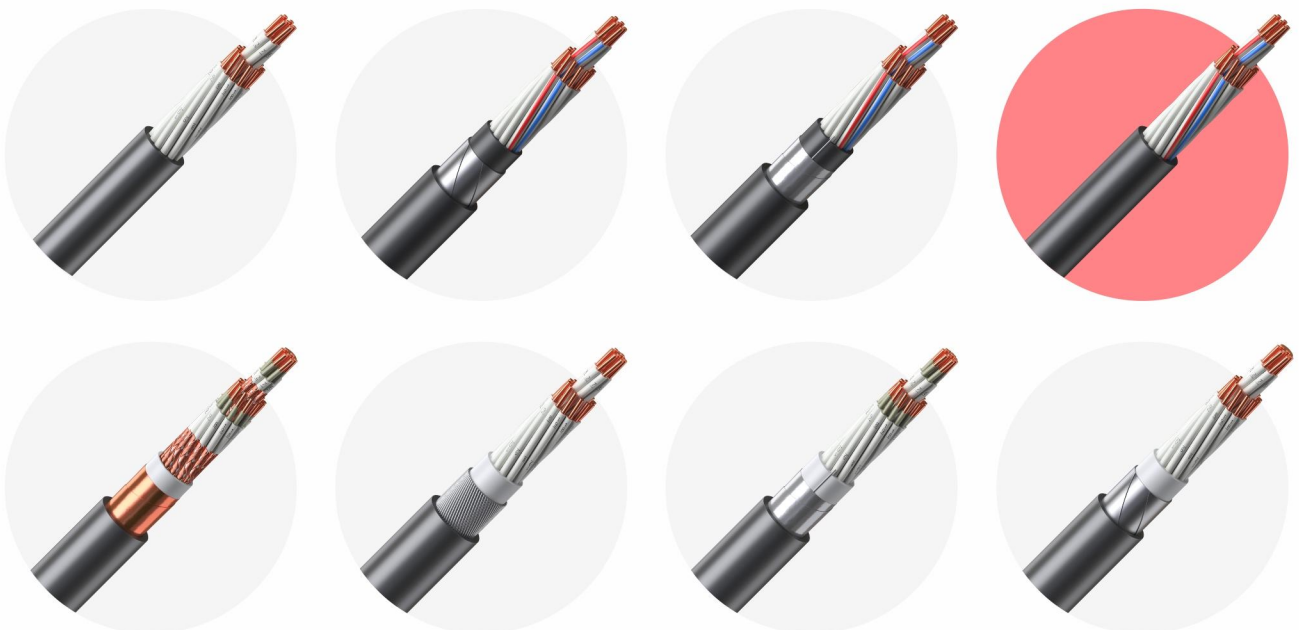


# КАБЕЛИ КОНТРОЛЬНЫЕ

Каталог продукции



## СОДЕРЖАНИЕ

<b>Кабели контрольные с пластмассовой изоляцией на напряжение 660 В ГОСТ 11508-78</b>	КВВГ КВВГз КВВГЭ КВБбШв	3
<b>Кабели контрольные не распространяющие горение ТУ 16.К13-030-2003</b>	КВВГз КВВГ-П КВВГ-ХЛ КВВГз-ХЛ КВВГ-П-ХЛ	4
	КВВГЭ-ХЛ КВВГЭз-ХЛ КВБбШв-ХЛ КВБбШвз-ХЛ	5
	КВВГнг(А) КВВГзнг(А) КВВГ-Пнг(А) КВВГнг(А)-ХЛ КВВГзнг(А)-ХЛ КВВГ-Пнг(А)-ХЛ	6
	КВВГЭнг(А) КВВГЭзнг(А) КВВГЭнг(А)-ХЛ КВВГЭзнг(А)-ХЛ	7
	КВБбШвнг(А) КВБбШвзнг(А) КВБбШвнг(А)-ХЛ КВБбШвзнг(А)-ХЛ	8
	КВВГнг(А)-LS КВВГзнг(А)-LS КВВГ-Пнг(А)-LS КВВГнг(А)-LS-ХЛ КВВГзнг(А)-LS-ХЛ КВВГ-Пнг(А)-LS-ХЛ	9
	КВВГЭнг(А)-LS КВВГЭзнг(А)-LS КВВГЭнг(А)-LS-ХЛ КВВГЭзнг(А)-LS-ХЛ	10
	КВБбШвнг(А)-LS КВБбШвзнг(А)-LS КВБбШвнг(А)-LS-ХЛ КВБбШвзнг(А)-LS-ХЛ	11
<b>Кабели контрольные не распространяющие горение, с низким дымо- и газовыделением ТУ 16.К71-310-2001</b>	КВВГнг(А)-LS КВВГЭнг(А)-LS	12
<b>Кабели огнестойкие не распространяющие горение, с низким дымо- и газовыделением ТУ 16.К71-337-2004</b>	КВВГнг(А)-FRLS КВВГЭнг(А)-FRLS	13

<b>Кабели контрольные с поливинилхлоридной изоляцией, с проволочной броней, в поливинилхлоридном шланге, в т.ч. огнестойкие ТУ 16.К13-021-95</b>	КВКбШв КВКбШвнг(А) КВКбШв-ХЛ КВКбШвнг(А)-ХЛ	14
	КВКбШвнг(А)-LS КВКбШвнг(А)-LS-ХЛ	15
	КВКбШвнг(А)-FRLS КВКбШвнг(А)-FRLS-ХЛ	16
<b>Кабели контрольные не распространяющие горение, с изоляцией и оболочкой из полимерных композиций, не содержащих галогенов ТУ 16.К71-304-2001</b>	КППГнг(А)-HF КППГЭнг(А)-HF КПБПнг(А)-HF	17
<b>Кабели контрольные огнестойкие, не распространяющие горение, с изоляцией и оболочкой из полимерных композиций, не содержащих галогенов ТУ 16.К71-339-2004</b>	КППГнг(А)-FRHF КППГЭнг(А)-FRHF	18
<b>Кабели контрольные, не распространяющие горение и огнестойкие, с изоляцией и оболочкой из полимерных композиций, не содержащих галогенов ТУ 16.К71-320-2002</b>	КПоПЭнг(А)-HF-LOCA КПоЭПЭнг(А)-HF-LOCA	19
	КПоПЭнг(А)-FRHF-LOCA КПоЭПЭнг(А)-FRHF-LOCA	20



**КВВГ  
КВВГз**

**КВВГЭ  
КВББШв**

### КАБЕЛИ КОНТРОЛЬНЫЕ С ПЛАСТМАССОВОЙ ИЗОЛЯЦИЕЙ

ГОСТ 1508-78  
Код ОКПД2 27.32.13.143

Продукция по ГОСТ 16442-80 входит в номенклатуру изделий военного назначения и изготавливается по заказу Министерства обороны РФ

#### ПРИМЕНЕНИЕ

Кабели предназначены для неподвижного присоединения к электрическим приборам, аппаратам, сборкам зажимов электрических распределительных устройств с номинальным переменным напряжением до 660 В частотой до 100 Гц или постоянным напряжением до 1000 В.

**КВВГ, КВВГЭ, КВВГз** - для прокладки в помещениях, каналах, туннелях, в условиях агрессивной среды, при отсутствии механических воздействий на кабель.

**КВВГ** в земле (траншеях) при обеспечении защиты кабелей в местах выхода на поверхность.

**КВВГз** - предназначен для электроустановок, требующих уплотнения при вводе.

**КВВГЭ** - применяется при необходимости защиты электрических цепей от влияния внешних электрических полей.

**КВББШв** - для прокладки в помещениях, каналах, туннелях, земле (траншеях), в том числе в условиях агрессивной среды и в местах, подверженных воздействию блуждающих токов, если кабель не подвергается значительным растягивающим усилиям.

#### КОНСТРУКЦИЯ

1. **Токопроводящая жила** - медная однопроволочная;
2. **Изоляция** - ПВХ пластикат;
3. **Скрутка** - изолированные жилы скручены. На скрученные жилы небронированных кабелей наложена лента из полиэтилентерефталатной пленки;
4. **Заполнение** (для КВВГз) - из ПВХ пластиката;
5. **Экран** - в виде обмотки из медной ленты или алюминиевой фольги под оболочкой;
6. **Оболочка** - ПВХ пластикат;
7. **Броня** - из стальных оцинкованных лент;
8. **Защитный шланг** - ПВХ пластикат.

Кабели имеют в каждом повиве счетную пару, изолированные жилы которой по цвету отличаются друг от друга и от остальных жил.

Для кабелей марок **КВВГ** и **КВВГЭ**, предназначенных для эксплуатации в районах с тропическим климатом, к марке добавляют через дефис индекс «Т».

Кабели, имеющие в обозначении марки букву «Ц», с цифровой или цветовой маркировкой изолированных жил.

#### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Климатическое исполнение УХЛ категории размещения 1-5 и Т категории размещения 2-5 по ГОСТ 15150-69, а также для прокладки в почве.

Диапазон температур эксплуатации: от - 50 °С до +50 °С.

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

Прокладка и монтаж кабелей без предварительного подогрева производится при температуре не ниже - 15 °С.

Радиус изгиба при прокладке и монтаже небронированных кабелей при температуре окружающей среды не ниже 0 °С должен быть, не менее:

- 3-х диаметров кабеля - для кабелей наружным диаметром до 10 мм включительно;
- 4-х диаметров - для кабелей наружным диаметром свыше 10 до 25 мм включительно.

Длительно допустимая температура нагрева жил при эксплуатации не более +70 °С.

Испытательное напряжение частотой 50 Гц - 2,5 кВ;

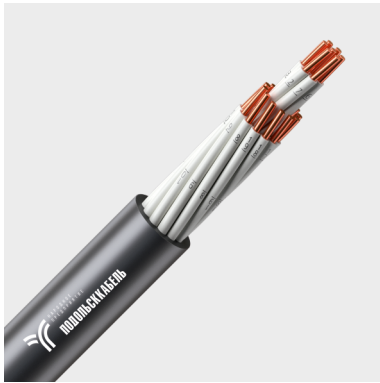
Усилия натяжения кабеля при прокладке и монтаже не должно создавать в токопроводящих жилах растягивающее напряжение более 4 кгс/мм<sup>2</sup>;

Строительная длина не менее 150м.

Гарантийный срок эксплуатации 3 года со дня ввода кабеля в эксплуатацию.

Срок службы кабелей не менее 15 лет, а при прокладке в помещениях, туннелях, каналах - 25 лет.

МАРКА	ЧИСЛО ЖИЛ	СЕЧЕНИЕ ЖИЛ, мм <sup>2</sup>
КВВГ	4; 5; 7; 10; 14; 19; 27; 37; 52; 61	0,75; 1,0; 1,5
КВВГЭ	4; 5; 7; 10; 14; 19; 27; 37	2,5
КВББШв	4; 7; 10	4; 6
КВВГз	4; 5	0,75; 1,0; 1,5; 2,5; 4; 6



## КВВГз КВВГ-П

## КВВГ-ХЛ КВВГз-ХЛ КВВГ-П-ХЛ

### КАБЕЛИ КОНТРОЛЬНЫЕ НЕ РАСПРОСТРАНЯЮЩИЕ ГОРЕНИЕ

ТУ 16.К13-030-2003

Код ОКПД2 27.32.13.143

Кабели соответствуют требованиям ГОСТ 26411-85

Класс пожарной опасности по ГОСТ 31565-2012: О1.8.2.5.4

### ПРИМЕНЕНИЕ

Кабели предназначены для передачи и распределения электрической энергии в стационарных установках при номинальном переменном напряжении 0,66 и 1 кВ частотой до 100 Гц.

**КВВГ-ХЛ и КВВГ-П-ХЛ** для прокладки одиночных кабельных линий в помещениях и кабельных сооружениях при отсутствии опасности механических повреждений при эксплуатации.

**КВВГз и КВВГз-ХЛ** тот же, для электроустановок, требующих уплотнения кабелей при вводе.

### КОНСТРУКЦИЯ

**1. Токопроводящая жила** - медная однопроволочная;

**2. Изоляция** - ПВХ пластикат;

**3. Скрутка** - изолированные жилы скручены. На скрученные жилы кабелей наложена лента из полиэтилен-рефталатной пленки; Изолированные жилы кабелей марки КВВГ-П уложены параллельно в одной плоскости;

**4. Заполнение** - из материала оболочки;

**5. Оболочка:**

- ПВХ пластикат;
- для исполнения «ХЛ» ПВХ пластикат повышенной холодоустойчивости.

Кабели имеют в каждом повиве счетную пару, изолированные жилы которой по цвету отличаются друг от друга и от остальных жил. Маркировка жил цифровая или цветовая.

Для кабелей, предназначенных для эксплуатации в районах с тропическим климатом, к марке добавляют через дефис индекс «Т».

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

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

Диапазон температур эксплуатации:

- от - 60 °С до +50 °С для кабелей с индексом «ХЛ»;
- от - 50 °С до +50 °С для остальных исполнений.

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

Прокладка и монтаж кабелей без предварительного подогрева производится при температуре:

- не ниже - 30 °С для кабелей с индексом «ХЛ»;
- не ниже - 15 °С для остальных исполнений.

Радиус изгиба при прокладке и монтаже, не менее:

- 6 диаметров - для небронированных кабелей;
- 10 диаметров - для бронированных кабелей.

Испытательное напряжение частотой 50 Гц - 2,5 кВ;

Кабели не распространяют горение при одиночной прокладке.

Кабели в исполнении «Т» стойки к воздействию плесневых грибов.

Строительная длина не менее 150м.

Гарантийный срок эксплуатации 3 года со дня ввода кабеля в эксплуатацию, но не позднее 6 месяцев с даты изготовления.

Срок службы кабелей не менее 30 лет, при соблюдении условий транспортирования, хранения, монтажа и эксплуатации.

МАРКА	ЧИСЛО ЖИЛ	СЕЧЕНИЕ ЖИЛ, мм <sup>2</sup>
КВВГз КВВГ-ХЛ КВВГз-ХЛ	2; 3; 4; 5; 7; 8; 10; 12; 14; 19; 27; 37; 52; 61	0,75; 1,0; 1,5
	2; 3; 4; 5; 7; 8; 10; 12; 14; 19; 27; 37; 52	2,5
	2; 3; 4; 5; 7; 8; 10	4; 6
	2; 3; 4; 5	10
КВВГ-П КВВГ-П-ХЛ	2; 3; 4	0,75; 1,0; 1,5; 2,5



## КВВГЭ-ХЛ КВВГЭз-ХЛ

## КВББШв-ХЛ КВББШвз-ХЛ

### КАБЕЛИ КОНТРОЛЬНЫЕ НЕ РАСПРОСТРАНЯЮЩИЕ ГОРЕНИЕ

ТУ 16.К13-030-2003

Код ОКПД2 27.32.13.143

Кабели соответствуют требованиям ГОСТ 26411-85

Класс пожарной опасности по ГОСТ 31565-2012: О1.8.2.5.4

#### ПРИМЕНЕНИЕ

Кабели предназначены для передачи и распределения электрической энергии в стационарных установках при номинальном переменном напряжении 0,66 и 1 кВ частотой до 100 Гц.

**КВВГЭ-ХЛ** для прокладки одиночных кабельных линий в помещениях и кабельных сооружениях при отсутствии опасности механических повреждений при эксплуатации. **КВВГЭз-ХЛ** тот же, для электроустановок, требующих уплотнения кабелей при вводе.

**КВББШв-ХЛ** для прокладки одиночных кабельных линий в помещениях каналах, туннелях, в земле (траншеях), в том числе в местах, подверженных воздействию блуждающих токов, при наличии опасности механических повреждений при эксплуатации, если кабель не подвергается значительным растягивающим усилиям. **КВББШвз-ХЛ** тот же, для электроустановок, требующих уплотнения кабелей при вводе.

#### КОНСТРУКЦИЯ

1. **Токопроводящая жила** - медная однопроволочная;
2. **Изоляция** - ПВХ пластикат;
3. **Скрутка** - изолированные жилы скручены. На скрученные жилы небронированных кабелей наложена лента из полиэтилентерефталатной пленки;
4. **Экран** - в виде обмотки из медной ленты или алюминиевой фольги под оболочкой;
5. **Заполнение** - из материала оболочки;
6. **Оболочка:**
  - ПВХ пластикат;
  - для исполнения «ХЛ» ПВХ пластикат повышенной холодостойкости;
7. **Броня (для КВББШв-ХЛ)** - из стальных оцинкованных лент;
8. **Защитный шланг (для КВББШв-ХЛ)** - ПВХ пластикат повышенной холодостойкости.

Кабели имеют в каждом повиве счетную пару, изолированные жилы которой по цвету отличаются друг от друга и от остальных жил. Маркировка жил цифровая или цветовая.

Для кабелей, предназначенных для эксплуатации в районах с тропическим климатом, к марке добавляют через дефис индекс «Т».

#### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

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

Диапазон температур эксплуатации от - 60 °С до +50 °С.

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

Прокладка и монтаж кабелей без предварительного подогрева производится при температуре не ниже - 30 °С.

Радиус изгиба при прокладке и монтаже, не менее:

- 6 диаметров - для небронированных кабелей;
- 10 диаметров - для бронированных кабелей.

Испытательное напряжение частотой 50 Гц - 2,5 кВ;

Кабели не распространяют горение при одиночной прокладке.

Кабели в исполнении «Т» стойки к воздействию плесневых грибов.

Строительная длина не менее 150м.

Гарантийный срок эксплуатации 3 года со дня ввода кабеля в эксплуатацию, но не позднее 6 месяцев с даты изготовления.

Срок службы кабелей не менее 30 лет, при соблюдении условий транспортирования, хранения, монтажа и эксплуатации.

МАРКА	ЧИСЛО ЖИЛ	СЕЧЕНИЕ ЖИЛ, мм <sup>2</sup>
КВВГЭ-ХЛ КВВГЭз-ХЛ	2; 3; 4; 5; 7; 8; 10; 12; 14; 19; 27; 37; 52; 61	0,75; 1,0; 1,5
КВББШв-ХЛ КВББШвз-ХЛ	2; 3; 4; 5; 7; 8; 10; 12; 14; 19; 27; 37; 52	2,5
	2; 3; 4; 5; 7; 8; 10	4; 6
	2; 3; 4; 5	10



## КВВГнг(А) КВВГзнг(А) КВВГ-Пнг(А)

## КВВГнг(А)-ХЛ КВВГзнг(А)-ХЛ КВВГ-Пнг(А)-ХЛ

### КАБЕЛИ КОНТРОЛЬНЫЕ НЕ РАСПРОСТРАНЯЮЩИЕ ГОРЕНИЕ

ТУ 16.К13-030-2003

Код ОКПД2 27.32.13.143

Кабели соответствуют требованиям ГОСТ 26411-85

Класс пожарной опасности по ГОСТ 31565-2012: П1б.8.2.5.4.

### ПРИМЕНЕНИЕ

Кабели предназначены для передачи и распределения электрической энергии в стационарных установках при номинальном переменном напряжении 0,66 и 1 кВ частотой до 100 Гц.

**КВВГнг(А), КВВГнг(А)-ХЛ, КВВГ-П и КВВГ-П-ХЛ** для прокладки, с учетом объема горючей нагрузки кабелей, в открытых кабельных сооружениях (эстакадах, галереях) наружных электроустановок при отсутствии опасности механических повреждений при эксплуатации.

**КВВГзнг(А) и КВВГзнг(А)-ХЛ** тот же, для электроустановок, требующих уплотнения кабелей при вводе.

### КОНСТРУКЦИЯ

- 1. Токопроводящая жила** - медная однопроволочная;
- 2. Изоляция** - ПВХ пластикат;
- 3. Скрутка** - изолированные жилы скручены. На скрученные жилы небронированных кабелей наложена лента из полиэтилентерефталатной пленки; Изолированные жилы кабелей марки КВВГ-П уложены параллельно в одной плоскости;
- 4. Заполнение** - из материала оболочки;
- 5. Оболочка:**
  - ПВХ пластикат пониженной горючести;
  - для исполнения «ХЛ» - ПВХ пластикат пониженной горючести, повышенной холодостойкости.

Кабели имеют в каждом повиве счетную пару, изолированные жилы которой по цвету отличаются друг от друга и от остальных жил. Маркировка жил цифровая или цветовая.

Для кабелей, предназначенных для эксплуатации в районах с тропическим климатом, к марке добавляют через дефис индекс «Т».

МАРКА	ЧИСЛО ЖИЛ	СЕЧЕНИЕ ЖИЛ, мм <sup>2</sup>
КВВГнг(А) КВВГнг(А)-ХЛ КВВГзнг(А)-ХЛ КВВГзнг(А)-ХЛ	2; 3; 4; 5; 7; 8; 10; 12; 14; 19; 27; 37; 52; 61	0,75; 1,0; 1,5
	2; 3; 4; 5; 7; 8; 10; 12; 14; 19; 27; 37; 52	2,5
	2; 3; 4; 5; 7; 8; 10	4; 6
	2; 3; 4; 5	10
КВВГ-Пнг(А) КВВГ-Пнг(А)-ХЛ	2; 3; 4	0,75; 1,0; 1,5; 2,5

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

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

Диапазон температур эксплуатации:

- от - 60 °С до +50 °С для кабелей с индексом «ХЛ»;
- от - 50 °С до +50 °С для остальных исполнений.

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

Прокладка и монтаж кабелей без предварительного подогрева производится при температуре:

- не ниже - 30 °С для кабелей с индексом «ХЛ»;
- не ниже - 15 °С для остальных исполнений.

Радиус изгиба при прокладке и монтаже, не менее:

- 6 диаметров - для небронированных кабелей;
- 10 диаметров - для бронированных кабелей.

Испытательное напряжение частотой 50 Гц - 2,5 кВ;

Кабели не распространяют горение при групповой прокладке по категории А.

Кабели в исполнении «Т» стойки к воздействию плесневых грибов.

Строительная длина не менее 150м.

Гарантийный срок эксплуатации 3 года со дня ввода кабеля в эксплуатацию, но не позднее 6 месяцев с даты изготовления.

Срок службы кабелей не менее 30 лет, при соблюдении условий транспортирования, хранения, монтажа и эксплуатации.



## КВВГЭнг(А) КВВГЭзнг(А)

## КВВГЭнг(А)-ХЛ КВВГЭзнг(А)-ХЛ

### КАБЕЛИ КОНТРОЛЬНЫЕ НЕ РАСПРОСТРАНЯЮЩИЕ ГОРЕНИЕ

ТУ 16.К13-030-2003

Код ОКПД2 27.32.13.143

Кабели соответствуют требованиям ГОСТ 26411-85

Класс пожарной опасности по ГОСТ 31565-2012: П16.8.2.5.4.

### ПРИМЕНЕНИЕ

Кабели предназначены для передачи и распределения электрической энергии в стационарных установках при номинальном переменном напряжении 0,66 и 1 кВ частотой до 100 Гц.

**КВВГЭнг(А)** и **КВВГЭнг(А)-ХЛ** для прокладки, с учетом объема горючей нагрузки кабелей, в открытых кабельных сооружениях (эстакадах, галереях) наружных электроустановок при отсутствии опасности механических повреждений при эксплуатации в условиях необходимости защиты электрических цепей от влияния внешних электрических полей.

**КВВГЭнг(А)** и **КВВГЭнг(А)-ХЛ** тот же, для электроустановок, требующих уплотнения кабелей при вводе.

### КОНСТРУКЦИЯ

1. **Токопроводящая жила** - медная однопроволочная;
2. **Изоляция** - ПВХ пластикат;
3. **Скрутка** - изолированные жилы скручены. На скрученные жилы небронированных кабелей наложена лента из полиэтилентерефталатной пленки;
4. **Экран** - в виде обмотки из медной ленты или алюминиевой фольги под оболочкой;
5. **Заполнение** - из материала оболочки;
6. **Оболочка:**
  - ПВХ пластикат пониженной горючести;
  - для исполнения «ХЛ» - ПВХ пластикат пониженной горючести, повышенной холодостойкости.

Кабели имеют в каждом повиве счетную пару, изолированные жилы которой по цвету отличаются друг от друга и от остальных жил. Маркировка жил цифровая или цветовая.

Для кабелей, предназначенных для эксплуатации в районах с тропическим климатом, к марке добавляют через дефис индекс «Т».

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

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

Диапазон температур эксплуатации:

- от - 60 °С до +50 °С для кабелей с индексом «ХЛ»;
- от - 50 °С до +50 °С для остальных исполнений.

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

Прокладка и монтаж кабелей без предварительного подогрева производится при температуре:

- не ниже - 30 °С для кабелей с индексом «ХЛ»;
- не ниже - 15 °С для остальных исполнений.

Радиус изгиба при прокладке и монтаже, не менее:

- 6 диаметров - для небронированных кабелей;
- 10 диаметров - для бронированных кабелей.

Испытательное напряжение частотой 50 Гц - 2,5 кВ;

Кабели не распространяют горение при групповой прокладке по категории А.

Кабели в исполнении «Т» стойки к воздействию плесневых грибов.

Строительная длина не менее 150м.

Гарантийный срок эксплуатации 3 года со дня ввода кабеля в эксплуатацию, но не позднее 6 месяцев с даты изготовления.

Срок службы кабелей не менее 30 лет, при соблюдении условий транспортирования, хранения, монтажа и эксплуатации.

МАРКА	ЧИСЛО ЖИЛ	СЕЧЕНИЕ ЖИЛ, мм <sup>2</sup>
КВВГЭнг(А) КВВГЭнг(А)-ХЛ	2; 3; 4; 5; 7; 8; 10; 12; 14; 19; 27; 37; 52; 61	0,75; 1,0; 1,5
КВВГЭзнг(А) КВВГЭзнг(А)-ХЛ	2; 3; 4; 5; 7; 8; 10; 12; 14; 19; 27; 37; 52	2,5
	2; 3; 4; 5; 7; 8; 10	4; 6
	2; 3; 4; 5	10



## КВБбШвнг(А) КВБбШвзнг(А)

## КВБбШвнг(А)-ХЛ КВБбШвзнг(А)-ХЛ

### КАБЕЛИ КОНТРОЛЬНЫЕ НЕ РАСПРОСТРАНЯЮЩИЕ ГОРЕНИЕ

ТУ 16.К13-030-2003

Код ОКПД2 27.32.13.143

Кабели соответствуют требованиям ГОСТ 26411-85

Класс пожарной опасности по ГОСТ 31565-2012: П1б.8.2.5.4.

### ПРИМЕНЕНИЕ

Кабели предназначены для передачи и распределения электрической энергии в стационарных установках при номинальном переменном напряжении 0,66 и 1 кВ частотой до 100 Гц.

**КВБбШвнг(А) и КВБбШвнг(А)-ХЛ** для прокладки, с учетом объема горючей нагрузки кабелей, в помещениях, каналах, туннелях, в земле (траншеях), в том числе в местах, подверженных воздействию блуждающих токов, при наличии опасности механических повреждений при эксплуатации, если кабель не подвергается значительным растягивающим усилиям.

**КВБбШвзнг(А) и КВБбШвзнг(А)-ХЛ** тот же, для электростановок, требующих уплотнения кабелей при вводе.

### КОНСТРУКЦИЯ

1. **Токопроводящая жила** - медная однопроволочная;
2. **Изоляция** - ПВХ пластикат;
3. **Скрутка** - изолированные жилы скручены.
4. **Разделительный слой:**
  - ПВХ пластикат пониженной горючести;
  - для исполнения «ХЛ» - ПВХ пластикат пониженной горючести повышенной холодостойкости;
5. **Броня** - из стальных оцинкованных лент;
6. **Защитный шланг:**
  - ПВХ пластикат пониженной горючести;
  - для исполнения «ХЛ» - ПВХ пластикат пониженной горючести повышенной холодостойкости.

Кабели имеют в каждом повиве счетную пару, изолированные жилы которой по цвету отличаются друг от друга и от остальных жил. Маркировка жил цифровая или цветовая.

Для кабелей, предназначенных для эксплуатации в районах с тропическим климатом, к марке добавляют через дефис индекс «Т».

МАРКА	ЧИСЛО ЖИЛ	СЕЧЕНИЕ ЖИЛ, мм <sup>2</sup>
КВБбШвнг(А) КВБбШвнг(А)-ХЛ	2; 3; 4; 5; 7; 8; 10; 12; 14; 19; 27; 37; 52; 61	0,75; 1,0; 1,5
КВБбШвзнг(А) КВБбШвзнг(А)-ХЛ	2; 3; 4; 5; 7; 8; 10; 12; 14; 19; 27; 37; 52	2,5
	2; 3; 4; 5; 7; 8; 10	4; 6
	2; 3; 4; 5	10

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

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

Диапазон температур эксплуатации:

- от - 60 °С до +50 °С для кабелей с индексом «ХЛ»;
- от - 50 °С до +50 °С для остальных исполнений.

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

Прокладка и монтаж кабелей без предварительного подогрева производится при температуре:

- не ниже - 30 °С для кабелей с индексом «ХЛ»;
- не ниже - 15 °С для остальных исполнений.

Радиус изгиба при прокладке и монтаже, не менее 10 диаметров.

Испытательное напряжение частотой 50 Гц - 2,5 кВ;

Кабели не распространяют горение при групповой прокладке по категории А.

Кабели в исполнении «Т» стойки к воздействию плесневых грибов.

Строительная длина не менее 150м.

Гарантийный срок эксплуатации 3 года со дня ввода кабеля в эксплуатацию, но не позднее 6 месяцев с даты изготовления.

Срок службы кабелей не менее 30 лет, при соблюдении условий транспортирования, хранения, монтажа и эксплуатации.



## КВВГнг(А)-LS КВВГзнг(А)-LS КВВГ-Пнг(А)-LS

## КВВГнг(А)-LS-ХЛ КВВГзнг(А)-LS-ХЛ КВВГ-Пнг(А)-LS-ХЛ

### КАБЕЛИ КОНТРОЛЬНЫЕ НЕ РАСПРОСТРАНЯЮЩИЕ ГОРЕНИЕ

ТУ 16.К13-030-2003

Код ОКПД2 27.32.13.143

Кабели соответствуют требованиям ГОСТ 26411-85

Класс пожарной опасности по ГОСТ 31565-2012: П1б.8.2.2.2.

### ПРИМЕНЕНИЕ

Кабели предназначены для передачи и распределения электрической энергии в стационарных установках при номинальном переменном напряжении 0,66 и 1 кВ частотой до 100 Гц.

**КВВГнг(А)-LS** и **КВВГ-Пнг(А)-LS** для прокладки, с учетом объема горючей нагрузки кабелей, во внутренних электроустановках, а так же в жилых и общественных зданиях, сооружениях и закрытых кабельных сооружениях.

**КВВГзнг(А)-LS** и **КВВГзнг(А)-LS-ХЛ** тот же, для электроустановок, требующих уплотнения кабелей при вводе.

### КОНСТРУКЦИЯ

- 1. Токопроводящая жила** - медная однопроволочная;
- 2. Изоляция** - ПВХ пластикат пониженной пожароопасности;
- 3. Скрутка** - изолированные жилы скручены. На скрученные жилы наложена лента из полиэтилентерефталатной пленки; Изолированные жилы кабелей марки КВВГ-П уложены параллельно в одной плоскости;
- 4. Заполнение** - из материала оболочки;
- 5. Оболочка:**
  - ПВХ пластикат пониженной пожароопасности;
  - для исполнения «ХЛ» - ПВХ пластикат пониженной пожароопасности, повышенной холодостойкости.

Кабели имеют в каждом повиве счетную пару, изолированные жилы которой по цвету отличаются друг от друга и от остальных жил. Маркировка жил цифровая или цветная.

Для кабелей, предназначенных для эксплуатации в районах с тропическим климатом, к марке добавляют через дефис индекс «Т».

МАРКА	ЧИСЛО ЖИЛ	СЕЧЕНИЕ ЖИЛ, мм <sup>2</sup>
КВВГнг(А)-LS КВВГнг(А)-LS-ХЛ	2; 3; 4; 5; 7; 8; 10; 12; 14; 19; 27; 37; 52; 61	0,75; 1,0; 1,5
КВВГзнг(А)-LS-ХЛ КВВГзнг(А)-LS-ХЛ	2; 3; 4; 5; 7; 8; 10; 12; 14; 19; 27; 37; 52	2,5
	2; 3; 4; 5; 7; 8; 10	4; 6
	2; 3; 4; 5	10
КВВГ-Пнг(А)-LS КВВГ-Пнг(А)-LS-ХЛ	2; 3; 4	0,75; 1,0; 1,5; 2,5

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

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

Диапазон температур эксплуатации:

- от - 60 °С до +50 °С для кабелей с индексом «ХЛ»;
- от - 50 °С до +50 °С для остальных исполнений.

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

Прокладка и монтаж кабелей без предварительного подогрева производится при температуре:

- не ниже - 30 °С для кабелей с индексом «ХЛ»;
- не ниже - 15 °С для остальных исполнений.

Радиус изгиба при прокладке и монтаже, не менее 6 диаметров.

Испытательное напряжение частотой 50 Гц - 2,5 кВ;

Дымообразование при горении и тлении не приводит к снижению светопропускаемости в испытательной камере более чем на 50%.

Количество выделяемых газов галогеносодержащих кислот при горении и тлении материалов изоляции, внутренней и наружной оболочек и защитного шланга не более 140 мг/г в перерасчете на HCL.

Значение показателя токсичности продуктов горения полимерных материалов для внутренней и наружной оболочек и защитного шланга кабелей не более 40 г/м<sup>3</sup>.

Кабели в исполнении «Т» стойки к воздействию плесневых грибов.

Строительная длина не менее 150м.

Гарантийный срок эксплуатации 3 года со дня ввода кабеля в эксплуатацию, но не позднее 6 месяцев с даты изготовления.

Срок службы кабелей не менее 30 лет, при соблюдении условий транспортирования, хранения, монтажа и эксплуатации.



## КВВГЭнг(А)-LS КВВГЭзнг(А)-LS

## КВВГЭнг(А)-LS-ХЛ КВВГЭзнг(А)-LS-ХЛ

### КАБЕЛИ КОНТРОЛЬНЫЕ НЕ РАСПРОСТРАНЯЮЩИЕ ГОРЕНИЕ

ТУ 16.К13-030-2003

Код ОКПД2 27.32.13.143

Кабели соответствуют требованиям ГОСТ 26411-85

Класс пожарной опасности по ГОСТ 31565-2012: П1б.8.2.2.2.

### ПРИМЕНЕНИЕ

Кабели предназначены для передачи и распределения электрической энергии в стационарных установках при номинальном переменном напряжении 0,66 и 1 кВ частотой до 100 Гц.

**КВВГЭнг(А)-LS и КВВГЭнг(А)-LS-ХЛ** для прокладки, с учетом объема горючей нагрузки кабелей, во внутренних электроустановках, а так же в жилых и общественных зданиях, сооружениях и закрытых кабельных сооружениях в условиях необходимости защиты электрических цепей от влияния внешних электрических полей.

**КВВГЭзнг(А)-LS и КВВГЭзнг(А)-LS-ХЛ** тот же, для электроустановок, требующих уплотнения кабелей при вводе.

### КОНСТРУКЦИЯ

1. **Токопроводящая жила** - медная однопроволочная;
2. **Изоляция** - ПВХ пластикат пониженной пожароопасности;
3. **Скрутка**.
4. **Разделительный слой:**
  - ПВХ пластикат пониженной пожароопасности;
  - для исполнения «ХЛ» - ПВХ пластикат пониженной пожароопасности, повышенной холодостойкости.
5. **Экран** - в виде обмотки из медной ленты (фольги) или алюминиевой фольги под оболочкой;
6. **Оболочка:**
  - ПВХ пластикат пониженной пожароопасности;
  - для исполнения «ХЛ» - ПВХ пластикат пониженной пожароопасности, повышенной холодостойкости.

Кабели имеют в каждом повиве счетную пару, изолированные жилы которой по цвету отличаются друг от друга и от остальных жил. Маркировка жил цифровая или цветовая.

Для кабелей, предназначенных для эксплуатации в районах с тропическим климатом, к марке добавляют через дефис индекс «Т».

МАРКА	ЧИСЛО ЖИЛ	СЕЧЕНИЕ ЖИЛ, мм <sup>2</sup>
КВВГЭнг(А)-LS КВВГЭнг(А)-LS-ХЛ	2; 3; 4; 5; 7; 8; 10; 12; 14; 19; 27; 37; 52; 61	0,75; 1,0; 1,5
КВВГЭзнг(А)-LS КВВГЭзнг(А)-LS-ХЛ	2; 3; 4; 5; 7; 8; 10; 12; 14; 19; 27; 37; 52	2,5
	2; 3; 4; 5; 7; 8; 10	4; 6
	2; 3; 4; 5	10

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

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

Диапазон температур эксплуатации:

- от - 60 °С до +50 °С для кабелей с индексом «ХЛ»;
- от - 50 °С до +50 °С для остальных исполнений.

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

Прокладка и монтаж кабелей без предварительного подогрева производится при температуре:

- не ниже - 30 °С для кабелей с индексом «ХЛ»;
- не ниже - 15 °С для остальных исполнений.

Радиус изгиба при прокладке и монтаже, не менее 6 диаметров.

Испытательное напряжение частотой 50 Гц - 2,5 кВ;

Дымообразование при горении и тлении не приводит к снижению светопропускаемости в испытательной камере более чем на 50%.

Количество выделяемых газов галогеносодержащих кислот при горении и тлении материалов изоляции, внутренней и наружной оболочек и защитного шланга не более 140 мг/г в перерасчете на HCL.

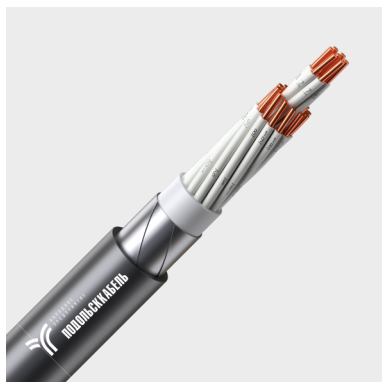
Значение показателя токсичности продуктов горения полимерных материалов для внутренней и наружной оболочек и защитного шланга кабелей не более 40 г/м<sup>3</sup>.

Кабели в исполнении «Т» стойки к воздействию плесневых грибов.

Строительная длина не менее 150м.

Гарантийный срок эксплуатации 3 года со дня ввода кабеля в эксплуатацию, но не позднее 6 месяцев с даты изготовления.

Срок службы кабелей не менее 30 лет, при соблюдении условий транспортирования, хранения, монтажа и эксплуатации.



## КВБбШвнг(А)-LS    КВБбШвнг(А)-LS-ХЛ КВБбШвзнг(А)-LS    КВБбШвзнг(А)-LS-ХЛ

### КАБЕЛИ КОНТРОЛЬНЫЕ НЕ РАСПРОСТРАНЯЮЩИЕ ГОРЕНИЕ

ТУ 16.К13-030-2003

Код ОКПД2 27.32.13.143

Кабели соответствуют требованиям ГОСТ 26411-85

Класс пожарной опасности по ГОСТ 31565-2012: П1б.8.2.2.2.

### ПРИМЕНЕНИЕ

Кабели предназначены для передачи и распределения электрической энергии в стационарных установках при номинальном переменном напряжении 0,66 и 1 кВ частотой до 100 Гц.

**КВБбШвнг(А)-LS и КВБбШвнг(А)-LS-ХЛ** для прокладки, с учетом объема горючей нагрузки кабелей, в помещениях, каналах, туннелях, в земле (траншеях), в том числе в местах подверженных воздействию блуждающих токов, при наличии опасности механических повреждений при эксплуатации, если кабель не подвергается значительным растягивающим усилиям.

**КВБбШвзнг(А)-LS и КВБбШвзнг(А)-LS-ХЛ** тот же, для электроустановок, требующих уплотнения кабелей при вводе.

### КОНСТРУКЦИЯ

1. **Токопроводящая жила** - медная однопроволочная;
2. **Изоляция** - ПВХ пластикат пониженной пожароопасности;
3. **Скрутка**.
4. **Разделительный слой:**
  - ПВХ пластикат пониженной пожароопасности;
  - для исполнения «ХЛ» - ПВХ пластикат пониженной пожароопасности, повышенной холодостойкости.
5. **Броня** - из стальных оцинкованных лент;
6. **Заполнение** - из материала оболочки;
7. **Защитный шланг:**
  - ПВХ пластикат пониженной пожароопасности;
  - для исполнения «ХЛ» - ПВХ пластикат пониженной пожароопасности, повышенной холодостойкости.

Для кабелей, предназначенных для эксплуатации в районах с тропическим климатом, к марке добавляют через дефис индекс «Т».

МАРКА	Число жил	Сечение жил, мм <sup>2</sup>
КВБбШвнг(А)-LS КВБбШвнг(А)-LS-ХЛ	2; 3; 4; 5; 7; 8; 10; 12; 14; 19; 27; 37; 52; 61	0,75; 1,0; 1,5
КВБбШвзнг(А)-LS КВБбШвзнг(А)-LS-ХЛ	2; 3; 4; 5; 7; 8; 10; 12; 14; 19; 27; 37; 52	2,5
	2; 3; 4; 5; 7; 8; 10	4; 6
	2; 3; 4; 5	10

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

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

Диапазон температур эксплуатации:

- от - 60 °С до +50 °С для кабелей с индексом «ХЛ»;
- от - 50 °С до +50 °С для остальных исполнений.

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

Прокладка и монтаж кабелей без предварительного подогрева производится при температуре:

- не ниже - 30 °С для кабелей с индексом «ХЛ»;
- не ниже - 15 °С для остальных исполнений.

Радиус изгиба при прокладке и монтаже, не менее:

- 6 диаметров - для небронированных кабелей;
- 10 диаметров - для бронированных кабелей.

Испытательное напряжение частотой 50 Гц - 2,5 кВ;

Дымообразование при горении и тлении не приводит к снижению светопрозрачности в испытательной камере более чем на 50%.

Количество выделяемых газов галогеносодержащих кислот при горении и тлении материалов изоляции, внутренней и наружной оболочек и защитного шланга не более 140 мг/г в перерасчете на HCL.

Значение показателя токсичности продуктов горения полимерных материалов для внутренней и наружной оболочек и защитного шланга кабелей не более 40 г/м<sup>3</sup>.

Кабели в исполнении «Т» стойки к воздействию плесневых грибов.

Строительная длина не менее 150м.

Гарантийный срок эксплуатации 3 года со дня ввода кабеля в эксплуатацию, но не позднее 6 месяцев с даты изготовления.

Срок службы кабелей не менее 30 лет, при соблюдении условий транспортирования, хранения, монтажа и эксплуатации.



## КВВГнг(А)-LS КВВГЭнг(А)-LS

### КАБЕЛИ КОНТРОЛЬНЫЕ НЕ РАСПРОСТРАНЯЮЩИЕ ГОРЕНИЕ

ТУ 16.К71-310-2001 (Продукция изготавливается по Лицензионному договору (патентообладатель ОАО «ВНИИКП»))  
Код ОКПД2 27.32.13.143  
Кабели соответствуют требованиям ГОСТ 26411-85  
Класс пожарной опасности по ГОСТ 31565-2012: П1б.8.2.2.2.

#### ПРИМЕНЕНИЕ

Кабели предназначены для передачи и распределения электрической энергии и электрических сигналов в стационарных установках при номинальном переменном напряжении 0,66 кВ частотой до 100 Гц.

Кабели предназначены для эксплуатации в кабельных сооружениях и помещениях, в том числе для объектов использования атомной энергии в системах АС вне гермозоны классов 3 и 4 по классификации НП-001.

#### КОНСТРУКЦИЯ

1. **Токопроводящая жила** - медная однопроволочная;
2. **Изоляция** - ПВХ пластикат пониженной пожарной опасности;
3. **Скрутка**.
4. **Разделительный слой** (для КВВГЭнг(А)-LS) - ПВХ пластикат пониженной пожарной опасности;
5. **Экран** (для КВВГЭнг(А)-LS) - в виде обмотки из медной ленты (фольги) или алюминиевой фольги;
6. **Оболочка** - ПВХ пластикат пониженной пожарной опасности.

Для кабелей, предназначенных для эксплуатации в районах с тропическим климатом, к марке добавляют через дефис индекс «Т».

МАРКА	ЧИСЛО ЖИЛ	СЕЧЕНИЕ ЖИЛ, мм <sup>2</sup>
КВВГнг(А)-LS	4; 5; 7; 8; 10; 14; 19; 27; 37; 52; 61	0,75; 1,0; 1,5
КВВГЭнг(А)-LS	4; 5; 7; 8; 10; 14; 19; 27; 37	2,5
	4; 7; 10	4; 6

#### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

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

Диапазон температур эксплуатации от - 50 °С до +50 °С.

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

Прокладка и монтаж кабелей без предварительного подогрева производится при температуре не ниже - 15 °С.

Кабели не распространяют горение при групповой прокладке по категории А.

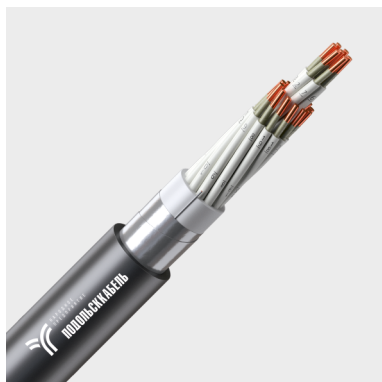
Дымообразование при горении и тлении не приводит к снижению светопрозрачности в испытательной камере белее чем на 50%.

Значение эквивалентного показателя токсичности продуктов горения кабелей не более 40 г/м<sup>3</sup>.

Строительная длина кабелей оговаривается при заказе.

Гарантийный срок эксплуатации 3 года со дня ввода кабеля в эксплуатацию, но не позднее 6 месяцев с даты изготовления.

Срок службы кабелей не менее 30 лет, при соблюдении условий транспортирования, хранения, монтажа и эксплуатации.



## КВВГнг(А)-FRLS КВВГЭнг(А)-FRLS

**КАБЕЛИ ОГНЕСТОЙКИЕ, НЕ РАСПРОСТРАНЯЮЩИЕ ГОРЕНИЕ, С НИЗКИМ ДЫМО- И ГАЗОВЫДЕЛЕНИЕМ**

ТУ 16.К71-337-2004 (Продукция изготавливается по Лицензионному договору (патентообладатель ОАО «ВНИИКП»))

Код ОКПД2 27.32.13.143

Кабели соответствуют требованиям ГОСТ 26411-85

Класс пожарной опасности по ГОСТ 31565-2012: П1б.7.2.2.2.

### ПРИМЕНЕНИЕ

Кабели предназначены для передачи и распределения электрической энергии и электрических сигналов в стационарных установках при номинальном переменном напряжении 0,66 кВ частотой до 100 Гц.

Кабели предназначены для кабельных линий питания оборудования систем безопасности АС, электропроводок цепей систем пожарной безопасности (цепи пожарной сигнализации, питания насосов пожаротушения, освещения запасных выходов и путей эвакуации, систем дымоудаления и приточной вентиляции, эвакуационных лифтов), в том числе во взрывоопасных зонах всех классов, кроме взрывоопасных зон класса В1, для электропроводок в операционных отделениях больниц, цепей аварийного электроснабжения и питания оборудования (токоприемников), функционирующих при пожаре.

### КОНСТРУКЦИЯ

1. **Токопроводящая жила** - медная однопроволочная;
2. **Термический барьер** - обмотка из слюдосодержащих лент;
3. **Изоляция** - ПВХ пластикат пониженной пожарной опасности;
4. **Скрутка**.
5. **Разделительный слой** (для КВВГЭнг(А)-FRLS) - ПВХ пластикат пониженной пожарной опасности;
6. **Экран** (для КВВГЭнг(А)-FRLS) - в виде обмотки из медной фольги или ленты;
7. **Оболочка** - ПВХ пластикат пониженной пожарной опасности.

Для кабелей, предназначенных для эксплуатации в районах с тропическим климатом, к марке добавляются через дефис индекс «Т».

МАРКА	ЧИСЛО ЖИЛ	СЕЧЕНИЕ ЖИЛ, мм <sup>2</sup>
КВВГнг(А)-FRLS	4; 5; 7; 8; 10; 14; 19; 27; 37; 52; 61	0,75; 1,0; 1,5
КВВГЭнг(А)-FRLS	4; 5; 7; 8; 10; 14; 19; 27; 37	2,5
	4; 7; 10	4; 6

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

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

Диапазон температур эксплуатации от - 50 °С до +50 °С.

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

Прокладка и монтаж кабелей без предварительного подогрева производится при температуре не ниже - 15 °С.

Радиус изгиба при прокладке и монтаже, не менее 6 диаметров.

Кабели не распространяют горение при групповой прокладке по категории А.

Длительно допустимая температура нагрева жил не более +70 °С.

Предельная температура нагрева токопроводящих жил кабелей по условиям невозгорания кабелей при коротком замыкании не более +400 °С.

Дымообразование при горении и тлении не приводит к снижению светопропускаемости в испытательной камере более чем на 50%.

Значение эквивалентного показателя токсичности продуктов горения кабелей не более 40 г/м<sup>3</sup>.

Огнестойкость кабелей не менее 180 мин.

Строительная длина кабелей оговаривается при заказе.

Гарантийный срок эксплуатации 3 года со дня ввода кабеля в эксплуатацию, но не позднее 6 месяцев с даты изготовления.

Срок службы кабелей не менее 30 лет, при соблюдении условий транспортирования, хранения, монтажа и эксплуатации.



## КВКБШв КВКБШвнг(А)

## КВКБШв-ХЛ КВКБШвнг(А)-ХЛ

КАБЕЛИ КОНТРОЛЬНЫЕ С ПВХ ИЗОЛЯЦИЕЙ С ПРОВОЛОЧНОЙ БРОНЕЙ В ПОЛИВИНИЛХЛОРИДНОМ ШЛАНГЕ, В ТОМ ЧИСЛЕ ОГНЕСТОЙКИЕ

ТУ 16.К13-021-95

Код ОКПД2 27.32.13.143

Кабели соответствуют требованиям ГОСТ 26411-85

Класс пожарной опасности по ГОСТ 31565-2012:

для КВКБШв и КВКБШв-ХЛ: О1.8.2.5.4; для КВКБШвнг(А) и КВКБШвнг(А)-ХЛ: П1б.8.2.5.4.

### ПРИМЕНЕНИЕ

Кабели предназначены для передачи и распределения электрической энергии в стационарных установках при номинальном переменном напряжении 0,66 кВ частотой до 100 Гц или при постоянном напряжении до 1000 В.

**КВКБШв, КВКБШв-ХЛ** для прокладки одиночных линий в помещениях и кабельных сооружениях при наличии опасности механических повреждений при эксплуатации.

**КВКБШвнг(А), КВКБШвнг(А)-ХЛ** для групповой прокладки, с учетом объема горючей нагрузки кабелей, в открытых кабельных сооружениях (эстакадах, галереях), наружных электроустановках, в том числе в условиях агрессивной среды и в местах, подверженных воздействию блуждающих токов, если кабель не подвергается значительным растягивающим усилиям.

### КОНСТРУКЦИЯ

1. **Токопроводящая жила** - медная однопроволочная;
2. **Изоляция** - ПВХ пластикат;
3. **Скрутка**.
4. **Разделительный слой**:
  - для КВКБШв и КВКБШв-ХЛ - ПВХ пластикат;
  - для КВКБШвнг(А) и КВКБШвнг(А)-ХЛ - ПВХ пластикат пониженной горючести;
5. **Броня** - из стальных оцинкованных проволок;
6. **Защитный шланг**:
  - для КВКБШв - ПВХ пластикат;
  - для КВКБШв-ХЛ - ПВХ пластикат повышенной холодостойкости;
  - для КВКБШвнг(А) - ПВХ пластикат пониженной горючести;
  - для КВКБШвнг(А)-ХЛ - ПВХ пластикат повышенной холодостойкости.

МАРКА	ЧИСЛО ЖИЛ	СЕЧЕНИЕ ЖИЛ, мм <sup>2</sup>
КВКБШв	2; 3; 4; 5; 7; 10; 14; 19; 27; 37	0,75; 1,0; 1,5; 2,5
КВКБШвнг(А)	2; 3; 4; 5; 7; 10; 14; 19	4; 6
	2; 3; 4; 5	10
КВКБШв-ХЛ	2; 3; 4; 5; 7; 10; 14; 19; 27; 37	0,75; 1,0; 1,5; 2,5
КВКБШвнг(А)-ХЛ	2; 3; 4; 5; 7; 10; 14; 19	4; 6

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

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

Диапазон температур эксплуатации:

- от - 60 °С до +50 °С для исполнения «ХЛ»;
- от - 50 °С до +50 °С для остальных исполнений.

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

Прокладка и монтаж кабелей без предварительного подогрева производится при температуре:

- не ниже - 30 °С для исполнения «ХЛ»;
- не ниже - 15 °С для остальных исполнений.

Радиус изгиба при прокладке и монтаже, не менее 10 диаметров.

Электрическое сопротивление токопроводящих жил, пересчитанное на 1 км длины кабеля и температуру +20 °С, соответствует ГОСТ 22483.

Кабели КВКБШв и КВКБШв-ХЛ не распространяют горение при одиночной прокладке.

Кабели КВКБШвнг(А) и КВКБШвнг(А)-ХЛ не распространяют горение при групповой прокладке по категории А.

Строительная длина не менее 150м.

Гарантийный срок эксплуатации 5 лет со дня ввода кабеля в эксплуатацию, но не позднее 6 месяцев с даты изготовления.

Срок службы кабелей не менее 30 лет, при соблюдении условий транспортирования, хранения, монтажа и эксплуатации.



## КВКБШвнг(А)-LS КВКБШвнг(А)-LS-ХЛ

КАБЕЛИ КОНТРОЛЬНЫЕ С ПВХ ИЗОЛЯЦИЕЙ С ПРОВОЛОЧНОЙ БРОНЕЙ В ПОЛИВИНИЛХЛОРИДНОМ ШЛАНГЕ, В ТОМ ЧИСЛЕ ОГНЕСТОЙКИЕ

ТУ 16.К13-021-95

Код ОКПД2 27.32.13.143

Кабели соответствуют требованиям ГОСТ 26411-85

Класс пожарной опасности по ГОСТ 31565-2012: П1б.8.2.2.2.

### ПРИМЕНЕНИЕ

Кабели предназначены для передачи и распределения электрической энергии в стационарных установках при номинальном переменном напряжении 0,66 кВ частотой до 100 Гц или при постоянном напряжении до 1000 В.

**КВКБШвнг(А)-LS** и **КВКБШвнг(А)-LS-ХЛ** для групповой прокладки, с учетом объема горючей нагрузки кабелей, в помещениях, каналах, туннелях, в земле (траншеях), в том числе в условиях агрессивной среды и в местах, подверженных воздействию блуждающих токов, если кабель не подвергается значительным растягивающим усилиям.

### КОНСТРУКЦИЯ

1. **Токопроводящая жила** - медная однопроволочная;
2. **Изоляция** - ПВХ пластикат пониженной пожароопасности;
3. **Скрутка**.
4. **Разделительный слой** - ПВХ пластикат пониженной пожароопасности;
5. **Броня** - из стальных оцинкованных проволок;
6. **Защитный шланг**:
  - для КВКБШвнг(А)-LS - ПВХ пластикат пониженной пожароопасности;
  - для КВКБШвнг(А)-LS-ХЛ - ПВХ пластикат пониженной пожароопасности, повышенной холодостойкости.

МАРКА	ЧИСЛО ЖИЛ	СЕЧЕНИЕ ЖИЛ, мм <sup>2</sup>
КВКБШвнг(А)-LS	2; 3; 4; 5; 7; 10; 14; 19; 27; 37	0,75; 1,0; 1,5; 2,5
	2; 3; 4; 5; 7; 10; 14; 19	4; 6
	2; 3; 4; 5	10
КВКБШвнг(А)-LS-ХЛ	2; 3; 4; 5; 7; 10; 14; 19; 27; 37	0,75; 1,0; 1,5; 2,5
	2; 3; 4; 5; 7; 10; 14; 19	4; 6

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

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

Диапазон температур эксплуатации:

- от - 60 °С до +50 °С для исполнения «ХЛ»;
- от - 50 °С до +50 °С для остальных исполнений.

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

Прокладка и монтаж кабелей без предварительного подогрева производится при температуре:

- не ниже - 30 °С для исполнения «ХЛ»;
- не ниже - 15 °С для остальных исполнений.

Радиус изгиба при прокладке и монтаже, не менее 10 диаметров.

Электрическое сопротивление токопроводящих жил, пересчитанное на 1 км длины кабеля и температуру +20 °С, соответствует ГОСТ 22483.

Кабели не распространяют горение пучках по категории А.

Дымообразование при горении и тлении не приводит к снижению светопропускаемости в испытательной камере более чем на 50%.

Количество выделяемых газов галогеносодержащих кислот при горении и тлении материалов изоляции, внутренней оболочки и защитного шланга кабелей не более 140 мг/г в пересчете на HCL.

Строительная длина не менее 150м.

Гарантийный срок эксплуатации 5 лет со дня ввода кабеля в эксплуатацию, но не позднее 6 месяцев с даты изготовления.

Срок службы кабелей не менее 30 лет, при соблюдении условий транспортирования, хранения, монтажа и эксплуатации.



## КВКБШвнг(А)-FRLS КВКБШвнг(А)-FRLS-ХЛ

КАБЕЛИ КОНТРОЛЬНЫЕ С ПВХ ИЗОЛЯЦИЕЙ С ПРОВОЛОЧНОЙ БРОНЕЙ В ПОЛИВИНИЛХЛОРИДНОМ ШЛАНГЕ, В ТОМ ЧИСЛЕ ОГНЕСТОЙКИЕ

ТУ 16.К13-021-95

Код ОКПД2 27.32.13.143

Кабели соответствуют требованиям ГОСТ 26411-85

Класс пожарной опасности по ГОСТ 31565-2012: П1б.7.2.2.2.

### ПРИМЕНЕНИЕ

Кабели предназначены для передачи и распределения электрической энергии в стационарных установках при номинальном переменном напряжении 0,66 кВ частотой до 100 Гц или при постоянном напряжении до 1000 В.

**КВКБШвнг(А)-FRLS и КВКБШвнг(А)-FRLS-ХЛ** для групповой прокладки, с учетом объема горючей нагрузки кабелей, в помещениях, каналах, туннелях, в земле (траншеях), в том числе в условиях агрессивной среды и в местах, подверженных воздействию блуждающих токов, если кабель не подвергается значительным растягивающим усилиям, в системах, которые должны сохранять работоспособность в условиях пожара.

### КОНСТРУКЦИЯ

1. **Токопроводящая жила** - медная однопроволочная;
2. **Термический барьер** - обмотка из слюдосодержащих лент;
3. **Изоляция** - ПВХ пластикат пониженной пожароопасности;
4. **Скрутка**.
5. **Разделительный слой** - ПВХ пластикат пониженной пожароопасности;
6. **Броня** - из стальных оцинкованных проволок;
7. **Защитный шланг:**
  - КВКБШвнг(А)-FRLS - ПВХ пластикат пониженной пожароопасности;
  - КВКБШвнг(А)-FRLS-ХЛ - ПВХ пластикат пониженной пожароопасности, повышенной холодостойкости.

МАРКА	ЧИСЛО ЖИЛ	СЕЧЕНИЕ ЖИЛ, мм <sup>2</sup>
КВКБШвнг(А)-FRLS	2; 3; 4; 5; 7; 10; 14; 19; 27; 37	0,75; 1,0; 1,5
КВКБШвнг(А)-FRLS-ХЛ	2; 3; 4; 5; 7; 10; 14; 19	2,5
	2; 3; 4; 5; 7; 10	4; 6

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

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

Диапазон температур эксплуатации:

- от - 60 °С до +50 °С для исполнения «ХЛ»;
- от - 50 °С до +50 °С для остальных исполнений.

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

Прокладка и монтаж кабелей без предварительного подогрева производится при температуре:

- не ниже - 30 °С для исполнения «ХЛ»;
- не ниже - 15 °С для остальных исполнений.

Радиус изгиба при прокладке и монтаже, не менее 10 диаметров.

Электрическое сопротивление токопроводящих жил, пересчитанное на 1 км длины кабеля и температуру +20 °С, соответствует ГОСТ 22483.

Кабели не распространяют горение пучках по категории А.

Дымообразование при горении и тлении не приводит к снижению светопропускаемости в испытательной камере более чем на 50%.

Количество выделяемых газов галогеносодержащих кислот при горении и тлении материалов изоляции, внутренней оболочки и защитного шланга кабелей не более 140 мг/г в пересчете на HCL.

Огнестойкость кабелей не менее 180 мин.

Строительная длина не менее 150м.

Гарантийный срок эксплуатации 5 лет со дня ввода кабеля в эксплуатацию, но не позднее 6 месяцев с даты изготовления.

Срок службы кабелей не менее 30 лет, при соблюдении условий транспортирования, хранения, монтажа и эксплуатации.



## КППГнг(А)-НФ КППГЭнг(А)-НФ

## КПБПнг(А)-НФ

**КАБЕЛИ СИЛОВЫЕ И КОНТРОЛЬНЫЕ, НЕ РАСПРОСТРАНЯЮЩИЕ ГОРЕНИЕ, С ИЗОЛЯЦИЕЙ И ОБОЛОЧКОЙ ИЗ ПОЛИМЕРНЫХ КОМПОЗИЦИЙ, НЕ СОДЕРЖАЩИХ ГАЛОГЕНОВ**

ТУ 16.К71-304-2001 (Продукция изготавливается по Лицензионному договору (патентообладатель ОАО «ВНИИКП»))

Код ОКПД2 27.32.13.143

Кабели соответствуют требованиям ГОСТ 26411-85

Класс пожарной опасности по ГОСТ 31565-2012: П1б.8.1.2.1.

### ПРИМЕНЕНИЕ

Кабели предназначены для передачи и распределения электрической энергии в стационарных установках при номинальном переменном напряжении 0,66 кВ частотой до 100 Гц.

Кабели предназначены для электропроводок в офисных помещениях, оснащенных компьютерной техникой, в детских садах, школах, больницах, для кабельных линий зрелищных комплексов и спортивных сооружений, а также для кабельных линий цепей питания и контроля электрооборудования атомных станций (АС), вне гермозоны АС в системах АС классов 3,4 по НП-001.

**КППГнг(А)-НФ** и **КППГЭнг(А)-НФ** для прокладки в помещениях и кабельных сооружениях при отсутствии механических повреждений при эксплуатации.

**КПБПнг(А)-НФ** для прокладки в помещениях и кабельных сооружениях при опасности механических повреждений при эксплуатации.

### КОНСТРУКЦИЯ

- 1. Токопроводящая жила** - медная однопроволочная;
- 2. Изоляция** - полимерная композиция, не содержащая галогенов;
- 3. Скрутка** - в сердечник;
- 4. Внутренняя экструдированная оболочка** - полимерная композиция, не содержащая галогенов;
- 5. Экран** (для КППГЭнг(А)-НФ)- обмотка из медной фольги или ленты, или алюминиевой фольги.
- 6. Броня** (для КПБПнг(А)-НФ)- из двух стальных оцинкованных лент;
- 7. Оболочка/защитный шланг** (для КПБПнг(А)-НФ)- полимерная композиция, не содержащая галогенов.

МАРКА	ЧИСЛО ЖИЛ	СЕЧЕНИЕ ЖИЛ, мм <sup>2</sup>
КППГнг(А)-НФ КППГЭнг(А)-НФ КПБПнг(А)-НФ	4; 5; 7; 10; 14; 19; 27; 37; 52	1,0; 1,5; 2,5
	4; 7; 10	4; 6

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

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

Диапазон температур эксплуатации от - 50 °С до +50 °С.

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

Прокладка и монтаж кабелей без предварительного подогрева производится при температуре не ниже - 15 °С.

Радиус изгиба при прокладке и монтаже, не менее:

- для бронированных кабелей 10 диаметров;
- для небронированных кабелей 6 диаметров.

Электрическое сопротивление токопроводящих жил, пересчитанное на 1 км длины кабеля и температуру +20 °С, соответствует ГОСТ 22483.

Кабели не распространяют горение при групповой прокладке по категории А.

Значения показателей коррозионной активности продуктов дымо- и газовыделения при горении и тлении материалов изоляции, оболочек и защитного шланга:

1. Количество выделяемых газов галогенных кислот в пересчете на HCl, мг/г, не более	.....5,0
2. Проводимость водного раствора с адсорбированными продуктами дымо- и газовыделения, мксм/мм, не более	.....10,0
3. Показатель pH, не менее	.....4,3

Дымообразование при горении и тлении не приводит к снижению светопрозрачности в испытательной камере более чем на 40%.

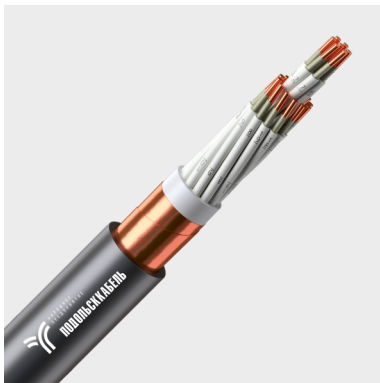
Значение эквивалентного показателя токсичности продуктов горения кабелей не более 40 г/м<sup>3</sup>.

Кабели в климатическом исполнении «Т» стойки к воздействию плесневых грибов.

Строительная длина кабелей оговаривается при заказе.

Гарантийный срок эксплуатации 5 лет со дня ввода кабеля в эксплуатацию, но не позднее 6 месяцев с даты изготовления.

Срок службы кабелей не менее 30 лет, при соблюдении условий транспортирования, хранения, монтажа и эксплуатации.



## КППГнг(А)-FRHF КППГЭнг(А)-FRHF

**КАБЕЛИ ОГНЕСТОЙКИЕ СИЛОВЫЕ И КОНТРОЛЬНЫЕ, НЕ РАСПРОСТРАНЯЮЩИЕ ГОРЕНИЕ, С ИЗОЛЯЦИЕЙ И ОБОЛОЧКОЙ ИЗ ПОЛИМЕРНЫХ КОМПОЗИЦИЙ, НЕ СОДЕРЖАЩИХ ГАЛОГЕНОВ**

ТУ 16.К71-339-2004 (Продукция изготавливается по Лицензионному договору (патентообладатель ОАО «ВНИИКП»))

Код ОКПД2 27.32.13.143

Кабели соответствуют требованиям ГОСТ 26411-85

Класс пожарной опасности по ГОСТ 31565-2012: П1б.7.1.2.1.

### ПРИМЕНЕНИЕ

Кабели предназначены для передачи и распределения электрической энергии в стационарных установках при номинальном переменном напряжении 0,66 кВ частотой до 100 Гц.

Кабели предназначены для общепромышленного применения и применения на атомных станциях (АС) вне гермозоны в системах АС класса 2 по классификации НП-001.

Кабели предназначены для применения в электрических цепях, сохраняющих работоспособность при пожаре.

### КОНСТРУКЦИЯ

- 1. Токопроводящая жила** - медная однопроволочная;
- 2. Термический барьер** - обмотка из слюдосодержащих лент;
- 3. Изоляция** - полимерная композиция, не содержащая галогенов;
- 4. Скрутка** - в сердечник;
- 5. Внутренняя экструдированная оболочка** - полимерная композиция, не содержащая галогенов;
- 6. Экран** (для КППГЭнг(А)-FRHF)- обмотка из медной фольги или ленты.
- 7. Оболочка** - полимерная композиция, не содержащая галогенов.

МАРКА	ЧИСЛО ЖИЛ	СЕЧЕНИЕ ЖИЛ, мм <sup>2</sup>
КППГнг(А)-HF КППГЭнг(А)-HF	4; 5; 7; 10; 14; 19; 27; 37; 52	1,0; 1,5; 2,5
	4; 7; 10	4; 6

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Климатическое исполнение В, категории размещения 1-5 по ГОСТ 15150-69.

Диапазон температур эксплуатации от - 50 °С до +50 °С.

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

Прокладка и монтаж кабелей без предварительного подогрева производится при температуре не ниже - 15 °С. Радиус изгиба при прокладке и монтаже, не менее 6 диаметров кабеля.

Электрическое сопротивление токопроводящих жил, пересчитанное на 1 км длины кабеля и температуру +20 °С, соответствует ГОСТ 22483.

Допустимая температура нагрева жил при эксплуатации не более +70 °С.

Допустимая температура жил при коротком замыкании не более +250 °С. Продолжительность короткого замыкания не должна превышать 5 с.

Предельная температура нагрева токопроводящих жил кабелей условиям невозгорания при коротком замыкании не более +400 °С.

Кабели не распространяют горение при групповой прокладке по категории А.

Значения показателей коррозионной активности продуктов дымо- и газовыделения при горении и тлении материалов изоляции, внутренней и наружной оболочек:

1. Количество выделяемых газов галогенных кислот в пересчете на HCl, мг/г, не более	.....5,0
2. Проводимость водного раствора с адсорбированными продуктами дымо- и газовыделения, мкСм/мм, не более	.....10,0
3. Показатель рН, не менее	.....4,3

Дымообразование при горении и тлении не приводит к снижению светопрозрачности в испытательной камере более чем на 40%.

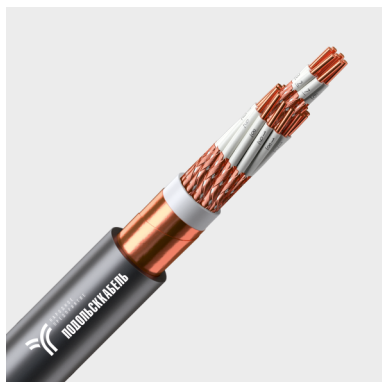
Значение эквивалентного показателя токсичности продуктов горения кабелей не более 40 г/м<sup>3</sup>.

Огнестойкость кабелей не менее 180 мин.

Строительная длина кабелей оговаривается при заказе.

Гарантийный срок эксплуатации 5 лет со дня ввода кабеля в эксплуатацию, но не позднее 6 месяцев с даты изготовления.

Срок службы кабелей не менее 30 лет, при соблюдении условий транспортирования, хранения, монтажа и эксплуатации.



## КПоПЭнг(А)-HF-ЛОСА КПоЭПЭнг(А)-HF-ЛОСА

**КАБЕЛИ КОНТРОЛЬНЫЕ, НЕ РАСПРОСТРАНЯЮЩИЕ ГОРЕНИЕ И ОГНЕСТОЙКИЕ, С ИЗОЛЯЦИЕЙ И ОБОЛОЧКОЙ ИЗ ПОЛИМЕРНЫХ КОМПОЗИЦИЙ, НЕ СОДЕРЖАЩИХ ГАЛОГЕНОВ**

ТУ 16.К71-320-2002 (Продукция изготавливается по Лицензионному договору (патентообладатель ОАО «ВНИИКП»))

Код ОКПД2 27.32.13.143

Кабели соответствуют требованиям ГОСТ 26411-85

Класс пожарной опасности по ГОСТ 31565-2012: П1б.8.1.2.1.

### ПРИМЕНЕНИЕ

Кабели предназначены для передачи электрических сигналов и распределения электрической энергии в стационарных электротехнических установках при переменном напряжении до 0,66 кВ частотой до 100 Гц и постоянном напряжении до 1000 В при эксплуатации внутри гермозоны АС и в системах АС классов 2 и 3 по классификации НП-001.

### КОНСТРУКЦИЯ

1. **Токопроводящая жила** - медная однопроволочная;
2. **Изоляция** - полимерная композиция, не содержащая галогенов;
3. **Экран:**
  - для исп. УХЛ - оплетка из медной проволоки;
  - для исп. Т - оплетка из медной луженой проволоки;
4. **Скрутка** - в сердечник;
5. **Обмотка** - полиэтилен-терафталатная пленка;
6. **Внутренняя экструдированная оболочка** - полимерная композиция, не содержащая галогенов;
7. **Общий экран** - обмотка из медной ленты;
8. **Оболочка** - полимерная композиция, не содержащая галогенов.

Индекс «**ЛОСА**» после марки означает - устойчивость кабелей к воздействию режима «большой течи» (Loss Of Coolant Accident).

Для кабелей, предназначенных для эксплуатации в районах с тропическим климатом, к марке добавляют через дефис индекс «**Т**» (КПоПЭнг(А)-HF-Т-ЛОСА).

МАРКА	ЧИСЛО ЖИЛ	СЕЧЕНИЕ ЖИЛ, мм <sup>2</sup>
КПоПЭнг(А)-HF-ЛОСА	7	0,75
КПоЭПЭнг(А)-HF-ЛОСА	4; 5; 7; 10; 14; 19; 27; 37	1,0; 1,5; 2,5
	4; 7; 10	4; 6

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

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

Диапазон температур эксплуатации от - 50 °С до +60 °С.

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

Прокладка и монтаж кабелей без предварительного подогрева производится при температуре не ниже - 15 °С. Радиус изгиба при прокладке и монтаже, не менее 6 диаметров кабеля.

Электрическое сопротивление токопроводящих жил, пересчитанное на 1 км длины кабеля и температуру +20 °С, соответствует ГОСТ 22483.

Допустимая температура нагрева жил при эксплуатации в нормальном режиме не более +90 °С.

Допустимая температура жил при коротком замыкании не более +250 °С. Продолжительность короткого замыкания не должна превышать 4 с.

Предельная температура нагрева токопроводящих жил кабелей условиям невозгорания при коротком замыкании не более +400 °С.

Кабели не распространяют горение при групповой прокладке по категории А.

Значения показателей коррозионной активности продуктов дымо- и газовыделения при горении и тлении материалов изоляции, внутренней и наружной оболочек:

1. Количество выделяемых газов галогенных кислот в пересчете на HCl, мг/г, не более	.....5,0
2. Проводимость водного раствора с адсорбированными продуктами дымо- и газовыделения, мкСм/мм, не более	.....10,0
3. Показатель pH, не менее	.....4,3

Дымообразование при горении и тлении не приводит к снижению светопрозрачности в испытательной камере более чем на 40%.

Значение эквивалентного показателя токсичности продуктов горения кабелей не более 40 г/м<sup>3</sup>.

Кабели в климатическом исполнении «Т» стойки к воздействию плесневых грибов.

Строительная длина кабелей оговаривается при заказе.

Гарантийный срок эксплуатации 3 года со дня ввода кабеля в эксплуатацию, но не позднее 6 месяцев с даты изготовления.

Срок службы кабелей не менее 30 лет, при соблюдении условий транспортирования, хранения, монтажа и эксплуатации.



## КПоПЭнг(А)-FRHF-LOCA КПоЭПЭнг(А)-FRHF-LOCA

**КАБЕЛИ КОНТРОЛЬНЫЕ, НЕ РАСПРОСТРАНЯЮЩИЕ ГОРЕНИЕ И ОГНЕСТОЙКИЕ, С ИЗОЛЯЦИЕЙ И ОБОЛОЧКОЙ ИЗ ПОЛИМЕРНЫХ КОМПОЗИЦИЙ, НЕ СОДЕРЖАЩИХ ГАЛОГЕНОВ**

ТУ 16.К71-320-2002 (Продукция изготавливается по Лицензионному договору (патентообладатель ОАО «ВНИИКП»))  
Код ОКПД2 27.32.13.143  
Кабели соответствуют требованиям ГОСТ 26411-85  
Класс пожарной опасности по ГОСТ 31565-2012: П1б.7.1.2.1.

### ПРИМЕНЕНИЕ

Кабели предназначены для передачи электрических сигналов и распределения электрической энергии в стационарных электротехнических установках при переменном напряжении до 0,66 кВ частотой до 100 Гц и постоянном напряжении до 1000 В при эксплуатации внутри гермозоны АС и в системах АС классов 2 и 3 по классификации НП-001.

### КОНСТРУКЦИЯ

1. **Токопроводящая жила** - медная однопроволочная;
2. **Термический барьер** - обмотка из слюдосодержащих лент;
3. **Изоляция** - полимерная композиция, не содержащая галогенов;
4. **Экран:**
  - для исп. УХЛ - оплетка из медной проволоки;
  - для исп. Т - оплетка из медной луженой проволоки;
5. **Скрутка** - в сердечник;
6. **Обмотка** - полиэтиленрафталатная пленка;
7. **Внутренняя экструдированная оболочка** - полимерная композиция, не содержащая галогенов;
8. **Общий экран** - обмотка из медной ленты;
9. **Оболочка** - полимерная композиция, не содержащая галогенов.

Индекс «**LOCA**» после марки означает - устойчивость кабелей к воздействию режима «большой течи» (Loss Of Coolant Accident).

Для кабелей, предназначенных для эксплуатации в районах с тропическим климатом, к марке добавляют через дефис индекс «**Т**» (КПоПЭнг(А)-HF-Т-LOCA).

МАРКА	ЧИСЛО ЖИЛ	СЕЧЕНИЕ ЖИЛ, мм <sup>2</sup>
КПоПЭнг(А)-FRHF-LOCA	7	0,75
КПоЭПЭнг(А)-FRHF-LOCA	4; 5; 7; 10; 14; 19; 27; 37	1,0; 1,5; 2,5
	4; 7; 10	4; 6

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

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

Диапазон температур эксплуатации от - 50 °С до +60 °С.

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

Прокладка и монтаж кабелей без предварительного подогрева производится при температуре не ниже - 15 °С. Радиус изгиба при прокладке и монтаже, не менее 6 диаметров кабеля.

Электрическое сопротивление токопроводящих жил, пересчитанное на 1 км длины кабеля и температуру +20 °С, соответствует ГОСТ 22483.

Допустимая температура нагрева жил при эксплуатации в нормальном режиме не более +90 °С.

Допустимая температура жил при коротком замыкании не более +250 °С. Продолжительность короткого замыкания не должна превышать 4 с.

Предельная температура нагрева токопроводящих жил кабелей условиям невозгорания при коротком замыкании не более +400 °С.

Кабели не распространяют горение при групповой прокладке по категории А.

Значения показателей коррозионной активности продуктов дымо- и газовыделения при горении и тлении материалов изоляции, внутренней и наружной оболочек:

1. Количество выделяемых газов галогенных кислот в пересчете на HCl, мг/г, не более	.....5,0
2. Проводимость водного раствора с адсорбированными продуктами дымо- и газовыделения, мкСм/мм, не более	.....10,0
3. Показатель рН, не менее	.....4,3

Дымообразование при горении и тлении не приводит к снижению светопрозрачности в испытательной камере более чем на 40%.

Значение эквивалентного показателя токсичности продуктов горения кабелей не более 40 г/м<sup>3</sup>.

Огнестойкость кабелей не менее 180 мин.

Кабели в климатическом исполнении «Т» стойки к воздействию плесневых грибов.

Строительная длина кабелей оговаривается при заказе.

Гарантийный срок эксплуатации 3 года со дня ввода кабеля в эксплуатацию, но не позднее 6 месяцев с даты изготовления.

Срок службы кабелей не менее 30 лет, при соблюдении условий транспортирования, хранения, монтажа и эксплуатации.



142103, Россия,  
Московская область,  
г.о. Подольск,  
ул. Бронницкая, дом 11

**Отдел продаж**  
8 (800) 302 78 83  
office@podolskkabel.ru  
podolskkabel.ru