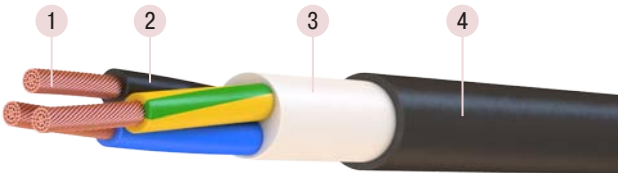


КАБЕЛИ СИЛОВЫЕ с ПВХ изоляцией

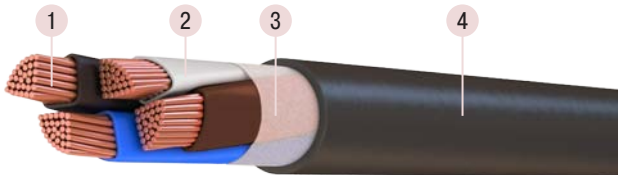
■ Элементы конструкции НУМ

- 1. Токопроводящая жила.
- 2. Изоляция.
- 3. Заполнение.
- 4. Наружная оболочка.



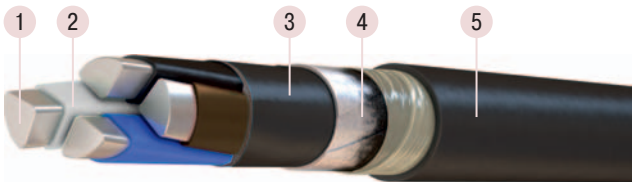
■ Элементы конструкции ВВГ

- 1. Токопроводящая жила.
- 2. Изоляция.
- 3. Выпрессованная внутренняя оболочка.
- 4. Наружная оболочка.



■ Элементы конструкции АВБШв

- 1. Токопроводящая жила.
- 2. Изоляция.
- 3. Внутренняя выпрессованная оболочка.
- 4. Броня.
- 5. Наружная оболочка.



■ Область применения

Силовые кабели предназначены для передачи и распределения электрической энергии в стационарных установках.

■ Технические характеристики

Номинальное переменное напряжение частоты 50 Гц, кВ	0,66	1,0	3,0	6,0
Максимальное переменное напряжение частоты 50 Гц, кВ	0,72	1,2	3,6	7,2
Испытательное переменное напряжение частоты 50 Гц, 10 мин, кВ	3,0	3,5	9,5	15,0
Максимальная рабочая температура жилы, °C	+70			
Допустимая температура нагрева жил при перегрузках, °C	+90			
Максимальная допустимая температура при коротком замыкании в течение 4 сек., °C	+160			
Температура окружающей среды, °C	-50/+50			
Температура окружающей среды (для кабелей в холодостойком исполнении), °C	-60/+40			
Температура окружающей среды (для кабелей с защитным шлангом из полиэтилена), °C	-60/+50			
Влажность воздуха при +35 °C, %	98			
Монтаж при температуре, не менее, °C	-15			
Радиус изгиба кабелей, не менее, наружных диаметров:				
- одножильных	10			
- многожильных	7,5			
Срок службы, лет	30			
Гарантийный срок эксплуатации, лет	5			

Дополнительные буквенные обозначения в марках кабелей, не указанные в таблицах:

- ож – однопроволочные,
- мс – многопроволочные секторные жилы,
- ос – однопроволочные секторные жилы,
- ок – однопроволочные круглые жилы,
- мк – многопроволочные круглые жилы,
- N – цвет изоляции жилы (синий),
- PE – цвет изоляции жилы (желто-зеленый).

Марка и стандарт	U, кВ	Число жил	Сечение, мм²	Элементы конструкции	Область применения
NUM-O, NUM-J ТУ 16.K180-012-2009	0,66	2 3-5	1,5-10	медные жилы, изоляция из ПВХ пластика, внутреннее заполнение из невулканизированной резины, оболочка из ПВХ пластика	Применяются для монтажа электропроводки кабельных линий: • в производственных, жилых и общественных зданиях. Возможно применение поверх штукатурки, в ней и под ней; • в кирпичной кладке и в бетоне; • на открытом воздухе, вне прямого воздействия солнечных лучей. Прокладка может осуществляться в трубах, каналах. Не распространяют горение при одиночной прокладке (нормы ГОСТ IEC 60332-1-2, ГОСТ IEC 60332-1-3)
АВВГ, АВВГ-Т ТУ 16-705.499-2010 ТУ 16.K180-025-2010 ТУ 16.K09-144-2005	0,66 1 3 6	1-5 1 2-5 1 3 1 3	2,5-50 2,5-1000 2,5-240 2,5-1000 2,5-240 240-800 16-240	алюминиевые жилы, изоляция из ПВХ пластика, оболочка из ПВХ пластика	Предназначены для передачи и распределения электрической энергии в стационарных установках на номинальное переменное напряжение, для прокладки одиночных кабельных линий в кабельных сооружениях и помещениях. При групповой прокладке обязательно применение средств огнезащиты.
ВВГ, ВВГ-Т ТУ 16-705.499-2010 ТУ 16.K180-025-2010 ТУ 16.K09-144-2005	0,66 1 3 6	1-5 1 2-5 1 3 1 3	1,5-50 1,5-800 1,5-240 1,5-1000 1,5-240 240-800 16-240	медные жилы, изоляция из ПВХ пластика, оболочка из ПВХ пластика	Могут быть проложены без ограничения разности уровней по кабельной трассе, в том числе и на вертикальных участках. Не рекомендуются для прокладки в земле (траншеях)
АВВГ-ХЛ ТУ 16.K180-005-2008 ТУ 16.K09-144-2005	0,66 1 6	1-5 1 2-5 1 3	2,5-50 2,5-1000 2,5-240 240-800 16-240	алюминиевые жилы, изоляция из ПВХ пластика, оболочка из ПВХ пластика	Так же, как АВВГ и ВВГ, но кабели в холодостойком исполнении
ВВГ-ХЛ ТУ 16.K180-005-2008 ТУ 16.K09-144-2005	0,66 1 6	1-5 1 2-5 1 3	1,5-50 1,5-800 1,5-240 240-800 16-240	медные жилы, изоляция из ПВХ пластика, оболочка из ПВХ пластика	
АВВГ-П ТУ 16-705.499-2010 ТУ 16.K180-025-2010	0,66 1	2 3 2 3	2,5-16 2,5-10 2,5-16 2,5-10	алюминиевые жилы, изоляция из ПВХ пластика, оболочка из ПВХ пластика	Так же, как АВВГ и ВВГ, но кабели плоской формы
ВВГ-П ТУ 16-705.499-2010 ТУ 16.K180-025-2010	0,66 1	2 3 2 3	1,5-16 1,5-10 1,5-16 1,5-10	медные жилы, изоляция из ПВХ пластика, оболочка из ПВХ пластика	
АВВГЭ ТУ 16-705.499-2010 ТУ 16.K180-025-2010	0,66 1 3	1-5 1 2-5 1	2,5-50 2,5-1000 2,5-240 2,5-1000	алюминиевые жилы, изоляция из ПВХ пластика, внутренняя оболочка из ПВХ пластика, медный экран, оболочка из ПВХ пластика	Так же, как АВВГ, но кабель в общем экране под оболочкой
ВВГЭ ТУ 16-705.499-2010 ТУ 16.K180-025-2010	0,66 1 3	1-5 1 2-5 1	1,5-50 1,5-800 1,5-240 1,5-800	медные жилы, изоляция из ПВХ пластика, внутренняя оболочка из ПВХ пластика, медный экран, оболочка из ПВХ пластика	Так же, как ВВГ, но кабель в общем экране под оболочкой
АВВГнг(А)-LS ТУ 16.K71-310-2001 ТУ 16.K180-038-2012	0,66 1	1-5 1 2-5	2,5-50 2,5-1000 2,5-240	алюминиевые жилы, изоляция из ПВХ пластика пониженной пожароопасности, оболочка из ПВХ пластика, пониженной пожароопасности	Не распространяют горение при прокладке в пучках (нормы ГОСТ IEC 610332-3-22 категории А). Пониженное дымообразование при горении (нормы ГОСТ IEC 61034-2)
АВВГнг(А)-LS ТУ 16.K09-157-2005 ТУ 16.K180-038-2012	6	3	16-240	алюминиевые жилы, изоляция из ПВХ пластика пониженной пожароопасности, внутренняя оболочка из ПВХ пластика пониженной пожароопасности, экран, наружная оболочка из ПВХ пластика пониженной пожароопасности	

Марка и стандарт	U, кВ	Число жил	Сечение, мм ²	Элементы конструкции	Область применения
ВВГнг(А)-LS ТУ 16.К71-310-2001 ТУ 16.К180-038-2012	0,66 1	1-5 1 2-5	1,5-50 1,5-800 1,5-240	медные жилы, изоляция из ПВХ пластиката пониженной пожароопасности, оболочка из ПВХ пластиката пониженной пожароопасности	Не распространяют горение при прокладке в пучках (нормы ГОСТ IEC 60332-3-22 категории А). Пониженное дымообразование при горении (нормы ГОСТ IEC 61034-2)
ВВГнг(А)-LS ТУ 16.К09-157-2005	6	3	16-240	медные жилы, изоляция из ПВХ пластиката пониженной пожароопасности, внутренняя оболочка из ПВХ пластиката пониженной пожароопасности, наружная оболочка из ПВХ пониженной пожароопасности	
ВВГ-Пнг(А)-LS ТУ 16.К71-310-2001 ТУ 16.К180-038-2012	0,66 1	2 3 2 3	1,5-16 1,5-10 1,5-16 1,5-10	медные жилы, изоляция из ПВХ пластиката пониженной пожарной опасности, наружная оболочка из ПВХ пластиката пониженной пожароопасности	Применяются для прокладки: • в стационарных электротехнических установках; • в электрических сетях переменного напряжения с заземленной нейтралью или в сетях с изолированной нейтралью; • для групповой прокладки в кабельных сооружениях наружных (открытых) электроустановок (кабельных эстакадах, галереях); • в помещениях при отсутствии опасности механических повреждений при эксплуатации. Могут быть проложены без ограничения разности уровней по трассе прокладки, в том числе на вертикальных участках. Не распространяют горение при групповой прокладке по категории А. Выпускаются в климатическом исполнении УХЛ, ХЛ, категории размещения 1 и 5 по ГОСТ 15150-69
АВВГЭнг(А)-LS ТУ 16.К71-310-2001 ТУ 16.К180-038-2012	0,66 1 3	1-5 1 2-5 1	2,5-50 2,5-1000 2,5-240 2,5-1000	алюминиевые жилы, изоляция из ПВХ пластиката пониженной пожароопасности, внутр. оболочка из ПВХ пластиката пониженной пожароопасности, экран из медной ленты или алюминиевой фольги, оболочка из ПВХ пластиката пониженной пожароопасности	Так же, как АВВГнг(А)-LS и ВВГнг(А)-LS, но кабель в общем экране под оболочкой
ВВГЭнг(А)-LS ТУ 16.К71-310-2001 ТУ 16.К180-038-2012	0,66 1 3	1-5 1 2-5 1	1,5-50 1,5-800 1,5-240 1,5-800	медные жилы, изоляция из ПВХ пластиката пониженной пожароопасности, внутренняя оболочка из ПВХ пластиката пониженной пожароопасности, экран из медной ленты или алюминиевой фольги, оболочка из ПВХ пластиката пониженной пожароопасности	Так же, как АВВГнг(А)-LS и ВВГнг(А)-LS, но кабель в общем экране под оболочкой
АВВГнг(А) ТУ 16-705.499-2010 ТУ 16.К180-025-2010	0,66 1 3	1-5 1 2-5 1 3	2,5-50 2,5-1000 2,5-240 2,5-1000 2,5-240	алюминиевые жилы, изоляция из ПВХ пластиката, заполнение и оболочка из ПВХ пластиката пониженной горючести	Предназначены для передачи и распределения электрической энергии в стационарных установках на номинальное переменное напряжение. Эксплуатируются в сетях с заземленной нейтралью или в сетях с 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.
АВВГнг(А) ТУ 16.К09-169-2006	6	3	16-240	алюминиевые жилы, изоляция из ПВХ пластиката, заполнение, оболочка из ПВХ пластиката пониженной горючести	Допускается прокладка кабелей в трубах и в земле (в траншеях) на отдельных участках кабельной трассы при условии дополнительной защиты от механических повреждений.
ВВГнг(А) ТУ 16-705.499-2010 ТУ 16.К180-025-2010	0,66 1 3	1-5 1 2-5 1 3	1,5-50 1,5-800 1,5-240 1,5-1000 1,5-240	медные жилы, изоляция из ПВХ пластиката, заполнение и оболочка из ПВХ пластиката пониженной горючести	Не распространяют горение при групповой прокладке. Соответствуют классу пожарной опасности П16.8.2.5.4. Могут быть проложены без ограничения разности уровней по трассе, в том числе и на вертикальных участках
ВВГнг(А) ТУ 16.К09-169-2006	6	3	16-240	медные жилы, изоляция из ПВХ пластиката, заполнение, оболочка из ПВХ пластиката пониженной горючести	

Марка и стандарт	U, кВ	Число жил	Сечение, мм ²	Элементы конструкции	Область применения
АВВГнг(А)-ХЛ ТУ 16.К01-37-2003	0,66 1	1-5 1 2-5	2,5-50 2,5-500 2,5-240	алюминиевые жилы, изоляция из ПВХ пластиката, заполнение и оболочка из ПВХ пластиката пониженной горючести	Так же, как АВВГнг(А) и ВВГнг(А), но кабели в холодостойком исполнении
ВВГнг(А)-ХЛ ТУ 16.К01-37-2003	0,66 1	1-5 1 2-5	1,5-50 1,5-630 1,5-240	медные жилы, изоляция из ПВХ пластиката, заполнение и оболочка из ПВХ пластиката пониженной горючести	
АВВГ-Пнг(А) ТУ 16-705.499-2010 ТУ 16.К180-025-2010	0,66 1	2 3 2 3	2,5-16 2,5-10 2,5-16 2,5-10	алюминиевые жилы, изоляция из ПВХ пластиката, оболочка из ПВХ пластиката пониженной горючести	Так же, как АВВГнг(А) и ВВГнг(А), но кабели плоской формы
ВВГ-Пнг(А) ТУ 16-705.499-2010 ТУ 16.К180-025-2010	0,66 1	2 3 2 3	1,5-16 1,5-10 1,5-16 1,5-10	медные жилы, изоляция из ПВХ пластиката, оболочка из ПВХ пластиката пониженной горючести	
АВВГЭнг(А) ТУ 16-705.499-2010 ТУ 16.К180-025-2010	0,66 1 3	1-5 1 2-5 1	2,5-50 2,5-1000 2,5-240 2,5-1000	алюминиевые жилы, изоляция из ПВХ пластиката, внутренняя оболочка из ПВХ пластиката пониженной горючести, экран, оболочка из ПВХ пластиката пониженной горючести	Так же, как АВВГнг(А) и ВВГнг(А), но кабель в общем экране под оболочкой
ВВГЭнг(А) ТУ 16-705.499-2010 ТУ 16.К180-025-2010	0,66 1 3	1-5 1 2-5 1	1,5-50 1,5-800 1,5-240 1,5-800	медные жилы, изоляция из ПВХ пластиката, внутренняя оболочка из ПВХ пластиката пониженной горючести, экран, оболочка из ПВХ пластиката пониженной горючести	
АВБШв ТУ 16-705.499-2010	0,66 1 3	2-5 1 2-5 3	2,5-50 16-630 2,5-240 10-240	алюминиевые жилы, изоляция ПВХ пластиката, внутренняя оболочка из ПВХ пластиката пониженной горючести, ленточная броня, шланг из ПВХ пластиката	Предназначены для передачи и распределения электрической энергии в стационарных установках на номинальное переменное напряжение. Для прокладки одиночных кабельных линий в кабельных сооружениях и помещениях. При групповой прокладке обязательно применение средств огнезащиты. Эксплуатируются в сетях с заземленной нейтралью или в сетях с 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. Допускается прокладка в трубах и в земле (в траншеях) на отдельных участках кабельной трассы при условии дополнительной защиты от механических повреждений. Не распространяют горение при одиночной прокладке. Соответствуют классу пожарной опасности О1.8.2.5.4. Могут быть проложены без ограничения разности уровней по трассе, в том числе и на вертикальных участках
ВБШв ТУ 16-705.499-2010	0,66 1 3	2-5 1 2-5 3	1,5-50 10-630 1,5-240 6-240	медные жилы, изоляция ПВХ пластиката, внутренняя оболочка из ПВХ пластиката пониженной горючести, ленточная броня, шланг из ПВХ пластиката	
АВБ6Шв ТУ 16.К180-025-2010 ТУ 16.К09-144-2005	0,66 1 3 6	1 2-5 1 2-5 3 3	10-50 2,5-50 10-1000 2,5-240 6-625 6-240 16-240	алюминиевые жилы, изоляция ПВХ пластиката, внутренняя оболочка из ПВХ пластиката пониженной горючести, ленточная броня, шланг из ПВХ пластиката	
ВБ6Шв ТУ 16.К180-025-2010 ТУ 16.К09-144-2005	0,66 1 3 6	1 2-5 1 2-5 3 3	10-50 1,5-50 10-1000 1,5-240 6-625 6-240 16-240	медные жилы, изоляция ПВХ пластиката, внутренняя оболочка из ПВХ пластиката пониженной горючести, ленточная броня, шланг из ПВХ пластиката	
АВБ6Шв-ХЛ ТУ 16.К180-005-2005 ТУ 16.К09-144-2005	0,66 1 6	1 2-5 1 2-5 3	16-50 2,5-50 16-1000 2,5-240 16-240	алюминиевые жилы, изоляция ПВХ пластиката, внутренняя оболочка из ПВХ пластиката пониженной горючести, ленточная броня, шланг из ПВХ пластиката	
ВБ6Шв-ХЛ ТУ 16.К180-005-2010 ТУ 16.К09-144-2005	0,66 1 6	1 2-5 1 2-5 3	16-50 1,5-50 16-800 1,5-240 16-240	медные жилы, изоляция ПВХ пластиката, внутренняя оболочка из ПВХ пластиката пониженной горючести, ленточная броня, шланг из ПВХ пластиката	
АВБ6Шп ТУ 16.К180-025-2010	0,66 1 3	1 2-5 1 2-5 3	10-50 2,5-50 10-1000 2,5-240 6-625 6-240	алюминиевые жилы, изоляция ПВХ пластиката, внутренняя оболочка из ПВХ пластиката пониженной горючести или из ПЭ, ленточная броня, шланг из ПЭ	
ВБ6Шп ТУ 16.К180-025-2010	0,66 1 3	1 2-5 1 2-5 3	10-50 1,5-50 10-1000 1,5-240 6-625 6-240	медные жилы, изоляция ПВХ пластиката, внутренняя оболочка из ПВХ пластиката пониженной горючести или из ПЭ, ленточная броня, шланг из ПЭ	

Марка и стандарт	U, кВ	Число жил	Сечение, мм ²	Элементы конструкции	Область применения
АВВБГ ТУ 16.К180-025-2010 ТУ 16.К09-144-2005	0,66 1 3 6	1 2-5 1 3	10-50 2,5-50 10-1000 2,5-240 6-625 6-240 16-240	алюминиевые жилы, изоляция из ПВХ пластика, оболочка из ПВХ пластика, ленточная броня	Предназначены для передачи и распределения электрической энергии в стационарных установках на номинальное переменное напряжение, для прокладки одиночных кабельных линий в кабельных сооружениях и помещениях. При групповой прокладке обязательно применение средств огнезащиты. Могут быть проложены без ограничения разности уровней по кабельной трассе, в том числе и на вертикальных участках. Допускается прокладка кабелей в трубах и в земле (в траншеях) на отдельных участках кабельной трассы при условии дополнительной защиты от механических повреждений. Соответствуют классу пожарной опасности О1.8.2.5.4
ВВБГ ТУ 16.К180-025-2010 ТУ 16.К09-144-2005	0,66 1 3 6	1 2-5 1 3	10-50 1,5-50 10-1000 1,5-240 6-625 6-240 16-240	медные жилы, изоляция из ПВХ пластика, оболочка из ПВХ пластика, ленточная броня	
АВВБГ-ХЛ ТУ 16.К180-005-2008 ТУ 16.К09-144-2005	0,66 1 6	1 2-5 1 3	16-50 2,5-50 16-1000 2,5-240 16-240	алюминиевые жилы, изоляция из ПВХ пластика, оболочка из ПВХ пластика, ленточная броня	
ВВБГ-ХЛ ТУ 16.К180-005-2008 ТУ 16.К09-144-2005	0,66 1 6	1 2-5 1 3	16-50 1,5-50 16-800 1,5-240 16-240	медные жилы, изоляция из ПВХ пластика, оболочка из ПВХ пластика, ленточная броня	
АВП6Шв, АВКШв ТУ 16.К180-025-2010	0,66 1 3	1 2-5 1 3	10-50 2,5-50 10-1000 2,5-240 6-625 6-240	алюминиевые жилы, изоляция из ПВХ пластика, внутренняя оболочка из ПВХ пластика, проволоочная броня, шланг из ПВХ пластика	Кабели, бронированные стальными оцинкованными проволоками, предназначены для прокладки на трассах, где возможны растягивающие усилия в процессе эксплуатации, в том числе для прокладки в сейсмически активных районах, условиях вечной мерзлоты и районах, подверженных смещению почв
ВП6Шв, ВКШв ТУ 16.К180-025-2010	0,66 1 3	1 2-5 1 3	10-50 1,5-50 10-1000 1,5-240 6-625 6-240	медные жилы, изоляция из ПВХ пластика, внутренняя оболочка из ПВХ пластика, проволоочная броня, шланг из ПВХ пластика	
АВП6Шп, АВКШп ТУ 16.К180-025-2010	0,66 1 3	1 2-5 1 3	10-50 2,5-50 10-1000 2,5-240 6-625 6-240	алюминиевые жилы, изоляция из ПВХ пластика, внутренняя оболочка из ПВХ пластика, проволоочная броня, шланг из ПЭ	Предназначены для прокладки на трассах, где возможны растягивающие усилия в процессе эксплуатации, в том числе для прокладки в сейсмически активных районах, условиях вечной мерзлоты и районах, подверженных смещению почв.
ВП6Шп, ВКШп ТУ 16.К180-025-2010	0,66 1 3	1 2-5 1 3	10-50 1,5-50 10-1000 1,5-240 6-625 6-240	медные жилы, изоляция из ПВХ пластика, внутренняя оболочка из ПВХ пластика, проволоочная броня, шланг из ПЭ	
АВБШвнг(А) ТУ 16-705.499-2010 ТУ 16.К01-37-2003	0,66 1 3	1 2-5 1 3	25-50 2,5-50 16-630 2,5-240 240-630 10-240	алюминиевые жилы, изоляция из ПВХ пластика, алюминиевые жилы, изоляция из ПВХ пластика, внутренняя оболочка из ПВХ пластика пониженной горючести, ленточная броня, шланг из ПВХ пластика пониженной горючести	
ВБШвнг(А) ТУ 16-705.499-2010 ТУ 16.К01-37-2003	0,66 1 3	1 2-5 1 3	25-50 1,5-50 10-630 1,5-240 240-630 6-240	медные жилы, изоляция из ПВХ пластика, алюминиевые жилы, изоляция из ПВХ пластика, внутренняя оболочка из ПВХ пластика пониженной горючести, ленточная броня, шланг из ПВХ пластика пониженной горючести	

Марка и стандарт	U, кВ	Число жил	Сечение, мм ²	Элементы конструкции	Область применения
АВБбШнг(А) ТУ 16.К180-025-2010	0,66 1 3	1 2-5 1 2-5 1 3	10-50 2,5-50 10-1000 2,5-240 6-625 6-240	алюминиевые жилы, изоляция из ПВХ пластиката, алюминиевые жилы, изоляция из ПВХ пластиката, внутренняя оболочка из ПВХ пластиката пониженной горючести, ленточная броня, шланг из ПВХ пластиката пониженной горючести	Для прокладки в кабельных сооружениях, помещениях, в сооружениях метрополитенов, в том числе пожароопасных и взрывоопасных зонах, при отсутствии растягивающих усилий в процессе эксплуатации и при наличии опасности механических воздействий на кабели. Допускается прокладка в трубах и земле (траншеях) на отдельных участках кабельной трассы при условии дополнительной защиты от механических повреждений. Не распространяют горение при прокладке в пучках (нормы ГОСТ IEC 60332-3-22, категорий А)
ВБбШнг(А) ТУ 16.К180-025-2010	0,66 1 3	1 2-5 1 2-5 1 3	10-50 1,5-50 10-800 1,5-240 6-625 6-240	медные жилы, изоляция из ПВХ пластиката, внутренняя оболочка из ПВХ пластиката пониженной горючести, ленточная броня, шланг из ПВХ пластиката пониженной горючести	Допускается прокладка в трубах и земле (траншеях) на отдельных участках кабельной трассы при условии дополнительной защиты от механических повреждений. Не распространяют горение при прокладке в пучках (нормы ГОСТ IEC 60332-3-22, категорий А)
АВПбШнг(А), АВКШнг(А) ТУ 16.К180-025-2010	0,66 1 3	1 2-5 1 2-5 1 3	10-50 2,5-50 10-1000 2,5-240 6-625 6-240	алюминиевые жилы, изоляция из ПВХ пластиката, внутренняя оболочка из ПВХ пластиката пониженной горючести, проволоочная броня, шланг из ПВХ пластиката пониженной горючести	Предназначены для передачи и распределения электрической энергии в стационарных установках на номинальное переменное напряжение. Предназначены для групповой прокладки с учетом объема горючей нагрузки в открытых кабельных сооружениях (эстакадах, галереях) наружных электроустановок. Одножильные бронированные силовые кабели предназначены для эксплуатации в сетях постоянного напряжения. Допускается прокладка кабелей в трубах и в земле (в траншеях) на отдельных участках кабельной трассы при условии дополнительной защиты от механических повреждений. Не распространяют горение при групповой прокладке. Соответствуют классу пожарной опасности П16.8.2.5.4.
ВПбШнг(А), ВКШнг(А) ТУ 16.К180-025-2010	0,66 1 3	1 2-5 1 2-5 1 3	10-50 1,5-50 10-800 1,5-240 6-625 6-240	медные жилы, изоляция из ПВХ пластиката, внутренняя оболочка из ПВХ пластиката пониженной горючести, проволоочная броня, шланг из ПВХ пластиката пониженной горючести	Допускается прокладка кабелей в трубах и в земле (в траншеях) на отдельных участках кабельной трассы при условии дополнительной защиты от механических повреждений. Не распространяют горение при групповой прокладке. Соответствуют классу пожарной опасности П16.8.2.5.4.
АВБбШнг(А) ТУ 16.К09-169-2006	6	3	16-240	алюминиевые жилы, изоляция из ПВХ пластиката, поясная изоляция с заполнением, экран, ленточная броня, шланг из ПВХ пластиката пониженной, горючести	
ВБбШнг(А) ТУ 16.К09-169-2006	6	3	16-240	медные жилы, изоляция из ПВХ пластиката, поясная изоляция с заполнением), ленточная броня, шланг из ПВХ пластиката пониженной горючести	
АВБШвнг(А)-ХЛ ТУ 16.К01-37-2003	0,66 1	1 2-5 1 2-5	25-50 2,5-50 25-630 2,5-240	алюминиевые жилы, изоляция из ПВХ пластиката, внутренняя оболочка из ПВХ пластиката пониженной горючести, ленточная броня, шланг из ПВХ пластиката пониженной горючести	
ВБШвнг(А)-ХЛ ТУ 16.К01-37-2003	0,66 1	1 2-5 1 2-5	25-50 1,5-50 25-630 1,5-240	медные жилы, изоляция из ПВХ пластиката, внутренняя оболочка из ПВХ пластиката пониженной горючести, ленточная броня, шланг из ПВХ пластиката пониженной горючести	
АВБШвнг(А)-LS ТУ 16.К71-310-2001	0,66 1 3	2-5 1 2-5 3	2,5-50 16-630 2,5-240 10-240	алюминиевые жилы, изоляция из ПВХ пластиката пониженной пожароопасности, внутренняя оболочка из ПВХ пластиката пониженной пожароопасности, ленточная броня, шланг из ПВХ пластиката пониженной пожароопасности	Кабели пониженной пожароопасности, не распространяющее горение, с низким дымо-, газовойделением для передачи и распределения электрической энергии в стационарных установках при номинальном переменном или постоянном (для одножильных кабелей) напряжении. Для общепромышленного применения в кабельных сооружениях и помещениях и для систем атомных станций классов 3, 4 по классификации НП-001-2015.
ВБШвнг(А)-LS ТУ 16.К71-310-2001	0,66 1 3	2-5 1 2-5 3	1,5-50 10-630 1,5-240 6-240	медные жилы, изоляция из ПВХ пластиката пониженной пожароопасности, внутренняя оболочка из ПВХ пластиката пониженной пожароопасности, ленточная броня, шланг из ПВХ пластиката, пониженной пожароопасности	
АВБбШнг(А)-LS ТУ 16.К09-157-2005	6	3	16-240	алюминиевые жилы, изоляция из ПВХ пластиката пониженной пожароопасности, внутренняя оболочка из ПВХ пластиката пониженной пожароопасности, экран, ленточная броня, шланг из ПВХ пластиката пониженной пожароопасности	
ВБбШнг(А)-LS ТУ 16.К09-157-2005	6	3	16-240	медные жилы, изоляция из ПВХ пластиката пониженной пожароопасности, внутренняя оболочка из ПВХ пластиката пониженной пожароопасности, экран, ленточная броня, шланг из ПВХ пластиката, пониженной пожароопасности	

Марка и стандарт	U, кВ	Число жил	Сечение, мм²	Элементы конструкции	Область применения
АВБВнг(А)-LS ТУ 16.К71-090-2002	1 3	1 3-5 1	50-625 2,5-240 240-625	алюминиевые жилы, изоляция из ПВХ пластиката пониженной пожароопасности, внутренняя оболочка из ПВХ пластиката пониженной пожароопасности, ленточная броня, шланг из ПВХ пластиката пониженной пожароопасности	Кабели пониженной пожароопасности, не распространяющее горение, с низким дымо-, газовыделением для передачи и распределения электрической энергии в стационарных установках при номинальном переменном или постоянном (для одножильных кабелей) напряжении. Для общепромышленного применения в кабельных сооружениях и помещениях и для систем атомных станций классов 3, 4 по классификации НП-001-2015.
ВБВнг(А)-LS ТУ 16.К71-090-2002	1 3	1 3-5 1	50-625 1,5-240 240-625	медные жилы, изоляция из ПВХ пластиката пониженной пожароопасности, внутренняя оболочка из ПВХ пластиката пониженной пожароопасности ленточная броня, шланг из ПВХ пластиката пониженной пожароопасности	
ВКШВнг(А)-LS ТУ 16.К180-038-2012	0,66 1	2-5 2-5	1,5-50 1,5-240	медные жилы, изоляция из ПВХ пластиката пониженной пожароопасности, заполнитель из ПВХ пластиката пониженной пожароопасности, внутренняя оболочка из ПВХ пластиката пониженной пожароопасности, проволоочная броня, шланг из ПВХ пластиката, пониженной пожароопасности	Для прокладки в стационарных электротехнических установках, для эксплуатации в электрических сетях переменного напряжения с заземленной нейтралью или в сетях с 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. Кабели одножильные бронированные предназначены для эксплуатации в электрических сетях постоянного тока. Предназначены для групповой прокладки в кабельных сооружениях и помещениях при наличии опасности механических повреждений при эксплуатации, на трассах, где возможны растягивающие усилия в процессе эксплуатации. Не распространяют горение при групповой прокладке по категории А
АВВ ТУ 16-505.125-80	1	1 1	1000 1500	алюминиевые жилы, изоляция ПВХ пластиката, оболочка ПВХ пластиката	Для прокладки в кабельных сооружениях и производственных помещениях при отсутствии опасности механических воздействий на кабель