

АПВГнг(В), ПвВГнг(В) на 1 кВ, ВБШвнг(А), АВБШвнг(А) на 0,66 и 3 кВ (одножильные) ТУ 16.К01-37-2003

Кабели силовые с пластмассовой изоляцией, в оболочке (защитном шланге) из поливинилхлоридного пластика пониженной пожарной опасности, в том числе бронированные.

Кабели соответствуют требованиям ГОСТ 31996-2012.



КОНСТРУКЦИЯ

- 1. Токопроводящая жила** – медная или алюминиевая, однопроволочная или многопроволочная, круглой или секторной формы, 1 или 2 класса по ГОСТ 22483.
- 2. Изоляция** – для кабелей марок **АВБШвнг(А), ВБШвнг(А)** из поливинилхлоридного пластика, для кабелей марок **АПВГнг(В), ПвВГнг(В)** – из сшитого полиэтилена. Изолированные жилы многожильных кабелей имеют отличительную расцветку. Изоляция нулевых жил выполняется синего цвета. Изоляция жил заземления выполняется двухцветной (зелено-желтой расцветки).
- 3. Скрутка** – изолированные жилы многожильных кабелей скручены в сердечник с заполнением промежутков между жилами из поливинилхлоридного пластика пониженной горючести.
- 4. Внутренняя оболочка** – из поливинилхлоридного пластика пониженной горючести.
- 5. Экран** (для одножильных кабелей марок **АВБШвнг(А), ВБШвнг(А) на 3 кВ**) – из медных лент.
- 6. Разделительный слой** – для одножильных кабелей марок **АВБШвнг(А), ВБШвнг(А) на 3 кВ** из поливинилхлоридного пластика пониженной горючести, для кабелей марок **АПВГнг(В), ПвВГнг(В)** – из ленты электроизоляционной стеклянной или стеклослюдосодержащей ленты.
- 7. Броня** (для кабелей марок **АВБШвнг(А), ВБШвнг(А)**) – из двух стальных оцинкованных лент.
- 8. Оболочка (защитный шланг)** – из поливинилхлоридного пластика пониженной горючести.

Номинальное напряжение кабелей, число и номинальное сечение основных жил.

Марка кабеля	Число жил	Номинальное сечение жил, мм ²		
		Номинальное напряжение, кВ		
		0,66	1	3
АВБШвнг(А)	1	25-50*	-	240-630*
ВБШвнг(А)	1	25-50*	-	240-630*
АПВГнг(В)	1	-	2,5-360	-
	3, 4	-	2,5-300	-
	2, 5	-	2,5-240	-
ПвВГнг(В)	1	-	1,5-630	-
	3, 4	-	1,5-300	-
	2, 5	-	1,5-240	-

* - одножильные бронированные кабели предназначены для эксплуатации в сетях постоянного напряжения.

УКАЗАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

Вид климатического исполнения кабелей УХЛ и Т, категорий размещения 1 и 5 по ГОСТ 15150.
 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 бронированные не менее 15 наружных диаметров;
 многожильные не менее 7,5 наружных диаметров.
 Кабели марок АВБШвнг(А), ВБШвнг(А) не распространяют горение при групповой прокладке по категории А.
 Кабели марок АПВГнг(В), ПвВГнг(В) не распространяют горение при групповой прокладке по категории В.
 Длительно допустимая температура нагрева жил кабелей при эксплуатации:
 для кабелей марок ВБШвнг(А), АВБШвнг(А) не более 70 °С;
 для кабелей марок АПВГнг(В), ПвВГнг(В) не более 90 °С.
 Максимально допустимая температура нагрева жил при токах короткого замыкания:
 для кабелей марок ВБШвнг(А), АВБШвнг(А) не более 160 °С;
 для кабелей марок АПВГнг(В), ПвВГнг(В) не более 250 °С.
 Допустимая температура нагрева жил кабелей в режиме перегрузки:
 для кабелей марок ВБШвнг(А), АВБШвнг(А) не более 90 °С;
 для кабелей марок АПВГнг(В), ПвВГнг(В) не более 130 °С.
 Продолжительность короткого замыкания не должна превышать 5 с.

ПРИМЕНЕНИЕ

Кабели марок **АПВГнг(В), ПвВГнг(В)** предназначены для передачи и распределения электроэнергии в стационарных электротехнических установках на номинальное переменное напряжение 1 кВ частоты 50 Гц.

Кабели марок **ВБШвнг(А), АВБШвнг(А)** предназначены для передачи и распределения электроэнергии в стационарных электротехнических установках на номинальное переменное напряжение 3 кВ частоты 50 Гц.

Для эксплуатации в электрических сетях переменного напряжения с заземлённой 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 без ограничения разности уровней по трассе прокладки, в том числе и на вертикальных участках.

Для групповой прокладки с учетом объема горючей нагрузки в открытых кабельных сооружениях (эстакадах, галереях) наружных электроустановок.

Допускается применение бронированных кабелей для прокладки в земле (в траншеях).

Класс пожарной опасности по ГОСТ 31565-2012:

П16.8.2.5.4 – АВБШвнг(А), ВБШвнг(А);
 П2.8.2.5.4 – АПВГнг(В), ПвВГнг(В).

КОДЫ ОКП

35 3381 – ПвВГнг(В) на 1 кВ
 35 3521 – ВБШвнг(А) на 0,66 кВ
 35 3522 – АВБШвнг(А) на 0,66 кВ
 35 3533 – ВБШвнг(А) на 3 кВ
 35 3537 – АВБШвнг(А) на 3 кВ
 35 3781 – АПВГнг(В) на 1 кВ

Предельная температура нагрева жил по условиям невозгорания при коротком замыкании:
для кабелей марок ВБШвнг(А), АВБШвнг(А) не более 350 °С;
для кабелей марок АПвВГнг(В), ПвВГнг(В) 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.

Дополнительная информация приведена в Приложении, стр. 135.