



**Марки: ВВГнг(А)-LS, АБВГнг(А)-LS,
ВВГЭнг(А)-LS, АБВГЭнг(А)-LS,
ВБШвнг(А)-LS, АВБШвнг(А)-LS,
КВВГнг(А)-LS, КВВГЭнг(А)-LS**

ТУ 16.К71-310-2001



1. Преимущественная область применения

Кабели предназначены для передачи и распределения электрической энергии и электрических сигналов в стационарных установках при номинальном переменном 660, 1000 и 3000 В или при постоянном напряжении 1000, 1500 и 4500 В.

Кабели изготавливаются для общепромышленного применения и атомных станций.

Климатическое исполнение УХЛ и Т, категории размещения 1-5 по ГОСТ 15150-69.

Кабели соответствуют требованиям базовых документов – ГОСТ Р 53769-2010, ТУ 16-499-2010, ГОСТ 1508-78.

2. Конструкция

Токопроводящая жила – алюминиевая или медная однопроволочная или многопроволочная.

Изоляция выполняется из поливинилхлоридного пластиката пониженной пожарной опасности.

Внутренняя оболочка кабелей выполняется из поливинилхлоридного пластиката пониженной пожарной опасности.

Экран в экранированных силовых кабелях выполняется из медной ленты или медных проволок скрепленных медной лентой, в контрольных кабелях – из медной фольги или медной ленты, или алюминиевой фольги.

Оболочка небронированных кабелей выполняется из поливинилхлоридного пластиката пониженной пожарной опасности.

Броня в бронированных кабелях выполняется из плоских стальных оцинкованных лент.

Защитный шланг в бронированных кабелях выполняется из поливинилхлоридного пластиката пониженной пожарной опасности.

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

Силовые кабели изготавливаются одно-, двух-, трех-, четырех- и пятижильными. Четырех-, пятижильные кабели имеют все жилы одинакового сечения или одну жилу меньшего сечения (жилу заземления или нулевую).

3. Указания по монтажу и эксплуатации

Бронированные одножильные кабели марок ВБШвнг(А)-LS и АВБШвнг(А)-LS предназначены для эксплуатации в сетях на постоянном напряжении.

Кабели предназначены для эксплуатации при температуре окружающей среды от –50°C до +50°C и относительной влажности воздуха до 98 % при температуре до 35°C.

Предельная температура токопроводящих жил силовых кабелей по условию невосгорания кабеля при коротком замыкании 350°C.

1. Application

Cables are intended for transmission and distribution of electric energy in stationary installations at the alternating voltage 660, 1000 и 3000 V and direct voltage up to 1000, 1500 and 4500 V.

The cables are produced for industrial applications and nuclear power stations.

2. Construction

Current-conducting core – aluminium or copper single wire core or multiwire core.

Insulation – low combustible flexible PVC.

Inner sheath cables makes-up –low combustible flexible PVC.

Armour of galvanized steel tapes. Protective hose of flexible PVC of low combustibility.

Nominal cross-sectional area of cores: 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

ВБШвнг(А)-LS and АВБШвнг(А)-LS types of armored single core cables are intended for operation in direct current grids.

Range of operating temperature: –50°C to +50°C.

Relative air humidity at up to 35°C: to 98%.



Flame Retardant Low Smoke Power Cables

4. Характеристики кабелей

4.1. Допустимые токовые нагрузки силовых кабелей с медными жилами

Номинальное сечение жилы, мм ² Nominal cross-sectional area of current-conducting core, mm ²	Допустимые токовые нагрузки кабелей, А/Current capacity of cables, A		
	Одножильных One core cables		Многожильных** Multicore cables**
	На постоянном токе d.c.	На переменном токе* a.c.	На переменном токе a.c.
1,5	29	22	21
2,5	37	30	27
4	50	39	36
6	63	50	46
10	86	68	63
16	113	89	84
25	153	121	112
35	187	147	137
50	227	179	167
70	286	226	211
95	354	280	261
120	413	326	302
150	473	373	346
185	547	431	397
240	655	512	472

* Прокладка треугольником вплотную.

** Для определения токовых нагрузок четырехжильных кабелей с жилами равного сечения в четырехпроводных сетях при нагрузке во всех жилах в нормальном режиме, а также для пятижильных кабелей данные значения должны быть умножены на коэффициент 0,93.

* Laying of cables in trefoil formation

** For four and five core cables with veins of equal section at loading in all veins in the normal mode, the given currents of loading are necessary for increasing by factor 0,93

4.2. Допустимые токовые нагрузки силовых кабелей с алюминиевыми жилами

4.2. Characteristics of power cables with aluminium cores

Номинальное сечение жилы, мм ² Nominal cross-sectional area of current-conducting core, mm ²	Допустимые токовые нагрузки кабелей, А/Current capacity of cables, A		
	Одножильных One core cables		Многожильных** Multicore cables**
	На постоянном токе d.c.	На переменном токе* a.c.	На переменном токе a.c.
2,5	30	22	21
4	40	30	29
6	51	37	37
10	69	50	50
16	93	68	67
25	117	92	87
35	143	113	106
50	176	139	126
70	223	176	161
95	275	217	197
120	320	253	229
150	366	290	261
185	425	336	302
240	508	401	359

*Прокладка треугольником вплотную.

** Для определения токовых нагрузок четырехжильных кабелей с жилами равного сечения в четырехпроводных сетях при нагрузке во всех жилах в нормальном режиме, а также для пятижильных кабелей данные значения должны быть умножены на коэффициент 0,93.

* Laying of cables in trefoil formation

** For four and five core cables with veins of equal section at loading in all veins in the normal mode, the given currents of loading are necessary for increasing by factor 0,93

