

## **ВЭБШв, АВЭБШв, ВЭБШвнг(А), АВЭБШвнг(А), ВЭБШвнг(А)-LS, АВЭБШвнг(А)-LS, ПвЭБШвнг(А)-LS, АПвЭБШвнг(А)-LS, ПвЭБШв, АПвЭБШв, ПвЭБШвнг(В), АПвЭБШвнг(В) на 1 кВ ТУ 16.К01-54-2006**

Кабели силовые с пластмассовой изоляцией, экранированные, бронированные, с оболочкой из ПВХ пластика или поливинилхлоридных композиций пониженной пожарной опасности.

Кабели соответствуют требованиям ГОСТ Р 53769-2010 и ГОСТ Р 53315-2009.



### **КОНСТРУКЦИЯ**

**1. Токосоводящая жила** – медная или алюминиевая, однопроволочная или многопроволочная, круглой или секторной формы, 1 или 2 класса по ГОСТ 22483-77.

**2. Изоляция** – для кабелей марок **ВЭБШв, АВЭБШв, ВЭБШвнг(А), АВЭБШвнг(А)** – из поливинилхлоридного пластика, для кабелей марок **ВЭБШвнг(А)-LS, АВЭБШвнг(А)-LS** – из поливинилхлоридного пластика пониженной пожарной опасности, для кабелей марок **ПвЭБШв, АПвЭБШв, ПвЭБШвнг(В), АПвЭБШвнг(В), ПвЭБШвнг(А)-LS, АПвЭБШвнг(А)-LS** – из сшитого полиэтилена.

**3. Скрутка** – изолированные жилы двух-, трех- и четырехжильных кабелей скручены. Жилы трех- и четырех- и пятижильных кабелей скручены вокруг жгута, экструдированного из поливинилхлоридного пластика, или ПВХ пластика пониженной горючести, или поливинилхлоридной композиции пониженной пожарной опасности.

**4. Внутренняя оболочка** – для кабелей марок **ВЭБШв, АВЭБШв, ПвЭБШв, АПвЭБШв** – из поливинилхлоридного пластика; для кабелей марок **ВЭБШвнг(А), АВЭБШвнг(А), ПвЭБШвнг(В), АПвЭБШвнг(В)** – из поливинилхлоридного пластика пониженной горючести, в кабелях марок **ВЭБШвнг(А)-LS, АВЭБШвнг(А)-LS, ПвЭБШвнг(А)-LS, АПвЭБШвнг(А)-LS** – из поливинилхлоридных композиций пониженной пожарной опасности.

**5. Экран** – из медных проволок и спирально наложенной медной ленты.

**6. Разделительный слой** – для кабелей марок **ВЭБШв, АВЭБШв, ПвЭБШв, АПвЭБШв** из крепированной или кабельной бумаги, или пластмассовой ленты, для кабелей марок **ВЭБШвнг(А), АВЭБШвнг(А), ПвЭБШвнг(В), АПвЭБШвнг(В), ВЭБШвнг(А)-LS, АВЭБШвнг(А)-LS, ПвЭБШвнг(А)-LS, АПвЭБШвнг(А)-LS** – из ленты электроизоляционной стеклянной или из стеклослюдо-содержащей ленты.

**7. Подушка** – в кабелях марок **ВЭБШв, АВЭБШв, ПвЭБШв, АПвЭБШв** из поливинилхлоридного пластика, в кабелях марок **ВЭБШвнг(А), АВЭБШвнг(А), ПвЭБШвнг(В), АПвЭБШвнг(В)** – из поливинилхлоридного пластика пониженной горючести, в кабелях марок **ВЭБШвнг(А)-LS, АВЭБШвнг(А)-LS, ПвЭБШвнг(А)-LS, АПвЭБШвнг(А)-LS** – из поливинилхлоридных композиций пониженной пожарной опасности.

**8. Броня** – из двух стальных оцинкованных лент.

**9. Защитный шланг** – для кабелей марок **ВЭБШв, АВЭБШв, ПвЭБШв, АПвЭБШв** – из поливинилхлоридного пластика; для кабелей марок **ВЭБШвнг(А), АВЭБШвнг(А), ПвЭБШвнг(В), АПвЭБШвнг(В)** – из поливинилхлоридного пластика пониженной горючести, в кабелях марок **ВЭБШвнг(А)-LS, АВЭБШвнг(А)-LS, ПвЭБШвнг(А)-LS, АПвЭБШвнг(А)-LS** – из поливинилхлоридных композиций пониженной пожарной опасности.

#### **Число и номинальное сечение токосоводящих жил кабелей:**

Марка кабеля	Число жил	Номинальное сечение токосоводящих жил, мм <sup>2</sup>
ВЭБШв, ПвЭБШв, ВЭБШвнг(А), ПвЭБШвнг(В), ВЭБШвнг(А)-LS, ПвЭБШвнг(А)-LS	1, 2, 3, 4, 5	16-240
АВЭБШв, АПвЭБШв, АВЭБШвнг(А), АПвЭБШвнг(В), АВЭБШвнг(А)-LS, АПвЭБШвнг(А)-LS	1, 2, 3, 4, 5	25-240

### **УКАЗАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ**

Вид климатического исполнения УХЛ и Т, категории размещения 1 и 5 по ГОСТ 15150-69.

Диапазон температур эксплуатации ..... от -50 °С до 50 °С.

Относительная влажность воздуха при температуре до 35 °С ..... до 98%.

Прокладка и монтаж кабелей без предварительного подогрева производится

при температуре ..... не ниже -15 °С.

Минимальный радиус изгиба кабелей при прокладке:

одножильные ..... не менее 10 наружных диаметров;

многожильные ..... не менее 7,5 наружных диаметров.

Кабели **ВЭБШв, АВЭБШв, ПвЭБШв, АПвЭБШв** не распространяют горение при одиночной прокладке.

### **ПРИМЕНЕНИЕ**

Кабели предназначены для передачи и распределения электрической энергии в стационарных электротехнических установках, где требуется высокий уровень электрической и механической защиты, на номинальное переменное напряжение до 1000 В номинальной частотой 50 Гц.

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

Кабели марок **ВЭБШв, АВЭБШв** предназначены для одиночной прокладки в кабельных сооружениях и производственных помещениях

Кабели марок **ВЭБШвнг(А), АВЭБШвнг(А)** предназначены для групповой прокладки кабельных линий в кабельных сооружениях, наружных (открытых) электроустановках (кабельных эстакадах, галереях), а также для прокладки в земле.

Кабели марок **ВЭБШвнг(А)-LS, АВЭБШвнг(А)-LS** предназначены для групповой прокладки кабельных линий в кабельных сооружениях и помещениях внутренних (закрытых) электроустановок.

Кабели марок **ПвЭБШв, АПвЭБШв** предназначены для одиночной прокладки в кабельных сооружениях и производственных помещениях, а также для прокладки в земле.

Кабели марок **ПвЭБШвнг(В), АПвЭБШвнг(В)** предназначены для групповой прокладки кабельных линий в кабельных сооружениях, наружных (открытых) электроустановках (кабельных эстакадах), а также для прокладки в земле.

Кабели марок **ПвЭБШвнг(А)-LS, АПвЭБШвнг(А)-LS** предназначены для групповой прокладки кабельных линий в кабельных сооружениях и помещениях внутренних (закрытых) электроустановок, а также для прокладки в земле.

Кабели марок **ВЭБШв, ВЭБШвнг(А), ВЭБШвнг(А)-LS** могут применяться во взрывоопасных зонах всех классов.

Кабель марки **ПвЭБШвнг(А)-LS** может быть использован для прокладки во взрывоопасных зонах классов В-I, В-Ia; кабель марки **АПвЭБШвнг(А)-LS** – во взрывоопасных зонах классов В-Iб, В-Iг, В-II, В-IIa.

Класс пожарной опасности по ГОСТ Р 53315-2009:

О1.8.2.5.4 – **ВЭБШв, АВЭБШв, ПвЭБШв, АПвЭБШв;**

П16.8.2.5.4 – **ВЭБШвнг(А), АВЭБШвнг(А);**

П2.8.2.5.4 – ПвЭБШвнг(В), АпвЭБШвнг(В);  
 П16.8.2.2.2 – ВЭБШвнг(А)-LS,  
 АВЭБШвнг(А)-LS, ПвЭБШвнг(А)-LS,  
 АпвЭБШвнг(А)-LS.

**КОДЫ ОКП**

35 3371 – ВЭБШв, ВЭБШвнг(А),  
 ВЭБШвнг(А)-LS  
 35 3381 – ПвЭБШвнг(А)-LS, ПвЭБШв,  
 ПвЭБШвнг(В)  
 35 3771 – АВЭБШв, АВЭБШвнг(А),  
 АВЭБШвнг(А)-LS  
 35 3781 – АпвЭБШвнг(А)-LS, АпвЭБШв,  
 АпвЭБШвнг(В)

Кабели ПвЭБШвнг(В), АпвЭБШвнг(В) не распространяют горение при групповой прокладке по категории В.

Кабели ВЭБШвнг(А), АВЭБШвнг(А), ВЭБШвнг(А)-LS, АВЭБШвнг(А)-LS, ПвЭБШвнг(А)-LS, АпвЭБШвнг(А)-LS не распространяют горение при групповой прокладке по категории А.

Длительно допустимая температура нагрева жил кабелей при эксплуатации:

для кабелей с изоляцией из ПВХ пластиката и ПВХ пластиката пониженной пожарной

опасности .....не более 70 °С;

для кабелей с изоляцией из сшитого полиэтилена .....не более 90 °С.

Максимально допустимая температура нагрева жил при токах короткого замыкания:

для кабелей с изоляцией из ПВХ пластиката и ПВХ пластиката пониженной пожарной

опасности .....не более 160 °С;

для кабелей с изоляцией из сшитого полиэтилена .....не более 250 °С.

Продолжительность короткого замыкания не должна превышать ..... 5 с.

Допустимая температура нагрева жил кабелей в режиме перегрузки:

для кабелей с изоляцией из ПВХ пластиката и ПВХ пластиката пониженной пожарной

опасности .....не более 90 °С;

для кабелей с изоляцией из сшитого полиэтилена .....не более 130 °С.

Допустимая температура нагрева жил по условиям невозгорания кабеля при коротком замыкании:

для кабелей с изоляцией из ПВХ пластиката и ПВХ пластиката пониженной пожарной

опасности .....не более 350 °С;

для кабелей с изоляцией из сшитого полиэтилена .....не более 400 °С.

Продолжительность работы кабелей в режиме однофазного короткого замыкания на землю не должна превышать 8 часов в сутки, а общая продолжительность работы в режиме однофазного короткого замыкания на землю не должна превышать 125 ч за год.

Строительная длина кабелей для сечений основных жил:

16 мм<sup>2</sup> ..... 450 м;

25 – 70 мм<sup>2</sup> ..... 300 м;

95 мм<sup>2</sup> и выше ..... 200 м.

Срок службы .....не менее 30 лет при соблюдении требований по транспортированию, хранению, прокладке (монтажу) и эксплуатации.

Гарантийный срок эксплуатации ..... 5 лет, гарантийный срок исчисляется с даты ввода кабелей в эксплуатацию, но не позднее 6 мес. с даты изготовления

**По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:**

Астана +7(7172)727-132, Волгоград (844)278-03-48, Воронеж (473)204-51-73, Екатеринбург (343)384-55-89, Казань (843)206-01-48, Краснодар (861)203-40-90,  
 Красноярск (391)204-63-61, Москва (495)268-04-70, Нижний Новгород (831)429-08-12, Новосибирск (383)227-86-73, Ростов-на-Дону (863)308-18-15,  
 Самара (846)206-03-16, Санкт-Петербург (812)309-46-40, Саратов (845)249-38-78, Уфа (347)229-48-12

сайт: [www.ekz.nt-rt.ru](http://www.ekz.nt-rt.ru) || почта: [ekz@nt-rt.ru](mailto:ekz@nt-rt.ru)