

КАБЕЛИ СИЛОВЫЕ

Каталог продукции



СОДЕРЖАНИЕ

Кабели силовые с пластмассовой изоляцией ТУ 16-705.499-2010	ВВГ ВВГЭ ВВГ-П ВБШв	3
	ВВГнг(А) ВВГЭнг(А) ВВГ-Пнг(А) ВБШвнг(А)	4
Кабели силовые не распространяющие горение ТУ 16.К13-030-2003	ВВГ-ХЛ ВВГз-ХЛ ВВГ-П-ХЛ ВВГЭ-ХЛ ВВГЭз-ХЛ ВБШв-ХЛ ВБШвз-ХЛ	5
	ВВГнг(А) ВВГзнг(А) ВВГ-Пнг(А) ВВГЭнг(А) ВВГЭзнг(А) ВБШвнг(А) ВБШвзнг(А)	6
	ВВГнг(А)-ХЛ ВВГзнг(А)-ХЛ ВВГ-Пнг(А)-ХЛ ВВГЭнг(А)-ХЛ ВВГЭзнг(А)-ХЛ ВБШвнг(А)-ХЛ ВБШвзнг(А)-ХЛ	7
	ВВГнг(А)-LS ВВГ-Пнг(А)-LS ВВГЭнг(А)-LS ВБШвнг(А)-LS	8
	ВВГнг(А)-LS-ХЛ ВВГ-Пнг(А)-LS-ХЛ ВВГЭнг(А)-LS-ХЛ ВБШвнг(А)-LS-ХЛ ВБШвзнг(А)-LS-ХЛ	9
	ВВГнг(А)-LS ВВГЭнг(А)-LS ВВГ-Пнг(А)-LS ВБШвнг(А)-LS	10
Кабели силовые огнестойкие, не распространяющие горение, с низким дымо- и газовыделением ТУ 16.К71-337-2004	ВВГнг(А)-FRLS ВВГЭнг(А)-FRLS ВБШвнг(А)-FRLS	11
Кабели силовые с поливинилхлоридной изоляцией с проволочной броней в поливинилхлоридном шланге, в т.ч. огнестойкие ТУ 16.К13-022-95	ВКБШв ВКБШв-ХЛ	12
	ВКБШвнг(А) ВКБШвнг(А)-ХЛ	13
	ВКБШвнг(А)-LS ВКБШвнг(А)-LS-ХЛ	14
	ВКБШвнг(А)-FRLS ВКБШвнг(А)-FRLS-ХЛ	15

Кабели силовые, не распространяющие горение, с изоляцией и оболочкой из полимерных композиций, не содержащих галогенов ТУ 16.К71-304-2001	ППГнг(А)-HF	16
	ППГЭнг(А)-HF	
	ПБПнг(А)-HF	
	ПвПГнг(А)-HF	
Кабели силовые огнестойкие, не распространяющие горение, с изоляцией и оболочкой из полимерных композиций, не содержащих галогенов ТУ 16.К71-339-2004	ПБПнг(А)-FRHF	17
	ПвБПнг(А)-FRHF	
	ППГнг(А)-FRHF	
	ППГЭнг(А)-FRHF	
	ППГ-Пнг(А)-FRHF	18
	ПвПГ-Пнг(А)-FRHF	
	ПвПГнг(А)-FRHF	
	ПвПГЭнг(А)-FRHF	
Кабели силовые с изоляцией из сшитого полиэтилена, не распространяющие горение и огнестойкие ТУ 16.К71-341-2004	ПвПГнг(А)-HF-LOCA	19
	ПвПГЭнг(А)-HF-LOCA	
	ПвПГнг(А)-FRHF-LOCA	20
	ПвПГЭнг(А)-FRHF-LOCA	
	ПвВГнг(А)-FRLS	21



**ВВГ
ВВГ-П**

**ВВГЭ
ВБШв**

КАБЕЛИ СИЛОВЫЕ С ПЛАСТМАССОВОЙ ИЗОЛЯЦИЕЙ

ТУ16-705.499-2010

Код ОКПД2 27.32.13.111

Кабели соответствуют требованиям ГОСТ 31996-2012

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

ПРИМЕНЕНИЕ

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

Кабели марок **ВВГ, ВВГ-П, ВВГЭ** предназначены для прокладки одиночных кабельных линий в кабельных сооружениях и помещениях. При групповой прокладке таких кабелей обязательно применение средств огнезащиты. Допускается применение кабеля **ВБШв** для прокладки в земле (траншеях).

КОНСТРУКЦИЯ

- Токопроводящая жила** - медная, одно- или многопроволочная;
- Изоляция** - ПВХ пластикат;
- Скрутка** - в сердечник. Изолированные жилы двух- и трехжильных кабелей марки **ВВГ-П** уложены параллельно в одной плоскости;
- Внутренняя оболочка** - ПВХ пластикат;
- Экран** - из медных лент поверх внутренней оболочки;
- Броня** - из двух стальных оцинкованных лент.
- Наружная оболочка / защитный шланг** - ПВХ пластикат.

В марке после числового значения номинального сечения добавляются индексы, характеризующие конструктивное исполнение токопроводящих жил:

- ок - однопроволочная круглая;
- мк - многопроволочная круглая;
- мс - многопроволочная секторная.

МАРКА	ЧИСЛО ЖИЛ	НОМИНАЛЬНОЕ СЕЧЕНИЕ ЖИЛ, мм ²	
		0,66 кВ	1 кВ
ВВГ ВВГЭ	1	1,5 - 35 ок 1,5 - 50 мк	1,5 - 35 ок 1,5 - 400 мк
	2; 3; 4; 5	1,5 - 35 ок 1,5 - 50 мк	1,5 - 35 ок 1,5 - 240 мк
ВВГ-П	2; 3	1,5 - 6 ок 1,5 - 6 мк	1,5 - 6 ок 1,5 - 6 мк
ВБШв	2; 3; 4; 5	1,5 - 35 ок 1,5 - 50 мк	1,5 - 35 ок 1,5 - 400 мк

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Климатическое исполнение УХЛ и Т, категории размещения 1 и 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.

Допустимая температура нагрева жил при эксплуатации:

- длительно - не более +70 °С;
- в режиме перегрузки - не более +90 °С;
- предельная при коротком замыкании +160 °С;
- по условиям невозгорания при коротком замыкании не более +350 °С.

Испытательное напряжение частотой 50 Гц:

- на напряжение 0,66 кВ - 3 кВ;
- на напряжение 1 кВ - 3,5 кВ.

Электрическое сопротивление токопроводящих жил, пересчитанное на 1 км длины кабеля и температуру +20 °С соответствует ГОСТ 22483-2012.

Минимальный радиус изгиба прокладки и монтажа:

- одножильных кабелей - 10 диаметров кабеля;
- многожильных кабелей - 7,5 диаметров кабеля.

Допустимые усилия при тяжении кабелей по трассе прокладки, не более 50 Н/мм² сечения жилы.

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

Срок службы не менее 30 лет.



**ВВГнг(А)
ВВГ-Пнг(А)**

**ВВГЭнг(А)
ВБШвнг(А)**

КАБЕЛИ СИЛОВЫЕ С ПЛАСТМАССОВОЙ ИЗОЛЯЦИЕЙ

ТУ16-705.499-2010

Код ОКПД2 27.32.13.111

Кабели соответствуют требованиям ГОСТ 31996-2012

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

ПРИМЕНЕНИЕ

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

Кабели предназначены для групповой прокладки в кабельных сооружениях наружных (открытых) электроустановок (кабельных эстакадах, галереях).

КОНСТРУКЦИЯ

- Токопроводящая жила** - медная, одно- или многопроволочная;
- Изоляция** - ПВХ пластикат;
- Скрутка** - в сердечник. Изолированные жилы двух- и трехжильных кабелей марки **ВВГ-П** уложены параллельно в одной плоскости;
- Внутренняя оболочка** - ПВХ пластикат пониженной горючести;
- Экран** - из медных лент поверх внутренней оболочки;
- Броня** - из двух стальных оцинкованных лент.
- Наружная оболочка / защитный шланг** - ПВХ пластикат пониженной горючести.

В марке после числового значения номинального сечения добавляются индексы, характеризующие конструктивное исполнение токопроводящих жил:

- ок - однопроволочная круглая;
- мк - многопроволочная круглая;
- мс - многопроволочная секторная.

МАРКА	ЧИСЛО ЖИЛ	НОМИНАЛЬНОЕ СЕЧЕНИЕ ЖИЛ, мм²	
		0,66 кВ	1 кВ
ВВГнг(А) ВВГЭнг(А)	1	1,5 - 35 ок 1,5 - 50 мк	1,5 - 35 ок 1,5 - 400 мк
	2; 3; 4; 5	1,5 - 35 ок 1,5 - 50 мк	1,5 - 35 ок 1,5 - 240 мк
ВВГ-Пнг(А)	2; 3	1,5 - 6 ок 1,5 - 6 мк	1,5 - 6 ок 1,5 - 6 мк
ВБШвнг(А)	2; 3; 4; 5	1,5 - 35 ок 1,5 - 50 мк	1,5 - 35 ок 1,5 - 400 мк

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Климатическое исполнение УХЛ и Т, категории размещения 1 и 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.

Допустимая температура нагрева жил при эксплуатации:

- длительно - не более +70 °С;
- в режиме перегрузки - не более +90 °С;
- предельная при коротком замыкании +160 °С;
- по условиям невозгорания при коротком замыкании не более +350 °С.

Испытательное напряжение частотой 50 Гц:

- на напряжение 0,66 кВ - 3 кВ;
- на напряжение 1 кВ - 3,5 кВ;

Электрическое сопротивление токопроводящих жил, пересчитанное на 1 км длины кабеля и температуру +20 °С соответствует ГОСТ 22483-2012.

Минимальный радиус изгиба прокладки и монтажа:

- одножильных кабелей - 10 диаметров кабеля;
- многожильных кабелей - 7,5 диаметров кабеля.

Допустимые усилия при тяжении кабелей по трассе прокладки, не более 50 Н/мм² сечения жил.

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

Срок службы не менее 30 лет.



ВВГ-ХЛ ВВГз-ХЛ ВВГ-П-ХЛ

ВВГЭ-ХЛ ВВГЭз-ХЛ

ВБШв-ХЛ ВБШвз-ХЛ

КАБЕЛИ СИЛОВЫЕ С ПЛАСТМАССОВОЙ ИЗОЛЯЦИЕЙ

16.К13-030-2003

Код ОКПД2 27.32.13.111

Кабели соответствуют требованиям ГОСТ 31996-2012

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.

ВВГ-ХЛ, ВВГ-П-ХЛ и ВВГЭ-ХЛ для прокладки одиночных кабельных линий в помещениях и кабельных сооружениях при отсутствии опасности механических повреждений при эксплуатации. **ВВГз, ВВГЭз** тот же, для электроустановок, требующих уплотнения кабелей при вводе.

КОНСТРУКЦИЯ

- Токопроводящая жила** - медная, одно- или многопроволочная;
- Изоляция** - ПВХ пластикат;
- Скрутка** - в сердечник. Изолированные жилы двух- и трехжильных кабелей марки **ВВГ-П-ХЛ** уложены параллельно в одной плоскости;
- Заполнение** - из материала внутренней оболочки;
- Внутренняя оболочка** - ПВХ пластикат;
- Экран** - из медной фольги или ленты поверх внутренней оболочки;
- Брон** - из двух стальных оцинкованных лент.
- Наружная оболочка / защитный шланг** - ПВХ пластикат повышенной холодостойкости.

В марке после числового значения номинального сечения добавляются индексы, характеризующие конструктивное исполнение токопроводящих жил:

- ок - однопроволочная круглая;
- мк - многопроволочная круглая;
- мс - многопроволочная секторная.

МАРКА	число жил	НОМИНАЛЬНОЕ СЕЧЕНИЕ ЖИЛ, мм ²	
		0,66 кВ	1 кВ
ВВГ-ХЛ	1	1,5 - 35 ок	1,5 - 35 ок
ВВГз-ХЛ		1,5 - 50 мк	1,5 - 400 мк
ВВГЭ-ХЛ	2; 3; 4; 5	1,5 - 35 ок	1,5 - 35 ок
ВВГЭз-ХЛ		1,5 - 50 мк	1,5 - 240 мк
ВВГ-П-ХЛ	2; 3	1,5 - 6 ок	1,5 - 6 ок
		1,5 - 6 мк	1,5 - 6 мк
ВБШв-ХЛ	2; 3; 4; 5	1,5 - 35 ок	1,5 - 35 ок
ВБШвз-ХЛ		1,5 - 50 мк	1,5 - 400 мк

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Климатическое исполнение УХЛ и Т, категории размещения 1 и 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.

Допустимая температура нагрева жил при эксплуатации:

- длительно - не более +70 °С;
- в режиме перегрузки - не более +90 °С;
- предельная при коротком замыкании +160 °С;
- по условиям невозгорания при коротком замыкании не более +350 °С (продолжительность короткого замыкания не должна превышать 5 сек.).

Испытательное напряжение частотой 50 Гц:

- на напряжение 0,66 кВ - 3 кВ;
- на напряжение 1 кВ - 3,5 кВ.

Электрическое сопротивление токопроводящих жил, пересчитанное на 1 км длины кабеля и температуру +20 °С соответствует ГОСТ 22483-2012.

Минимальный радиус изгиба прокладки и монтажа:

- одножильных кабелей - 10 диаметров кабеля;
- многожильных кабелей - 7,5 диаметров кабеля.

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

Срок службы не менее 30 лет.



**ВВГнг(А)
ВВГзнг(А)
ВВГ-Пнг(А)**

**ВВГЭнг(А)
ВВГЭзнг(А)**

**ВБШвнг(А)
ВБШвзнг(А)**

КАБЕЛИ СИЛОВЫЕ НЕ РАСПРОСТРАНЯЮЩИЕ ГОРЕНИЕ

16.К13-030-2003

Код ОКПД2 27.32.13.111

Кабели соответствуют требованиям ГОСТ 31996-2012

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

ПРИМЕНЕНИЕ

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

ВВГнг(А) и ВВГ-Пнг(А) для прокладки, с учетом объема горючей нагрузки кабелей, в открытых кабельных сооружениях (эстакадах, галереях) наружных электроустановок при отсутствии опасности механических повреждений при эксплуатации. **ВВГзнг(А), ВВГЭзнг(А)** тот же, для электроустановок, требующих уплотнения кабелей при вводе.

КОНСТРУКЦИЯ

- Токопроводящая жила** - медная, одно- или многопроволочная;
- Изоляция** - ПВХ пластикат;
- Скрутка** - в сердечник. Изолированные жилы двух- и трехжильных кабелей марки **ВВГ-П** уложены параллельно в одной плоскости;
- Заполнение** - из материала внутренней оболочки;
- Внутренняя оболочка** - ПВХ пластикат пониженной горючести;
- Экран** - из медных лент поверх внутренней оболочки;
- Броня** - из двух стальных оцинкованных лент.
- Наружная оболочка / защитный шланг** - ПВХ пластикат пониженной горючести.

В марке после числового значения номинального сечения добавляются индексы, характеризующие конструктивное исполнение токопроводящих жил:

- ок - однопроволочная круглая;
- мк - многопроволочная круглая;
- мс - многопроволочная секторная.

МАРКА	число жил	НОМИНАЛЬНОЕ СЕЧЕНИЕ ЖИЛ, мм ²	
		0,66 кВ	1 кВ
ВВГнг(А)	1	1,5 - 35 ок	1,5 - 35 ок
ВВГзнг(А)		1,5 - 50 мк	1,5 - 400 мк
ВВГЭнг(А)	2; 3; 4; 5	1,5 - 35 ок	1,5 - 35 ок
ВВГЭзнг(А)		1,5 - 50 мк	1,5 - 240 мк
ВВГ-Пнг(А)	2; 3	1,5 - 6 ок	1,5 - 6 ок
		1,5 - 6 мк	1,5 - 6 мк
ВБШвнг(А)	2; 3; 4; 5	1,5 - 35 ок	1,5 - 35 ок
ВБШвзнг(А)		1,5 - 50 мк	1,5 - 400 мк

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Климатическое исполнение УХЛ и Т, категории размещения 1 и 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.

Допустимая температура нагрева жил при эксплуатации:

- длительно - не более +70 °С;
- в режиме перегрузки - не более +90 °С;
- предельная при коротком замыкании +160 °С;
- по условиям невозгорания при коротком замыкании не более +350 °С (продолжительность короткого замыкания не должна превышать 5 сек.).

Испытательное напряжение частотой 50 Гц:

- на напряжение 0,66 кВ - 3 кВ;
- на напряжение 1 кВ - 3,5 кВ;

Электрическое сопротивление токопроводящих жил, пересчитанное на 1 км длины кабеля и температуру +20 °С соответствует ГОСТ 22483-2012.

Минимальный радиус изгиба прокладки и монтажа:

- одножильных кабелей - 10 диаметров кабеля;
- многожильных кабелей - 7,5 диаметров кабеля.

Кабели не распространяют горение при групповой прокладке по категории А.

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

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

Срок службы не менее 30 лет.



ВВГнг(А)-ХЛ
ВВГзнг(А)-ХЛ
ВВГ-Пнг(А)-ХЛ

ВВГЭнг(А)-ХЛ
ВВГЭзнг(А)-ХЛ
ВБШвнг(А)-ХЛ
ВБШвзнг(А)-ХЛ

КАБЕЛИ СИЛОВЫЕ НЕ РАСПРОСТРАНЯЮЩИЕ ГОРЕНИЕ

16.К13-030-2003

Код ОКПД2 27.32.13.111

Кабели соответствуют требованиям ГОСТ 31996-2012

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

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

ВВГнг(А)-ХЛ и **ВВГ-Пнг(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.

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

- 1. Токопроводящая жила** - медная, одно- или многопроволочная;
- 2. Изоляция** - ПВХ пластикат;
- 3. Скрутка** - в сердечник. Изолированные жилы двух- и трехжильных кабелей марки **ВВГ-П** уложены параллельно в одной плоскости;
- 4. Заполнение** - из материала внутренней оболочки;
- 5. Внутренняя оболочка** - ПВХ пластикат пониженной горючести повышенной холодостойкости;
- 6. Экран** - из медных лент поверх внутренней оболочки;
- 7. Броня** - из двух стальных оцинкованных лент.
- 8. Наружная оболочка / защитный шланг** - ПВХ пластикат пониженной горючести повышенной холодостойкости.

В марке после числового значения номинального сечения добавляются индексы, характеризующие конструктивное исполнение токопроводящих жил:

- ок - однопроволочная круглая;
- мк - многопроволочная круглая;
- мс - многопроволочная секторная.

МАРКА	ЧИСЛО ЖИЛ	НОМИНАЛЬНОЕ СЕЧЕНИЕ ЖИЛ, мм ²	
		0,66 кВ	1 кВ
ВВГнг(А)-ХЛ	1	1,5 - 35 ок	1,5 - 35 ок
ВВГзнг(А)-ХЛ		1,5 - 50 мк	1,5 - 400 мк
ВВГЭнг(А)-ХЛ		1,5 - 35 ок	1,5 - 35 ок
ВВГЭзнг(А)-ХЛ		1,5 - 50 мк	1,5 - 240 мк
ВВГ-Пнг(А)-ХЛ	2; 3	1,5 - 6 ок 1,5 - 6 мк	1,5 - 6 ок 1,5 - 6 мк
ВБШвнг(А)-ХЛ	2; 3; 4; 5	1,5 - 35 ок	1,5 - 35 ок
ВБШвзнг(А)-ХЛ		1,5 - 50 мк	1,5 - 400 мк

Климатическое исполнение УХЛ и Т, категории размещения 1 и 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.

Допустимая температура нагрева жил при эксплуатации:

- длительно - не более +70 °С;
- в режиме перегрузки - не более +90 °С;
- предельная при коротком замыкании +160 °С;
- по условиям невозгорания при коротком замыкании не более +350 °С (продолжительность короткого замыкания не должна превышать 5 сек.).

Испытательное напряжение частотой 50 Гц:

- на напряжение 0,66 кВ - 3 кВ;
- на напряжение 1 кВ - 3,5 кВ;

Электрическое сопротивление токопроводящих жил, пересчитанное на 1 км длины кабеля и температуру +20 °С соответствует ГОСТ 22483-2012.

Минимальный радиус изгиба прокладки и монтажа:

- одножильных кабелей - 10 диаметров кабеля;
- многожильных кабелей - 7,5 диаметров кабеля.

Кабели не распространяют горение при групповой прокладке по категории А.

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

Срок службы не менее 30 лет.



ВВГнг(А)-LS ВВГ-Пнг(А)-LS

ВВГЭнг(А)-LS ВБШвнг(А)-LS

КАБЕЛИ СИЛОВЫЕ НЕ РАСПРОСТРАНЯЮЩИЕ ГОРЕНИЕ

16.К13-030-2003

Код ОКПД2 27.32.13.111

Кабели соответствуют требованиям ГОСТ 31996-2012

Класс пожарной опасности по ГОСТ 31565-2012: П16.8.2.2.2.

ПРИМЕНЕНИЕ

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

ВВГнг(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.

ВВГЭнг(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 в условиях необходимости защиты электрических цепей от влияния внешних электрических полей.

ВБШвнг(А)-LS 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.

КОНСТРУКЦИЯ

- 1. Токопроводящая жила** - медная, одно- или многопроволочная;
- 2. Изоляция** - ПВХ пластикат;
- 3. Скрутка** - изолированные жилы скручены;
- 4. Внутренняя оболочка** - ПВХ пластикат пониженной горючести;
- 5. Экран (для ВВГЭ)** - медная лента;
- 6. Наружная оболочка** - ПВХ пластикат пониженной горючести;
- 7. Броня (для ВБШв)** - из стальных оцинкованных лент;
- 8. Защитный шланг** - ПВХ пластикат пониженной пожарной опасности.

В марке после числового значения номинального сечения добавляются индексы, характеризующие конструктивное исполнение токопроводящих жил:

- ок - однопроволочная круглая;
- мк - многопроволочная круглая;
- мс - многопроволочная секторная.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Климатическое исполнение УХЛ, ХЛ 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.

Допустимая температура нагрева жил при эксплуатации:

- длительно - не более +70 °С;
- в режиме перегрузки – не более +90 °С;
- предельная при коротком замыкании +160 °С;
- по условиям невозгорания при коротком замыкании не более +350 °С (продолжительность короткого замыкания не должна превышать 5 сек.).

Испытательное напряжение частотой 50 Гц:

- на напряжение 0,66 кВ - 3 кВ;
- на напряжение 1 кВ - 3,5 кВ;

Электрическое сопротивление токопроводящих жил, пересчитанное на 1 км длины кабеля и температуру +20 °С соответствует ГОСТ 22483-2012.

Минимальный радиус изгиба прокладки и монтажа:

- одножильных кабелей - 10 диаметров кабеля;
- многожильных кабелей - 7,5 диаметров кабеля;

Кабели не распространяют горение при групповой прокладке по категории А.

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

Строительная длина кабелей с сечением жил:

- до 16 мм² - 450 м;
- от 25 до 70 мм² - 300 м;
- 95 мм² - 200 м;

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

Срок службы не менее 30 лет.

МАРКА	ЧИСЛО ЖИЛ	НОМИНАЛЬНОЕ СЕЧЕНИЕ ЖИЛ, мм²	
		0,66 кВ	1 кВ
ВВГнг(А)-LS ВВГЭнг(А)-LS	1	1,5 - 35 ок 1,5 - 50 мк	1,5 - 35 ок 1,5 - 400 мк
	2; 3; 4; 5	1,5 - 35 ок 1,5 - 50 мк	1,5 - 35 ок 1,5 - 240 мк
ВВГ-Пнг(А)-LS	2; 3	1,5 - 6 ок 1,5 - 6 мк	1,5 - 6 ок 1,5 - 6 мк
ВБШвнг(А)-LS	2; 3; 4; 5	1,5 - 35 ок 1,5 - 50 мк	1,5 - 35 ок 1,5 - 400 мк



ВВГнг(А)-LS-ХЛ
ВВГ-Пнг(А)-LS-ХЛ

ВВГЭнг(А)-LS-ХЛ
ВБШвнг(А)-LS-ХЛ
ВБШвзнг(А)-LS-ХЛ

КАБЕЛИ СИЛОВЫЕ НЕ РАСПРОСТРАНЯЮЩИЕ ГОРЕНИЕ

16.К13-030-2003

Код ОКПД2 27.32.13.111

Кабели соответствуют требованиям ГОСТ 31996-2012

Класс пожарной опасности по ГОСТ 31565-2012: П16.8.2.2.2.

ПРИМЕНЕНИЕ

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

ВВГнг(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.

ВВГЭнг(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.

ВБШвнг(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.

КОНСТРУКЦИЯ

- 1. Токопроводящая жила** - медная, одно- или многопроволочная;
- 2. Изоляция** - ПВХ пластикат;
- 3. Скрутка** - изолированные жилы скручены;
- 4. Внутренняя оболочка** - ПВХ пластикат пониженной горючести повышенной холодостойкости;
- 5. Экран (для ВВГЭ)** - медная лента;
- 6. Наружная оболочка** - ПВХ пластикат пониженной горючести повышенной холодостойкости;
- 7. Броня (для ВБШв)** - из стальных оцинкованных лент;
- 8. Защитный шланг** - ПВХ пластикат пониженной пожарной опасности повышенной холодостойкости.

В марке после числового значения номинального сечения добавляются индексы, характеризующие конструктивное исполнение токопроводящих жил:

- ок - однопроволочная круглая;
- мк - многопроволочная круглая;
- мс - многопроволочная секторная.

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.

Допустимая температура нагрева жил при эксплуатации:

- длительно - не более +70 °С;
- в режиме перегрузки – не более +90 °С;
- предельная при коротком замыкании +160 °С;
- по условиям невозгорания при коротком замыкании не более +350 °С (продолжительность короткого замыкания не должна превышать 5 сек.).

Испытательное напряжение частотой 50 Гц:

- на напряжение 0,66 кВ - 3 кВ;
- на напряжение 1 кВ - 3,5 кВ;

Электрическое сопротивление токопроводящих жил, пересчитанное на 1 км длины кабеля и температуру +20 °С соответствует ГОСТ 22483-2012.

Минимальный радиус изгиба прокладки и монтажа:

- одножильных кабелей - 10 диаметров кабеля;
- многожильных кабелей - 7,5 диаметров кабеля;

Кабели не распространяют горение при групповой прокладке по категории А.

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

Строительная длина кабелей с сечением жил:

- до 16 мм² - 450 м;
- от 25 до 70 мм² - 300 м;
- 95 мм² - 200 м;

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

Срок службы не менее 30 лет.

МАРКА	число жил	НОМИНАЛЬНОЕ СЕЧЕНИЕ ЖИЛ, мм ²	
		0,66 кВ	1 кВ
ВВГнг(А)-LS-ХЛ ВВГЭнг(А)-LS-ХЛ	1	1,5 - 35 ок 1,5 - 50 мк	1,5 - 35 ок 1,5 - 400 мк
	2; 3; 4; 5	1,5 - 35 ок 1,5 - 50 мк	1,5 - 35 ок 1,5 - 240 мк
ВВГ-Пнг(А)-LS-ХЛ	2; 3	1,5 - 6 ок 1,5 - 6 мк	1,5 - 6 ок 1,5 - 6 мк
ВБШвнг(А)-LS-ХЛ ВБШвзнг(А)-LS-ХЛ	2; 3; 4; 5	1,5 - 35 ок 1,5 - 50 мк	1,5 - 35 ок 1,5 - 400 мк



ВВГнг(А)-LS ВВГ-Пнг(А)-LS

ВВГЭнг(А)-LS ВБШвнг(А)-LS

КАБЕЛИ СИЛОВЫЕ НЕ РАСПРОСТРАНЯЮЩИЕ ГОРЕНИЕ

ТУ16.К71-310-2001

Код ОКПД2 27.32.13.111

Кабели соответствуют требованиям ГОСТ 31996-2012

Класс пожарной опасности по ГОСТ 31565-2012: П16.8.2.2.2.

Данная продукция изготавливается по Лицензионному договору (патентообладатель ОАО «ВНИИКП»).

ПРИМЕНЕНИЕ

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

Бронированные одножильные кабели марки **ВБШвнг(А)-LS** предназначены для эксплуатации при постоянном напряжении.

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, одно- или многопроволочная;
- 2. Изоляция** - ПВХ пластикат пластикат пониженной пожароопасности;
- 3. Скрутка** - изолированные жилы скручены; для ВВГ-П изолированные жилы двух- и трехжильных кабелей уложены параллельно в одной плоскости;
- 4. Внутренняя оболочка** - ПВХ пластикат пониженной пожароопасности;
- 5. Экран (для ВВГЭ)** - медная лента;
- 6. Наружная оболочка** - ПВХ пластикат пониженной пожароопасности;
- 7. Броня (для ВБШв)** - из стальных оцинкованных лент;
- 8. Защитный шланг** - ПВХ пластикат пониженной пожароопасности.

В марке после числового значения номинального сечения добавляются индексы, характеризующие конструктивное исполнение токопроводящих жил:

- ок - однопроволочная круглая;
- мк - многопроволочная круглая.

МАРКА	ЧИСЛО ЖИЛ	НОМИНАЛЬНОЕ СЕЧЕНИЕ ЖИЛ, мм ²	
		0,66 кВ	1 кВ
ВВГнг(А)-LS ВВГЭнг(А)-LS	1	1,5 - 35 ок 1,5 - 50 мк	1,5 - 35 ок 1,5 - 95 мк
	2; 3; 4; 5	1,5 - 35 ок 1,5 - 50 мк	1,5 - 35 ок 1,5 - 70 мк
ВВГ-Пнг(А)-LS	2; 3	1,5 - 16 ок 1,5 - 16 мк	1,5 - 16 ок 1,5 - 16 мк
ВБШвнг(А)-LS	2; 3; 4; 5	1,5 - 35 ок 1,5 - 50 мк	1,5 - 35 ок 1,5 - 70 мк

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.

Предельная температура токопроводящих жил по условиям невозгорания при коротком замыкании не более +350 °С.

Испытательное напряжение частотой 50 Гц:

- на напряжение 0,66 кВ - 3 кВ;
- на напряжение 1 кВ - 3,5 кВ;

Электрическое сопротивление токопроводящих жил, пересчитанное на 1 км длины кабеля и температуру +20 °С соответствует ГОСТ 22483-2012.

Минимальный радиус изгиба прокладки и монтажа:

- одножильных кабелей - 10 диаметров кабеля;
- многожильных кабелей - 7,5 диаметров кабеля;

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/м³.

Кабели не распространяют горение при групповой прокладке по категории А.

Строительная длина кабелей с сечением жил:

- до 16 мм² - 450 м;
- от 25 до 70 мм² - 300 м;
- 95 мм² - 200 м;

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

Срок службы не менее 30 лет.



ВВГнг(А)-FRLS ВВГЭнг(А)-FRLS ВБШвнг(А)-FRLS

КАБЕЛИ СИЛОВЫЕ НЕ РАСПРОСТРАНЯЮЩИЕ ГОРЕНИЕ

ТУ16.К71-337-2004

Код ОКПД2 27.32.13.111

Кабели соответствуют требованиям ГОСТ 31996-2012

Класс пожарной опасности по ГОСТ 31565-2012: П16.7.2.2.2

Данная продукция изготавливается по Лицензионному договору (патентообладатель ОАО «ВНИИКП»).

ПРИМЕНЕНИЕ

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

Кабели изготавливаются для общепромышленного применения и на атомных станциях (АС) вне гермозоны в системах АС класса 2 по классификации НП-001, при поставках на внутренний рынок и на экспорт, в том числе в страны с тропическим климатом.

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 В1, для электропроводок в операционных отделениях больниц, цепей аварийного электроснабжения и питания оборудования (токоприёмников), функционирующих при пожаре.

КОНСТРУКЦИЯ

- Токопроводящая жила** - медная, одно- или многопроволочная;
- Термический барьер** - обмотка из слюдосодержащих лент;
- Изоляция** - ПВХ пластикат пониженной пожароопасности;
- Скрутка** - изолированные жилы скручены;
- Внутренняя оболочка** - ПВХ пластикат пониженной пожароопасности;
- Экран (для ВВГЭ)** - медная лента;
- Наружная оболочка** - ПВХ пластикат пониженной пожароопасности;
- Броня (для ВБШв)** - из стальных оцинкованных лент;
- Защитный шланг** - ПВХ пластикат пониженной пожароопасности;

В марке после числового значения номинального сечения добавляются индексы, характеризующие конструктивное исполнение токопроводящих жил:

- ок - однопроволочная круглая;
- мк - многопроволочная круглая.

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.

Допустимая температура нагрева жил при эксплуатации:

- длительно - не более +70 °С;
- в режиме перегрузки - не более +90 °С;
- допустимая при коротком замыкании не более +250 °С (продолжительность короткого замыкания не должна превышать 5 сек.);
- предельная по условию невозгорания кабелей при коротком замыкании не более +400 °С.

Испытательное напряжение частотой 50 Гц:

- на напряжение 0,66 кВ - 3 кВ;
- на напряжение 1 кВ - 3,5 кВ;

Электрическое сопротивление токопроводящих жил, пересчитанное на 1 км длины кабеля и температуру +20 °С соответствует ГОСТ 22483-2012.

Минимальный радиус изгиба прокладки и монтажа:

- одножильных кабелей - 10 диаметров кабеля;
- многожильных кабелей - 7,5 диаметров кабеля;

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

Значение эквивалентного показателя токсичности продуктов горения кабелей не более 40 г/м³.

Огнестойкость не менее 180 минут.

Кабели не распространяют горение при групповой прокладке по категории А.

Строительная длина кабелей оговаривается при заказе.

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

Срок службы не менее 30 лет.

МАРКА	ЧИСЛО ЖИЛ	НОМИНАЛЬНОЕ СЕЧЕНИЕ ЖИЛ, мм²	
		0,66 кВ	1 кВ
ВВГнг(А)-FRLS ВВГЭнг(А)-FRLS	1	1,5 - 35 ок 1,5 - 50 мк	1,5 - 35 ок 1,5 - 95 мк
	2; 3; 4; 5	1,5 - 35 ок 1,5 - 50 мк	1,5 - 35 ок 1,5 - 70 мк
ВБШвнг(А)-FRLS	2; 3; 4; 5	1,5 - 35 ок 1,5 - 50 мк	1,5 - 35 ок 1,5 - 70 мк



ВК6Шв ВК6Шв-ХЛ

КАБЕЛИ СИЛОВЫЕ НЕ РАСПРОСТРАНЯЮЩИЕ ГОРЕНИЕ

ТУ 16.К13-022-95

Код ОКПД2 27.32.13.111

Кабели соответствуют требованиям ГОСТ 31996-2012

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.

Для прокладки в помещениях и кабельных сооружениях при наличии опасности механических повреждений при эксплуатации.

Кабели **ВК6Шв** и **ВК6Шв-ХЛ** предназначены для прокладки одиночных кабельных линий в кабельных сооружениях и производственных помещениях. Разрешается групповая прокладка только в наружных электроустановках и производственных помещениях, где возможно лишь периодическое присутствие обслуживающего персонала. При этом необходимо применять пассивную огнезащиту. Допускается применение кабеля ВК6Шв, ВК6Шв-ХЛ для прокладки в земле (траншеях).

КОНСТРУКЦИЯ

- Токопроводящая жила** - медная, однопроволочная;
- Изоляция** - ПВХ пластикат;
- Скрутка** - изолированные жилы скручены;
- Внутренняя оболочка** - ПВХ пластикат;
- Броня** - из стальных оцинкованных проволок;
- Защитный шланг** - ПВХ пластикат (для исп. «ХЛ» - ПВХ пластикат повышенной холодостойкости).

В марке после числового значения номинального сечения добавляются индексы, характеризующие конструктивное исполнение токопроводящих жил:

- ок - однопроволочная круглая;
- мк - многопроволочная круглая.

МАРКА	число жил	НОМИНАЛЬНОЕ СЕЧЕНИЕ ЖИЛ, мм ²	
		0,66 кВ	1 кВ
ВК6Шв ВК6Шв-ХЛ	2; 3; 4; 5	1,5 - 16 ок	1,5 - 16 ок

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 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.

Допустимая температура нагрева жил при эксплуатации:

- длительно - не более +70 °С;
- в режиме перегрузки - не более +90 °С;
- предельная при коротком замыкании +160 °С;
- по условиям невозгорания при коротком замыкании не более +350 °С (продолжительность короткого замыкания не должна превышать 5 сек.).

Испытательное напряжение частотой 50 Гц:

- на напряжение 0,66 кВ - 3 кВ;
- на напряжение 1 кВ - 3,5 кВ;

Электрическое сопротивление токопроводящих жил, пересчитанное на 1 км длины кабеля и температуру +20 °С соответствует ГОСТ 22483-2012.

Минимальный радиус изгиба прокладки и монтажа 7,5 диаметров кабеля.

Кабели не распространяют горение при одиночной прокладке.

Строительная длина не менее 450 м.

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

Срок службы не менее 30 лет.



ВКБШвнг(А) ВКБШвнг(А)-ХЛ

КАБЕЛИ СИЛОВЫЕ НЕ РАСПРОСТРАНЯЮЩИЕ ГОРЕНИЕ

ТУ 16.К13-022-95

Код ОКПД2 27.32.13.111

Кабели соответствуют требованиям ГОСТ 31996-2012

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.

Для прокладки в помещениях и кабельных сооружениях при наличии опасности механических повреждений при эксплуатации.

Кабели **ВКБШвнг(А)** и **ВКБШвнг(А)-ХЛ** предназначены для групповой прокладки в кабельных сооружениях наружных (открытых) электроустановок (кабельных эстакадах, галереях).

КОНСТРУКЦИЯ

- 1. Токосоводящая жила** - медная, однопроволочная;
- 2. Изоляция** - ПВХ пластикат;
- 3. Скрутка** - изолированные жилы скручены;
- 4. Внутренняя оболочка** - ПВХ пластикат пониженной пожарной опасности;
- 5. Броня** - из стальных оцинкованных проволок;
- 6. Защитный шланг** - ПВХ пластикат пониженной пожарной опасности (для исп. «ХЛ» - ПВХ пластикат пониженной пожарной опасности повышенной холодостойкости).

В марке после числового значения номинального сечения добавляются индексы, характеризующие конструктивное исполнение токосоводящих жил:

- ок - однопроволочная круглая;
- мк - многопроволочная круглая.

МАРКА	ЧИСЛО ЖИЛ	НОМИНАЛЬНОЕ СЕЧЕНИЕ ЖИЛ, мм ²	
		0,66 кВ	1 кВ
ВКБШвнг(А) ВКБШвнг(А)-ХЛ	2; 3; 4; 5	1,5 - 16 ок	1,5 - 16 ок

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 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.

Допустимая температура нагрева жил при эксплуатации:

- длительно - не более +70 °С;
- в режиме перегрузки - не более +90 °С;
- предельная при коротком замыкании +160 °С;
- по условиям невозгорания при коротком замыкании не более +350 °С (продолжительность короткого замыкания не должна превышать 5 сек.).

Испытательное напряжение частотой 50 Гц:

- на напряжение 0,66 кВ - 3 кВ;
- на напряжение 1 кВ - 3,5 кВ;

Электрическое сопротивление токосоводящих жил, пересчитанное на 1 км длины кабеля и температуру +20 °С соответствует ГОСТ 22483-2012.

Минимальный радиус изгиба прокладки и монтажа 7,5 диаметров кабеля.

Кабели не распространяют горение при групповой прокладке по категории А.

Строительная длина не менее 450 м.

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

Срок службы не менее 30 лет.



ВКБШвнг(А)-LS ВКБШвнг(А)-LS-ХЛ

КАБЕЛИ СИЛОВЫЕ НЕ РАСПРОСТРАНЯЮЩИЕ ГОРЕНИЕ

ТУ 16.К13-022-95

Код ОКПД2 27.32.13.111

Кабели соответствуют требованиям ГОСТ 31996-2012

Класс пожарной опасности по ГОСТ 31565-2012: П16.8.2.2.2.

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.

Для прокладки в помещениях и кабельных сооружениях при наличии опасности механических повреждений при эксплуатации.

Кабели **ВКБШвнг(А)-LS** и **ВКБШвнг(А)-LS-ХЛ** предназначены для групповой прокладки в кабельных сооружениях и помещениях внутренних (закрытых) электроустановок, в том числе для электропроводок в жилых и общественных зданиях.

КОНСТРУКЦИЯ

1. **Токопроводящая жила** - медная, однопроволочная;
2. **Изоляция** - ПВХ пластикат пониженной пожароопасности;
3. **Скрутка** - изолированные жилы скручены;
4. **Внутренняя оболочка** - ПВХ пластикат пониженной пожароопасности;
5. **Броня** - из стальных оцинкованных проволок;
6. **Защитный шланг** - ПВХ пластикат пониженной пожароопасности.

В марке после числового значения номинального сечения добавляются индексы, характеризующие конструктивное исполнение токопроводящих жил:

- ок - однопроволочная круглая;
- мк - многопроволочная круглая.

МАРКА	ЧИСЛО ЖИЛ	НОМИНАЛЬНОЕ СЕЧЕНИЕ ЖИЛ, мм²	
		0,66 кВ	1 кВ
ВКБШвнг(А)-LS ВКБШвнг(А)-LS-ХЛ	2; 3; 4; 5	1,5 - 6 ок	1,5 - 6 ок

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

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

Диапазон температур эксплуатации:

- от минус 60 °С до +50 °С для кабелей с индексом «ХЛ»;
- от минус 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 минус 20 °С для кабелей с индексом «ХЛ»;
- не ниже минус 15 °С для остальных исполнений.

Допустимая температура нагрева жил при эксплуатации:

- длительно - не более +70 °С;
- в режиме перегрузки - не более +90 °С;
- предельная при коротком замыкании +160 °С;
- по условиям невозгорания при коротком замыкании не более +350 °С (продолжительность короткого замыкания не должна превышать 5 сек.).

Испытательное напряжение частотой 50 Гц:

- на напряжение 0,66 кВ - 3 кВ;
- на напряжение 1 кВ - 3,5 кВ;

Электрическое сопротивление токопроводящих жил, пересчитанное на 1 км длины кабеля и температуру +20 °С соответствует ГОСТ 22483-2012.

Минимальный радиус изгиба прокладки и монтажа 7,5 диаметров кабеля;

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

Количество выделяемых газов галогенных кислот при горении и тлении материалов изоляции и наружной оболочки кабелей марок в пересчете на HCl не более 140 мг/г.

Значение эквивалентного показателя токсичности продуктов горения кабелей не более 40 г/м³.

Кабели не распространяют горение при групповой прокладке по категории А.

Строительная длина не менее 450 м.

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

Срок службы не менее 30 лет.



ВКБШвнг(А)-FRLS ВКБШвнг(А)-FRLS-ХЛ

КАБЕЛИ СИЛОВЫЕ НЕ РАСПРОСТРАНЯЮЩИЕ ГОРЕНИЕ

ТУ 16.К13-022-95

Код ОКПД2 27.32.13.111

Кабели соответствуют требованиям ГОСТ 31996-2012

Класс пожарной опасности по ГОСТ 31565-2012: П16.7.2.2.2.

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.

Для прокладки в помещениях и кабельных сооружениях при наличии опасности механических повреждений при эксплуатации.

Кабели **ВКБШвнг(А)-FRLS** и **ВКБШвнг(А)-FRLS-ХЛ** огнестойкие (огнестойкость не менее 180 мин) предназначены для электропроводок цепей аварийного электропитания и питания оборудования (токоприёмников), функционирующих при пожаре, 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 В1.

КОНСТРУКЦИЯ

1. **Токопроводящая жила** - медная, однопроволочная;
2. **Термический барьер (для исп. «-FR»)** - обмотка из слюдосодержащих лент;
3. **Изоляция** - ПВХ пластикат пониженной пожароопасности;
4. **Скрутка** - изолированные жилы скручены;
5. **Внутренняя оболочка** - ПВХ пластикат пониженной пожароопасности;
6. **Броня** - из стальных оцинкованных проволок;
7. **Защитный шланг** - ПВХ пластикат пониженной пожароопасности.

В марке после числового значения номинального сечения добавляются индексы, характеризующие конструктивное исполнение токопроводящих жил:

- ок - однопроволочная круглая;
- мк - многопроволочная круглая.

МАРКА	число жил	НОМИНАЛЬНОЕ СЕЧЕНИЕ ЖИЛ, мм²	
		0,66 кВ	1 кВ
ВКБШвнг(А)-FRLS ВКБШвнг(А)-FRLS-ХЛ	2; 3; 4; 5	1,5 - 6 ок	1,5 - 6 ок

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

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

Диапазон температур эксплуатации:

- от минус 60 °С до +50 °С для кабелей с индексом «ХЛ»;
- от минус 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 минус 20 °С для кабелей с индексом «ХЛ»;
- не ниже минус 15 °С для остальных исполнений.

Допустимая температура нагрева жил при эксплуатации:

- длительно - не более +70 °С;
- в режиме перегрузки - не более +90 °С;
- предельная при коротком замыкании +160 °С;
- по условиям невозгорания при коротком замыкании не более +350 °С (продолжительность короткого замыкания не должна превышать 5 сек.).

Испытательное напряжение частотой 50 Гц:

- на напряжение 0,66 кВ - 3 кВ;
- на напряжение 1 кВ - 3,5 кВ;

Электрическое сопротивление токопроводящих жил, пересчитанное на 1 км длины кабеля и температуру +20 °С соответствует ГОСТ 22483-2012.

Минимальный радиус изгиба прокладки и монтажа 7,5 диаметров кабеля;

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

Количество выделяемых газов галогенных кислот при горении и тлении материалов изоляции и наружной оболочки кабелей марок в пересчете на HCl не более 140 мг/г.

Значение эквивалентного показателя токсичности продуктов горения кабелей не более 40 г/м³.

Огнестойкость кабелей ВКБШвнг(А)-FRLS и ВКБШвнг(А)-FRLS-ХЛ не менее 180 мин

Кабели не распространяют горение при групповой прокладке по категории А.

Строительная длина не менее 450 м.

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

Срок службы не менее 30 лет.



ППГнг(А)-НФ ППГЭнг(А)-НФ

ПБПнг(А)-НФ ПвПГнг(А)-НФ

КАБЕЛИ СИЛОВЫЕ НЕ РАСПРОСТРАНЯЮЩИЕ ГОРЕНИЕ

ТУ16.К71-304-2001

Код ОКПД2 27.32.13.111

Кабели соответствуют требованиям ГОСТ 31996-2012

Класс пожарной опасности по ГОСТ 31565-2012: П16.8.1.2.1.

Данная продукция изготавливается по Лицензионному договору (патентообладатель ОАО «ВНИИКП»).

ПРИМЕНЕНИЕ

Кабели предназначены для передачи и распределения электроэнергии в стационарных электроустановках установках при номинальном переменном напряжении 0,66 и 1 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 так же для кабельных линий цепей питания и контроля электрооборудования атомных станций (АС), вне гермозоны АС в системах АС классов 3,4 по НП-001.

ППГнг(А)-НФ, ППГЭнг(А)-НФ и ПвПГнг(А)-НФ для прокладки в помещениях и кабельных сооружениях при отсутствии механических повреждений при эксплуатации.

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

КОНСТРУКЦИЯ

- Токопроводящая жила** - медная, одно- или многопроволочная;
- Изоляция:**
для ППГнг(А)-НФ, ППГЭнг(А)-НФ и ПБПнг(А)-НФ - полимерная композиция, не содержащая галогенов;
для ПвПГнг(А)-НФ - сшитый полиэтилен;
- Скрутка** - в сердечник;
- Внутренняя оболочка** - полимерная композиция, не содержащая галогенов;
- Экран** (для ППГЭнг(А)-НФ) - обмотка из медной ленты.
- Наружная оболочка** - полимерная композиция, не содержащая галогенов;
- Броня** (для ПБПнг(А)-НФ) - из двух стальных оцинкованных лент;
- Защитный шланг** (для ПБПнг(А)-НФ) - полимерная композиция, не содержащая галогенов.

В марке после числового значения номинального сечения добавляются индексы, характеризующие конструктивное исполнение токопроводящих жил:

- ок - однопроволочная круглая;
- мк - многопроволочная круглая.

МАРКА	ЧИСЛО ЖИЛ	НОМИНАЛЬНОЕ СЕЧЕНИЕ ЖИЛ, мм²	
		0,66 кВ	1 кВ
ППГнг(А)-НФ ППГЭнг(А)-НФ	1	1,5 - 35 ок 1,5 - 50 мк	1,5 - 35 ок 1,5 - 95 мк
	2; 3; 4; 5	1,5 - 35 ок 1,5 - 50 мк	1,5 - 35 ок 1,5 - 70 мк
ПБПнг(А)-НФ	1	-	1,5 - 35 ок 1,5 - 95 мк
	2; 3; 4; 5	1,5 - 35 ок 1,5 - 50 мк	1,5 - 35 ок 1,5 - 70 мк
ПвПГнг(А)-НФ	1	-	1,5 - 35 ок 1,5 - 95 мк
	2; 3; 4; 5	-	1,5 - 35 ок 1,5 - 70 мк

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.

Допустимая температура нагрева жил при эксплуатации:

- длительно:
+70 °С для ППГнг(А)-НФ, ППГЭнг(А)-НФ, ПБПнг(А)-НФ;
+90 °С - для ПвПГнг(А)-НФ;
- в режиме перегрузки не более:
+90 °С для ППГнг(А)-НФ, ППГЭнг(А)-НФ, ПБПнг(А)-НФ;
+130 °С для ПвПГнг(А)-НФ;
- предельная при коротком замыкании не более:
+160 °С для ППГнг(А)-НФ, ППГЭнг(А)-НФ, ПБПнг(А)-НФ;
+250 °С для ПвПГнг(А)-НФ;
- по условию невозгорания при коротком замыкании не более:
+350 °С ППГнг(А)-НФ, ППГЭнг(А)-НФ, ПБПнг(А)-НФ;
+400 °С для ПвПГнг(А)-НФ;

Испытательное напряжение частотой 50 Гц:

- на напряжение 0,66 кВ - 3 кВ;
- на напряжение 1 кВ - 3,5 кВ;

Электрическое сопротивление токопроводящих жил, пересчитанное на 1 км длины кабеля и температуру +20 °С соответствует ГОСТ 22483-2012.

Минимальный радиус изгиба прокладки и монтажа:

- одножильных кабелей - 10 диаметров кабеля;
- многожильных кабелей - 7,5 диаметров кабеля;

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

Значение эквивалентного показателя токсичности продуктов горения кабелей не более 40 г/м³.

Количество выделяемых газов галогенных кислот при горении и тлении материалов изоляции и оболочки кабелей в пересчете на HCl не более 5,0 мг/г.

Кабели не распространяют горение при групповой прокладке по категории А.

Огнестойкость не менее 180 минут.

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

Строительная длина кабелей оговаривается при заказе.

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

Срок службы не менее 30 лет.



ППГнг(А)-FRHF ППГ-Пнг(А)-FRHF

ППГЭнг(А)-FRHF ПБПнг(А)-FRHF

КАБЕЛИ СИЛОВЫЕ НЕ РАСПРОСТРАНЯЮЩИЕ ГОРЕНИЕ

ТУ16.К71-339-2004

Код ОКПД2 27.32.13.111

Кабели соответствуют требованиям ГОСТ 31996-2012

Класс пожарной опасности по ГОСТ 31565-2012: П16.7.1.2.1.

Данная продукция изготавливается по Лицензионному договору (патентообладатель ОАО «ВНИИКП»).

ПРИМЕНЕНИЕ

Кабели предназначены для передачи и распределения электро-энергии в стационарных электроустановках установках при номинальном переменном напряжении 0,66 и 1 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

- Токопроводящая жила** - медная, одно- или многопроволочная;
- Термический барьер** - обмотка из слюдосодержащих лент;
- Изоляция** - полимерная композиция, не содержащая галогенов;
- Скрутка** - в сердечник;
- Внутренняя экструдированная оболочка** - полимерная композиция, не содержащая галогенов;
- Экран** (для ППГЭнг(А)-FRHF) - обмотка из медной ленты.
- 6. жила галогенов;**
- Броня** (для ПБПнг(А)-FRHF) - из двух стальных оцинкованных лент;
- Защитный шланг** (для ПБПнг(А)-FRHF) - полимерная композиция, не содержащая галогенов.

В марке после числового значения номинального сечения добавляются индексы, характеризующие конструктивное исполнение токопроводящих жил:

- ок - однопроволочная круглая;
- мк - многопроволочная круглая.

МАРКА	ЧИСЛО ЖИЛ	НОМИНАЛЬНОЕ СЕЧЕНИЕ ЖИЛ, мм²	
		0,66 кВ	1 кВ
ППГнг(А)-FRHF ППГЭнг(А)-FRHF	1	1,5 - 35,0 ок 1,5 - 50,0 мк	1,5 - 35,0 ок 1,5 - 95,0 мк
	2; 3; 4; 5	1,5 - 35,0 ок 1,5 - 50,0 мк	1,5 - 35,0 ок 1,5 - 70,0 мк
ППГ-Пнг(А)-FRHF	2; 3	1,5 - 6 ок 1,5 - 6 мк	1,5 - 6 ок 1,5 - 6 мк
ПБПнг(А)-FRHF	2; 3; 4;	1,5 - 35,0 ок 1,5 - 50,0 мк	1,5 - 35,0 ок 1,5 - 70,0 мк

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.

Допустимая температура нагрева жил при эксплуатации:

- длительно - не более +70 °С;
- в режиме перегрузки - не более +90 °С;
- допустимая при коротком замыкании +250 °С (продолжительность короткого замыкания не должна превышать 5 сек.);
- по условиям невозгорания при коротком замыкании не более +400 °С.

Испытательное напряжение частотой 50 Гц:

- на напряжение 0,66 кВ - 3 кВ;
- на напряжение 1 кВ - 3,5 кВ;

Электрическое сопротивление токопроводящих жил, пересчитанное на 1 км длины кабеля и температуру +20 °С соответствует ГОСТ 22483-2012.

Минимальный радиус изгиба прокладки и монтажа:

- одножильных кабелей - 10 диаметров кабеля;
- многожильных кабелей - 7,5 диаметров кабеля;

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

Значение эквивалентного показателя токсичности продуктов горения кабелей не более 40 г/м³.

Количество выделяемых газов галогенных кислот при горении и тлении материалов изоляции и оболочки кабелей в пересчете на HCl не более 5,0 мг/г.

Кабели не распространяют горение при групповой прокладке по категории А.

Огнестойкость не менее 180 минут.

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

Строительная длина кабелей оговаривается при заказе.

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

Срок службы не менее 30 лет.



ПвПГнг(А)-FRHF ПвПГЭнг(А)-FRHF ПвПГ-Пнг(А)-FRHF ПвБПнг(А)-FRHF

КАБЕЛИ СИЛОВЫЕ НЕ РАСПРОСТРАНЯЮЩИЕ ГОРЕНИЕ

ТУ16.К71-339-2004

Код ОКПД2 27.32.13.111

Кабели соответствуют требованиям ГОСТ 31996-2012

Класс пожарной опасности по ГОСТ 31565-2012: П16.7.1.2.1.

Данная продукция изготавливается по Лицензионному договору (патентообладатель ОАО «ВНИИКП»).

ПРИМЕНЕНИЕ

Кабели предназначены для передачи и распределения электроэнергии в стационарных электроустановках установках при номинальном переменном напряжении 0,66 и 1 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

- Токопроводящая жила** - медная, одно- или многопроволочная;
- Термический барьер** - обмотка из слюдосодержащих лент;
- Изоляция** - композиция полиэтилена с последующей сшивкой;
- Скрутка** - в сердечник;
- Внутренняя экструдированная оболочка** - полимерная композиция, не содержащая галогенов;
- Экран** - обмотка из медной ленты.
- Наружная оболочка** - полимерная композиция, не содержащая галогенов;
- Броня** - из двух стальных оцинкованных лент;
- Защитный шланг** - полимерная композиция, не содержащая галогенов.

В марке после числового значения номинального сечения добавляются индексы, характеризующие конструктивное исполнение токопроводящих жил:

- ок - однопроволочная круглая;
- мк - многопроволочная круглая.

МАРКА	ЧИСЛО ЖИЛ	НОМИНАЛЬНОЕ СЕЧЕНИЕ ЖИЛ, мм²	
		0,66 кВ	1 кВ
ПвПГнг(А)-FRHF ПвПГЭнг(А)-FRHF	1	-	1,5 - 35,0 ок 1,5 - 95,0 мк
	2; 3; 4; 5	-	1,5 - 35,0 ок 1,5 - 70,0 мк
ПвПГ-Пнг(А)-FRHF	2; 3	1,5 - 6 ок 1,5 - 6 мк	1,5 - 6 ок 1,5 - 6 мк
	2; 3; 4; 5	-	1,5 - 35,0 ок 1,5 - 70,0 мк

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

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

Допустимая температура нагрева жил при эксплуатации:

- длительно - не более +90 °С;
- в режиме перегрузки - не более +130 °С;
- допустимая при коротком замыкании +250 °С (продолжительность короткого замыкания не должна превышать 5 сек.);
- по условиям невозгорания при коротком замыкании не более +400 °С.

Испытательное напряжение частотой 50 Гц:

- на напряжение 0,66 кВ - 3 кВ;
- на напряжение 1 кВ - 3,5 кВ;

Электрическое сопротивление токопроводящих жил, пересчитанное на 1 км длины кабеля и температуру +20 °С соответствует ГОСТ 22483-2012.

Минимальный радиус изгиба прокладки и монтажа:

- одножильных кабелей - 10 диаметров кабеля;
- многожильных кабелей - 7,5 диаметров кабеля;

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

Значение эквивалентного показателя токсичности продуктов горения кабелей не более 40 г/м³.

Количество выделяемых газов галогенных кислот при горении и тлении материалов изоляции и оболочки кабелей в пересчете на HCl не более 5,0 мг/г.

Кабели не распространяют горение при групповой прокладке по категории А.

Огнестойкость не менее 180 минут.

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

Строительная длина кабелей оговаривается при заказе.

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

Срок службы не менее 30 лет.



ПвПГнг(А)-HF-LOCA ПвПГЭнг(А)-HF-LOCA

КАБЕЛИ СИЛОВЫЕ НЕ РАСПРОСТРАНЯЮЩИЕ ГОРЕНИЕ

ТУ 16.К71-341-2004

Код ОКПД2 27.32.13.111

Кабели соответствуют требованиям ГОСТ 31996-2012

Класс пожарной опасности по ГОСТ 31565-2012: П16.8.1.2.1.

Данная продукция изготавливается по Лицензионному договору (патентообладатель ОАО «ВНИИКП»).

ПРИМЕНЕНИЕ

Кабели предназначены для передачи и распределения электроэнергии в сетях на номинальное переменное напряжение 1 кВ частотой 50 Гц, применяемые при стационарной прокладке внутри гермозоны АС.

Кабели предназначены для эксплуатации в системах АС классов 2 и 3 по классификации НП-001.

КОНСТРУКЦИЯ

1. **Токопроводящая жила** - медная, одно- или многопроволочная;
2. **Изоляция** - композиция полиэтилена с последующей сшивкой;
3. **Скрутка** - в сердечник;
4. **Внутренняя экструдированная оболочка** - полимерная композиция, не содержащая галогенов;
5. **Экран** - обмотка из медной ленты.
6. **Наружная оболочка** - полимерная композиция, не содержащая галогенов;

В марке после числового значения номинального сечения добавляются индексы, характеризующие конструктивное исполнение токопроводящих жил:

- ок - однопроволочная круглая;
- мк - многопроволочная круглая.

МАРКА	ЧИСЛО ЖИЛ	НОМИНАЛЬНОЕ СЕЧЕНИЕ ЖИЛ, мм²	
		0,66 кВ	1 кВ
ПвПГнг(А)-HF-LOCA	1	-	1,5 - 16,0 ок
ПвПГЭнг(А)-HF-LOCA	1	-	1,5 - 95,0 мк
	3; 4; 5	-	1,5 - 16,0 ок 1,5 - 70,0 мк

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.

Допустимая температура нагрева жил при эксплуатации:

- в нормальном режиме - не более +90 °С;
- в режиме токовой перегрузки - не более +130 °С;
- в режиме короткого замыкания +250 °С (продолжительность короткого замыкания не должна превышать 5 сек.);
- предельная по условиям невозгорания при коротком замыкании не более +400 °С.

Электрическое сопротивление токопроводящих жил, пересчитанное на 1 км длины кабеля и температуру +20 °С соответствует ГОСТ 22483-2012.

Электрическое сопротивление изоляции, пересчитанное на 1 км длины кабеля и температуру +20 °С не менее 150 МОм.

Минимальный радиус изгиба прокладки и монтажа:

- одножильных кабелей - 10 диаметров кабеля;
- многожильных кабелей - 7,5 диаметров кабеля;

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

Значение эквивалентного показателя токсичности продуктов горения кабелей не более 40 г/м³.

Количество выделяемых газов галогенных кислот при горении и тлении материалов изоляции и оболочки кабелей в пересчете на HCl не более 5,0 мг/г.

Кабели не распространяют горение при групповой прокладке по категории А.

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

Строительная длина кабелей оговаривается при заказе.

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

Срок службы не менее 40 лет.



ПвПГнг(А)-FRHF-LOCA ПвПГЭнг(А)-FRHF-LOCA

КАБЕЛИ СИЛОВЫЕ НЕ РАСПРОСТРАНЯЮЩИЕ ГОРЕНИЕ

ТУ 16.К71-341-2004

Код ОКПД2 27.32.13.111

Кабели соответствуют требованиям ГОСТ 31996-2012

Класс пожарной опасности по ГОСТ 31565-2012: П16.7.1.2.1.

Данная продукция изготавливается по Лицензионному договору (патентообладатель ОАО «ВНИИКП»).

ПРИМЕНЕНИЕ

Кабели предназначены для передачи и распределения электроэнергии в сетях на номинальное переменное напряжение 1 кВ частотой 50 Гц, применяемые при стационарной прокладке внутри гермозоны АС.

Кабели предназначены для эксплуатации в системах АС классов 2 и 3 по классификации НП-001.

КОНСТРУКЦИЯ

1. **Токопроводящая жила** - медная, одно- или многопроволочная;
2. **Термический барьер** - обмотка из слюдосодержащих лент;
3. **Изоляция** - композиция полиэтилена с последующей сшивкой;
4. **Скрутка** - в сердечник;
5. **Внутренняя экструдированная оболочка** - полимерная композиция, не содержащая галогенов;
6. **Экран** - обмотка из медной ленты.
7. **Наружная оболочка** - полимерная композиция, не содержащая галогенов;

В марке после числового значения номинального сечения добавляются индексы, характеризующие конструктивное исполнение токопроводящих жил:

- ок - однопроволочная круглая;
- мк - многопроволочная круглая.

МАРКА	ЧИСЛО ЖИЛ	НОМИНАЛЬНОЕ СЕЧЕНИЕ ЖИЛ, мм²	
		0,66 кВ	1 кВ
ПвПГнг(А)-FRHF-LOCA ПвПГЭнг(А)-FRHF-LOCA	1	-	1,5 - 16,0 ок 1,5 - 95,0 мк
	3; 4; 5	-	1,5 - 16,0 ок 1,5 - 70,0 мк

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.

Допустимая температура нагрева жил при эксплуатации:

- в нормальном режиме - не более +90 °С;
- в режиме токовой перегрузки - не более +130 °С;
- в режиме короткого замыкания +250 °С (продолжительность короткого замыкания не должна превышать 5 сек.);
- предельная по условиям невозгорания при коротком замыкании не более +400 °С.

Электрическое сопротивление токопроводящих жил, пересчитанное на 1 км длины кабеля и температуру +20 °С соответствует ГОСТ 22483-2012.

Электрическое сопротивление изоляции, пересчитанное на 1 км длины кабеля и температуру +20 °С не менее 150 МОм.

Минимальный радиус изгиба прокладки и монтажа:

- одножильных кабелей - 10 диаметров кабеля;
- многожильных кабелей - 7,5 диаметров кабеля;

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

Значение эквивалентного показателя токсичности продуктов горения кабелей не более 40 г/м³.

Количество выделяемых газов галогенных кислот при горении и тлении материалов изоляции и оболочки кабелей в пересчете на HCl не более 5,0 мг/г.

Кабели не распространяют горение при групповой прокладке по категории А.

Огнестойкость кабелей не менее 180 минут.

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

Строительная длина кабелей оговаривается при заказе.

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

Срок службы не менее 40 лет.



ПвВГнг(А)-FRLS

КАБЕЛИ СИЛОВЫЕ НЕ РАСПРОСТРАНЯЮЩИЕ ГОРЕНИЕ

ТУ 16.К71-341-2004

Код ОКПД2 27.32.13.111

Кабели соответствуют требованиям ГОСТ 31996-2012

Класс пожарной опасности по ГОСТ 31565-2012: П16.7.2.2.2.

Данная продукция изготавливается по Лицензионному договору (патентообладатель ОАО «ВНИИКП»).

ПРИМЕНЕНИЕ

Кабели предназначены для передачи и распределения электроэнергии в сетях на номинальное переменное напряжение 1 кВ частотой 50 Гц, применяемые при стационарной прокладке внутри гермозоны АС.

Кабели предназначены для эксплуатации в системах АС классов 2 и 3 по классификации НП-001.

Кабель марки **ПвВГнг(А)-FRLS** предназначен для стационарной прокладки вне гермозоны АС.

КОНСТРУКЦИЯ

1. **Токопроводящая жила** - медная, одно- или многопроволочная;
2. **Термический барьер** - обмотка из слюдосодержащих лент;
3. **Изоляция** - композиция полиэтилена с последующей сшивкой;
4. **Скрутка** - в сердечник;
5. **Внутренняя экструдированная оболочка** - ПВХ пластикат пониженной пожарной опасности.
6. **Наружная оболочка** - ПВХ пластикат пониженной пожарной опасности.

В марке после числового значения номинального сечения добавляются индексы, характеризующие конструктивное исполнение токопроводящих жил:

- ок - однопроволочная круглая;
- мк - многопроволочная круглая.

МАРКА	ЧИСЛО ЖИЛ	НОМИНАЛЬНОЕ СЕЧЕНИЕ ЖИЛ, мм²	
		0,66 кВ	1 кВ
ПвВГнг(А)-FRLS	1	-	1,5 - 16,0 ок 1,5 - 95,0 мк
	3; 4; 5	-	1,5 - 16,0 ок 1,5 - 70,0 мк

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Климатическое исполнение УХЛ и Т категории размещения 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.

Допустимая температура нагрева жил при эксплуатации:

- в нормальном режиме - не более +90 °С;
- в режиме токовой перегрузки - не более +130 °С;
- в режиме короткого замыкания +250 °С (продолжительность короткого замыкания не должна превышать 5 сек.);
- предельная по условиям невозгорания при коротком замыкании не более +400 °С.

Электрическое сопротивление токопроводящих жил, пересчитанное на 1 км длины кабеля и температуру +20 °С соответствует ГОСТ 22483-2012.

Электрическое сопротивление изоляции, пересчитанное на 1 км длины кабеля и температуру +20 °С не менее 150 МОм.

Минимальный радиус изгиба прокладки и монтажа:

- одножильных кабелей - 10 диаметров кабеля;
- многожильных кабелей - 7,5 диаметров кабеля;

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

Значение эквивалентного показателя токсичности продуктов горения кабелей не более 40 г/м³.

Количество выделяемых газов галогенных кислот при горении и тлении материалов изоляции и оболочки кабелей в пересчете на HCl не более 5,0 мг/г.

Кабели не распространяют горение при групповой прокладке по категории А.

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

Строительная длина кабелей оговаривается при заказе.

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

Срок службы не менее 40 лет.



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

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