

**КАБЕЛИ СИЛОВЫЕ С ПЛАСТМАССОВОЙ ИЗОЛЯЦИЕЙ И ОБОЛОЧКОЙ
НА НАПРЯЖЕНИЕ 0,66 и 1 кВ
ТУ 27.32.13-001-77342679-2022**

Обозначение марки	Число жил	Сечение (мм²), Номинальное напряжение		Класс пожарной безопасности	Конструкция
		0,66	1		
ВВГ	1	1,5-50	1,5-800	О1.8.2.5.4	1. Жила из медной или алюминиевой проволоки: однопроволочной либо многопроволочной уплотненной. 2. Изоляция из ПВХ пластика. 3. Внутренняя оболочка из ПВХ пластика; «-нг(А)» -ПВХ пластика пониженной горючести. 4. Экран из медной ленты; повив из медных проволок, скрепленных медной лентой. 5. Наружная оболочка и защитный шланг из: ПВХ пластика; «-нг(А)» ПВХ пластикат пониженной горючести. 6. Броня из двух стальных оцинкованных лент; стальных оцинкованных проволок. Индексы «ХЛ», «нг(А)-ХЛ» ПВХ пластики в холодостойком исполнении
ВВГ-П	3; 4		1,5-400		
ВВГЭ	2; 5		1,5-240		
ВБШв	1*	-	10-630		
ВКШв	3; 4	1,5-50	1,5-400		
ВБВ	2; 5		1,5-240		
ВЭБШв					
АВВГ	1	2,5-50	2,5-800		
АВВГ-П	3; 4		2,5-400		
АВВГЭ	2; 5		2,5-240		
АВБШв	1*	-	16-630		
АВКШв	3; 4	2,5-50	2,5-400		
АББВ	2; 5		2,5-240		
ВВГ-ХЛ	1	1,5-50	1,5-800		
ВВГ-П-ХЛ	3; 4		1,5-400		
ВВГЭ-ХЛ	2; 5		1,5-240		
ВБШв-ХЛ	1*	-	10-630		
ВКШв-ХЛ	3; 4	1,5-50	1,5-400		
ВБВ-ХЛ	2; 5	-	1,5-240		
ВЭБШв-ХЛ					
АВВГ-ХЛ	1	2,5-50	2,5-800		
АВВГ-П-ХЛ	3; 4		2,5-400		
АВВГЭ-ХЛ	2; 5		2,5-240		
АВБШв-ХЛ	1*	-	16-630		
АВКШв-ХЛ	3; 4	2,5-50	2,5-400		
АББВ-ХЛ	2; 5		2,5-240		
АВЭБШв-ХЛ					
ВВГнг(А)	1	1,5-50	1,5-800	П16.8.2.5.4	
ВВГ-Пнг(А)	3; 4		1,5-400		
ВВГЭнг(А)	2; 5		1,5-240		
ВБШвнг(А)	1*	-	10-630		
ВКШвнг(А)	3; 4	1,5-50	1,5-400		
ВБВнг(А)	2; 5		1,5-240		
ВЭБШвнг(А)					
АВВГнг(А)	1	2,5-50	2,5-800		
АВВГ-Пнг(А)	3, 4		2,5-400		
АВВГЭнг(А)	2, 5		2,5-240		
АВБШвнг(А)	1*	-	16-630		
АВКШвнг(А)	3; 4	2,5-50	2,5-400		
АББВнг(А)	2,5		2,5-240		
АВЭБШвнг(А)					
ВВГнг(А)-ХЛ	1	1,5-50	1,5-800		
ВВГ-Пнг(А)-ХЛ	3; 4		1,5-400		
ВВГЭнг(А)-ХЛ	2; 5		1,5-240		
ВБШвнг(А)-ХЛ	1*	-	10-630		
ВКШвнг(А)-ХЛ	3; 4	1,5-50	1,5-400		
ВБВнг(А)-ХЛ	2; 5		1,5-240		
ВЭБШвнг(А)-ХЛ					
АВВГнг(А)-ХЛ	1	2,5-50	2,5-800		
АВВГ-Пнг(А)-ХЛ	3; 4		2,5-400		
АВВГЭнг(А)-ХЛ	2; 5		2,5-240		
АВБШвнг(А)-ХЛ	1*	-	16-630		
АВКШвнг(А)-ХЛ	3; 4	2,5-50	2,5-400		
АББВнг(А)-ХЛ	2; 5		2,5-240		
ВВГнг(А)-LS	1	1,5-50	1,5-800	П16.8.2.2.2	1. Жила из медной или алюминиевой проволоки: однопроволочная или многопроволочная уплотненная. 2. Изоляция оболочки и защитный шланг из ПВХ пластика пониженной пожарной опасности. 3. Экран из медной ленты, повива из медных проволок, скрепленных медной
ВВГ-Пнг(А)-LS	3; 4		1,5-400		
ВВГЭнг(А)-LS	2; 5		1,5-240		
ВБШвнг(А)-LS	1*	-	10-630		
ВКШвнг(А)-LS	3; 4	1,5-50	1,5-400		
ВБВнг(А)-LS	2; 5		1,5-240		
АВВГнг(А)-LS	1	2,5-50	2,5-800		
АВВГ-Пнг(А)-LS	3; 4		2,5-400		



**КАБЕЛИ, НЕ РАСПРОСТРАНЯЮЩИЕ ГОРЕНИЕ, С НИЗКИМ ДЫМО- И ГАЗОВЫДЕЛЕНИЕМ
ТУ 16.К71-310-2001**

Обозначение марки	Число жил	Сечение (мм²), Номинальное напряжение		Класс пожарной безопасности	Конструкция					
		0,66	1							
ВВГнг(А)-LS ВВГЭнг(А)-LS	1	1,5-50	1,5-800	П16.8.2.2.2	Кабели силовые 1. Жила из медной или алюминиевой проволоки: однопроволочная либо многопроволочная уплотненная. 2. Изоляция из ПВХ пластика пониженной пожарной опасности. 3. Внутренняя оболочка из ПВХ пластика пониженной пожарной опасности. 4.Экран из медной ленты, повива из медных проволок, скрепленных медной лентой. 5. Наружная оболочка и защитный шланг из ПВХ пластика пониженной пожарной опасности. 6. Броня из двух стальных оцинкованных лент.					
	3; 4		1,5-400							
	2; 5		1,5-240							
ВБШВнг(А)-LS	1*	1,5-50	10-630			Кабели контрольные 1. Жила из медной проволоки. 2. Изоляция из ПВХ пластика пониженной пожарной опасности. 3. Внутренняя оболочка из ПВХ пластика пониженной пожарной опасности. 4. Экран из медной или алюминиевой фольги. 5. Наружная оболочка из ПВХ пластика пониженной пожарной опасности.				
	3; 4		1,5-400							
	2; 5		1,5-240							
АВВГнг(А)-LS АВВГЭнг(А)-LS	1	2,5-50	2,5-800							
	3; 4		2,5-400							
	2; 5		2,5-240							
АВБШВнг(А)-LS	1*	2,5-50	16-630							
	3; 4		2,5-400							
	2; 5		2,5-400							
КВВГнг(А)-LS КВВГЭнг(А)-LS	4, 5, 7, 10, 14, 19, 27, 37, 52, 61	0,75-1,50	660 В							
	4, 5, 7, 10, 14, 19, 27	2, 5								
	4, 7, 10	4, 6								
	КМПВнг(А)-LS	1, 2, 3, 4, 7, 10, 12, 14, 19, 24, 27, 30, 37, 52	0,35							500 В
1, 2, 3, 4, 7, 10, 12, 14, 19, 24, 27, 30, 37, 52		0,5-1,5	500 В 1 000 В							
1, 2, 3, 4, 7, 10, 12, 14, 19, 24, 27, 30, 37		2,5	500 В 1 000 В							
КМПВЭнг(А)-LS КМПВЭВнг(А)-LS	2, 3, 4, 7, 10, 12, 14, 19, 24, 27, 30, 37, 52	0,35	500 В		Кабели малогабаритные 1. Жила из медной проволоки. 2. Изоляция из полиэтилена. 3. Экран из медной проволоки (для кабеля с экранированными парами). 4. азелительный слой из стеклотенты. 5. Оболочка из ПВХ пластика пониженной пожарной опасности. 6. Экран по оболочке из медной проволоки.					
	2, 3, 4, 7, 10, 12, 14, 19, 24, 27, 30, 37, 52	0,5-1,5	500 В 1 000 В							
	2, 3, 4, 7, 10, 12, 14, 19, 24, 27, 30, 37	2,5	500 В 1000 В							
КМПЭВнг(А)-LS КМПЭВЭнг(А)-LS КМПЭВЭВнг(А)-LS	2, 3, 4, 7, 10, 12, 14, 19, 24, 27, 30, 37, 52	0,35-1	500 В							



ВБШвнг(А)-LS, АВБШвнг(А)-LS на 0,66 и 1 кВ ТУ 16.К71-310-2001



Кабели силовые с изоляцией и защитным шлангом из поливинилхлоридных композиций пониженной пожарной опасности, бронированные. Кабели должны соответствовать требованиям базовых нормативных документов - ГОСТ 31996, ТУ 16-705.499.

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 пластика пониженной пожарной опасности. Изолированные жилы многожильных кабелей имеют отличительную расцветку. Изоляция нулевых жил (N) выполняется синего цвета. Изоляция жил заземления (РЕ) выполняется двухцветной (зелено-желтой расцветки).
- 3. Скрутка** – изолированные жилы двух-, трех-, четырех-, пятижильных кабелей скручены; двух-, трех- и пятижильные кабели имеют жилы одинакового сечения, четырехжильные имеют все жилы одинакового сечения или одну жилу меньшего сечения (жилу заземления или нулевую).
- 4. Внутренняя оболочка** – из ПВХ пластика пониженной пожарной опасности.
- 5. Броня** – из двух стальных оцинкованных лент
- 6. Защитный шланг** – из поливинилхлоридного пластика пониженной пожарной опасности.

УКАЗАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

Вид климатического исполнения кабелей УХЛ, ХЛ и Т, категорий размещения 1 - 5 по ГОСТ 15150.
 Диапазон температур эксплуатации от -50 °С до 50 °С.
 Диапазон температур эксплуатации для кабелей исполнения «ХЛ» от -60 °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 не распространяют горение при групповой прокладке по категории А.
 Дымообразование при горении тлении кабелей не приводит к снижению светопропускаемости в испытательной камере более чем на 50%.
 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 токопроводящих жил кабелей по условию невозгорания кабеля при коротком замыкании 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.

ПРИМЕНЕНИЕ

Кабели предназначены для передачи и распределения электроэнергии в стационарных электротехнических установках на номинальное переменное напряжение 0,66 и 1 кВ частоты 50 Гц. 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 без ограничения разности уровней по трассе прокладки, в том числе и на вертикальных участках.
 Кабели изготавливаются для общепромышленного применения при поставках на внутренний рынок и на экспорт.
 Кабели по ТУ 16.К71-310-2001 предназначены для эксплуатации в кабельных сооружениях и помещениях, в том числе для использования в системах атомных станций классов 3 и 4 по классификации НП-001.
 Допускается применение кабелей для прокладки в земле (в траншеях).

Класс пожарной опасности по ГОСТ 31565-2012:
 П16.8.2.2.2.

Код ОКПД2:
 27.32.13.111 – кабели с медными жилами на напряжение 0,66 кВ
 27.32.13.112 – кабели с алюминиевыми жилами на напряжение 0,66 кВ
 27.32.14.111 – кабели с медными жилами на напряжение 1 кВ
 27.32.14.112 – кабели с алюминиевыми жилами на напряжение 1 кВ