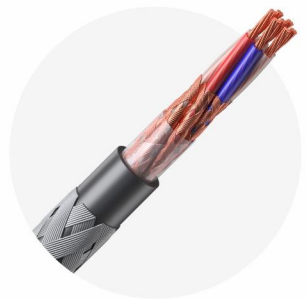
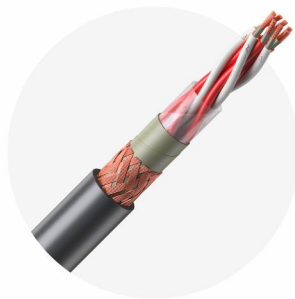
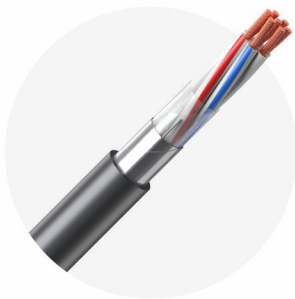
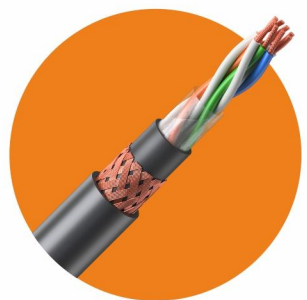
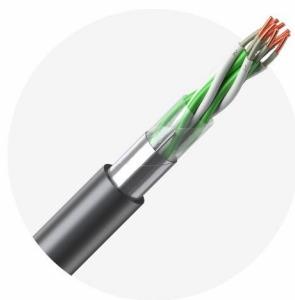
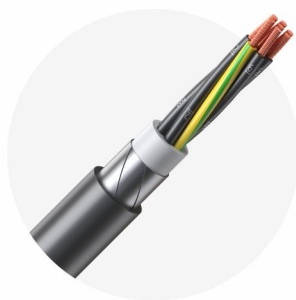


КАБЕЛИ УПРАВЛЕНИЯ

Каталог продукции



СОДЕРЖАНИЕ

Кабели гибкие не распространяющие горение, в том числе экранированные, бронированные, с низким дымо- и газовыделением и огнестойкие	КГВВ КГВЭВ КГВБ6В КГВВ-ХЛ КГВЭВ-ХЛ КГВБ6В-ХЛ	3
	КГВВнг(А) КГВЭВнг(А) КГВБ6Внг(А) КГВВнг(А)-ХЛ КГВЭВнг(А)-ХЛ КГВБ6Внг(А)-ХЛ	4
	КГВВнг(А)-LS КГВЭВнг(А)-LS КГВБ6Внг(А)-LS	5
	КГВВнг(А)-FRLS КГВЭВнг(А)-FRLS КГВБ6Внг(А)-FRLS	6
	КПГВВ КПГВЭВ КПГВБ6В КПГВВ-ХЛ КПГВЭВ-ХЛ КПГВБ6В-ХЛ	7
	КПГВВнг(А) КПГВЭВнг(А) КПГВБ6Внг(А) КПГВВнг(А)-ХЛ КПГВЭВнг(А)-ХЛ КПГВБ6Внг(А)-ХЛ	8
	КПГВВнг(А)-LS КПГВЭВнг(А)-LS КПГВБ6Внг(А)-LS	9
	КПГВВнг(А)-FRLS КПГВЭВнг(А)-FRLS КПГВБ6Внг(А)-FRLS	10
Кабели управления и контроля гибкие с поливинилхлоридной изоляцией и оболочкой	КУГВВ КУГВЭВ КУГВВЭ	11
Кабели, не распространяющие горение с низким дымо- и газовыделением	КУГВВнг(А)-LS КУГВЭВнг(А)-LS КУГВВЭнг(А)-LS	12
Кабели огнестойкие, не распространяющие горение, с низким дымо- и газовыделением	КУГВВнг(А)-FRLS КУГВЭВнг(А)-FRLS КУГВВЭнг(А)-FRLS	13
Кабели управления парной скрутки не распространяющие горение, с низким дымо- и газовыделением	КУВЭВнг(А)-LS КУВЭВКнг(А)-LS	14
Кабели управления с полиэтиленовой изоляцией в оболочке из поливинилхлоридного пластика	КУПВ КУПВ-П КУПВ-Пн КУПВ-Пм	15

Кабели управления парной скрутки с полиэтиленовой изоляцией экранированные	КУПЭВ КУПЭВ-П КУПЭВ-Пн	16
Кабели управления не распространяющие горение, пониженной пожароопасности, безгалогенные, в т.ч. огнестойкие	КУПЭВнг(А) КУПЭВнг(А)-ХЛ	17
	КУПЭВнг(А)-LS КУПЭВнг(А)-LS-ХЛ	18
	КУПЭВнг(А)-FRLS	19
	КУПсЭПнг(А)-HF КУПсЭПнг(А)-HF-ХЛ	20
	КУПсЭПнг(А)-FRHF	21
Кабели управления не распространяющие горение с низким дымо- и газовыделением, в том числе огнестойкие	КУПсЭВнг(А)-LS	22
	КУПсЭВнг(А)-FRLS	23
Кабель управления специальный, гибкий, с экранированными жилами, не распространяющий горение, без галогенов	КУСГЭнг(В)-HF-LOCA	24
Кабели для систем управления и сигнализации не распространяющий горение, с изоляцией и оболочкой из полимерных композиций, не содержащих галогенов	КГПЭПнг(А)-HF КПЭПнг(А)-HF	25
	КГПЭПнг(А)-FRHF КПЭПнг(А)-FRHF	26
	КУГППнг(А)-HF КУГППЭнг(А)-HF КУГППЭПнг(А)-HF КУГПЭПнг(А)-HF КУГЭППнг(А)-HF КУГЭППЭнг(А)-HF КУГЭППЭПнг(А)-HF	27
	КУГППнг(А)-FRHF КУГППЭнг(А)-FRHF КУГППЭПнг(А)-FRHF КУГПЭПнг(А)-FRHF КУГЭППнг(А)-FRHF КУГЭППЭнг(А)-FRHF КУГЭППЭПнг(А)-FRHF	28
	Кабели управления для стационарной прокладки	КПВ КПВ-П КПВ-Пн КПВ-Пм КПВБ	29



КГВВ КГВЭВ КГВБ6В

КГВВ-ХЛ КГВЭВ-ХЛ КГВБ6В-ХЛ

КАБЕЛИ ГИБКИЕ НЕ РАСПРОСТРАНЯЮЩИЕ ГОРЕНИЕ, В ТОМ ЧИСЛЕ ЭКРАНИРОВАННЫЕ, БРОНИРОВАННЫЕ, С НИЗКИМ ДЫМО- И ГАЗОВЫДЕЛЕНИЕМ И ОГНЕСТОЙКИЕ

ТУ 16.К13-031-2004
Код ОКПД2 27.32.13.141
Класс пожарной опасности по ГОСТ 31565-2012: О1.8.2.5.4

ПРИМЕНЕНИЕ

Кабели гибкие предназначены для передачи и распределения электроэнергии в силовых цепях и цепях контроля и управления на станках и механизмах при напряжении 0,66 и 1 кВ переменного тока частотой до 60Гц или постоянном напряжении до 1000 В и 1500 В соответственно, применяемые при нестационарной прокладке.

Кабели предназначены для одиночной прокладки в кабельных сооружениях и производственных помещениях. При групповой прокладке обязательно применение средств огнезащиты.

КОНСТРУКЦИЯ

1. **Токопроводящая жила** – медная многопроволочная (класс 4 по ГОСТ 22483);
2. **Изоляция** – поливинилхлоридный пластикат;
3. **Скрутка** – изолированные жилы кабелей скручены в сердечник;
4. **Оболочка** – поливинилхлоридный пластикат; для исполнения ХЛ, поливинилхлоридный пластикат повышенной морозостойкости.
5. **Экран** (для КГВЭВ) – медная проволока;
6. **Броня** (для КГВБ6В) – стальная оцинкованная лента;
7. **Наружная оболочка:**
 - поливинилхлоридный пластикат;
 - для исполнения ХЛ, поливинилхлоридный пластикат повышенной морозостойкости.

Изолированные жилы кабелей имеют цифровую (начиная с 1) маркировку, позволяющую идентифицировать каждую жилу при монтаже. Индекс «С» в марках обозначает наличие жилы заземления (зелено-желтой).

МАРКА	ЧИСЛО ЖИЛ	СЕЧЕНИЕ ЖИЛ, мм ²
КГВВ КГВЭВ КГВБ6В	1; 2; 3; 4; 5	0,50; 0,75; 1,0; 1,5; 2,5; 4; 6; 10; 16; 25; 35; 50
КГВВ-ХЛ КГВЭВ-ХЛ КГВБ6В-ХЛ	7; 8; 9; 10	0,50; 0,75; 1,0; 1,5; 2,5; 4
	12; 14; 16; 19; 24; 27; 30; 37; 44; 52; 61; 70	0,50; 0,75; 1,0; 1,5; 2,5

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Климатическое исполнение В, категории размещения 2-5 по ГОСТ 15150-69.

Диапазон температур эксплуатации в нестационарном состоянии:

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

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

Прокладка без предварительного подогрева производится при температуре:

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

Допустимы радиус изгиба кабеля при прокладке:

- одножильные, экранированные, бронированные - не менее 10 фактических наружных диаметров;
- многожильные, без брони и экрана - не менее 7,5 наружных диаметров.

Электрической сопротивление изоляции жил при +70 °С пересчитанное на 1 км, не менее 0,005 МОм.

Электрическое сопротивление изоляции жил, пересчитанное на 1 км длины и температуру +20 °С:

- для сечения жил 0,5-1,5 мм² – 12 МОм;
- для сечения жил 2,5 и 4 мм² – 10 МОм;
- для сечения жил 6 мм² – 9 МОм;
- для сечения жил 10-50 мм² – 7 МОм.

Допустимая температура нагрева жил при эксплуатации +70 °С.

Предельно допустимая температура нагрева токопроводящих жил кабеля при условии невозгорания при коротком замыкании + 400 °С.

Кабели стойки к воздействию плесневых грибов.

Строительная длина кабелей оговаривается при заказе.

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

Срок службы кабелей 30 лет при условии соблюдения потребителем условий транспортирования, хранения, монтажа и эксплуатации. Срок службы исчисляется с даты изготовления кабелей.



КГВВнг(А) КГВЭВнг(А) КГВББВнг(А)

КГВВнг(А)-ХЛ КГВЭВнг(А)-ХЛ КГВББВнг(А)-ХЛ

КАБЕЛИ ГИБКИЕ НЕ РАСПРОСТРАНЯЮЩИЕ ГОРЕНИЕ, В ТОМ ЧИСЛЕ ЭКРАНИРОВАННЫЕ, БРОНИРОВАННЫЕ, С НИЗКИМ ДЫМО- И ГАЗОВЫДЕЛЕНИЕМ И ОГНЕСТОЙКИЕ

ТУ 16.К13-031-2004

Код ОКПД2 27.32.13.141

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

ПРИМЕНЕНИЕ

Кабели гибкие предназначены для передачи и распределения электроэнергии в силовых цепях и цепях контроля и управления на станках и механизмах при напряжении 0,66 и 1 кВ переменного тока частотой до 60Гц или постоянном напряжении до 1000 В и 1500 В соответственно, применяемые при нестационарной прокладке.

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

КОНСТРУКЦИЯ

1. **Токопроводящая жила** – медная многопроволочная (класс 4 по ГОСТ 22483);
2. **Изоляция** – поливинилхлоридный пластикат;
3. **Скрутка** – изолированные жилы кабелей скручены в сердечник;
4. **Оболочка** – поливинилхлоридный пластикат; для исполнения ХЛ, поливинилхлоридный пластикат повышенной морозостойкости.
5. **Экран** (для КГВЭВ) – медная проволока;
6. **Броня** (для КГВББВ) – стальная оцинкованная лента;
7. **Наружная оболочка:**
 - ПВХ пластикат пониженной горючести;
 - для исполнения ХЛ, ПВХ пластикат пониженной горючести и повышенной морозостойкости.

Изолированные жилы кабелей имеют цифровую (начиная с 1) маркировку, позволяющую идентифицировать каждую жилу при монтаже. Индекс «С» в марках обозначает наличие жилы заземления (зелено-желтой).

МАРКА	ЧИСЛО ЖИЛ	СЕЧЕНИЕ ЖИЛ, мм ²
КГВВнг(А) КГВЭВнг(А) КГВББВнг(А)	1; 2; 3; 4; 5	0,50; 0,75; 1,0; 1,5; 2,5; 4; 6; 10; 16; 25; 35; 50
КГВВнг(А)-ХЛ КГВЭВнг(А)-ХЛ КГВББВнг(А)-ХЛ	7; 8; 9; 10	0,50; 0,75; 1,0; 1,5; 2,5; 4
	12; 14; 16; 19; 24; 27; 30; 37; 44; 52; 61; 70	0,50; 0,75; 1,0; 1,5; 2,5

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Климатическое исполнение В, категории размещения 2-5 по ГОСТ 15150-69.

Диапазон температур эксплуатации в нестационарном состоянии:

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

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

Прокладка без предварительного подогрева производится при температуре:

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

Допустимы радиус изгиба кабеля при прокладке: одножильные, экранированные, бронированные - не менее 10 фактических наружных диаметров; многожильные, без брони и экрана - не менее 7,5 наружных диаметров.

Электрической сопротивление изоляции жил при +70 °С пересчитанное на 1 км, не менее 0,005 МОм.

Электрическое сопротивление изоляции жил, пересчитанное на 1 км длины и температуру +20 °С:

- для сечения жил 0,5-1,5 мм² – 12 МОм;
- для сечения жил 2,5 и 4 мм² – 10 МОм;
- для сечения жил 6 мм² – 9 МОм;
- для сечения жил 10-50 мм² – 7МОм.

Допустимая температура нагрева жил при эксплуатации +70 °С.

Предельно допустимая температура нагрева токопроводящих жил кабеля при условии невозгорания при коротком замыкании + 400 °С.

Кабели стойки к воздействию плесневых грибов.

Строительная длина кабелей оговаривается при заказе.

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

Срок службы кабелей 30 лет при условии соблюдения потребителем условий транспортирования, хранения, монтажа и эксплуатации. Срок службы исчисляется с даты изготовления кабелей.



КГВВнг(A)-LS КГВЭВнг(A)-LS КГВББВнг(A)-LS

КАБЕЛИ ГИБКИЕ НЕ РАСПРОСТРАНЯЮЩИЕ ГОРЕНИЕ, В ТОМ ЧИСЛЕ ЭКРАНИРОВАННЫЕ, БРОНИРОВАННЫЕ, С НИЗКИМ ДЫМО- И ГАЗОВЫДЕЛЕНИЕМ И ОГНЕСТОЙКИЕ

ТУ 16.К13-031-2004

Код ОКПД2 27.32.13.141

Класс пожарной опасности по ГОСТ 31565-2012: П1Б.8.2.2.2.

ПРИМЕНЕНИЕ

Кабели гибкие предназначены для передачи и распределения электроэнергии в силовых цепях и цепях контроля и управления на станках и механизмах при напряжении 0,66 и 1 кВ переменного тока частотой до 60Гц или постоянном напряжении до 1000 В и 1500 В соответственно, применяемые при нестационарной прокладке.

Кабели предназначены для групповой прокладки во внутренних электроустановках в том числе вне герметизованных АС, а так же в зданиях, сооружениях и закрытых кабельных сооружениях.

КОНСТРУКЦИЯ

- 1. Токопроводящая жила** – медная многопроволочная (класс 4 по ГОСТ 22483);
- 2. Изоляция** – поливинилхлоридный пластикат пониженной пожарной опасности;
- 3. Скрутка** – изолированные жилы кабелей скручены в сердечник;
- 4. Оболочка** – поливинилхлоридный пластикат пониженной пожарной опасности;
- 5. Экран** (для КГВЭВ) – медная проволока;
- 6. Броня** (для КГВББВ) – стальная оцинкованная лента;
- 7. Наружная оболочка** – поливинилхлоридный пластикат пониженной пожарной опасности;

Изолированные жилы кабелей имеют цифровую (начиная с 1) маркировку, позволяющую идентифицировать каждую жилу при монтаже. Индекс «G» в марках обозначает наличие жилы заземления (зелено-желтой).

МАРКА	ЧИСЛО ЖИЛ	СЕЧЕНИЕ ЖИЛ, мм ²
КГВВнг(A)-LS КГВЭВнг(A)-LS КГВББВнг(A)-LS	1; 2; 3; 4; 5	0,50; 0,75; 1,0; 1,5; 2,5; 4; 6; 10; 16; 25; 35; 50
	7; 8; 9; 10	0,50; 0,75; 1,0; 1,5; 2,5; 4
	12; 14; 16; 19; 24; 27; 30; 37; 44; 52; 61; 70	0,50; 0,75; 1,0; 1,5; 2,5

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Климатическое исполнение В, категории размещения 2-5 по ГОСТ 15150-69.

Диапазон температур эксплуатации в нестационарном состоянии:

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

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

Прокладка без предварительного подогрева производится при температуре:

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

Допустимы радиус изгиба кабеля при прокладке:

- одножильные, экранированные, бронированные - не менее 10 фактических наружных диаметров;
- многожильные, без брони и экрана - не менее 7,5 наружных диаметров.

Электрической сопротивление изоляции жил при +70 °С пересчитанное на 1 км, не менее 0,005 МОм.

Электрическое сопротивление изоляции жил, пересчитанное на 1 км длины и температуру +20 °С:

- для сечения жил 0,5-1,5 мм² – 12 МОм;
- для сечения жил 2,5 и 4 мм² – 10 МОм;
- для сечения жил 6 мм² – 9 МОм;
- для сечения жил 10-50 мм² – 7МОм.

Допустимая температура нагрева жил при эксплуатации +70 °С.

Предельно допустимая температура нагрева токопроводящих жил кабеля при условии невозгорания при коротком замыкании + 400 °С.

Кабели не распространяют горение при групповой прокладке по категории А.

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

Кабели стойки к воздействию плесневых грибов.

Строительная длина кабелей оговаривается при заказе.

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

Срок службы кабелей 30 лет при условии соблюдения потребителем условий транспортирования, хранения, монтажа и эксплуатации. Срок службы исчисляется с даты изготовления кабелей.



КГВВнг(A)-FRLS КГВЭВнг(A)-FRLS КГВБВнг(A)-FRLS

КАБЕЛИ ГИБКИЕ НЕ РАСПРОСТРАНЯЮЩИЕ ГОРЕНИЕ, В ТОМ ЧИСЛЕ ЭКРАНИРОВАННЫЕ, БРОНИРОВАННЫЕ, С НИЗКИМ ДЫМО- И ГАЗОВЫДЕЛЕНИЕМ И ОГНЕСТОЙКИЕ

ТУ 16.К13-031-2004

Код ОКПД2 27.32.13.141

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

ПРИМЕНЕНИЕ

Кабели гибкие предназначены для передачи и распределения электроэнергии в силовых цепях и цепях контроля и управления на станках и механизмах при напряжении 0,66 и 1 кВ переменного тока частотой до 60Гц или постоянном напряжении до 1000 В и 1500 В соответственно, применяемые при нестационарной прокладке.

Кабели предназначены для прокладки кабельных линий в системах противопожарной защиты, а также в других системах, которые должны сохранять работоспособность в условиях пожара. В том числе для прокладки вне гермозоны АС.

КОНСТРУКЦИЯ

1. **Токопроводящая жила** – медная многопроволочная (класс 4 по ГОСТ 22483);
2. **Обмотка** - слюдосодержащая лента;
3. **Изоляция** – поливинилхлоридный пластикат пониженной пожарной опасности;
4. **Скрутка** – изолированные жилы кабелей скручены в сердечник;
5. **Оболочка** – поливинилхлоридный пластикат пониженной пожарной опасности;
6. **Экран** (для КГВЭВ) – медная проволока;
7. **Броня** (для КГВБВ) – стальная оцинкованная лента;
8. **Наружная оболочка** – поливинилхлоридный пластикат пониженной пожарной опасности.

Изолированные жилы кабелей имеют цифровую (начиная с 1) маркировку, позволяющую идентифицировать каждую жилу при монтаже. Индекс «С» в марках обозначает наличие жилы заземления (зелено-желтой).

МАРКА	ЧИСЛО ЖИЛ	СЕЧЕНИЕ ЖИЛ, мм ²
КГВВнг(A)-FRLS КГВЭВнг(A)-FRLS КГВБВнг(A)-FRLS	1; 2; 3; 4; 5	0,50; 0,75; 1,0; 1,5; 2,5; 4; 6; 10; 16; 25; 35; 50
	7; 8; 9; 10	0,50; 0,75; 1,0; 1,5; 2,5; 4
	12; 14; 16; 19; 24; 27; 30; 37; 44; 52; 61; 70	0,50; 0,75; 1,0; 1,5; 2,5

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Климатическое исполнение В, категории размещения 2-5 по ГОСТ 15150-69.

Диапазон температур эксплуатации в нестационарном состоянии:

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

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

Прокладка без предварительного подогрева производится при температуре:

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

Допустимы радиус изгиба кабеля при прокладке:

- одножильные, экранированные, бронированные - не менее 10 фактических наружных диаметров;
- многожильные, без брони и экрана - не менее 7,5 наружных диаметров.

Электрическое сопротивление изоляции жил при +70 °С пересчитанное на 1 км, не менее 0,005 МОм.

Электрическое сопротивление изоляции жил, пересчитанное на 1 км длины и температуру +20 °С:

- для сечения жил 0,5-1,5 мм² – 12 МОм;
- для сечения жил 2,5 и 4 мм² – 10 МОм;
- для сечения жил 6 мм² – 9 МОм;
- для сечения жил 10-50 мм² – 7МОм.

Допустимая температура нагрева жил при эксплуатации +70 °С.

Предельно допустимая температура нагрева токопроводящих жил кабеля при условии невозгорания при коротком замыкании + 400 °С.

Кабели не распространяют горение при групповой прокладке по категории А.

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

Огнестойкость кабелей не менее 90 мин.

Кабели стойки к воздействию плесневых грибов.

Строительная длина кабелей оговаривается при заказе.

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

Срок службы кабелей 30 лет при условии соблюдения потребителем условий транспортирования, хранения, монтажа и эксплуатации. Срок службы исчисляется с даты изготовления кабелей.



КПГВВ КПГВЭВ КПГВББВ

КПГВВ-ХЛ КПГВЭВ-ХЛ КПГВББВ-ХЛ

КАБЕЛИ ГИБКИЕ НЕ РАСПРОСТРАНЯЮЩИЕ ГОРЕНИЕ, В ТОМ ЧИСЛЕ ЭКРАНИРОВАННЫЕ, БРОНИРОВАННЫЕ, С НИЗКИМ ДЫМО- И ГАЗОВЫДЕЛЕНИЕМ И ОГНЕСТОЙКИЕ

ТУ 16.К13-031-2004
Код ОКПД2 27.32.13.141
Класс пожарной опасности по ГОСТ 31565-2012: О1.8.2.5.4.

ПРИМЕНЕНИЕ

Кабели гибкие предназначены для передачи и распределения электроэнергии в силовых цепях и цепях контроля и управления на станках и механизмах при напряжении 0,66 и 1 кВ переменного тока частотой до 60Гц или постоянном напряжении до 1000 В и 1500 В соответственно, применяемые при нестационарной прокладке.

Кабели предназначены для одиночной прокладки в кабельных сооружениях и производственных помещениях. При групповой прокладке обязательно применение средств огнезащиты.

КОНСТРУКЦИЯ

1. Токопроводящая жила – медная многопроволочная (класс 5 по ГОСТ 22483);

2. Изоляция – поливинилхлоридный пластикат;

3. Скрутка – изолированные жилы кабелей скручены в сердечник;

4. Оболочка:

- поливинилхлоридный пластикат;
- для исполнения ХЛ, поливинилхлоридный пластикат повышенной морозостойкости.

5. Экран (для КПГВЭВ) – медная проволока;

6. Броня (для КПГВББВ) – стальная оцинкованная лента;

7. Наружная оболочка:

- поливинилхлоридный пластикат;
- для исполнения ХЛ, поливинилхлоридный пластикат повышенной морозостойкости.

Изолированные жилы кабелей имеют цифровую (начиная с 1) маркировку, позволяющую идентифицировать каждую жилу при монтаже. Индекс «С» в марках обозначает наличие жилы заземления (зелено-желтой).

МАРКА	ЧИСЛО ЖИЛ	СЕЧЕНИЕ ЖИЛ, мм ²
КПГВВ КПГВЭВ КПГВББВ КПГВВ-ХЛ КПГВЭВ-ХЛ КПГВББВ-ХЛ	1; 2; 3; 4; 5	1,5; 2,5; 4,0; 6,0; 10; 16; 25

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Климатическое исполнение В, категории размещения 2-5 по ГОСТ 15150-69.

Диапазон температур эксплуатации в нестационарном состоянии:

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

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

Прокладка без предварительного подогрева производится при температуре:

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

Допустимы радиус изгиба кабеля при прокладке:

- одножильные, экранированные, бронированные - не менее 10 фактических наружных диаметров;
- многожильные, без брони и экрана - не менее 7,5 наружных диаметров.

Электрической сопротивление изоляции жил при +70 °С пересчитанное на 1 км, не менее 0,005 МОм.

Электрическое сопротивление изоляции жил, пересчитанное на 1 км длины и температуру +20 °С:

- для сечения жил 0,5-1,5 мм² – 12 МОм;
- для сечения жил 2,5 и 4 мм² – 10 МОм;
- для сечения жил 6 мм² – 9 МОм;
- для сечения жил 10-50 мм² – 7МОм.

Допустимая температура нагрева жил при эксплуатации +70 °С.

Предельно допустимая температура нагрева токопроводящих жил кабеля при условии невозгорания при коротком замыкании + 400 °С.

Кабели стойки к воздействию плесневых грибов.

Строительная длина кабелей оговаривается при заказе.

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

Срок службы кабелей 30 лет при условии соблюдения потребителем условий транспортирования, хранения, монтажа и эксплуатации. Срок службы исчисляется с даты изготовления кабелей.



КПГВВнг(А) КПГВЭВнг(А) КПГВББВнг(А)

КПГВВнг(А)-ХЛ КПГВЭВнг(А)-ХЛ КПГВББВнг(А)-ХЛ

КАБЕЛИ ГИБКИЕ НЕ РАСПРОСТРАНЯЮЩИЕ ГОРЕНИЕ, В ТОМ ЧИСЛЕ ЭКРАНИРОВАННЫЕ, БРОНИРОВАННЫЕ, С НИЗКИМ ДЫМО- И ГАЗОВЫДЕЛЕНИЕМ И ОГНЕСТОЙКИЕ

ТУ 16.К13-031-2004

Код ОКПД2 27.32.13.141

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

ПРИМЕНЕНИЕ

Кабели гибкие предназначены для передачи и распределения электроэнергии в силовых цепях и цепях контроля и управления на станках и механизмах при напряжении 0,66 и 1 кВ переменного тока частотой до 60Гц или постоянном напряжении до 1000 В и 1500 В соответственно, применяемые при нестационарной прокладке.

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

КОНСТРУКЦИЯ

1. **Токопроводящая жила** – медная многопроволочная (класс 5 по ГОСТ 22483);
2. **Изоляция** – поливинилхлоридный пластикат;
3. **Скрутка** – изолированные жилы кабелей скручены в сердечник;
4. **Оболочка:**
 - поливинилхлоридный пластикат;
 - для исполнения ХЛ, поливинилхлоридный пластикат повышенной морозостойкости.
5. **Экран** (для КПГВЭВ) – медная проволока;
6. **Броня** (для КПГВББВ) – стальная оцинкованная лента;
7. **Наружная оболочка:**
 - ПВХ пластикат пониженной горючести;
 - для исполнения ХЛ, ПВХ пластикат пониженной горючести и повышенной морозостойкости.

Изолированные жилы кабелей имеют цифровую (начиная с 1) маркировку, позволяющую идентифицировать каждую жилу при монтаже. Индекс «С» в марках обозначает наличие жилы заземления (зелено-желтой).

МАРКА	ЧИСЛО ЖИЛ	СЕЧЕНИЕ ЖИЛ, мм ²
КПГВВнг(А) КПГВЭВнг(А) КПГВББВнг(А) КПГВВнг(А)-ХЛ КПГВЭВнг(А)-ХЛ КПГВББВнг(А)-ХЛ	1; 2; 3; 4; 5	1,5; 2,5; 4,0; 6,0; 10; 16; 25

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Климатическое исполнение В, категории размещения 2-5 по ГОСТ 15150-69.

Диапазон температур эксплуатации в нестационарном состоянии:

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

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

Прокладка без предварительного подогрева производится при температуре:

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

Допустимы радиус изгиба кабеля при прокладке:

- одножильные, экранированные, бронированные - не менее 10 фактических наружных диаметров;
- многожильные, без брони и экрана - не менее 7,5 наружных диаметров.

Электрической сопротивление изоляции жил при +70 °С пересчитанное на 1 км, не менее 0,005 МОм.

Электрическое сопротивление изоляции жил, пересчитанное на 1 км длины и температуру +20 °С:

- для сечения жил 0,5-1,5 мм² – 12 МОм;
- для сечения жил 2,5 и 4 мм² – 10 МОм;
- для сечения жил 6 мм² – 9 МОм;
- для сечения жил 10-50 мм² – 7МОм.

Допустимая температура нагрева жил при эксплуатации +70 °С.

Предельно допустимая температура нагрева токопроводящих жил кабеля при условии невозгорания при коротком замыкании + 400 °С.

Кабели стойки к воздействию плесневых грибов.

Строительная длина кабелей оговаривается при заказе.

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

Срок службы кабелей 30 лет при условии соблюдения потребителем условий транспортирования, хранения, монтажа и эксплуатации. Срок службы исчисляется с даты изготовления кабелей.



КПГВВнг(A)-LS КПГВЭВнг(A)-LS КПГВБВнг(A)-LS

КАБЕЛИ ГИБКИЕ НЕ РАСПРОСТРАНЯЮЩИЕ ГОРЕНИЕ, В ТОМ ЧИСЛЕ ЭКРАНИРОВАННЫЕ, БРОНИРОВАННЫЕ, С НИЗКИМ ДЫМО- И ГАЗОВЫДЕЛЕНИЕМ И ОГНЕСТОЙКИЕ

ТУ 16.К13-031-2004
Код ОКПД2 27.32.13.141
Класс пожарной опасности по ГОСТ 31565-2012: П1Б.8.2.2.2.

ПРИМЕНЕНИЕ

Кабели гибкие предназначены для передачи и распределения электроэнергии в силовых цепях и цепях контроля и управления на станках и механизмах при напряжении 0,66 и 1 кВ переменного тока частотой до 60Гц или постоянном напряжении до 1000 В и 1500 В соответственно, применяемые при нестационарной прокладке.

Кабели предназначены для групповой прокладки во внутренних электроустановках в том числе вне гермозоны АС, а так же в зданиях, сооружениях и закрытых кабельных сооружениях.

КОНСТРУКЦИЯ

- 1. Токопроводящая жила** – медная многопроволочная (класс 5 по ГОСТ 22483);
- 2. Изоляция** – поливинилхлоридный пластикат пониженной пожарной опасности;
- 3. Скрутка** – изолированные жилы кабелей скручены в сердечник;
- 4. Оболочка** – поливинилхлоридный пластикат пониженной пожарной опасности;
- 5. Экран** (для КПГВЭВ) – медная проволока;
- 6. Броня** (для КПГВБВ) – стальная оцинкованная лента;
- 7. Наружная оболочка** – поливинилхлоридный пластикат пониженной пожарной опасности.

Изолированные жилы кабелей имеют цифровую (начиная с 1) маркировку, позволяющую идентифицировать каждую жилу при монтаже. Индекс «С» в марках обозначает наличие жилы заземления (зелено-желтой).

МАРКА	ЧИСЛО ЖИЛ	СЕЧЕНИЕ ЖИЛ, мм ²
КПГВВнг(A)-LS КПГВЭВнг(A)-LS КПГВБВнг(A)-LS	1; 2; 3; 4; 5	1,5; 2,5; 4,0; 6,0; 10; 16; 25

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Климатическое исполнение В, категории размещения 2-5 по ГОСТ 15150-69.

Диапазон температур эксплуатации в нестационарном состоянии:

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

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

Прокладка без предварительного подогрева производится при температуре:

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

Допустимы радиус изгиба кабеля при прокладке:

- одножильные, экранированные, бронированные - не менее 10 фактических наружных диаметров;
- многожильные, без брони и экрана - не менее 7,5 наружных диаметров.

Электрическое сопротивление изоляции жил при +70 °С пересчитанное на 1 км, не менее 0,005 МОм.

Электрическое сопротивление изоляции жил, пересчитанное на 1 км длины и температуру +20 °С:

- для сечения жил 0,5-1,5 мм² – 12 МОм;
- для сечения жил 2,5 и 4 мм² – 10 МОм;
- для сечения жил 6 мм² – 9 МОм;
- для сечения жил 10-50 мм² – 7МОм.

Допустимая температура нагрева жил при эксплуатации +70 °С.

Предельно допустимая температура нагрева токопроводящих жил кабеля при условии невозгорания при коротком замыкании + 400 °С.

Кабели не распространяют горение при групповой прокладке по категории А.

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

Кабели стойки к воздействию плесневых грибов.

Строительная длина кабелей оговаривается при заказе.

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

Срок службы кабелей 30 лет при условии соблюдения потребителем условий транспортирования, хранения, монтажа и эксплуатации. Срок службы исчисляется с даты изготовления кабелей.



КПГВВнг(A)-FRLS КПГВЭВнг(A)-FRLS КПГВБВнг(A)-FRLS

КАБЕЛИ ГИБКИЕ НЕ РАСПРОСТРАНЯЮЩИЕ ГОРЕНИЕ, В ТОМ ЧИСЛЕ ЭКРАНИРОВАННЫЕ, БРОНИРОВАННЫЕ, С НИЗКИМ ДЫМО- И ГАЗОВЫДЕЛЕНИЕМ И ОГНЕСТОЙКИЕ

ТУ 16.К13-031-2004

Код ОКПД2 27.32.13.141

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

ПРИМЕНЕНИЕ

Кабели гибкие предназначены для передачи и распределения электроэнергии в силовых цепях и цепях контроля и управления на станках и механизмах при напряжении 0,66 и 1 кВ переменного тока частотой до 60Гц или постоянном напряжении до 1000 В и 1500 В соответственно, применяемые при нестационарной прокладке.

Кабели предназначены для прокладки кабельных линий в системах противопожарной защиты, а также в других системах, которые должны сохранять работоспособность в условиях пожара. В том числе для прокладки вне гермозоны АС.

КОНСТРУКЦИЯ

1. **Токопроводящая жила** – медная многопроволочная (класс 5 по ГОСТ 22483);
2. **Обмотка** - слюдосодержащая лента;
3. **Изоляция** – поливинилхлоридный пластикат пониженной пожарной опасности;
4. **Скрутка** – изолированные жилы кабелей скручены в сердечник;
5. **Оболочка** – поливинилхлоридный пластикат пониженной пожарной опасности;
6. **Экран** (для КПГВЭВ) – медная проволока;
7. **Броня** (для КПГВБВ) – стальная оцинкованная лента;
8. **Наружная оболочка** – поливинилхлоридный пластикат пониженной пожарной опасности.

Изолированные жилы кабелей имеют цифровую (начиная с 1) маркировку, позволяющую идентифицировать каждую жилу при монтаже. Индекс «G» в марках обозначает наличие жилы заземления (зелено-желтой).

МАРКА	ЧИСЛО ЖИЛ	СЕЧЕНИЕ ЖИЛ, мм ²
КПГВВнг(A)-FRLS КПГВЭВнг(A)-FRLS КПГВБВнг(A)-FRLS	1; 2; 3; 4; 5	1,5; 2,5; 4,0; 6,0; 10; 16; 25

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Климатическое исполнение В, категория размещения 2-5 по ГОСТ 15150-69.

Диапазон температур эксплуатации:

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

при нестационарном состоянии:

- от - 30 °С до +50 °С.

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

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

Допустимы радиус изгиба кабеля при прокладке:

- одножильные, экранированные, бронированные - не менее 10 фактических наружных диаметров;
- многожильные, без брони и экрана - не менее 7,5 наружных диаметров.

Электрической сопротивление изоляции жил при +70°С пересчитанное на 1 км, не менее 0,005 МОм.

Электрическое сопротивление изоляции жил, пересчитанное на 1 км длины и на температуру +20 °С:

- для сечения жил 0,5-1,5 мм² – 12 МОм;
- для сечения жил 2,5 и 4 мм² – 10 МОм;
- для сечения жил 6 мм² – 9 МОм;
- для сечения жил 10-50 мм² – 7 МОм.

Допустимая температура нагрева жил при эксплуатации +70 °С.

Предельно допустимая температура нагрева токопроводящих жил кабеля при условии невозгорания при коротком замыкании + 400 °С.

Кабели не распространяют горение при групповой прокладке по категории А.

Огнестойкость кабелей не менее 90 мин.

Кабели стойки к воздействию плесневых грибов.

Строительная длина кабелей оговаривается при заказе.

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

Срок службы кабелей 30 лет при условии соблюдения потребителем условий транспортирования, хранения, монтажа и эксплуатации. Срок службы исчисляется с даты изготовления кабелей.



КУГВВ КУГВЭВ КУГВВЭ

КАБЕЛИ УПРАВЛЕНИЯ И КОНТРОЛЯ ГИБКИЕ С ПОЛИВИНИЛХЛОРИДНОЙ ИЗОЛЯЦИЕЙ И ОБОЛОЧКОЙ

ТУ 16-505.856-75

Код ОКПД2 27.32.13.141

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

ПРИМЕНЕНИЕ

Кабели предназначены для фиксированного монтажа цепей управления и контроля, работающих при напряжении до 380 В переменного тока частоты 50Гц или 500 В постоянного тока.

КОНСТРУКЦИЯ

1. **Токопроводящая жила** – медная многопроволочная (класс 4 по ГОСТ 22483);
2. **Изоляция** – поливинилхлоридный пластикат;
3. **Экран (КУГВЭВ)** – оплетка из медных проволок.
4. **Скрутка** – концентрическими повивами. Поверх скрутки наложена лента из полиамидной, лавсановой или поливинилхлоридной пленки.
5. **Экран (КУГВВЭ)** – алюмофлекс;
6. **Оболочка** – поливинилхлоридный пластикат.

В каждом повиве кабеля должна быть счетная жила. Счетная жила должна быть синего или голубого цвета, а направляющая красного и розового цвета, цвет остальных должен отличаться от них. Допускается для счетной и направляющей жилы применение других расцветок.

МАРКА	ЧИСЛО ЖИЛ	СЕЧЕНИЕ ЖИЛ, мм ²
КУГВВ	7; 14; 24; 37; 61	0,35
КУГВЭВ	7; 14; 24; 37	0,35; 0,5
КУГВВЭ	7; 14; 24; 37; 61	0,35; 0,5

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Климатическое исполнение УХЛ и Т, категории размещения 3 и 4 по ГОСТ 15150-69.

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

Относительная влажность воздуха при температуре +40 °С до 98%.

Монтаж и изгибы кабелей без предварительного подогрева производится при температуре не ниже - 15 °С.

Допустимый радиус изгиба не менее 6 диаметров кабеля.

Кабели устойчивы к монтажным изгибам.

Электрическое сопротивление изоляции жил, пересчитанное на 1 км длины и температуру +20 °С не менее 10 МОм.

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

Кабели в климатическом исполнении «Т» стойки к плесневым грибам.

Строительная длина не менее 100м.

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

Срок службы кабелей 20 лет при условии соблюдения потребителем условий транспортирования, хранения, монтажа и эксплуатации. Срок службы исчисляется с даты изготовления кабелей, включая и срок хранения на складе потребителя.

Фактический срок службы не ограничивается сроком службы, определяется техническим состоянием кабеля.



КУГВВнг(A)-LS КУГВЭВнг(A)-LS КУГВВЭнг(A)-LS

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

ТУ 16.К71-310-2001 (Продукция изготавливается по Лицензионному договору (патентообладатель ОАО «ВНИИКП»))

Код ОКПД2 27.32.13.141

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

ПРИМЕНЕНИЕ

Кабели предназначены для передачи и распределения электрической энергии и электрических сигналов в стационарных установках при номинальном переменном напряжении 380 В или при постоянном напряжении 500 В соответственно.

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 многопроволочная (класс 4 по ГОСТ 22483);
2. **Изоляция** – ПВХ пластикат пониженной пожарной опасности;
3. **Экран (КУГВЭВ)** – оплетка из медных проволок.
4. **Скрутка** – изолированные жилы кабелей скручены в сердечник;
5. **Экран (КУГВВЭ)** – алюмофлекс;
6. **Наружная оболочка** – ПВХ пластикат пониженной пожарной опасности.

МАРКА	ЧИСЛО ЖИЛ	СЕЧЕНИЕ ЖИЛ, мм ²
КУГВВнг(A)-LS	7; 14; 24; 37; 61	0,35
КУГВЭВнг(A)-LS	7; 14; 24; 37	0,35; 0,5
КУГВВЭнг(A)-LS	7; 14; 24; 37; 61	0,35; 0,5

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

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

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

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

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

Допустимый радиус изгиба не менее 6 диаметров кабеля.

Электрическое сопротивление изоляции жил, пересчитанное на 1 км длины и температуру +20 °С не менее 10 МОм.

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

Кабели не распространяют горение при групповой прокладке по категории А.

Дымообразование при горении и тлении кабелей 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 в исполнении «Т» стойки к плесневым грибам.

Строительная длина не менее 100м.

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

Срок службы кабелей 30 лет при условии соблюдения потребителем условий транспортирования, хранения, монтажа и эксплуатации. Срок службы исчисляется с даты изготовления кабелей.



КУГВВнг(A)-FRLS КУГВЭВнг(A)-FRLS КУГВВЭнг(A)-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 27.32.13.141

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

ПРИМЕНЕНИЕ

Кабели предназначены для передачи и распределения электрической энергии и электрических сигналов в стационарных установках при номинальном переменном напряжении 380 В частотой до 100 Гц или при постоянном напряжении 500 В соответственно.

Кабели предназначены для общепромышленного применения и на атомных станциях (АС) вне гермозоны в системах АС класса 2 по классификации НП-001-2015.

КОНСТРУКЦИЯ

1. **Токопроводящая жила** – медная многопроволочная (класс 4 по ГОСТ 22483);
2. **Термический барьер** - слюдосодержащая лента;
3. **Изоляция** – ПВХ пластикат пониженной пожарной опасности;
4. **Экран (КУГВЭВ)** – оплетка из медных проволок.
5. **Скрутка** – изолированные жилы кабелей скручены в сердечник;
6. **Экран (КУГВВЭ)** – оплетка из медных или медных луженых проволок;
7. **Наружная оболочка** – ПВХ пластикат пониженной пожарной опасности.

МАРКА	ЧИСЛО ЖИЛ	СЕЧЕНИЕ ЖИЛ, мм ²
КУГВВнг(A)-FRLS	7; 14; 24; 37; 61	0,35
КУГВЭВнг(A)-FRLS	7; 14; 24; 37	0,35; 0,5
КУГВВЭнг(A)-FRLS	7; 14; 24; 37; 61	0,35; 0,5

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

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

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

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

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

Допустимый радиус изгиба не менее 6 диаметров кабеля.

Электрическое сопротивление изоляции жил, пересчитанное на 1 км длины и температуру +20 °С не менее 10 МОм.

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

Предельная температура нагрева токопроводящих жил по условию невозгорания кабеля при коротком замыкании +400 °С.

Кабели не распространяют горение при групповой прокладке.

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

Огнестойкость кабелей не менее 180 мин.

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

Кабели в исполнении «Т» стойки к плесневым грибам.

Строительная длина кабелей оговаривается при заказе.

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

Срок службы кабелей 30 лет при условии соблюдения потребителем условий транспортирования, хранения, монтажа и эксплуатации. Срок службы исчисляется с даты изготовления кабелей.



КУВЭВнг(A)-LS КУВЭВКнг(A)-LS

КАБЕЛИ УПРАВЛЕНИЯ ПАРНОЙ СКРУТКИ НЕ РАСПРОСТРАНЯЮЩИЕ ГОРЕНИЕ, С НИЗКИМ ДЫМО- И ГАЗОВЫДЕЛЕНИЕМ

ТУ 16.К71-328-2002 (Продукция изготавливается по Лицензионному договору (патентообладатель ОАО «ВНИИКП»))
Код ОКПД2 27.32.13.141
Класс пожарной опасности по ГОСТ 31565-2012: П16.8.2.2.2.

ПРИМЕНЕНИЕ

Кабели предназначены для фиксированного монтажа цепей управления и контроля в стационарных электроустановках и установках электронной техники на номинальное переменное напряжение 380 В частотой 50 (60) Гц или постоянное напряжение 500 В.

КОНСТРУКЦИЯ

1. **Токопроводящая жила** – медная луженая многопроволочная (класс 4 по ГОСТ 22483);
2. **Изоляция** - ПВХ пластикат пониженной пожароопасности;
3. **Скрутка** - изолированные жилы скручены в пары. Пары скручены в сердечник повивной скруткой;
4. **Обмотка** - полиэтилентерефталатная пленка;
5. **Экран** - алюмофлекс;
6. **Внутренняя оболочка** - ПВХ пластикат пониженной пожароопасности;
7. **Броня** - стальные оцинкованные проволоки;
8. **Наружная оболочка** - ПВХ пластикат пониженной пожароопасности.

МАРКА	ЧИСЛО ЖИЛ	СЕЧЕНИЕ ЖИЛ, мм ²
КУВЭВнг(A)-LS	2x2; 4x2; 7x2; 10x2; 14x2	0,50
КУВЭВКнг(A)-LS	4x2; 7x2; 10x2; 14x2	0,50

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Климатическое исполнение ОМ, категории размещения 3 по ГОСТ 15150-69.

Диапазон температур при эксплуатации от - 40 °С до +50 °С.

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

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

Радиус изгиба при прокладке и монтаже:

- для КУВЭВнг(A)-LS не менее 5 наружных диаметров;
- для КУВЭВКнг(A)-LS не менее 7,5 наружных диаметров.

Электрическое сопротивление постоянному току рабочей цепи пары, пересчитанное на 1 км и температуру +20 °С не более 84,0 Ом.

Электрическое сопротивление изоляции, пересчитанное на 1 км длинны не менее:

- при температуре +20 °С не менее 50 МОм;
- при температуре +70 °С не менее 0,05 МОм.

Кабели выдерживают в течение 5 мин испытание напряжением 2000 В частоты 50 Гц между изолированными жилами и 500 В частоты 50 Гц между изолированными жилами и экраном.

Рабочая емкость пары при частоте 800 Гц на длине 1 км не более 100пФ.

Емкостная связь при частоте 800 Гц на длине 100 м не более 300пФ.

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

Кабели не распространяют горение при групповой прокладке.

Допустимое усилие тяжения 50 Н/мм² общего сечения токопроводящих жил.

Кабели в тропическом исполнении стойки к воздействию плесневых грибов.

Строительная длина кабелей оговаривается при заказе.

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

Срок службы кабелей 30 лет при условии соблюдения потребителем условий транспортирования, хранения, монтажа и эксплуатации. Срок службы исчисляется с даты изготовления кабелей.



КУПВ КУПВ-П

КУПВ-Пн КУПВ-Пм

КАБЕЛИ УПРАВЛЕНИЯ С ПОЛИЭТИЛЕНОВОЙ ИЗОЛЯЦИЕЙ В ОБОЛОЧКЕ ИЗ ПОЛИВИНИЛХЛОРИДНОГО ПЛАСТИКАТА

ГОСТ 18404.3-73
Код ОКПД2 27.32.13.141
Класс пожарной опасности по ГОСТ 31565-2012: О1.8.2.5.4.

ПРИМЕНЕНИЕ

Кабели предназначены для передачи электрических сигналов управления малой мощности переменным напряжением до 250 В частоты до 1000 Гц или постоянным напряжением до 350 В.

КОНСТРУКЦИЯ

1. **Токопроводящая жила** – медная многопроволочная (класс 4 по ГОСТ 22483);
2. **Изоляция** - полиэтилен;
3. **Экран на изолированную жилу** - оплетка из медных проволок;
4. **Скрутка.**
5. **Обмотка** - полиэтилентерефталатной пленкой между повивам;
6. **Оболочка** - поливинилхлоридный пластикат;
7. **Панцирная оплетка:**
 - из стальных оцинкованных проволок для кабелей марки КУПВ-П;
 - из стальных нержавеющих проволок для кабелей марки КУПВ-Пн;
 - из медных луженых проволок для кабелей марки КУПВ-Пм.

МАРКА	ЧИСЛО ЖИЛ	СЕЧЕНИЕ ЖИЛ, мм ²
КУПВ, КУПВ-П	7; 14; 19; 24; 27; 37; 52; 61; 91; 108	0,35; 0,50
КУПВ-Пн КУПВ-Пм	7э; 14э; 19э; 24э; 27э; 37э; 52э;	

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Климатическое исполнение УХЛ по ГОСТ 15150-69.

Диапазон температур при эксплуатации от - 50 °С (для условий фиксированного монтажа) до +70 °С.

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

Пониженная рабочая температура среды, при которой допускаются монтажные изгибы - - 30 °С при радиусе изгиба, равном пяти диаметрам кабеля.

Максимальная рабочая температура при эксплуатации +70 °С.

Электрическое сопротивление жил постоянному току при приемке и поставке соответствует ГОСТ 22483-12.

Кабели стойки к синусоидальной вибрации, акустическому шуму, механическим ударам одиночного действия, механическим ударам многократного действия, линейному ускорению, атмосферному повышенному давлению.

Атмосферное пониженное рабочее давление $5,3 \cdot 10^{-4}$ Па.

Кабели стойки к атмосферным конденсируемым осадкам (роса, иней), соляному (морскому) туману, динамической пыли.

Кабели стойки к многократным перемоткам. Число циклов перемотки должно быть равно 100 при радиусе изгиба, равном 5 диаметрам кабеля.

Строительная длина не менее 200м.

Гарантийная наработка:

- 10 000 ч при температуре +70 °С;
- 33 000 ч при температуре +60 °С;
- 100 000 ч при температуре +40 °С;

Гарантийный срок эксплуатации - 15 лет.



КУПЭВ КУПЭВ-П КУПЭВ-Пн

КАБЕЛИ УПРАВЛЕНИЯ ПАРНОЙ СКРУТКИ С ПОЛИЭТИЛЕНОВОЙ ИЗОЛЯЦИЕЙ ЭКРАНИРОВАННЫЕ

ТУ 16-705.096-79

Код ОКПД2 27.32.13.141

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

ПРИМЕНЕНИЕ

Кабели предназначены для работы при номинальном напряжении до 250 В частоты до 5000 Гц и постоянном напряжении до 350 В.

Предназначены для передачи электрических сигналов управления малой мощности.

КОНСТРУКЦИЯ

1. **Токопроводящая жила** – медная многопроволочная (класс 4 по ГОСТ 22483);
2. **Изоляция** – полиэтилен высокой плотности;
3. **Скрутка** – изолированные жилы кабелей скручены в пары, пары скручены в кабель;
4. **Обмотка** - полиэтилентерефталатная пленка
5. **Экран** – оплетка медными проволоками;
6. **Оболочка** – поливинилхлоридный пластикат;
7. **Панцирная оплетка:**
 - для КУПЭВ-П - стальная оцинкованная проволока;
 - для КУПЭВ-Пн - стальная нержавеющая проволока.

В каждом повиве кабеля одна жила в счетной паре отличается по цвету от всех жил данного повива.

МАРКА	ЧИСЛО ЖИЛ	СЕЧЕНИЕ ЖИЛ, мм ²
КУПЭВ	2x2; 4x2; 7x2; 10x2; 14x2;	0,35; 0,50
КУПЭВ-П	19x2; 27x2; 37x2; 52x2	
КУПЭВ-Пн		

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Климатическое исполнение УХЛ по ГОСТ 15150-69.

Диапазон температур при эксплуатации от - 50 °С до +70 °С.

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

Максимальная рабочая температура при эксплуатации +70 °С.

Пониженная рабочая температура среды для условий фиксированного монтажа - 50 °С.

Пониженная рабочая температура среды, при которой допускаются монтажные изгибы - 30 °С.

Минимальный радиус изгиба при прокладке и монтаже 5 диаметров кабеля.

Кабели стойки к многократным перемоткам. Кабели выдерживают не менее 100 циклов перемоток при радиусе изгиба, равном 5 наружным диаметрам кабеля.

Электрическое сопротивление токопроводящих жил постоянному току, пересчитанное на 1 км длины и температуру +20 °С, не более:

- для сечения жилы 0,35 мм² - 55,5 МОм;
- для сечения жилы 0,5 мм² - 41,6 МОм;

Электрическое сопротивление изоляции жил постоянному току, пересчитанное на 1 км длины и температуру +20 °С:

- для сечения жилы 0,35 мм² - 66,6 Ом;
- для сечения жилы 0,5 мм² - 50,0 Ом;

Атмосферное пониженное рабочее давление до 5,3x10⁴ Па.

Кабели стойки к вибрационным и линейным нагрузкам, а так же к акустическим шумам, к воздействию повышенного и пониженного атмосферного давления, соляного тумана, динамической пыли.

Строительная длина не менее 150м.

Минимальная наработка кабелей при соблюдении условий эксплуатации 10 000 ч.

Срок службы кабелей 22 года при условии соблюдения потребителем условий эксплуатации. Срок службы исчисляется с даты изготовления кабелей.



КУПЭВнг(А) КУПЭВнг(А)-ХЛ

КАБЕЛИ УПРАВЛЕНИЯ НЕ РАСПРОСТРАНЯЮЩИЕ ГОРЕНИЕ, ПОНИЖЕННОЙ ПОЖАРООПАСНОСТИ, БЕЗГАЛОГЕННЫЕ, В ТОМ ЧИСЛЕ ОГНЕСТОЙКИЕ

ТУ 16.К13-040-2012

Код ОКПД2 27.32.13.141

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

ПРИМЕНЕНИЕ

Кабели предназначены для передачи электрических сигналов управления малой мощности в цепях управления, контроля и сигнализации фиксированного монтажа, работающих при номинальном напряжении до 250 В включительно переменного тока частотой до 1000 Гц или до 350 В включительно постоянного тока.

Кабели **КУПЭВнг(А)** и **КУПЭВнг(А)-ХЛ** предназначены для одиночной или групповой прокладки, с учетом объема горючей нагрузки кабелей, в открытых кабельных сооружениях (эстакадах, галереях) наружных электроустановок.

КОНСТРУКЦИЯ

1. **Токопроводящая жила** – медная многопроволочная (класс 4 по ГОСТ 22483);
2. **Изоляция:** – полиэтилен высокой плотности;
3. **Скрутка** – изолированные жилы или пары жил кабелей скручены в сердечник;
4. **Обмотка** - полиэтилентерефталатная лента;
5. **Разделительный слой** - из материала оболочки;
6. **Экран** – оплетка медными проволоками;
7. **Оболочка:**
 - ПВХ пластикат пониженной горючести;
 - для исполнения ХЛ, ПВХ пластикат пониженной горючести и повышенной морозостойкости.

МАРКА	ЧИСЛО ЖИЛ	ЧИСЛО ПАР	СЕЧЕНИЕ ЖИЛ, мм ²
КУПЭВнг(А) КУПЭВнг(А)-ХЛ	3; 4; 7; 8; 9; 10; 12; 14; 19; 24; 27; 30; 37; 52; 61	2; 4; 7; 8; 9; 10; 12; 14; 19; 24; 27; 30; 37; 52	0,35; 0,50; 0,75; 1,0
	3; 4; 7; 8; 9; 10; 12; 14; 19; 24; 27; 30; 37	2; 4; 7; 8; 9; 10; 12; 14; 19; 24; 27; 30; 37	1,5; 2,5

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Климатическое исполнение В и ХЛ, категории размещения 2-5 по ГОСТ 15150-69.

Диапазон температур при эксплуатации:

- от - 60 °С до +50 °С для кабелей в исполнении «ХЛ»;
- от - 50 °С до +50 °С для остальных исполнений;

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

Прокладка без предварительного подогрева производится при температуре:

- не ниже - 20 °С для кабелей в исполнении «ХЛ»;
- не ниже - 15 °С для остальных исполнений;

Минимальный радиус изгиба при прокладке и монтаже 6 диаметров кабеля.

Кабели стойки к многократным перемоткам. Кабели выдерживают не менее 100 циклов перемоток при радиусе изгиба, равном 5 наружным диаметрам кабеля.

Электрическое сопротивление изоляции жил, пересчитанное на 1 км длины и температуру +20 °С - 100,0 МОм;

Рабочая емкость, пересчитанная на 1 м длины, при частоте 1кГц не более 100пФ.

Кабели стойки к воздействию плесневых грибов.

Строительная длина не менее 100м.

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

Срок службы кабелей 30 лет при условии соблюдения потребителем условий транспортирования, хранения, монтажа и эксплуатации. Срок службы исчисляется с даты изготовления кабелей.



КУПЭВнг(А)-LS КУПЭВнг(А)-LS-ХЛ

КАБЕЛИ УПРАВЛЕНИЯ НЕ РАСПРОСТРАНЯЮЩИЕ ГОРЕНИЕ, Пониженной пожарной опасности, безгалогенные, в том числе огнестойкие

ТУ 16.К13-040-2012

Код ОКПД2 27.32.13.141

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

ПРИМЕНЕНИЕ

Кабели предназначены для передачи электрических сигналов управления малой мощности в цепях управления, контроля и сигнализации фиксированного монтажа, работающих при номинальном напряжении до 250 В включительно переменного тока частотой до 1000 Гц или до 350 В включительно постоянного тока.

Кабели **КУПЭВнг(А)-LS** и **КУПЭВнг(А)-ХЛ** предназначены для одиночной или групповой прокладки, с учетом объема горючей нагрузки кабелей, во внутренних электроустановках, а так же в зданиях, помещениях, сооружениях и закрытых кабельных сооружениях, в том числе в жилых и общественных зданиях.

КОНСТРУКЦИЯ

1. **Токопроводящая жила** – медная многопроволочная (класс 4 по ГОСТ 22483);
2. **Изоляция:** – полиэтилен высокой плотности;
3. **Скрутка** – изолированные жилы или пары жил кабелей скручены в сердечник;
4. **Обмотка** - полиэтилентерефталатная лента;
5. **Разделительный слой** - из материала оболочки;
6. **Экран** – оплетка медными проволоками;
7. **Оболочка:**
 - ПВХ пластикат пониженной горючести;
 - для исполнения ХЛ, ПВХ пластикат пониженной горючести и повышенной морозостойкости.

МАРКА	ЧИСЛО ЖИЛ	ЧИСЛО ПАР	СЕЧЕНИЕ ЖИЛ, мм ²
КУПЭВнг(А)-LS	3; 4; 7; 8; 9; 10;	2; 4; 7; 8; 9; 10;	0,35; 0,50; 0,75; 1,0
КУПЭВнг(А)-LS-ХЛ	12; 14; 19; 24; 27; 30; 37; 52; 61	12; 14; 19; 24; 27; 30; 37; 52	
	3; 4; 7; 8; 9; 10; 12; 14; 19; 24; 27; 30; 37	2; 4; 7; 8; 9; 10; 12; 14; 19; 24; 27; 30; 37	1,5; 2,5

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Климатическое исполнение В и ХЛ, категории размещения 2-5 по ГОСТ 15150-69.

Диапазон температур при эксплуатации:

- от - 60 °С до +50 °С для кабелей в исполнении «ХЛ»;
- от - 50 °С до +50 °С для остальных исполнений;

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

Прокладка без предварительного подогрева производится при температуре:

- не ниже - 20 °С для кабелей в исполнении «ХЛ»;
- не ниже - 15 °С для остальных исполнений;

Минимальный радиус изгиба при прокладке и монтаже 6 диаметров кабеля.

Кабели стойки к многократным перемоткам. Кабели выдерживают не менее 100 циклов перемоток при радиусе изгиба, равном 5 наружным диаметрам кабеля.

Электрическое сопротивление изоляции жил, пересчитанное на 1 км длины и температуру +20 °С - 100,0 МОм;

Рабочая емкость, пересчитанная на 1 м длины, при частоте 1кГц не более 100пФ.

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

Кабели стойки к воздействию плесневых грибов.

Строительная длина не менее 100м.

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

Срок службы кабелей 30 лет при условии соблюдения потребителем условий транспортирования, хранения, монтажа и эксплуатации. Срок службы исчисляется с даты изготовления кабелей.



КУПЭВнг(A)-FRLS

КАБЕЛИ УПРАВЛЕНИЯ НЕ РАСПРОСТРАНЯЮЩИЕ ГОРЕНИЕ, ПОНИЖЕННОЙ ПОЖАРООПАСНОСТИ, БЕЗГАЛОГЕННЫЕ, В ТОМ ЧИСЛЕ ОГНЕСТОЙКИЕ

ТУ 16.К13-040-2012

Код ОКПД2 27.32.13.141

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

ПРИМЕНЕНИЕ

Кабели предназначены для передачи электрических сигналов управления малой мощности в цепях управления, контроля и сигнализации фиксированного монтажа, работающих при номинальном напряжении до 250 В включительно переменного тока частотой до 1000 Гц или до 350 В включительно постоянного тока.

Кабели **КУПЭВнг(A)-FRLS** предназначены для одиночной или групповой прокладки, с учетом объема горючей нагрузки кабелей, во внутренних электроустановках, а также в зданиях, помещениях, сооружениях и закрытых кабельных сооружениях, в том числе в жилых и общественных зданиях, цепей питания систем управления противопожарной защиты, сохраняющих работоспособность при пожаре, других электроприемников, которые должны сохранять работоспособность в условиях пожара.

КОНСТРУКЦИЯ

1. **Токопроводящая жила** – медная многопроволочная (класс 4 по ГОСТ 22483);
2. **Термический барьер** - обмотка огнестойкой лентой;
3. **Изоляция** - полимерная самозатухающая композиция;
4. **Скрутка** – изолированные жилы или пары жил кабелей скручены в сердечник;
5. **Обмотка** - полиэтилентерефталатная лента;
6. **Обмотка** - огнестойкая лента;
7. **Разделительный слой** - из материала оболочек;
8. **Экран** – оплетка медными проволоками;
9. **Оболочка** - ПВХ пластикат пониженной пожарной опасности, огнестойкий;

МАРКА	ЧИСЛО ЖИЛ	ЧИСЛО ПАР	СЕЧЕНИЕ ЖИЛ, мм ²
КУПЭВнг(A)-FRLS	3; 4; 7; 8; 9; 10; 12; 14; 19; 24; 27; 30; 37; 52; 61	2; 4; 7; 8; 9; 10; 12; 14; 19; 24; 27; 30; 37; 52	0,35; 0,50; 0,75; 1,0
	3; 4; 7; 8; 9; 10; 12; 14; 19; 24; 27; 30; 37	2; 4; 7; 8; 9; 10; 12; 14; 19; 24; 27; 30; 37	1,5; 2,5

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Климатическое исполнение В и ХЛ, категории размещения 2-5 по ГОСТ 15150-69.

Диапазон температур при эксплуатации от - 50 °С до +50 °С;
Относительная влажность воздуха при температуре +35 °С до 98%.

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

Минимальный радиус изгиба при прокладке и монтаже 6 диаметров кабеля.

Кабели стойки к многократным перемоткам. Кабели выдерживают не менее 100 циклов перемоток при радиусе изгиба, равном 5 наружным диаметрам кабеля.

Электрическое сопротивление изоляции жил, пересчитанное на 1 км длины и температуру +20 °С - 50 МОм.

Рабочая емкость, пересчитанная на 1 м длины, при частоте 1кГц не более 100пФ.

Огнестойкость кабелей не менее 180 мин.

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

Кабели стойки к воздействию плесневых грибов.

Строительная длина не менее 100м.

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

Срок службы кабелей 30 лет при условии соблюдения потребителем условий транспортирования, хранения, монтажа и эксплуатации. Срок службы исчисляется с даты изготовления кабелей.



КУПсЭПнг(А)-НФ КУПсЭПнг(А)-НФ-ХЛ

КАБЕЛИ УПРАВЛЕНИЯ НЕ РАСПРОСТРАНЯЮЩИЕ ГОРЕНИЕ, ПОНИЖЕННОЙ ПОЖАРООПАСНОСТИ, БЕЗГАЛОГЕННЫЕ, В ТОМ ЧИСЛЕ ОГНЕСТОЙКИЕ

ТУ 16.К13-040-2012

Код ОКПД2 27.32.13.141

Класс пожарной опасности по ГОСТ 31565-2012: П16.8.12.1.

ПРИМЕНЕНИЕ

Кабели предназначены для передачи электрических сигналов управления малой мощности в цепях управления, контроля и сигнализации фиксированного монтажа, работающих при номинальном напряжении до 250 В включительно переменного тока частотой до 1000 Гц или до 350 В включительно постоянного тока.

Кабели **КУПсЭПнг(А)-НФ** и **КУПсЭПнг(А)-НФ-ХЛ** предназначены для одиночной или групповой прокладки, с учетом объема горючей нагрузки кабелей, во внутренних электроустановках, а так же в зданиях, помещениях, сооружениях и закрытых кабельных сооружениях, в том числе в жилых и общественных зданиях.

КОНСТРУКЦИЯ

1. **Токопроводящая жила** – медная многопроволочная (класс 4 по ГОСТ 22483);
2. **Изоляция** – самозатухающий полиэтилен;
3. **Скрутка** – изолированные жилы или пары жил кабелей скручены в сердечник;
4. **Обмотка** - полиэтилентерефталатная лента;
5. **Разделительный слой** - из материала оболочек;
6. **Экран** – оплетка медными проволоками;
7. **Оболочка:**
 - из полимерной композиции, не содержащей галогенов;
 - для исп. «ХЛ» из полимерной композиции, не содержащей галогенов, повышенной морозостойкости.

МАРКА	ЧИСЛО ЖИЛ	ЧИСЛО ПАР	СЕЧЕНИЕ ЖИЛ, мм ²
КУПсЭВнг(А)-НФ	3; 4; 7; 8; 9; 10;	2; 4; 7; 8; 9; 10;	0,35; 0,50; 0,75; 1,0
КУПсЭВнг(А)-НФ-ХЛ	12; 14; 19; 24; 27; 30; 37; 52; 61	12; 14; 19; 24; 27; 30; 37; 52	
	3; 4; 7; 8; 9; 10; 12; 14; 19; 24; 27; 30; 37	2; 4; 7; 8; 9; 10; 12; 14; 19; 24; 27; 30; 37	1,5; 2,5

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Климатическое исполнение В и ХЛ, категории размещения 2-5 по ГОСТ 15150-69.

Диапазон температур при эксплуатации:

- от - 60 °С до +50 °С для кабелей в исполнении «ХЛ»;
- от - 50 °С до +50 °С для остальных исполнений;

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

Прокладка без предварительного подогрева производится при температуре:

- не ниже - 20 °С для кабелей в исполнении «ХЛ»;
- не ниже - 15 °С для остальных исполнений;

Минимальный радиус изгиба при прокладке и монтаже 6 диаметров кабеля.

Кабели стойки к многократным перемоткам. Кабели выдерживают не менее 100 циклов перемоток при радиусе изгиба, равном 5 наружным диаметрам кабеля.

Электрическое сопротивление изоляции жил, пересчитанное на 1 км длины и температуру +20 °С - 100,0 МОм.

Рабочая емкость, пересчитанная на 1 м длины, при частоте 1кГц не более 100пФ.

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

Кабели стойки к воздействию плесневых грибов.

Строительная длина не менее 100м.

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

Срок службы кабелей 30 лет при условии соблюдения потребителем условий транспортирования, хранения, монтажа и эксплуатации. Срок службы исчисляется с даты изготовления кабелей.



КУПсЭПнг(А)-FRHF

КАБЕЛИ УПРАВЛЕНИЯ НЕ РАСПРОСТРАНЯЮЩИЕ ГОРЕНИЕ, Пониженной ПОЖАРООПАСНОСТИ, БЕЗГАЛОГЕННЫЕ, В ТОМ ЧИСЛЕ ОГНЕСТОЙКИЕ

ТУ 16.К13-040-2012

Код ОКПД2 27.32.13.141

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

ПРИМЕНЕНИЕ

Кабели предназначены для передачи электрических сигналов управления малой мощности в цепях управления, контроля и сигнализации фиксированного монтажа, работающих при номинальном напряжении до 250 В включительно переменного тока частотой до 1000 Гц или до 350 В включительно постоянного тока.

Кабели **КУПсЭПнг(А)-FRHF** предназначены для одиночной или групповой прокладки, с учетом объема горючей нагрузки кабелей, во внутренних электроустановках, а так же в зданиях, помещениях, сооружениях и закрытых кабельных сооружениях, в том числе в жилых и общественных зданиях, цепей питания систем управления противопожарной защиты, сохраняющих работоспособность при пожаре, других электроприемников, которые должны сохранять работоспособность в условиях пожара.

КОНСТРУКЦИЯ

1. **Токопроводящая жила** – медная многопроволочная (класс 4 по ГОСТ 22483);
2. **Термический барьер** - обмотка огнестойкой лентой;
3. **Изоляция** – самозатухающий полиэтилен;
4. **Скрутка** – изолированные жилы или пары жил кабелей скручены в сердечник;
5. **Обмотка** - огнестойкая лента;
6. **Разделительный слой** - из материала оболочки;
7. **Экран** – оплетка медными проволоками;
8. **Оболочка** - из полимерной композиции, не содержащей галогенов;

МАРКА	ЧИСЛО ЖИЛ	ЧИСЛО ПАР	СЕЧЕНИЕ ЖИЛ, мм ²
КУПсЭПнг(А)-FRHF	3; 4; 7; 8; 9; 10; 12; 14; 19; 24; 27; 30; 37; 52; 61	2; 4; 7; 8; 9; 10; 12; 14; 19; 24; 27; 30; 37; 52	0,35; 0,50; 0,75; 1,0
	3; 4; 7; 8; 9; 10; 12; 14; 19; 24; 27; 30; 37	2; 4; 7; 8; 9; 10; 12; 14; 19; 24; 27; 30; 37	1,5; 2,5

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Климатическое исполнение В и ХЛ, категории размещения 2-5 по ГОСТ 15150-69.

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

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

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

Минимальный радиус изгиба при прокладке и монтаже 6 диаметров кабеля.

Кабели стойки к многократным перемоткам. Кабели выдерживают не менее 100 циклов перемоток при радиусе изгиба, равном 5 наружным диаметрам кабеля.

Электрическое сопротивление изоляции жил, пересчитанное на 1 км длины и температуру +20 °С - 50 МОм.

Рабочая емкость, пересчитанная на 1 м длины, при частоте 1кГц не более 100пФ.

Огнестойкость кабелей не менее 180 мин.

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

Кабели стойки к воздействию плесневых грибов.

Строительная длина не менее 100м.

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

Срок службы кабелей 30 лет при условии соблюдения потребителем условий транспортирования, хранения, монтажа и эксплуатации. Срок службы исчисляется с даты изготовления кабелей.



КУПсЭВнг(A)-LS

КАБЕЛИ УПРАВЛЕНИЯ НЕ РАСПРОСТРАНЯЮЩИЕ ГОРЕНИЕ, С НИЗКИМ ДЫМО- И ГАЗОВЫДЕЛЕНИЕМ, В ТОМ ЧИСЛЕ ОГНЕСТОЙКИЕ

ТУ 16.К71-422-2011 (Продукция изготавливается по Лицензионному договору (патентообладатель ОАО «ВНИИКП»)
Код ОКПД2 27.32.13.141
Класс пожарной опасности по ГОСТ 31565-2012: П1б.8.2.2.2.

ПРИМЕНЕНИЕ

Кабели предназначены для фиксированного монтажа цепей управления и контроля, работающих при номинальном напряжении до 250 В включительно, переменного тока частотой до 1000 Гц или до 350 В включительно постоянного тока, и применения вне гермозоны атомных станций (АС).

Кабели предназначены для эксплуатации в кабельных сооружениях и помещениях, в том числе для использования в системах АС класса 3 по классификации НП-001.

Кабели **КУПсЭВнг(A)-LS** предназначены для одиночной или групповой прокладки, с учетом объема горючей нагрузки кабелей, во внутренних электроустановках, а также в зданиях, помещениях, сооружениях и закрытых кабельных сооружениях, в том числе в жилых и общественных зданиях.

КОНСТРУКЦИЯ

- 1. Токопроводящая жила** – медная многопроволочная (класс 5 по ГОСТ 22483);
- 2. Изоляция** - полимерная композиция не содержащая галогенов;
- 3. Скрутка** - изолированные жилы скручены в пары. Пары скручены в сердечник повивной скруткой;
- 4. Обмотка** - полиэтилентерефталатная пленка;
- 5. Экран** - оплетка из медных проволок;
- 6. Оболочка** - поливинилхлоридный пластикат пониженной пожароопасности;

МАРКА	ЧИСЛО ЖИЛ	СЕЧЕНИЕ ЖИЛ, мм ²
КУПсЭВнг(A)-LS	2; 4; 7; 10; 14; 19; 27; 37; 52	0,35; 0,50; 0,75; 1,0

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

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

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

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

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

Кабели стойки к многократным перемоткам. Кабели выдерживают не менее 100 циклов перемоток при радиусе изгиба, равном 5 наружным диаметрам кабеля.

Кабели выдерживают воздействие переменным напряжением 1,5 кВ номинальной частотой 50 Гц в течение 1 мин.

Электрическое сопротивление изоляции жил, пересчитанное на 1 км длины и температуру +20 °С не менее 100 МОм.

Рабочая емкость, пересчитанная на 1 м длины, при частоте 1кГц не более 100пФ.

Емкостная связь, пересчитанная на 100 м длины, при частоте 1кГц не более 200пФ.

Кабели не распространяют горение при групповой прокладке по категории А.

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

Значения показателей коррозионной активности продуктов дымо-газовыделения при горении и тлении материалов изоляции и 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

Кабели стойки к воздействию плесневых грибов.

Строительная длина не менее 100м.

Гарантийный срок эксплуатации 3 года. Гарантийный срок исчисляются с даты ввода кабелей в эксплуатацию. Гарантийный срок хранения 24 месяца со дня отгрузки.

Срок службы кабелей 30 лет при условии соблюдения потребителем условий транспортирования, хранения, монтажа и эксплуатации. Срок службы исчисляется с даты изготовления кабелей.



КУПсЭВнг(A)-FRLS

КАБЕЛИ УПРАВЛЕНИЯ НЕ РАСПРОСТРАНЯЮЩИЕ ГОРЕНИЕ, С НИЗКИМ ДЫМО- И ГАЗОВЫДЕЛЕНИЕМ, В ТОМ ЧИСЛЕ ОГНЕСТОЙКИЕ

ТУ 16.К71-422-2011 (Продукция изготавливается по Лицензионному договору (патентообладатель ОАО «ВНИИКП»))

Код ОКПД2 27.32.13.141

Класс пожарной опасности по ГОСТ 31565-2012: П1б7.2.2.2.

ПРИМЕНЕНИЕ

Кабели предназначены для фиксированного монтажа цепей управления и контроля, работающих при номинальном напряжении до 250 В включительно, переменного тока частотой до 1000 Гц или до 350 В включительно постоянного тока, и применения вне гермозоны атомных станций (АС).

Кабели предназначены для эксплуатации в кабельных сооружениях и помещениях, в том числе для использования в системах АС класса 2.

Кабели **КУПсЭВнг(A)-FRLS** предназначены для одиночной или групповой прокладки, с учетом объема горючей нагрузки кабелей, цепей питания электроприемников систем противопожарной защиты, операционных и реанимационно-анестезионного оборудования больниц и стационаров, а так же других электроприемников, которые должны сохранять работоспособность в условиях пожара.

КОНСТРУКЦИЯ

- 1. Токопроводящая жила** – медная многопроволочная (класс 5 по ГОСТ 22483);
- 2. Термический барьер** - обмотка из слюдосодержащей ленты;
- 3. Изоляция** - полимерная композиция не содержащая галогенов;
- 4. Скрутка** - изолированные жилы скручены в пары. Пары скручены в сердечник повивной скруткой;
- 5. Обмотка** - полиэтилентерефталатная пленка;
- 6. Экран** - оплетка из медных проволок;
- 7. Оболочка** - поливинилхлоридный пластикат пониженной пожароопасности;

МАРКА	ЧИСЛО ЖИЛ	СЕЧЕНИЕ ЖИЛ, мм ²
КУПсЭВнг(A)-FRLS	2; 4; 7; 10; 14; 19; 27; 37; 52	0,35; 0,50; 0,75; 1,0

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

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

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

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

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

Кабели стойки к многократным перемоткам. Кабели выдерживают не менее 100 циклов перемоток при радиусе изгиба, равном 5 наружным диаметрам кабеля.

Кабели выдерживают воздействие переменным напряжением 1,5 кВ номинальной частотой 50 Гц в течение 1 мин.

Электрическое сопротивление изоляции жил, пересчитанное на 1 км длины и температуру +20 °С не менее 100 МОм.

Рабочая емкость, пересчитанная на 1 м длины, при частоте 1кГц не более 100пФ.

Емкостная связь, пересчитанная на 100 м длины, при частоте 1кГц не более 200пФ.

Кабели не распространяют горение при групповой прокладке по категории А.

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

Значения показателей коррозионной активности продуктов дымо-газовыделения при горении и тлении материалов изоляции и 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 газовой выделения, мксм/мм, не более	.....10,0
3. Показатель рН, не менее	.....4,3

Огнестойкость кабелей КУПсЭВнг(A)-FRLS не менее 180 мин.

Кабели стойки к воздействию плесневых грибов.

Строительная длина не менее 100м.

Гарантийный срок эксплуатации 3 года. Гарантийный срок исчисляются с даты ввода кабелей в эксплуатацию. Гарантийный срок хранения 24 месяца со дня отгрузки.

Срок службы кабелей 30 лет при условии соблюдения потребителем условий транспортирования, хранения, монтажа и эксплуатации. Срок службы исчисляется с даты изготовления кабелей.



КУСГЭнг(В)-HF-ЛОСА

КАБЕЛЬ УПРАВЛЕНИЯ СПЕЦИАЛЬНЫЙ, ГИБКИЙ, С ЭКРАНИРОВАННЫМИ ЖИЛАМИ, НЕ РАСПРОСТРАНЯЮЩИЙ ГОРЕНИЕ, БЕЗГАЛОГЕННЫЙ

ТУ 16.К71-323-2002 (Продукция изготавливается по Лицензионному договору (патентообладатель ОАО «ВНИИКП»))

Код ОКПД2 27.32.13.141

Класс пожарной опасности по ГОСТ 31565-2012: П2б.8.1.2.1.

ПРИМЕНЕНИЕ

Кабель предназначен для передачи электрических сигналов при напряжении 400 В переменного тока частоты 50 Гц.

Кабели изготавливаются для применения на атомных станциях (АС) в гермозоне в системах АС класса 3 по классификации НП-001, в том числе для перегрузочных машин, при поставках на внутренний рынок и на экспорт.

КОНСТРУКЦИЯ

- 1. Токопроводящая жила** – медная луженая многопроволочная (класс 5 по ГОСТ 22483);
- 2. Изоляция** - из сшитой полимерной композиции не содержащей галогенов ;
- 3. Экран** - оплетка из медных луженых проволок;
- 4. Скрутка.**
- 5. Обмотка** - лента элмикатекс;
- 6. Оболочка** - из сшитой полимерной композиции не содержащей галогенов.

Изолированные жилы имеют цифровую маркировку (начиная с 1) или в каждом повороте сердечника две смежные жилы должны отличаться расцветкой изоляции.

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

МАРКА	ЧИСЛО ЖИЛ	СЕЧЕНИЕ ЖИЛ, мм ²
КУСГЭнг(В)-HF-ЛОСА	3; 4; 7; 14; 27; 37	1,5

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Климатическое исполнение УХЛ и Т, категории размещения 4 по ГОСТ 15150-69.

Диапазон температур при эксплуатации от - 40 °С до +70 °С.

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

Монтаж кабеля производится при температуре не ниже - 15 °С.

Электрическое сопротивление жил постоянному току при приемке и поставке соответствует ГОСТ 22483.

Электрическое сопротивление изоляции, пересчитанное на 1 м длины на период эксплуатации и хранения – 1*10³ МОм.

Кабель выдерживает в годичном цикле эксплуатации не менее 750 циклов перегибов через систему роликов диаметром не менее 26 наружных диаметров кабеля.

Кабель выдерживает не менее 500 осевых кручений на угол +180° на 1 м длины кабеля.

Кабель соответствует 1 категории сейсмостойкости по НП-031.

Значения показателей коррозионной активности продуктов дымо-газовыделения при горении и тлении материалов изоляции и 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 тлении кабелей не приводит к снижению светопрозрачности в испытательной камере более чем на 40 %.

Токсичность продуктов горения кабеля не более 40 г/м³.

Кабели стойки к воздействию плесневых грибов.

Строительная длина не менее 50м.

Гарантийный срок эксплуатации кабеля 3 года. Исчисляется с даты ввода кабеля в эксплуатацию, но не позднее 12 месяцев с даты изготовления.

Срок службы кабеля не менее 20 лет при соблюдении потребителем условий хранения, транспортировки и эксплуатации.



КГПЭПнг(А)-HF КПЭПнг(А)-HF

КАБЕЛИ УПРАВЛЕНИЯ НЕ РАСПРОСТРАНЯЮЩИЕ ГОРЕНИЕ, С НИЗКИМ ДЫМО- И ГАЗОВЫДЕЛЕНИЕМ, В ТОМ ЧИСЛЕ ОГНЕСТОЙКИЕ

ТУ 16.К71-338-2004 (Продукция изготавливается по Лицензионному договору (патентообладатель ОАО «ВНИИКП»))

Код ОКПД2 27.32.13.141

Класс пожарной опасности по ГОСТ 31565-2012: П1б.8.1.21.

ПРИМЕНЕНИЕ

Кабели предназначены для передачи электрических сигналов и распределения электрической энергии в цепях управления, сигнализации, связи, межприборных соединений при номинальном напряжении 250, 380 и 1000 В переменного тока частотой до 200 кГц или при напряжении 350, 750 и 1500 В постоянного тока соответственно.

Кабели изготавливаются для общепромышленного применения и атомных станциях (АС) при эксплуатации вне гермозоны АС классов 2 и 3 по классификации НГ-001 для поставок на внутренний рынок и на экспорт, в том числе страны с тропическим климатом.

Для цепей систем сигнализации при прокладке в кабельных сооружениях и помещениях.

КОНСТРУКЦИЯ

- 1. Токопроводящая жила** – медная одно- или многопроволочная (класс 4 по ГОСТ 22483);
- 2. Изоляция** – из полимерной композиции, не содержащей галогенов;
- 3. Скрутка** – парная, в сердечник;
- 4. Обмотка** - полиэтилентерефталатная лента;
- 5. Экран** – в виде обмотки из алюминиевой фольги или фольгированного композиционного гибкого материала;
- 6. Оболочка** - из полимерной композиции, не содержащей галогенов;

МАРКА	ЧИСЛО ЖИЛ/ПАР	СЕЧЕНИЕ ЖИЛ, мм ²	НОМИНАЛЬНОЕ, НАПРЯЖЕНИЕ, В
КГПЭПнг(А)-HF	1; 2; 3; 4; 7; 10; 12; 14; 19; 24; 27; 30; 37; 52	0,35; 0,5; 0,75	380, 1000
	1x2; 2x2; 4x2; 6x2; 8x2; 10x2; 14x2; 16x2; 20x2; 24x2; 30x2; 37x2; 52x2;		
КПЭПнг(А)-HF	1x2; 2x2; 4x2; 6x2; 8x2; 10x2; 14x2	1,0; 1,5; 2,5	
	1x2; 2x2; 4x2; 6x2; 8x2; 10x2; 12x2; 14x2; 16x2; 20x2; 24x2; 30x2; 40x2; 50x2; 60x2; 80x2; 100x2	0,5; 0,6; 0,8	250
	1x2; 2x2; 4x2; 6x2; 8x2; 10x2; 12x2; 14x2	1,13; 1,38	

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

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

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

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

Монтаж кабелей производится при температуре не ниже - 15 °С. Минимальный радиус изгиба при прокладке и монтаже 6 диаметров кабеля.

Электрическое сопротивление токопроводящих жил постоянному току, пересчитанное на 1 км длины и температуру +20 °С, для однопроволочных жил не более:

- 0,5 мм – 96 Ом; 0,6 мм – 66,6 Ом; 0,8 мм – 37,8 Ом;
- 1,13 мм – 18,9 Ом; 1,38 мм – 12,7 Ом.
- для многопроволочных жил – в соответствии с ГОСТ 22483-2012.

Электрическое сопротивление изоляции, пересчитанное на 1 км длины:

- 100 МОм при температуре +20 °С;
- 0,1 МОм при температуре +70 °С.

Емкостная связь кабелей, пересчитанная на 100 м длины, при частоте 1000 Гц не более 200 пФ.

Кабели не распространяют горение при групповой прокладке, изолированные жилы не распространяют горение при одиночной прокладке.

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

Значения показателей коррозионной активности продуктов дымо-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

Кабели в тропическом исполнении стойки к воздействию плесневых грибов.

Строительная длина кабелей оговаривается при заказе.

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

Срок службы кабелей 40 лет при условии соблюдения потребителем условий транспортирования, хранения, монтажа и эксплуатации. Срок службы исчисляется с даты изготовления кабелей.



КГПЭПнг(А)-FRHF КПЭПнг(А)-FRHF

КАБЕЛИ УПРАВЛЕНИЯ НЕ РАСПРОСТРАНЯЮЩИЕ ГОРЕНИЕ, С НИЗКИМ ДЫМО- И ГАЗОВЫДЕЛЕНИЕМ, В ТОМ ЧИСЛЕ ОГНЕСТОЙКИЕ

ТУ 16.К71-338-2004 (Продукция изготавливается по Лицензионному договору (патентообладатель ОАО «ВНИИКП»))
Код ОКПД2 27.32.13.141
Класс пожарной опасности по ГОСТ 31565-2012: П16.7.1.2.1.

ПРИМЕНЕНИЕ

Кабели предназначены для передачи электрических сигналов и распределения электрической энергии в цепях управления, сигнализации, связи, межприборных соединений при номинальном напряжении 250, 380 и 1000 В переменного тока частотой до 200 кГц или при напряжении 350, 750 и 1500 В постоянного тока соответственно.

Кабели изготавливаются для общепромышленного применения и атомных станциях (АС) при эксплуатации вне гермозоны АС классов 2 и 3 по классификации НГ-001 для поставок на внутренний рынок и на экспорт, в том числе страны с тропическим климатом.

Для цепей систем сигнализации при прокладке в кабельных сооружениях и помещениях, для цепей сохраняющих работоспособность при пожаре, в том числе для систем безопасности АС.

КОНСТРУКЦИЯ

- Токопроводящая жила** – медная одно- или многопроволочная (класс 4 по ГОСТ 22483);
- Термический барьер** - обмотка огнестойкой лентой;
- Изоляция** – из полимерной композиции, не содержащей галогенов;
- Скрутка** – парная, в сердечник;
- Обмотка** - полиэтилентерефталатная лента;
- Экран** – в виде обмотки из алюминиевой фольги или фольгированного композиционного гибкого материала;
- Оболочка** - из полимерной композиции, не содержащей галогенов;

МАРКА	ЧИСЛО ЖИЛ/ПАР	СЕЧЕНИЕ ЖИЛ, мм ²	НОМИНАЛЬНОЕ, НАПРЯЖЕНИЕ, В
КГПЭПнг(А)-FRHF	1; 2; 3; 4; 7; 10; 12; 14; 19; 24; 27; 30; 37; 52	0,35; 0,5; 0,75	380, 1000
	1x2; 2x2; 4x2; 6x2; 8x2; 10x2; 14x2; 16x2; 20x2; 24x2; 30x2; 37x2; 52x2;		
КПЭПнг(А)-FRHF	1x2; 2x2; 4x2; 6x2; 8x2; 10x2; 14x2	1,0; 1,5; 2,5	250
	1x2; 2x2; 4x2; 6x2; 8x2; 10x2; 12x2; 14x2; 16x2; 20x2; 24x2; 30x2; 40x2; 50x2; 60x2; 80x2; 100x2	0,5; 0,6; 0,8	
	1x2; 2x2; 4x2; 6x2; 8x2; 10x2; 12x2; 14x2	1,13; 1,38	

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

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

Диапазон температур при эксплуатации от - 50 °С до +50 °С. Относительная влажность воздуха при температуре +35 °С до 98%.

Монтаж кабелей производится при температуре не ниже - 15 °С. Минимальный радиус изгиба при прокладке и монтаже 6 диаметров кабеля.

Электрическое сопротивление токопроводящих жил постоянному току, пересчитанное на 1 км длины и температуре +20 °С, для однопроволочных жил не более:

- 0,5 мм – 96 Ом; 0,6 мм – 66,6 Ом; 0,8 мм – 37,8 Ом;
- 1,13 мм – 18,9 Ом; 1,38 мм – 12,7 Ом.

• для многопроволочных жил – в соответствии с ГОСТ 22483-2012.

Электрическое сопротивление изоляции, пересчитанное на 1 км длины:

- 100 МОм при температуре +20 °С;
- 0,1 МОм при температуре +70 °С.

Емкостная связь кабелей, пересчитанная на 100 м длины, при частоте 1000 Гц не более 200 пФ.

Кабели не распространяют горение при групповой прокладке, изолированные жилы не распространяют горение при одиночной прокладке.

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

Значения показателей коррозионной активности продуктов дымо-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

Огнестойкость кабелей не мене 180 мин

Кабели в тропическом исполнении стойки к воздействию плесневых грибов.

Строительная длина кабелей оговаривается при заказе.

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

Срок службы кабелей 40 лет при условии соблюдения потребителем условий транспортирования, хранения, монтажа и эксплуатации. Срок службы исчисляется с даты изготовления кабелей.



КУГППнг(А)-HF
КУГППЭнг(А)-HF
КУГППЭПнг(А)-HF
КУГПЭПнг(А)-HF

КУГЭППнг(А)-HF
КУГЭППЭнг(А)-HF
КУГЭППЭПнг(А)-HF

КАБЕЛИ УПРАВЛЕНИЯ НЕ РАСПРОСТРАНЯЮЩИЕ ГОРЕНИЕ, С НИЗКИМ ДЫМО- И ГАЗОВЫДЕЛЕНИЕМ, В ТОМ ЧИСЛЕ ОГНЕСТОЙКИЕ

ТУ 16.К71-338-2004 (Продукция изготавливается по Лицензионному договору (патентообладатель ОАО «ВНИИКП»))
 Код ОКПД2 27.32.13.141
 Класс пожарной опасности по ГОСТ 31565-2012: П16.8.1.2.1.

ПРИМЕНЕНИЕ

Кабели предназначены для передачи электрических сигналов и распределения электрической энергии в цепях управления, сигнализации, связи, межприборных соединений при номинальном напряжении 380 и 1000 В переменного тока частотой до 200 кГц или при напряжении 750 и 1500 В постоянного тока соответственно.

Кабели изготавливаются для общепромышленного применения и атомных станциях (АС) при эксплуатации вне гермозоны АС классов 2 и 3 по классификации НП-001 для поставок на внутренний рынок и на экспорт, в том числе страны с тропическим климатом, для цепей систем управления при прокладке в кабельных сооружениях и помещениях.

КОНСТРУКЦИЯ

- 1. Токопроводящая жила** – медная многопроволочная (класс 4 по ГОСТ 22483);
- 2. Изоляция** – из полимерной композиции, не содержащей галогенов;
- 3. Экран по жиле или паре** - в виде оплетки из медной луженной проволоки;
- 4. Скрутка** – общая или парная, в сердечник;
- 5. Обмотка** - полиэтилентерефталатная лента;
- 6. Разделительный слой** - из материала оболочки;
- 7. Оболочка** - из полимерной композиции, не содержащей галогенов;
- 8. Общий экран** - в виде оплетки из медной луженной проволоки;
- 9. Защитная оболочка** - из полимерной композиции, не содержащей галогенов

МАРКА	ЧИСЛО ЖИЛ/ПАР	СЕЧЕНИЕ ЖИЛ, мм ²
КУГППнг(А)-HF	1; 2; 3; 4; 7; 10; 12; 14; 19; 24;	0,35; 0,5; 0,75; 1,0;
КУГППЭнг(А)-HF	27; 30; 37; 52	1,5; 2,5
КУГППЭПнг(А)-HF		
КУГПЭПнг(А)-HF	1x2; 2x2; 4x2; 6x2; 8x2;	
КУГЭППнг(А)-HF	10x2; 14x2; 16x2; 20x2;	
КУГЭППЭнг(А)-HF	24x2; 30x2; 37x2; 52x2;	
КУГЭППЭПнг(А)-HF		

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

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

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

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

Монтаж кабелей производится при температуре не ниже - 15 °С. Минимальный радиус изгиба при прокладке и монтаже 6 диаметров кабеля.

Электрическое сопротивление токопроводящих жил постоянному току, пересчитанное на 1 км длины и температуру +20 °С, для однопроволочных жил не более:

- 0,5 мм – 96 Ом; 0,6 мм – 66,6 Ом; 0,8 мм – 37,8 Ом;
- 1,13 мм – 18,9 Ом; 1,38 мм – 12,7 Ом.

для многопроволочных жил – в соответствии с ГОСТ 22483-2012.

Электрическое сопротивление изоляции, пересчитанное на 1 км длины:

- 100 МОм при температуре +20 °С;
- 0,1 МОм при температуре +70 °С.

Емкостная связь кабелей, пересчитанная на 100 м длины, при частоте 1000 Гц не более 200 пФ.

Кабели не распространяют горение при групповой прокладке, изолированные жилы не распространяют горение при одиночной прокладке.

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

Значения показателей коррозионной активности продуктов дымо-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

Кабели в тропическом исполнении стойки к воздействию плесневых грибов.

Строительная длина кабелей оговаривается при заказе.

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

Срок службы кабелей 40 лет при условии соблюдения потребителем условий транспортирования, хранения, монтажа и эксплуатации. Срок службы исчисляется с даты изготовления кабелей.



КУГППнг(A)-FRHF
КУГППЭнг(A)-FRHF
КУГППЭПнг(A)-FRHF
КУГПЭПнг(A)-FRHF

КУГЭППнг(A)-FRHF
КУГЭППЭнг(A)-FRHF
КУГЭППЭПнг(A)-FRHF

КАБЕЛИ УПРАВЛЕНИЯ НЕ РАСПРОСТРАНЯЮЩИЕ ГОРЕНИЕ, С НИЗКИМ ДЫМО- И ГАЗОВЫДЕЛЕНИЕМ, В ТОМ ЧИСЛЕ ОГНЕСТОЙКИЕ

ТУ 16.К71-338-2004 (Продукция изготавливается по Лицензионному договору (патентообладатель ОАО «ВНИИКП»))
 Код ОКПД2 27.32.13.141
 Класс пожарной опасности по ГОСТ 31565-2012: П16.7.1.2.1.

ПРИМЕНЕНИЕ

Кабели предназначены для передачи электрических сигналов и распределения электрической энергии в цепях управления, сигнализации, связи, межприборных соединений при номинальном напряжении 380 и 1000 В переменного тока частотой до 200 кГц или при напряжении 750 и 1500 В постоянного тока соответственно.

Кабели изготавливаются для общепромышленного применения и атомных станциях (АС) при эксплуатации вне гермозоны АС классов 2 и 3 по классификации НП-001 для поставок на внутренний рынок и на экспорт, в том числе страны с тропическим климатом, для цепей систем управления при прокладке в кабельных сооружениях и помещениях, цепей сохраняющих работоспособность при пожаре, в том числе для систем безопасности АС.

КОНСТРУКЦИЯ

- Токопроводящая жила** – медная многопроволочная (класс 4 по ГОСТ 22483);
- Термический барьер** - обмотка огнестойкой лентой;
- Изоляция** – из полимерной композиции, не содержащей галогенов;
- Экран по жиле или паре** - в виде оплетки из медной луженной проволоки;
- Скрутка** – общая или парная, в сердечник;
- Обмотка** - полиэтилентерефталатная лента;
- Разделительный слой** - из материала оболочки;
- Оболочка** - из полимерной композиции, не содержащей галогенов;
- Общий экран** - в виде оплетки из медной луженной проволоки;
- Защитная оболочка** - из полимерной композиции, не содержащей галогенов

МАРКА	ЧИСЛО ЖИЛ/ПАР	СЕЧЕНИЕ ЖИЛ, мм ²
КУГППнг(A)-FRHF	1; 2; 3; 4; 7; 10; 12; 14; 19; 24;	0,35; 0,5; 0,75; 1,0;
КУГППЭнг(A)-FRHF	27; 30; 37; 52	1,5; 2,5
КУГППЭПнг(A)-FRHF	1x2; 2x2; 4x2; 6x2; 8x2;	
КУГЭППнг(A)-FRHF	10x2; 14x2; 16x2; 20x2;	
КУГЭППЭнг(A)-FRHF	24x2; 30x2; 37x2; 52x2;	
КУГЭППЭПнг(A)-FRHF		

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

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

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

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

Монтаж кабелей производится при температуре не ниже - 15 °С. Минимальный радиус изгиба при прокладке и монтаже 6 диаметров кабеля.

Электрическое сопротивление токопроводящих жил постоянному току, пересчитанное на 1 км длины и температуре +20 °С, для однопроволочных жил не более:

- 0,5 мм – 96 Ом; 0,6 мм – 66,6 Ом; 0,8 мм – 37,8 Ом;
- 1,13 мм – 18,9 Ом; 1,38 мм – 12,7 Ом.

для многопроволочных жил – в соответствии с ГОСТ 22483-2012.

Электрическое сопротивление изоляции, пересчитанное на 1 км длины:

- 100 МОм при температуре +20 °С;
- 0,1 МОм при температуре +70 °С.

Емкостная связь кабелей, пересчитанная на 100 м длины, при частоте 1000 Гц не более 200 пФ.

Кабели не распространяют горение при групповой прокладке, изолированные жилы не распространяют горение при одиночной прокладке.

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

Значения показателей коррозионной активности продуктов дымо-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

Огнестойкость кабелей не менее 180 мин.

Кабели в тропическом исполнении стойки к воздействию плесневых грибов.

Строительная длина кабелей оговаривается при заказе.

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

Срок службы кабелей 40 лет при условии соблюдения потребителем условий транспортирования, хранения, монтажа и эксплуатации. Срок службы исчисляется с даты изготовления кабелей.



**КПВ
КПВБ**

**КПВ-П
КПВ-Пн
КПВ-Пм**

КАБЕЛИ УПРАВЛЕНИЯ ДЛЯ СТАЦИОНАРНОЙ ПРОКЛАДКИ

ТУ 16-505.289-77
Код ОКПД2 27.32.13.141

ПРИМЕНЕНИЕ

Кабели предназначены для фиксированного соединения блоков электрической аппаратуры, работающей при напряжении до 250 В переменного тока частоты до 1000 Гц или при напряжении до 500 В постоянного тока.

КОНСТРУКЦИЯ

1. **Токопроводящая жила** – медная однопроволочная;
2. **Изоляция** – полиэтилен высокой плотности;
3. **Индивидуальный экран** (для кабелей с экранированными жилами) – в виде оплетки из медных проволок
4. **Скрутка** - концентрическими повивами во взаимно противоположные стороны. Направление верхнего повива – левое.
5. **Обмотка** - полиэтилентерефталатной пленкой с перекрытием в экранированных кабелях между повивами и во всех кабелях по наружному повиву в направлении, противоположной скрутке.
6. **Внутренняя оболочка (для марки КПВБ)** – из полиэтилена низкой плотности;
7. **Броня (для марки КПВБ)** – гибкая из профилированной оцинкованной ленты;
8. **Оболочка** – из поливинилхлоридного пластиката;
9. **Панцирная оплетка** :
 - для КПВ-П – из стальных оцинкованных проволок;
 - для КПВ-Пн – из стальных нержавеющих проволок;
 - для КПВ-Пм – из медных проволок луженых оловом.

Две смежные жилы в повиве отличаются по цвету друг от друга и остальных жил.

МАРКА	ЧИСЛО ЖИЛ	СЕЧЕНИЕ ЖИЛ, мм ²
КПВ	24; 37; 52	1,0; 1,5; 2,5
КПВБ	37э	1,0
КПВ-П		
КПВ-Пн		
КПВ-Пм		

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Климатическое исполнение УХЛ по ГОСТ 15150-69.

Диапазон температур при эксплуатации от - 50 °С до +70 °С, в условиях монтажных и эксплуатационных изгибов - 20 °С.

Относительная влажность воздуха при температуре +40 °С до 98 %.

Диапазон акустического шума 50 – 10000 Гц.

Электрическое сопротивление токопроводящих жил постоянному току, пересчитанное на 1 км длины, температуру 20 °С, не более для сечения:

- 1 мм² – 23,77 Ом;
- 1,5 мм² - 15,08 Ом;
- 2,5 мм² – 8,99 Ом.

Электрическое сопротивление изоляции, пересчитанное на длину 1 км:

- в нормальных климатических условиях по ГОСТ 20.57.406-8.1 – 1000 МОм;
- при относительной влажности воздуха 98 % и температуре +40 °С – 150 МОм.

Электрическое сопротивление изоляции, пересчитанное на длину 1 км, не менее 10 МОм.

Строительная длина не менее 200м.

Кабели стойки к однократным и многократным механическим действиям, повышенному (295 кПа) и пониженному (400 Па) давлению. Кабели стойки к условиям соляного тумана и плесневых грибов, а так же синусоидальной вибрации.

Срок службы кабеля 15 лет.



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

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