2012.

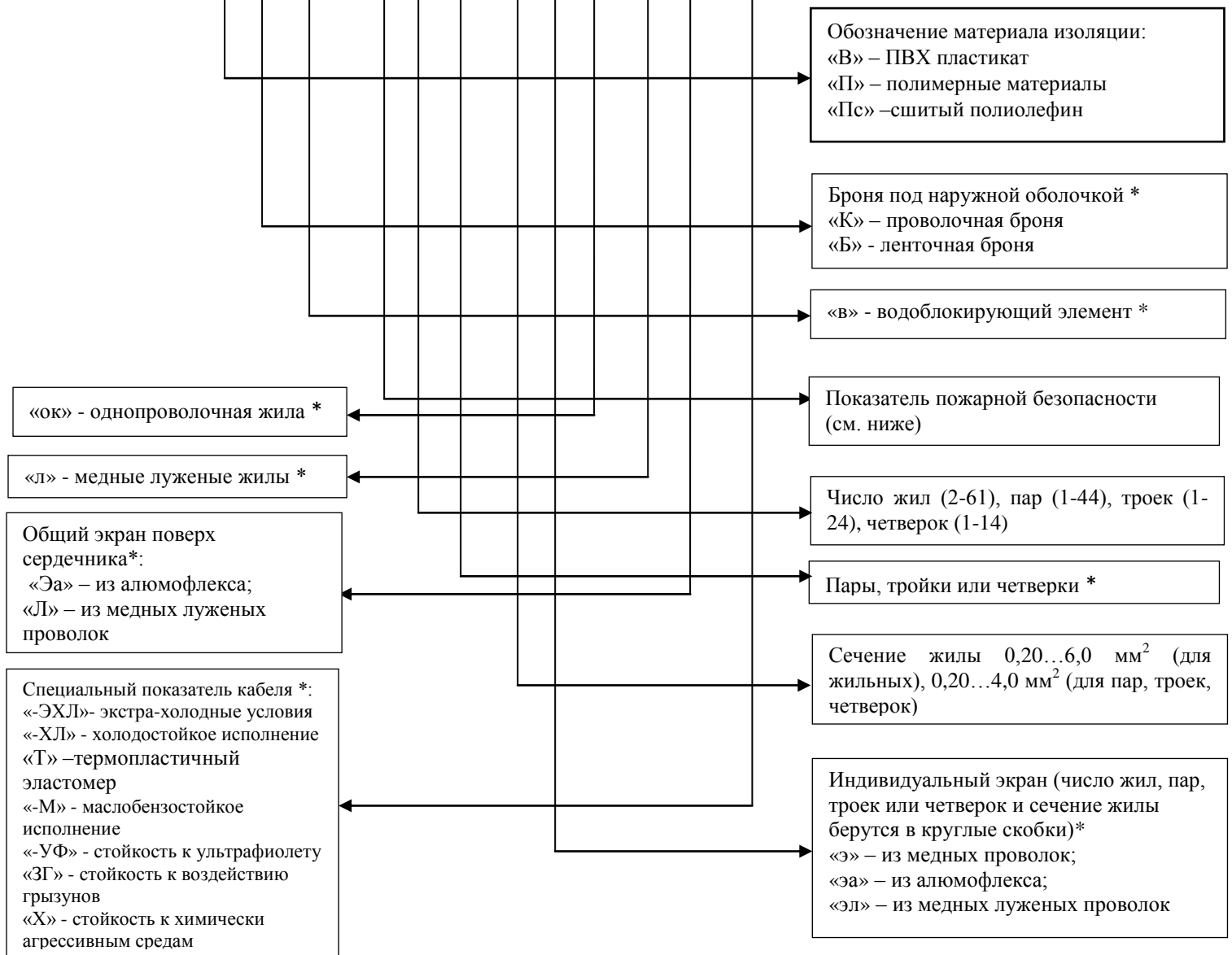
Климатическое исполнение В, категория размещения 1-5 по ГОСТ 15150-69

- ✓ медная или медная луженая многопроволочная или однопроволочная жила
- ✓ цветовая или цифровая маркировка жил
- ✓ сечение от 0,20 до 6,0 мм<sup>2</sup>
- ✓ 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°С до +200°С
- ✓ прокладка во взрывоопасных зонах
- ✓ защита от грызунов
- ✓ защита от агрессивной среды

Максимальная температура эксплуатации	До +200 °С – в исполнении «ТТ»; 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, FRHFLTx, 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.
Улучшение защиты от перекрестных помех	Кабели с буквами «ПЗ» обладают повышенной защитой от перекрестных помех
Жилы заземления	Кабели скрученные из жил могут иметь одну жилу заземления зелено-желтого цвета (PE)

# ЭКОЛЬ КВ\*К\*-В\*нг(А) 2х(2\*х1,5)э\*ок\*л\*Эа\*ХЛ\*

\* - поле не является обязательным и заполняется при необходимости



Показатель пожарной безопасности	Тип исполнения кабеля в соответствии с показателем пожарной безопасности (по ГОСТ 31565-2012)
- (без индекса)	Кабели, не распространяющие горение при одиночной прокладке, с изоляцией и оболочкой из ПВХ пластиката
нг(А)	Кабели, не распространяющие горение при групповой прокладке, с изоляцией из ПВХ пластиката и оболочкой из ПВХ пластиката пониженной горючести
нг(А)-LS	Кабели, не распространяющие горение при групповой прокладке, с пониженным дымо- и газовыделением, с изоляцией и оболочкой из ПВХ пластиката пониженной пожарной опасности
нг(А)-HF	кабели, не распространяющие горение при групповой прокладке и не выделяющие коррозионно-активных газообразных продуктов при горении и тлении, с изоляцией и оболочкой из полимерных композиций не содержащих галогенов
нг(А)-FRLS	кабельные изделия огнестойкие, не распространяющие горение при групповой прокладке, с пониженным дымо- и газовыделением, с изоляцией и оболочкой из ПВХ пластиката пониженной пожарной опасности
нг(А)-FRHF	кабельные изделия огнестойкие, не распространяющие горение при групповой прокладке и не выделяющие коррозионно-активных газообразных продуктов при горении и тлении, с изоляцией и оболочкой из полимерных композиций не содержащих галогенов

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](http://www.ecol.by) e-mail: [ecolby@rambler.ru](mailto:ecolby@rambler.ru)