ВВГнг(А)-ХЛ, АВВГнг(А)-ХЛ, АВБШвнг(А)-ХЛ, ВБШвнг(А)-ХЛ на 0,66 и 1 кВ ТУ 16.К01-37-2003, ТУ 16.К73.079-2007

Кабели силовые, не распространяющие горение, в холодостойком исполнении.

Кабели соответствуют требованиям ГОСТ 31996-2012.

ПРИМЕНЕНИЕ

Кабели предназначены для передачи и распределения электроэнергии в стационарных электротехнических установках на номинальное переменное напряжение 0,66; 1 и 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.

Кабели по ТУ 16.К73.079-2007 могут применяться во взрывоопасных зонах классов В1 и В1-а.

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

Класс пожарной опасности по ГОСТ 31565-2012:
П1б.8.2.5.4.

КОДЫ ОКП

35 2122 – ВВГнг(А)-ХЛ, ВБШвнг(А) на 0,66 кВ
35 3371 – ВВГнг(А)-ХЛ, ВБШвнг(А)-ХЛ на 1 кВ
35 2222 – АВВГнг(А)-ХЛ, АВБШвнг(А)-ХЛ на 0,66 кВ
35 3771 – АВВГнг(А)-ХЛ, АВБШвнг(А)-ХЛ на 1кВ

Дополнительная информация приведена в Приложении, стр. 135.

КОНСТРУКЦИЯ

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

2. Изоляция – из поливинилхлоридного пластиката повышенной холодостойкости. 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 с заполнением промежутков между жилами из поливинилхлоридного пластиката пониженной горючести и повышенной холодостойкости.

4. Внутренняя оболочка – из поливинилхлоридного пластиката пониженной горючести и повышенной холодостойкости.

5. Броня (для кабелей марок **АВБШвнг(А)-ХЛ, ВБШвнг(А)-ХЛ**) – из двух стальных оцинкованных лент.

6. Оболочка (защитный шланг) – из поливинилхлоридного пластиката пониженной горючести и повышенной холодостойкости.

Номинальное напряжение кабелей, число и номинальное сечение основных жил.

Марка кабеля	Число жил	Номинальное сечение жил. мм^2	
		Номинальное напряжение. кВ	
		0.66	1
АВВГнг(А)-ХЛ	1	2.5-50	2.5-500
	3,4		2.5-300
	2,5		2.5-240
ВВГнг(А)-ХЛ	1	1.5-50	1.5-630
	3,4		1.5-300
	2,5		1.5-240
АВБШвнг(А)-ХЛ	1	25-50*	25-630*
	3,4	2.5-50	2.5-300
	2,5		2.5-240
ВБШвнг(А)-ХЛ	1	25-50*	25-630*
	3,4	1.5-50	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 ХЛ, категорий размещения 1 и 5 по ГОСТ 15150.
Диапазон температур эксплуатации ..... от -60 °С до 40 °С
Относительная влажность воздуха при температуре до 35 °С ..... до 98 %.
Прокладка без предварительного подогрева производится при температуре воздуха .....не ниже -15 °С (по ТУ 16.К01-37-2003), -30 °С (по ТУ 16.К73.079-2007)..
Допустимый радиус изгиба кабелей при прокладке:
одножильные бронированные .....не менее 15 наружных диаметров;
многожильные .....не менее 7,5 наружных диаметров.
Кабели не распространяют горение при групповой прокладке по категории А.
Длительно допустимая температура нагрева жил кабелей при эксплуатации .....не более 70 °С.
Максимально допустимая температура нагрева жил при токах короткого замыкания .....не более 160 °С.
Продолжительность короткого замыкания не должна превышать ..... 5 с.
Допустимая температура нагрева жил кабелей в режиме перегрузки .....не более 90 °С.
Предельная температура нагрева жил по условиям невозгорания при коротком замыкании .....не более 350 °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.