



## ВВГ, ПвВГ, АВВГ, АПвВГ, ВВГЭ, АВВГЭ, ПвВГЭ, АПвВГЭ на 0,66; 1 и 3 кВ ТУ 16-705.499-2010

Кабели силовые с пластмассовой изоляцией, в том числе экранированные.

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

### ПРИМЕНЕНИЕ

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

Для прокладки без ограничения разности уровней по трассе прокладки, в том числе на вертикальных участках.

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.

Для прокладки одиночных кабельных линий в кабельных сооружениях и помещениях. При групповой прокладке обязательно применение средств огнезащиты.

Класс пожарной опасности по ГОСТ Р 53315-2009:  
О1.8.2.5.4.

### КОДЫ ОКП

35 2222 – АВВГ на 0,66 кВ  
35 2122 – ВВГ на 0,66 В  
35 2212 – АПвВГ на 0,66 кВ  
35 2112 – ПвВГ 0,66 кВ  
35 3771 – АВВГ на 1 кВ  
35 3371 – ВВГ на 1 кВ  
35 3781 – АПвВГ на 1 кВ  
35 3381 – ПвВГ на 1 кВ  
35 2122 – ВВГЭ на 0,66 кВ  
35 2222 – АВВГЭ на 0,66 кВ  
35 2112 – ПвВГЭ на 0,66 кВ  
35 2212 – АПвВГЭ на 0,66 кВ  
35 3371 – ВВГЭ на 1 кВ  
35 3771 – АВВГЭ на 1 кВ  
35 3381 – ПвВГЭ на 1 кВ  
35 3781 – АПвВГЭ на 1 кВ  
35 3372 – ВВГЭ на 3 кВ  
35 3772 – АВВГЭ на 3 кВ  
35 3382 – ПвВГЭ на 3 кВ  
35 3782 – АПвВГЭ на 3 кВ

### КОНСТРУКЦИЯ

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

**2. Изоляция** – для кабелей марок **ВВГ, ВВГЭ, АВВГ, АВВГЭ** из поливинилхлоридного пластиката, для кабелей марок **ПвВГ, АПвВГ, ПвВГЭ, АПвВГЭ** – из сшитого полиэтилена. Изолированные жилы многожильных кабелей имеют отличительную расцветку. Изоляция нулевых жил (N) выполняется синего цвета. Изоляция жил заземления (PE) выполняется двухцветной (зелено-желтой расцветки).

**3. Скрутка** – изолированные жилы многожильных кабелей скручены в сердечник.

**4. Внутренняя оболочка** – из поливинилхлоридного пластиката или мелонаполненной невулканизированной резины.

**5. Экран** (для кабелей марок **ВВГЭ, АВВГЭ, ПвВГЭ, АПвВГЭ**) – из медных лент.

**6. Оболочка** – из поливинилхлоридного пластиката.

Кабели могут быть изготовлены в плоском исполнении (в обозначении добавляется буква «П»).

Марка кабеля	Число жил	Номинальное сечение жил, мм <sup>2</sup>		
		номинальное напряжение, кВ		
		0,66	1	3
АВВГ, АПвВГ, АВВГЭ, АПвВГЭ	1	2.5-50	2.5-1000	(2.5-1000)*
	3, 4		2.5-400	-
	2, 5		2.5-240	-

Марка кабеля	Число жил	Номинальное сечение жил, мм <sup>2</sup>		
		номинальное напряжение, кВ		
		0,66	1	3
ВВГ, ПвВГ, ВВГЭ, ПвВГЭ	1	1.5-50	1.5-1000	(1.5-1000)*
	3, 4		1.5-400	-
	2, 5		1.5-240	-

\* – только для кабелей с медным экраном.

### УКАЗАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

Вид климатического исполнения кабелей УХЛ и Т, категорий 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.

Допустимый радиус изгиба кабелей при прокладке:

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

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

Допустимые усилия при тяжении кабелей по трассе прокладки не должны превышать:

для кабелей с алюминиевыми токопроводящими жилами ..... 30 Н/мм<sup>2</sup> сечения жилы;

для кабелей с медными токопроводящими жилами ..... 50 Н/мм<sup>2</sup>.

Не распространяют горение при одиночной прокладке.

Кабели в тропическом исполнении стойки к воздействию плесневых грибов.

Длительно допустимая температура нагрева жил кабелей при эксплуатации:

для кабелей марок ВВГ, ВВГЭ, АВВГ, АВВГЭ ..... не более 70 °С;

для кабелей ПвВГ, ПвВГЭ, АПвВГ, АПвВГЭ ..... не более 90 °С.

Максимально допустимая температура нагрева жил при токах короткого замыкания:

для кабелей марок ВВГ, ВВГЭ, АВВГ, АВВГЭ (вторая цифра для кабелей с токопроводящими жилами сечением более 300 мм<sup>2</sup>) ..... не более 160/140 °С;

для кабелей марок ПвВГ, ПвВГЭ, АПвВГ, АПвВГЭ ..... не более 250 °С.

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

Допустимая температура нагрева жил кабелей в режиме перегрузки:

для кабелей марок ВВГ, ВВГЭ, АВВГ, АВВГЭ ..... не более 90 °С;

для кабелей марок ПвВГ, ПвВГЭ, АПвВГ, АПвВГЭ ..... не более 130 °С.

Предельная температура нагрева жил по условиям невозгорания при коротком замыкании:

для кабелей марок ВВГ, ВВГЭ, АВВГ, АВВГЭ ..... не более 350 °С;

для кабелей марок ПвВГ, ПвВГЭ, АПвВГ, АПвВГЭ ..... не более 400 °С.

Строительная длина кабелей устанавливается при заказе.

Срок службы 30 лет с даты изготовления кабелей.

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

Срок хранения:

на открытых площадках ..... не более 2 лет;

под навесом ..... не более 5 лет;

в закрытых помещениях ..... не более 10 лет.

### 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)