

**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 (мм ²), Номинальное напряжение		Класс пожарной безопасности	Конструкция		
		0,66	1				
АВВГЭнг(А)-LS	2; 5		2,5-240		лентой. 4. Броня из двух стальных оцинкованных лент; стальных оцинкованных проволок. Индексы «нг(А)-LS-ХЛ» - ПВХ пластикаты в холодостойком исполнении.		
АВБШнг(А)-LS	1*		16-630				
АВКШнг(А)-LS	3; 4	2,5-50	2,5-400				
АВБВнг(А)-LS	2; 5		2,5-240				
ВВГнг(А)-LS-ХЛ	1	1,5-50	1,5-800				
ВВГ-Пнг(А)-LS-ХЛ	3; 4		1,5-400				
ВВГЭнг(А)-LS-ХЛ	2; 5		1,5-240				
ВБШнг(А)-LS-ХЛ	1*	1,5-50	10-630				
ВКШнг(А)-LS-ХЛ	3; 4		1,5-400				
ВБВнг(А)-LS-ХЛ	2; 5		1,5-240				
АВВГнг(А)-LS-ХЛ	1	2,5-50	2,5-800				
АВВГ-Пнг(А)-LS-ХЛ	3; 4		2,5-400				
АВВГЭнг(А)-LS-ХЛ	2; 5		2,5-240				
АВБШнг(А)-LS-ХЛ	1*	2,5-50	16-630				
АВКШнг(А)-LS-ХЛ	3; 4		2,5-400				
АВБВнг(А)-LS-ХЛ	2; 5		2,5-240				
ВВГнг(А)-LSLTx	1	1,5-50	1,5-800			П16.8.2.1.2	1. Жила из медной или алюминиевой проволоки: однопроволочная или многопроволочная уплотненная. 2. Изоляция оболочки и защитный шланг из ПВХ пластика пониженной пожарной опасности с низкой токсичностью продуктов горения. 3. Экран из медной ленты, повива из медных проволок, скрепленных медной лентой. 4. Броня из двух стальных оцинкованных лент; стальных оцинкованных проволок. Индексы «нг(А)-LSLTx-ХЛ» - ПВХ пластикаты в холодостойком исполнении.
ВВГ-Пнг(А)-LSLTx	3; 4		1,5-400				
ВВГЭнг(А)-LSLTx	2; 5		1,5-240				
ВБШнг(А)-LSLTx	1*	1,5-50	10-630				
ВКШнг(А)-LSLTx	3; 4		1,5-400				
ВБВнг(А)-LSLTx	2; 5		1,5-240				
АВВГнг(А)-LSLTx	1	2,5-50	2,5-800				
АВВГ-Пнг(А)-LSLTx	3; 4		2,5-400				
АВВГЭнг(А)-LSLTx	2; 5		2,5-240				
АВБШнг(А)-LSLTx	1*	2,5-50	16-630				
АВКШнг(А)-LSLTx	3; 4		2,5-400				
АВБВнг(А)-LSLTx	2; 5		2,5-240				
ВВГнг(А)-LSLTx-ХЛ	1	1,5-50	1,5-800				
ВВГ-Пнг(А)-LSLTx-ХЛ	3; 4		1,5-400				
ВВГЭнг(А)-LSLTx-ХЛ	2; 5		1,5-240				
ВБШнг(А)-LSLTx-ХЛ	1*	1,5-50	10-630				
ВКШнг(А)-LSLTx-ХЛ	3; 4		1,5-400				
ВБВнг(А)-LSLTx-ХЛ	2; 5		1,5-240				
АВВГнг(А)-LSLTx-ХЛ	1	2,5-50	2,5-800				
АВВГ-Пнг(А)-LSLTx-ХЛ	3; 4		2,5-400				
АВВГЭнг(А)-LSLTx-ХЛ	2; 5		2,5-240				
АВБШнг(А)-LSLTx-ХЛ	1*	2,5-50	16-630				
АВКШнг(А)-LSLTx-ХЛ	3; 4		2,5-400				
АВБВнг(А)-LSLTx-ХЛ	2; 5		2,5-240				
ППГнг(А)-HF	1	1,5-50	1,5-800	П16.8.1.2.1	1. Жила из медной или алюминиевой проволоки: однопроволочная или многопроволочная уплотненная. 2. Изоляция из полимерной композиции, не содержащей галогенов; Пв – сшитый полиэтилен. 3. Внутренняя, наружная оболочки и защитный шланг из полимерной композиции не содержащей полимеров. 4. Экран из медной ленты; повива из медных проволок, скрепленных медной лентой. 5. Броня из двух стальных оцинкованных лент; стальных оцинкованных проволок.		
ППГЭнг(А)-HF	3; 4		1,5-400				
ПБПнг(А)-HF	1*		1,5-50			10-630	
ПКПнг(А)-HF	3; 4	1,5-400					
ПЭБПнг(А)-HF	2; 5	1,5-240					
АППГнг(А)-HF	1	2,5-50	2,5-800				
АППГЭнг(А)-HF	3; 4		2,5-400				
АПБПнг(А)-HF	1*		2,5-50			16-630	
АПКПнг(А)-HF	3; 4	2,5-400					
АПЭБПнг(А)-HF	2; 5	2,5-240					
ПвПГнг(А)-HF	1	1,5-50	1,5-800				
ПвПГЭнг(А)-HF	3; 4		1,5-400				
ПвБПнг(А)-HF	1*		1,5-50			10-630	
ПвКПнг(А)-HF	3; 4	1,5-400					
ПвЭБПнг(А)-HF	2; 5	1,5-240					
АПвПГнг(А)-HF	1	2,5-50	2,5-800				
АПвПГЭнг(А)-HF	3; 4		2,5-400				
АПвБПнг(А)-HF	1*		2,5-50			16-630	
АПвКПнг(А)-HF	3; 4	2,5-400					
АПвЭБПнг(А)-HF	2; 5	2,5-240					
ПвВГ	1	1,5-50	1,5-800	О1.8.2.5.4	1. Жила из медной или алюминиевой проволоки: однопроволочная или		
ПвВГ-П	3; 4		1,5-400				



ВВГнг(A)-LSLTx на напряжение 0,66 и 1 кВ

ТУ 27.32.13-001-70557595-2022

Кабели должны соответствовать требованиям ГОСТ 31996, ТУ 27.32.13-001-70557595-2022 и требованиям технического регламента Таможенного союза «О безопасности низковольтного оборудования» ТР ТС 004/2011.

КОНСТРУКЦИЯ

Токопроводящая жила – медная, однопроволочная или многопроволочная, круглой или секторной формы, I или 2 класса по ГОСТ 22483-2021.

Изоляция – из поливинилхлоридного пластика пониженной пожарной опасности с низкой токсичностью продуктов горения. Изолированные жилы кабелей имеют отличительную расцветку. Изоляция нулевых жил (N) выполняется синего цвета. Изоляция жил заземления (PE) выполняется двухцветной (зелено-желтой расцветки).

Скрутка – изолированные жилы многожильных кабелей должны быть скручены и иметь все жилы равного сечения, а четырехжильные могут иметь одну жилу меньшего сечения (жилу заземления или нулевую).

Внутренняя оболочка – из поливинилхлоридного пластика пониженной пожарной опасности с низкой токсичностью продуктов горения.

Наружная оболочка – из поливинилхлоридного пластика пониженной пожарной опасности с низкой токсичностью продуктов горения.

УКАЗАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

Диапазон температур эксплуатацииот -50 °С до 50 °С.

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

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

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

- 50 Н/мм² – для кабелей с медными жилами;

Допустимый радиус изгиба при прокладке кабелей силовых одножильных должен быть не менее 10 Dн, многожильных – 7,5 Dн. Dн - наружный диаметр кабеля.

Кабели могут быть проложены без предварительного подогрева при температуре не ниже минус 15 °С.

Допустимые температуры нагрева жил кабеля:

- Длительно допустимая 70 °С;

- В режиме перегрузки 90°С;

- Предельная при коротком замыкании160°С (140 °С для кабелей более 300 мм²);

- По условию невосгорания при коротком замыкании 350 °С.

Максимальная продолжительность короткого замыкания не должна превышать: 5 с.

Строительная длина кабелей устанавливается при заказе.

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

Кабель хранится под навесом или в помещениях, где колебания температуры и влажности воздуха несущественно отличаются от колебаний на открытом воздухе (палатки, металлические хранилища без теплоизоляции), при температуре от -50 °С до +60 °С.

Условия транспортирования кабелей в части воздействия климатических факторов внешней среды должны соответствовать группе ОЖЗ по ГОСТ 15150.

Условия хранения кабелей должны соответствовать группе ОЖ2 по ГОСТ 15150.

ПРИМЕНЕНИЕ

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

Область применения: для групповой прокладки кабельных линий в кабельных сооружениях и помещениях внутренних (закрытых) электроустановок. Для электропроводок в жилых и общественных зданиях, в зданиях детских дошкольных образовательных учреждений, в спальнях корпусов образовательных учреждений интернатного типа в специальных домах престарелых и инвалидов в больницах и прочих медицинских учреждениях, гостиниц, общежитий, а также для зрелищных, клубных, спортивных сооружений, зданий, организаций по обслуживанию населения, метрополитена.

Кабели предназначены 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.

Максимальное напряжение сети, при котором допускается эксплуатация кабелей Um равно 1,2 U. Кабели могут быть использованы для эксплуатации в электрических сетях постоянного напряжения, не превышающего 2,4 U0.

Класс пожарной опасности по ГОСТ 31565: П16.8.2.1.2.