



Марки: ВВГнг(A)-LS, АВВГнг(A)-LS,
ВВГнг(A)-LS, АВВГнг(A)-LS,
ВВГнг(A)-LS, АВВГнг(A)-LS,
ВВГнг(A)-LS, АВВГнг(A)-LS
ТУ 16.671-010-2001



1. Применение кабелей в промышленности

Кабели предназначены для передачи и распределения электрической энергии и сигналов связи в стационарных установках при номинальном напряжении 0,660, 1,000 и 3,000 В переменного тока частотой 50 Гц, 60 Гц и 400 Гц. Кабели предназначены для общепромышленного применения в условиях теплоты.

Кабели имеют исполнение ТХТ и Т, кабель марки ВВГнг(A)-LS по ГОСТ 15769-78.

Кабели имеют маркировку в соответствии с требованиями ГОСТ Р 52078-2018, ТУ 16-495-2018, ГОСТ 15769-78.

2. Конструкция

Техническими условиями — алюминий или медь однопроводные экранированные.

Изоляция выполняется из негорючего пластика с повышенной пожарной устойчивостью.

Внутренняя оболочка кабелей выполняется из полиолефина короткого плетения повышенной пожарной устойчивости.

Земля и экранированные системы кабелей выполняются из медной ленты или стальной проволоки с покрытием медью, в спиральной оболочке — из медной фольги или нержавеющей стали или алюминия фольгой.

Оболочка неэкранированных кабелей выполняется из негорючего пластика повышенной пожарной устойчивости.

Внутренняя оболочка кабелей выполняется из полиолефина с повышенной пожарной устойчивостью.

Защитный кабель в бронированных кабелях выполняется из полиолефина короткого плетения повышенной пожарной устойчивости.

Номинальное сечение жил — от 1,5 до 240 мм², в зависимости от марки кабеля.

Силовые кабели изготавливаются одно-, двух-, трех-, четырех-, пятипроводными. Число жил, полиолефиновая оболочка жил, медная экранирующая оплетка или стальной экранирующий экран имеют уменьшенное сечение в соответствии с требованиями.

3. Устойчивость к воздействию влаги и коррозии

В соответствии с требованиями ГОСТ 15769-78 и АВВГнг(A)-LS предназначены для эксплуатации в среде с повышенной влажностью.

Кабели предназначены для эксплуатации при относительной влажности воздуха от —10°C до +50°C и абсолютной влажности воздуха до 98 % при температуре до 35°C.

Предельная температура эксплуатации жил кабелей, кабелей по условиям монтажа кабелей при коротком замыкании 100°C.

1. Application

Cables are intended for transmission and distribution of electric energy in stationary installations at the alternating voltage 0,660, 1,000 and 3,000 V and direct voltage up to 1000, 1000 and 4000 V. The cables are produced for industrial applications and nuclear power stations.

2. Construction

Current-carrying core — aluminium or copper single wire with PVC insulation.

Insulation — non-combustible flexible PVC from olefin short-fiber fabric — fire-resistant flexible PVC.

Internal sheath — polyolefin short-fiber fabric. Protective hose of flexible PVC of low combustibility.

Minimum cross-sectional area of core: 1.5 mm² to 240 mm². Single, two, three, four, five-core cables.

Four, five-core cables: equal section or reduced neutral or ground.

3. Service and operating instructions

ВВГнг(A)-LS and АВВГнг(A)-LS types of cables are single-core cables are intended for operation in direct contact with air.

Range of operating temperature: -10°C to +50°C.

Relative air humidity at up to 97% to 98%.



Flame Retardant Low Smoke Power Cables

4. Характеристики кабелей

4.1. Допустимая тепловая нагрузка основных кабелей с медными жилами

Номинальное значение тока, А Nominal value of rated current, A	Допустимая тепловая нагрузка кабелей А, Thermal capacity of cables, A		
	Внутренний тип жилы кабеля		Многослойный тип жилы кабеля
	Полосчатая жила S.S.	Классическая жила S.S.	Полосчатая жила S.S.
1,5	26	22	21
2,5	37	30	27
4	50	39	36
6	63	50	46
10	86	68	63
16	113	89	84
25	150	121	112
35	187	149	137
50	237	179	167
70	289	226	211
95	354	280	261
120	412	335	308
150	473	373	346
185	547	424	391
240	655	512	473

* При более длительном времени

** Для определения тепловой нагрузки кабелей с жилами разных типов в нестандартных случаях при заданной температуре окружающей среды, а также для нестандартных кабелей данных значений для них быть увеличены коэффициенты (S).

* Loading of cables in long duration

** For four and five-core cables with rated current section of loading conditions in the normal mode, the given capacity of loading environment for increasing by factor (S)

4.1. Допустимая тепловая нагрузка основных кабелей с алюминиевыми жилами

Номинальное значение тока, А Nominal value of rated current, A	Допустимая тепловая нагрузка кабелей А, Thermal capacity of cables, A		
	Внутренний тип жилы кабеля		Многослойный тип жилы кабеля
	Полосчатая жила S.S.	Классическая жила S.S.	Полосчатая жила S.S.
1,5	39	22	21
4	49	30	28
6	57	37	34
10	69	50	46
16	90	66	61
25	117	87	81
35	149	114	106
50	195	150	138
70	237	186	167
95	275	211	191
120	319	243	219
150	366	269	243
185	425	306	282
240	508	361	339

* При более длительном времени

** Для определения тепловой нагрузки кабелей с жилами разных типов в нестандартных случаях при заданной температуре окружающей среды, а также для нестандартных кабелей данных значений для них быть увеличены коэффициенты (S).

* Loading of cables in long duration

** For four and five-core cables with rated current section of loading conditions in the normal mode, the given capacity of loading environment for increasing by factor (S)

