

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ

**КОРДЛАЙН**



*142455, Московская область, городской округ Богородский,  
г. Электроугли, ул. Полевая, дом 10, Тел. 8 (495) 221-89-93,  
[www.energokab.ru](http://www.energokab.ru), e-mail: [client@energokab.ru](mailto:client@energokab.ru)*

**РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ  
на кабели силовые, с торговым знаком КОРДЛАЙН,  
не распространяющие горение,  
с низким дымо- и газовыделением  
на номинальное напряжение 0,66 и 1 кВ**

**марок:**

**ВВГнг(А)-LS, ВВГЭнг(А)-LS, ВВГ-Пнг(А)-LS, ВБШвнг(А)-LS, ПвВГнг(А)-LS,  
ПвВГЭнг(А)-LS, ПвВГ-Пнг(А)-LS, ПвБШвнг(А)-LS, ВВГнг(А)-LSLTx,  
ВВГЭнг(А)-LSLTx, ВВГ-Пнг(А)-LSLTx, ВБШвнг(А)-LSLTx, ВВГнг(А)-LS-ХЛ,  
ВВГЭнг(А)-LS-ХЛ, ВВГ-Пнг(А)-LS-ХЛ, ВБШвнг(А)-LS-ХЛ, ПвВГнг(А)-LS-ХЛ,  
ПвВГЭнг(А)-LS-ХЛ, ПвВГ-Пнг(А)-LS-ХЛ, ПвБШвнг(А)-LS-ХЛ, АВВГнг(А)-LS,  
АВВГЭнг(А)-LS, АВВГ-Пнг(А)-LS, АВБШвнг(А)-LS, АПвВГнг(А)-LS,  
АПвВГЭнг(А)-LS, АПвВГ-Пнг(А)-LS, АПвБШвнг(А)-LS, АВВГнг(А)-LSLTx,  
АВВГЭнг(А)-LSLTx, АВВГ-Пнг(А)-LSLTx, АВБШвнг(А)-LSLTx,  
АВВГнг(А)-LS-ХЛ, АВВГЭнг(А)-LS-ХЛ, АВВГ-Пнг(А)-LS-ХЛ,  
АВБШвнг(А)-LS-ХЛ, АПвВГнг(А)-LS-ХЛ, АПвВГЭнг(А)-LS-ХЛ,  
АПвВГ-Пнг(А)-LS-ХЛ, АПвБШвнг(А)-LS-ХЛ**

**ТУ 27.32.13-048-53972660-2025**

**Продукция сертифицирована на соответствие требованиям  
Технического регламента Таможенного союза  
«О безопасности низковольтного оборудования»  
(ТР ТС 004/2011)**

**ЕАС**

Кабели силовые с торговым знаком КОРДЛАЙН, не распространяющие горение, с низким дымо- и газовыделением предназначены для передачи и распределения электрической энергии в стационарных установках на номинальное переменное напряжение 0,66 и 1 кВ номинальной частотой 50 Гц, кабели одножильные бронированные предназначены для эксплуатации в сетях постоянного напряжения.

### ХАРАКТЕРИСТИКИ И ПАРАМЕТРЫ

Число и номинальное сечение жил должны соответствовать значениям, указанным в таблице 1.

Таблица 1

Марка кабеля	Число жил	Номинальное сечение жил, мм <sup>2</sup> при номинальном напряжении кабеля, кВ	
		0,66	1
ВВГнг(А)-LS, ВВГЭнг(А)-LS, ПвВГнг(А)-LS, ПвВГЭнг(А)-LS, ВВГнг(А)-LSLTx, ВВГЭнг(А)-LSLTx, ВВГнг(А)-LS-XЛ, ВВГЭнг(А)-LS-XЛ, ПвВГнг(А)-LS-XЛ, ПвВГЭнг(А)-LS-XЛ	1	1,5 – 50	1,5 – 1000
АВВГнг(А)-LS, АВВГЭнг(А)-LS, АПвВГнг(А)-LS, АПвВГЭнг(А)-LS, АВВГнг(А)-LSLTx, АВВГЭнг(А)-LSLTx, АВВГнг(А)-LS-XЛ, АВВГЭнг(А)-LS-XЛ, АПвВГнг(А)-LS-XЛ, АПвВГЭнг(А)-LS-XЛ		2,5 – 50	2,5 – 1000
ВБШвнг(А)-LS, ПвБШвнг(А)-LS, ВБШвнг(А)-LSLTx, ВБШвнг(А)-LS-XЛ, ПвБШвнг(А)-LS-XЛ		(6-50)*	(1,5 – 1000)*
АВБШвнг(А)-LS, АПвБШвнг(А)-LS, АВБШвнг(А)-LSLTx, АВБШвнг(А)-LS-XЛ, АПвБШвнг(А)-LS-XЛ		(6-50)*	(2,5 – 1000)*
ВБШвнг(А)-LS, ПвБШвнг(А)-LS, ВБШвнг(А)-LSLTx, ВБШвнг(А)-LS-XЛ, ПвБШвнг(А)-LS-XЛ	2, 3, 4, 5	1,5-50	1,5-400
АВБШвнг(А)-LS, АПвБШвнг(А)-LS, АВБШвнг(А)-LSLTx, АВБШвнг(А)-LS-XЛ, АПвБШвнг(А)-LS-XЛ		2,5-50	2,5-400
ВВГнг(А)-LS, ВВГЭнг(А)-LS, ПвВГнг(А)-LS, ПвВГЭнг(А)-LS, ВВГнг(А)-LSLTx, ВВГЭнг(А)-LSLTx, ВВГнг(А)-LS-XЛ, ВВГЭнг(А)-LS-XЛ, ПвВГнг(А)-LS-XЛ, ПвВГЭнг(А)-LS-XЛ		1,5 – 50	1,5 – 400
АВВГнг(А)-LS, АВВГЭнг(А)-LS, АПвВГнг(А)-LS, АПвВГЭнг(А)-LS, АВВГнг(А)-LSLTx, АВВГЭнг(А)-LSLTx, АВВГнг(А)-LS-XЛ, АВВГЭнг(А)-LS-XЛ, АПвВГнг(А)-LS-XЛ, АПвВГЭнг(А)-LS-XЛ		2,5 – 50	2,5 – 400
ВВГ-Пнг(А)-LS, ПвВГ-Пнг(А)-LS, ВВГ-Пнг(А)-LSLTx, ВВГ-Пнг(А)-LS-XЛ, ПвВГ-Пнг(А)-LS-XЛ	2, 3	1,5 – 10	1,5 – 10
АВВГ-Пнг(А)-LS, АПвВГ-Пнг(А)-LS, АВВГ-Пнг(А)-LSLTx, АВВГ-Пнг(А)-LS-XЛ, АПвВГ-Пнг(А)-LS-XЛ		2,5 – 10	2,5 – 10

\* Только для эксплуатации в сетях постоянного напряжения

### ПРАВИЛА И УСЛОВИЯ МОНТАЖА, БЕЗОПАСНОЙ ЭКСПЛУАТАЦИИ И МАРКИРОВКИ КАБЕЛЯ

1 Кабели предназначены для эксплуатации в электрических сетях переменного напряжения с заземленной или изолированной нейтралью, в которых продолжительность работы в режиме однофазного короткого замыкания на землю не превышает 8 ч, а общая продолжительность работы в режиме однофазного короткого замыкания на землю не превышает 125 ч за год.

Максимальное напряжение сети, при котором допускается эксплуатация кабелей  $U_m$ , равно  $1,2 U_0$ .

Кабели могут быть использованы для эксплуатации в электрических сетях постоянного напряжения, не превышающего  $2,4 U_0$ .

Бронированные одножильные кабели марок ВБШвнг(А)-LS, ПвБШвнг(А)-LS, ВБШвнг(А)-LSLTx, ВБШвнг(А)-LS-XЛ, ПвБШвнг(А)-LS-XЛ, АВБШвнг(А)-LS, АПвБШвнг(А)-LS, АВБШвнг(А)-LSLTx, АВБШвнг(А)-LS-XЛ, АПвБШвнг(А)-LS-XЛ предназначены для эксплуатации в сетях постоянного напряжения.

2 Кабели предназначены для эксплуатации при температуре окружающей среды от минус 50 °С до плюс 50 °С, кабели в холодостойком исполнении – от минус 60 °С до плюс 50 °С и относительной влажности воздуха до 98 % при температуре до 35 °С.

3 Кабели могут быть проложены без ограничения разности уровней по трассе прокладки, в том числе и на вертикальных участках.

Допустимые усилия при тяжении кабелей по трассе прокладки не должны превышать 30 Н/мм<sup>2</sup> сечения жилы – для кабелей с алюминиевыми токопроводящими жилами и 50 Н/мм<sup>2</sup> – для кабелей с медными токопроводящими жилами.

Допустимый радиус изгиба многожильных кабелей при прокладке должен быть не менее  $7,5 D_n$ , одножильных – не менее  $10 D_n$ , где  $D_n$  – наружный диаметр кабеля, мм.

Прокладка кабелей без предварительного подогрева допускается при температуре окружающей среды не ниже минус 15 °С.

4 Электрическое сопротивление токопроводящих жил постоянному току, пересчитанное на 1 км длины кабеля и температуру 20 °С, должно соответствовать ГОСТ 22483.

5 Преимущественные области применения кабелей в зависимости от типа исполнения и класса их пожарной опасности по ГОСТ 31565 приведены в таблице 2.

Таблица 2

Марка кабеля	Класс пожарной опасности	Преимущественная область применения
<p>ВВГнг(А)-LS, АВВГнг(А)-LS, ВВГ-Пнг(А)-LS, АВВГ-Пнг(А)-LS, ПвВГнг(А)-LS, АПвВГнг(А)-LS, ПвВГ-Пнг(А)-LS, АВВГ-Пнг(А)-LS, ВВГнг(А)-LS-ХЛ, АВВГнг(А)-LS-ХЛ, ВВГ-Пнг(А)-LS-ХЛ, АВВГ-Пнг(А)-LS-ХЛ, ПвВГнг(А)-LS-ХЛ, АПвВГнг(А)-LS-ХЛ, ПвВГ-Пнг(А)-LS-ХЛ, АПвВГ-Пнг(А)-LS-ХЛ</p> <p>ВВГЭнг(А)-LS, АВВГЭнг(А)-LS, ПвВГЭнг(А)-LS, АПвВГЭнг(А)-LS, ВВГЭнг(А)-LS-ХЛ, АВВГЭнг(А)-LS-ХЛ, ПвВГЭнг(А)-LS-ХЛ, АПвВГЭнг(А)-LS-ХЛ</p>	<p>П16.8.2.2.2</p> <p>П16.8.2.2.2</p>	<p>Для групповой прокладки кабельных линий в кабельных сооружениях и помещениях внутренних (закрытых) электроустановок, в том числе для электропроводок в жилых и общественных зданиях, а также в многоквартирных жилых домах; театрах, кинотеатрах, концертных залах, клубах, цирках, спортивных сооружениях с трибунами, библиотеках и других учреждениях с расчетным числом посадочных мест для посетителей на открытом воздухе; музеях, выставках, танцевальных залах и других подобных учреждениях на открытом воздухе; зданиях производственного или складского назначения при условии отсутствия опасности механических повреждений при эксплуатации кабеля.</p> <p>То же, где требуется высокий уровень электробезопасности и механической защиты.</p>
<p>ВВГнг(А)-LSLTx, АВВГнг(А)-LSLTx, ВВГ-Пнг(А)-LSLTx, АВВГ-Пнг(А)-LSLTx</p> <p>ВВГЭнг(А)-LSLTx, АВВГЭнг(А)-LSLTx</p>	<p>П16.8.2.1.2</p> <p>П16.8.2.1.2</p>	<p>Для групповой прокладки кабельных линий в кабельных сооружениях и помещениях внутренних (закрытых) электроустановок, в том числе для электропроводок в жилых и общественных зданиях, а также для эксплуатации на объектах с массовым пребыванием людей, в том числе в зданиях детских дошкольных образовательных учреждений, специализированных домов престарелых и инвалидов (неквартирных), больниц, спальных корпусов образовательных учреждений интернатного типа и детских учреждений, гостиниц, общежитий, спальных корпусов санаториев, а также для зрелищных, клубных, спортивных сооружений, зданий организаций по обслуживанию населения, метрополитенов при условии отсутствия опасности механических повреждений при эксплуатации кабеля</p> <p>То же, где требуется высокий уровень электробезопасности и механической защиты.</p>
<p>ВБШвнг(А)-LS, АВБШвнг(А)-LS, ПвБШвнг(А)-LS, АПвБШвнг(А)-LS, ВБШвнг(А)-LS-ХЛ, АВБШвнг(А)-LS-ХЛ, ПвБШвнг(А)-LS-ХЛ, АПвБШвнг(А)-LS-ХЛ</p>	<p>П16.8.2.2.2</p>	<p>Для групповой прокладки кабельных линий в земле и в кабельных сооружениях наружных (открытых) электроустановок (кабельных эстакадах, галереях), а также в многоквартирных жилых домах; многоквартирных жилых домах, в том числе блокированных; театрах, кинотеатрах, концертных залах, клубах, цирках, спортивных сооружениях с трибунами, библиотеках и других учреждениях с расчетным числом посадочных мест для посетителей на открытом воздухе; музеях, выставках, танцевальных залах и других подобных учреждениях на открытом воздухе; зданиях производственного или складского назначения при условии наличия опасности механических повреждений в процессе эксплуатации, если кабель не подвергается значительным растягивающим усилиям</p>
<p>ВБШвнг(А)-LSLTx, АВБШвнг(А)-LSLTx</p>	<p>П16.8.2.1.2</p>	<p>Для групповой прокладки кабельных линий в земле и в кабельных сооружениях наружных (открытых) электроустановок (кабельных эстакадах, галереях), а также для эксплуатации на объектах с массовым пребыванием людей, в том числе в зданиях детских дошкольных образовательных учреждений, специализированных домов престарелых и инвалидов (неквартирных), больниц, спальных корпусов образовательных учреждений интернатного типа и детских учреждений, гостиниц, общежитий, спальных корпусов санаториев, а также для зрелищных, клубных, спортивных сооружений, зданий организаций по обслуживанию населения, метрополитенов при условии наличия опасности механических повреждений в процессе эксплуатации, если кабель не подвергается значительным растягивающим усилиям</p>

6 Допустимые температуры нагрева токопроводящих жил кабелей при эксплуатации не должны превышать указанных в таблице 3.

Таблица 3

Материал изоляции кабелей	Допустимая температура нагрева жил кабеля, °С			
	длительно допустимая	в режиме перегрузки	предельная при коротком замыкании	по условию невозгорания при коротком замыкании
Поливинилхлоридный пластикат пониженной пожарной опасности*	70	90	160/140**	350
Сшитый полиэтилен	90	130	250	400

\* В том числе низкотоксичный и повышенной холодостойкости.  
\*\*Для кабелей с токопроводящими жилами сечением более 300 мм<sup>2</sup>.

7 Прокладку и монтаж кабелей осуществляют по документации, утвержденной в установленном порядке, разработанной с учетом требований действующих правил устройства электроустановок (ПУЭ) и строительных норм и правил (СНиП).

Кабели после прокладки и монтажа должны выдержать испытания в соответствии с ПУЭ.

8 Допустимые токовые нагрузки кабелей при нормальном режиме работы и при 100 % коэффициенте нагрузки кабелей не должны превышать значений, указанных в ГОСТ 31996.

9 Допустимые токи односекундного короткого замыкания кабелей должны соответствовать значениям, указанным в ГОСТ 31996.

10 Кабели должны иметь маркировку в виде надписи, нанесенной на поверхность наружной оболочки или защитного шланга.

Надпись должна содержать: торговый знак КОРДЛАЙН марку кабеля, число и номинальное сечение токопроводящих жил, номинальное напряжение, обозначение стандарта ОТУ («ГОСТ 31996-2012»), год выпуска кабеля, наименование или товарный знак предприятия-изготовителя, страну изготовителя «сделано в РФ», единый знак обращения продукции на рынке государств-членов Евразийского экономического союза (ЕАС).

Допускается в содержании маркировки указывать дополнительную информацию, например: обозначение настоящих технических условий, знаки линейной длины (мерные метки), вместо наименования предприятия-изготовителя наносить его кодовое обозначение, обозначение стандарта на токопроводящие жилы «ГОСТ 22483-2021» и стандарта требований пожарной безопасности «ГОСТ 31565-2012».

11 При обнаружении неисправности в процессе эксплуатации необходимо обесточить кабельную линию и обратиться в соответствующую службу.

### **ПРАВИЛА И УСЛОВИЯ ТРАНСПОРТИРОВАНИЯ, ХРАНЕНИЯ И УТИЛИЗАЦИИ**

1 Транспортирование и хранение кабелей должны соответствовать требованиям ГОСТ 18690.

2 Условия транспортирования кабелей в части воздействия климатических факторов внешней среды должны соответствовать группе ОЖЗ по ГОСТ 15150, условия хранения кабелей должны соответствовать группе ОЖ2 по ГОСТ 15150.

3 Допускается хранение кабелей на барабанах в обшитом виде на открытых площадках. Срок хранения кабелей на открытых площадках – не более двух лет, под навесом – не более пяти лет, в закрытых помещениях – не более 10 лет.

4 Материалы конструкции кабелей при установленных допустимых температурах хранения и эксплуатации не выделяют вредных продуктов в концентрациях, опасных для организма человека и загрязняющих окружающую среду.

Кабели не представляют опасности для жизни и здоровья людей после окончания срока эксплуатации или выхода из строя.

Материалы конструкции кабелей (медь, алюминий, сталь), поддаются вторичной переработке и могут быть реализованы по усмотрению потребителя.

Материалы конструкции кабелей (материалы изоляции и оболочки) могут быть захоронены.

### **ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА**

Срок службы кабелей при соблюдении заказчиком условий транспортирования, хранения, прокладки (монтажа) и эксплуатации, установленных в технических условиях, не менее 30 лет.

Срок службы исчисляется с даты изготовления кабелей.

Изготовитель гарантирует соответствие кабелей требованиям технических условий при соблюдении заказчиком условий хранения, транспортирования, монтажа и эксплуатации.

Гарантийный срок эксплуатации – 5 лет.

Гарантийный срок исчисляют с даты ввода кабелей в эксплуатацию, но не позднее шести месяцев с даты изготовления, указанной на ярлыке.

По вопросам качества кабельных изделий обращаться:

**АО "ТД Электротехмонтаж"** 191144, г. Санкт-Петербург, ул. 7-я Советская, д. 44, лит. Б  
тел.: +7 (800) 775-17-71, e-mail: etm@etm.ru Telergram: [https://t.me/ETM24\\_bot](https://t.me/ETM24_bot)