



# КАТАЛОГ ПРОДУКЦИИ



## О предприятии

ООО «Калужский кабельный завод» — это современное предприятие, основной деятельностью которого является выпуск кабельно-проводниковой продукции низкого напряжения в различном исполнении. Завод постоянно совершенствуется в выпуске новых видов кабельной продукции, а новые технологии оптимизируют эффективность производства, позволяя предприятию своевременно и успешно реагировать на требования рынка и кабельной промышленности в целом.

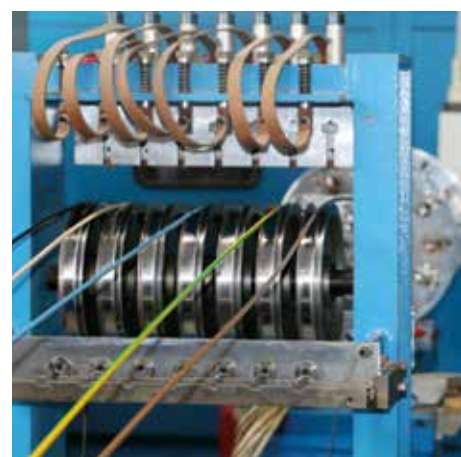
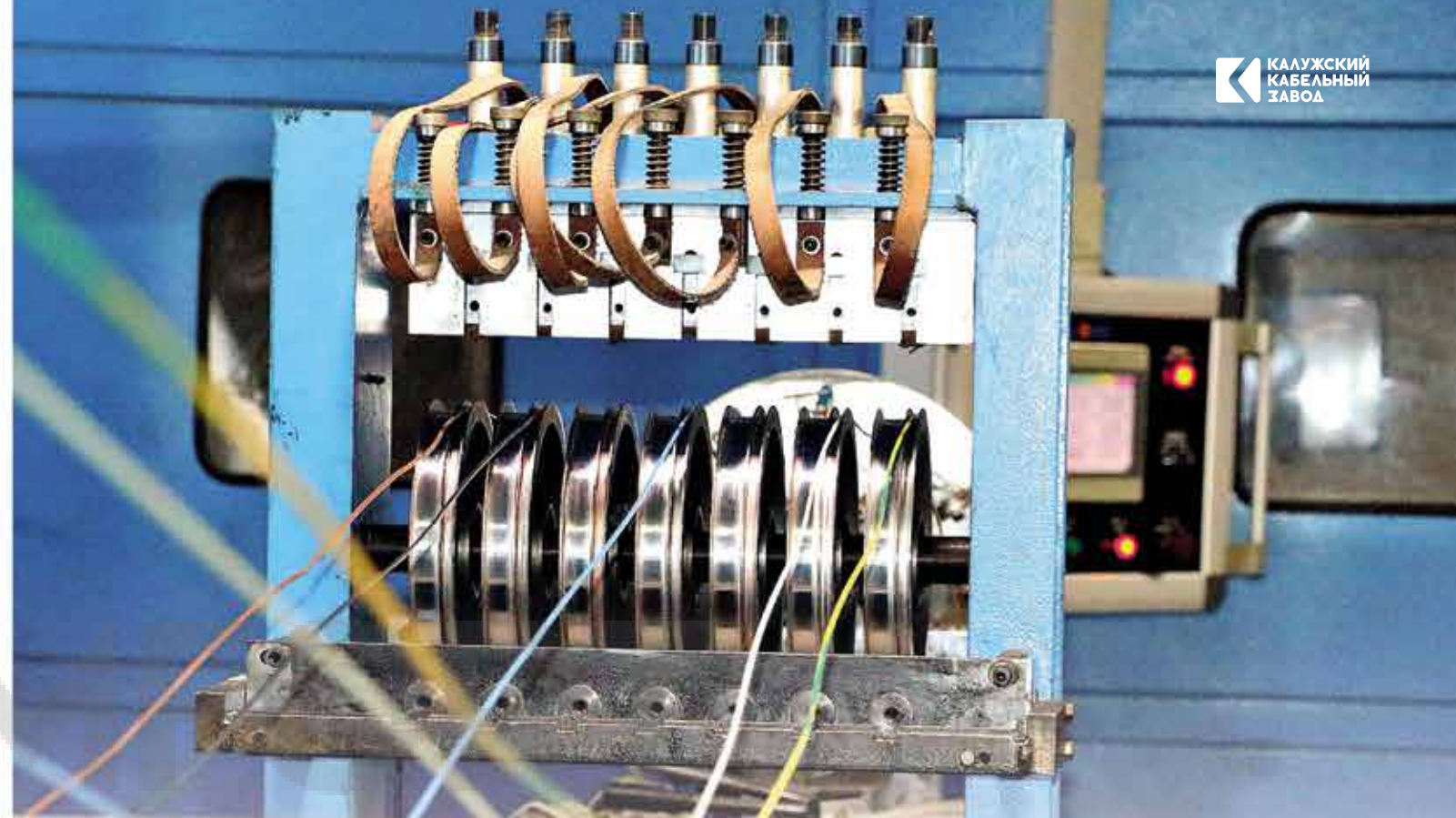
Ключевая задача предприятия заключается в максимально эффективном обеспечении потребителей высококачественной кабельной продукцией и в содействии повышению энергобезопасности в стране.

Ведущей целью ККЗ является обеспечение стратегически важных отраслей промышленности продукцией, отвечающей самым высоким требованиям качества и надежности.

Концепция технического развития предприятия строится на участии в разработке новых и модернизации традиционных кабельных изделий с использованием отечественных и импортных материалов. Четкий план производственного развития и сбалансированная система сбыта позволяют компании обеспечивать стабильность и предсказуемость денежных потоков от операционной деятельности.

Продукция ККЗ выпускается в полном соответствии с действующими ТУ и ГОСТ. Вся изготавливаемая продукция имеет сертификаты соответствия в системе обязательной и добровольной сертификации, что помогает покупателям быть уверенными в ее качестве.

Ежедневная работа над поставленными задачами и целями, контроль качества и клиентоориентированность предприятия «Калужский кабельный завод» создают привлекательность для наших клиентов и партнеров. Мы трудимся для Вас и безопасности Ваших домов!



## Выпускаемая продукция



1. **ВВГнг(А)-LSLTx; ВВГ-Пнг(А)-LSLTx; ВВГнг(А)-FRLSLTx; ВВГ-Пнг(А)-FR LSLTx** – кабели силовые, в том числе огнестойкие с изоляцией и оболочкой из поливинилхлоридного пластика пониженной пожарной опасности и с низкой токсичностью продуктов горения на напряжение 0,66 и 1 кВ частотой 50 Гц; ГОСТ 31996-2012, ТУ 3520-023-38229892-2020.
2. **ВВГнг(А)-FRLS; ВВГ-Пнг(А)-FRLS** – кабели силовые огнестойкие с изоляцией и оболочкой из поливинилхлоридного пластика пониженной пожарной опасности, с низким дымо- и газовыделением на напряжение 0,66 и 1 кВ частотой 50 Гц; ГОСТ 31996-2012, ТУ 3520-023-38229892-2020.
3. **ППГнг(А)-HF; ППГ-Пнг(А)-HF; ППГнг(А)-FRHF; ППГ-Пнг(А)-FRHF** – кабели силовые, в том числе огнестойкие с изоляцией и оболочкой из полимерных композиций, не содержащих галогенов, на напряжение 0,66 и 1 кВ частотой 50 Гц; ГОСТ 31996-2012, ТУ 3520-023-38229892-2020.
4. **ВВГ; ВВГ-П; АВВГ; АВВГ-П** – кабели силовые с изоляцией и оболочкой из поливинилхлоридного пластика на номинальное переменное напряжение 0,66 и 1 кВ частотой 50 Гц ГОСТ 31996-2012, ТУ 16-705.499-2010.
5. **ВВГнг(А); ВВГ-Пнг(А); АВВГнг(А); АВВГ-Пнг(А)** – кабели силовые с изоляцией из поливинилхлоридного пластика, в оболочке из поливинилхлоридного пластика пониженной горючести на номинальное переменное напряжение 0,66 и 1 кВ частотой 50 Гц ГОСТ 31996-2012, ТУ 16-705.499-2010.
6. **ВВГнг(А)-LS; ВВГ-Пнг(А)-LS; АВВГнг(А)-LS; АВВГ-Пнг(А)-LS** – кабели, не распространяющие горение, с низким дымо- и газовыделением на номинальное переменное напряжение 0,66 кВ; ГОСТ 31996-2012, ТУ 3520-022-38229892-2019.
7. **Пув; ПувВ; ПуВВ; ПуГВВ** – провода с медными жилами с изоляцией из поливинилхлоридного пластика для электрических установок на номинальное переменное напряжение до 450/750 В включительно; ГОСТ 31947-2012, ТУ 16-705.501-2010.
8. **ВБШв; АВБШв** – кабели силовые для стационарной прокладки с изоляцией из поливинилхлоридного пластика, броней из стальных оцинкованных лент, защитным шлангом из поливинилхлоридного пластика на номинальное переменное напряжение 0,66 и 1 кВ частотой 50 Гц; ГОСТ 31996-2012, ТУ 16-705.499-2010.
- 8.1 **ВБШвнг(А); АВБШвнг(А)** – кабели силовые для стационарной прокладки с изоляцией из поливинилхлоридного пластика, броней из стальных оцинкованных лент, защитным шлангом из поливинилхлоридного пластика пониженной горючести на номинальное переменное напряжение 0,66 и 1 кВ частотой 50 Гц; ГОСТ 31996-2012, ТУ 16-705.499-2010.
- 8.2 **ВБШвнг(А)-LS; АВБШвнг(А)-LS** – кабели силовые бронированные, не распространяющие горение, с низким дымо- и газовыделением на номинальное переменное напряжение 0,66 кВ частотой 50 Гц; ГОСТ 31996-2012, ТУ 3520-022-38229892-2019.
9. **ПБВВ; ПБГВВ; АПБВВ** – провода бытового и промышленного назначения для электропроводок плоские на номинальное переменное напряжение до 400 В частотой 50 Гц; ГОСТ 26445-85, ТУ 3551-021-38229892-2017.
10. **ПВС** – провод со скрученными жилами с поливинилхлоридной изоляцией с поливинилхлоридной оболочкой, гибкий, на номинальное переменное напряжение до 380 В для систем 380/660 В; ГОСТ 7399-97, ТУ 3550-011-38229892-2013.
11. **ШВВП** – шнур с параллельными жилами, с поливинилхлоридной изоляцией, с поливинилхлоридной оболочкой, гибкий на номинальное переменное напряжение до 380 В для систем 380/380 В; ГОСТ 7399-97.
12. **NUM** – кабели силовые с пластмассовой изоляцией на номинальное переменное напряжение 0,66 кВ, частотой 50 Гц; ТУ 3520-015-38229892-2015.
13. **КГТП; КГТП-ХА** – кабели силовые гибкие на номинальное переменное напряжение 0,66 кВ частотой до 400 Гц; ГОСТ 24334-2020, ТУ 3544-016-22901100-2022.
14. **ПВСнг(А)-LS** – провод гибкий, с изоляцией и оболочкой из поливинилхлоридного пластика пониженной пожарной опасности на номинальное напряжение до 450/750 В ТУ 3550-025-38229892-2021.
15. **ПуВнг(А)-LS; ПуГВнг(А)-LS; ПуВнг(А)-LSLTx; ПуГВнг(А)-LSLTx; ПуПнг(А)-HF; ПуГПнг(А)-HF** – провода пониженной пожарной опасности для электрических установок на напряжение до 450/750 В включительно; ГОСТ 31947-2012; ТУ 3551-024-38229892-2021.
16. **ШВПМ** – шнур с параллельно уложенными жилами с поливинилхлоридной изоляцией на номинальное переменное напряжение до 42 В частотой до 20 кГц, ТУ 3578-017-38229892-2016.
17. **КГВВН; КГВВнг(А); КГВВнг(А)-LS** – кабели силовые гибкие на напряжение 0,66 кВ. Кабели соответствуют требованиям ГОСТ 24334-2020; ТУ 3544-027-22901100-2023.
18. **СИП-4** – провода самонесущие изолированные для воздушных линий электропередачи; ГОСТ 31946-2012, ТУ 3553-018-38229892-2023.
19. Огнестойкие кабельные линии для систем противопожарной защиты на основе кабеленесущих систем «ККЗ-ДКС» ТУ 3520-026-38229892-2022. Электропроводки (огнестойкие кабельные линии) для систем противопожарной ОКЛ-ПР-ККЗ, серий: ГТ, ЖТ, МР, КП, ЛМ. ТУ 27.90.33-007-52715257-2022



Кабели силовые, в том числе огнестойкие, не распространяющие горение, с пониженным дымо- и газовыделением и с низкой токсичностью продуктов горения.

Кабели соответствуют требованиям ГОСТ 31996-2012.

#### **Применение:**

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

Кабели изготавливаются для эксплуатации в здании классов функциональной пожарной опасности Ф1-Ф3, в том числе зданиях детских дошкольных образовательных учреждений, специализированных домов престарелых и инвалидов, больниц, спальных корпусов образовательных учреждений интернатного типа и детских учреждений, гостиниц, общежитий, спальных корпусов санаториев и домов отдыха общего типа.

Кабели не распространяют горение как при одиночной, так и при групповой прокладке по категории А.

#### **Конструкция:**

Токопроводящая жила — медная, однопроволочная или многопроволочная, круглой формы 1 или 2 класса по ГОСТ 22483-2021.

Число жил: 1, 2, 3, 4, 5, номинальным сечением 1,5 – 50 мм<sup>2</sup>.

Изоляция — из поливинилхлоридного пластика с пониженным дымо- и газовыделением и с низкой токсичностью продуктов горения. Изолированные жилы многожильных кабелей имеют отличительную расцветку. Изоляция жил заземления выполняется двухцветной зелено-желтой, нулевых жил — синего цвета.

Расположение жил в кабеле — изолированные жилы 2-5 жильных кабелей скручены в сердечник.

В кабелях марок ВВГ-Пнг(А)-LSLTx, ВВГ-Пнг(А)-FRLSLTx (плоское исполнение) две или три изолированные жилы уложены параллельно в одной плоскости.

Обмотка — для кабелей марок ВВГнг(А)-FRLSLTx, ВВГ-Пнг(А)-FRLSLTx из слюдосодержащих лент.

Внутренняя оболочка — из поливинилхлоридного пластика с пониженным дымо- и газовыделением и с низкой токсичностью продуктов горения накладывается на сердечник с одновременным заполнением наружных промежутков между жилами.

Наружная оболочка — из поливинилхлоридного пластика с пониженным дымо- и газовыделением и с низкой токсичностью продуктов горения.

#### **Технические характеристики:**

Вид климатического исполнения кабелей УХЛ, категорий размещения 1-5 по ГОСТ 15150-69.

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

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

Прокладка и монтаж кабелей без предварительного подогревания ниже -15°С.

Минимальный радиус изгиба кабелей при прокладке:

одножильные не менее 10 максимальных наружных диаметров;

многожильные не менее 7,5 максимальных наружных диаметров.

Эквивалентный показатель токсичности продуктов горения более 120 г/м<sup>2</sup>.

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

Огнестойкость для исполнения FR не менее 180 мин.

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

Максимально допустимая температура нагрева жил при токах короткого замыкания не более 160°С.

Продолжительность короткого замыкания не должна превышать 5 с.

Предельная температура токопроводящих жил по условию не возгорания кабеля при коротком замыкании 350°С.

Строительная длина кабеля устанавливается при заказе.

Срок службы 30 лет с даты изготовления кабелей.

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

Срок хранения:

на открытых площадках не более 2 лет; под навесом не более 5 лет; в закрытых помещениях не более 10 лет.

Класс пожарной опасности по ГОСТ 31565-2012.

Для кабелей - ВВГнг(А)-LSLTx, ВВГ-Пнг(А)-LSLTx - П16.8.2.2.2.

Для кабелей - ВВГнг(А)-FRLSLTx, ВВГ-Пнг(А)-FRLSLTx - П16.7.2.1.2.

Код ОКПД 2 – 27.32.13.111.



Кабели силовые огнестойкие, не распространяющие горение, с пониженным дымо- и газовыделением. Кабели соответствуют требованиям ГОСТ 31996-2012.

### Применение:

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

Кабели предназначены для кабельных линий питания оборудования систем безопасности АС, электропроводок цепей систем пожарной безопасности, для электропроводок в операционных отделениях больниц, цепей аварийного электроснабжения и питания оборудования, работающего при пожаре.

Кабели не распространяют горение как при одиночной, так и при групповой прокладке по категории А.

### Конструкция:

Токопроводящая жила — медная, однопроволочная или многопроволочная, круглой формы 1 или 2 класса по ГОСТ 22483-2021.

Число жил: 1, 2, 3, 4, 5, номинальным сечением 1,5 – 50 мм<sup>2</sup>.

Изоляция — из поливинилхлоридного пластиката с пониженным дымо- и газовыделением. Изолированные жилы многожильных кабелей имеют отличительную расцветку. Изоляция жил заземления выполняется двухцветной зелено-желтой, нулевых жил — синего цвета.

Расположение жил в кабеле — изолированные жилы 2-5 жильных кабелей скручены в сердечник.

В кабелях марок ВВГ-Пнг(A)-FRLS (плоское исполнение) две или три изолированные жилы уложены параллельно в одной плоскости.

Обмотка – из слюдосодержащих лент.

Внутренняя оболочка — из поливинилхлоридного пластиката с пониженным дымо- и газовыделением накладывается на сердечник с одновременным заполнением наружных промежутков между жилами.

Наружная оболочка — из поливинилхлоридного пластиката с пониженным дымо- и газовыделением.

### Технические характеристики:

Вид климатического исполнения кабелей УХЛ, категорий размещения 1-5 по ГОСТ 15150-69.

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

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

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

Минимальный радиус изгиба кабелей при прокладке:

одножильные не менее 10 максимальных наружных диаметров;

многожильные не менее 7,5 максимальных наружных диаметров.

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

Огнестойкость для исполнения FR не менее 180 мин.

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

Максимально допустимая температура нагрева жил при токах короткого замыкания не более 160°С.

Продолжительность короткого замыкания не должна превышать 5 с.

Предельная температура токопроводящих жил по условию невозгорания кабеля при коротком замыкании 350°С.

Строительная длина кабелей устанавливается при заказе.

Срок службы 30 лет с даты изготовления кабелей.

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

Срок хранения:

на открытых площадках не более 2 лет;

под навесом не более 5 лет;

в закрытых помещениях не более 10 лет.

Класс пожарной опасности по ГОСТ 31565-2012.

Для кабелей - ВВГнг(A)-FRLS, ВВГ-Пнг(A)-FRLS - П16.7.2.2.2.

Код ОКПД 2 – 27.32.13.111.



Кабели силовые, в том числе огнестойкие, не распространяющие горение, с изоляцией и оболочкой из полимерных композиций, не содержащих галогенов.

Кабели соответствуют требованиям ГОСТ 31996-2012.

### Применение:

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

Кабели предназначены для общепромышленного применения, для кабельных линий питания оборудования систем безопасности АС, электропроводок цепей систем пожарной безопасности, для электропроводок в операционных отделениях больниц, цепей аварийного электроснабжения и питания оборудования (токоприемников), функционирующих при пожаре.

Кабели не распространяют горение как при одиночной, так и при групповой прокладке по категории А.

### Конструкция:

Токопроводящая жила — медная, однопроволочная или многопроволочная, круглой формы 1 или 2 класса по ГОСТ 22483-2021. Число жил: 1, 2, 3, 4, 5, номинальным сечением 1,5 – 50 мм<sup>2</sup>.

Изоляция — из полимерной композиции, не содержащей галогенов. Изолированные жилы многожильных кабелей имеют отличительную расцветку. Изоляция жил заземления выполняется двухцветной зелено-желтой, нулевых жил — синего цвета.

Расположение жил в кабеле — изолированные жилы 2-5 жильных кабелей скручены в сердечник.

В кабелях марок ППГ-Пнг(A)-HF и ППГ-Пнг(A)-FRHF (плоское исполнение) две или три изолированные жилы уложены параллельно в одной плоскости.

Обмотка – для кабелей марок ППГнг(A)-FRHF, ППГ-Пнг(A)-FRHF из слюдосодержащих лент.

Внутренняя оболочка — из полимерной композиции, не содержащей галогенов, накладывается на сердечник с одновременным заполнением наружных промежутков между жилами.

Наружная оболочка — из полимерной композиции, не содержащей галогенов.

### Технические характеристики:

Вид климатического исполнения кабелей УХЛ, категорий размещения 1-5 по ГОСТ 15150-69.

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

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

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

Минимальный радиус изгиба кабелей при прокладке:

одножильные не менее 10 максимальных наружных диаметров;

многожильные не менее 7,5 максимальных наружных диаметров.

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

Огнестойкость для исполнения FR не менее 180 мин.

Значение показателей коррозионной активности продуктов дымогазовыделения при горении и тлении материалов изоляции, заполнения и оболочки соответствуют указанным в таблице:

Наименование показателя	Значение
1. Количество выделяемых газов галогенных кислот в пересчете на HCl, м/г, не более	5,0
2. Проводимость водного раствора с адсорбированными продуктами дымогазовыделения, мкСм/мм, не более	10,0
3. Показатель pH, не менее	4,3

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

Максимально допустимая температура нагрева жил при токах короткого замыкания не более 160°С.

Продолжительность короткого замыкания не должна превышать 5 с.

Предельная температура токопроводящих жил по условию невозгорания кабеля при коротком замыкании не более 350°С.

Строительная длина кабелей устанавливается при заказе.

Срок службы 30 лет с даты изготовления кабелей.

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

Срок хранения:

на открытых площадках не более 2 лет; под навесом не более 5 лет; в закрытых помещениях не более 10 лет.

Класс пожарной опасности по ГОСТ 31565-2012.

Для кабелей - ППГнг(A)-FRHF, ППГ-Пнг(A)-FRHF - П16.7.1.2.1.

Для кабелей - ППГнг(A)-HF, ППГ-Пнг(A)-HF - П16.8.1.2.1.

Код ОКПД 2 – 27.32.13.111.





Кабели силовые с пластмассовой изоляцией на напряжение 0,66 и 1 кВ. Кабели соответствуют требованиям ГОСТ 31996-2012.

#### Применение:

Кабели предназначены для передачи и распределения электроэнергии в стационарных электротехнических установках на номинальное переменное напряжение 0,66 и 1 кВ номинальной частоты 50 Гц. Кабели применяются для прокладки одиночных линий в кабельных сооружениях и помещениях. Не распространяют горение при одиночной прокладке. При групповой прокладке таких кабелей обязательно применение средств огнезащиты.

#### Конструкция:

Токопроводящая жила — алюминиевая или медная, однопроволочная или многопроволочная, круглой формы 1 или 2 класса по ГОСТ 22483-2021. Число жил: 1, 2, 3, 4, 5. Четырехжильные кабели могут иметь 3 жилы одинакового сечения и одну жилу меньшего сечения (жилу заземления или нулевую).  
Изоляция — из поливинилхлоридного пластика. Изолированные жилы многожильных кабелей имеют отличительную расцветку. Изоляция жил заземления выполняется двухцветной зелено-желтой, нулевых жил — синего цвета.  
Расположение жил в кабеле — изолированные жилы 2-5 жильных кабелей скручены в сердечник.  
В кабелях марок АВВГ-П, ВВГ-П (плоское исполнение) две или три изолированные жилы уложены параллельно в одной плоскости.  
Внутренняя оболочка из поливинилхлоридного пластика накладывается на сердечник с одновременным заполнением наружных промежутков между жилами. В кабелях с медными и алюминиевыми жилами допускается заполнение наружных промежутков между жилами жгутами из полипропилена или из поливинилхлоридного пластика.  
Наружную оболочку из поливинилхлоридного пластика в кабелях с токопроводящими жилами сечением до 10 мм<sup>2</sup> включительно допускается накладывать одновременно с заполнением наружных промежутков между жилами, при этом внутренняя оболочка не накладывается.

#### Технические характеристики:

Вид климатического исполнения кабелей УХЛ, категорий размещения 1 и 5 по ГОСТ 15150-69.  
Диапазон температур эксплуатации от -50 °С до +50 °С.  
Относительная влажность воздуха при температуре до +35 °С до 98%.  
Прокладка и монтаж кабелей без предварительного подогрева не ниже -15 °С.  
Допустимый радиус изгиба при прокладке:  
одножильные — не менее 10 наружных диаметров;  
многожильные — 7,5 наружных диаметров.  
Длительно допустимая температура нагрева жил кабелей при эксплуатации +70 °С.  
Максимально допустимая температура нагрева жил при токах короткого замыкания не более 160 °С.  
Продолжительность короткого замыкания не должна превышать 5 с.  
Допустимая температура нагрева жил кабелей в режиме перегрузки не более 90 °С.  
Предельная температура нагрева жил по условиям невозгорания при коротком замыкании не более 350 °С.  
Строительная длина кабелей устанавливается при заказе.  
Срок службы 30 лет с даты изготовления кабелей.  
Гарантийный срок эксплуатации 5 лет с даты ввода кабелей в эксплуатацию, но не позднее 6 месяцев с даты изготовления.  
Срок хранения:  
на открытых площадках не более 2 лет;  
под навесом не более 5 лет;  
в закрытых помещениях не более 10 лет.  
Класс пожарной опасности по ГОСТ 31565-2012 О1.8.2.5.4.  
Код ОКПД2 - ВВГ; ВВГ-П 27.32.13.111.  
Код ОКПД2 - АВВГ; АВВГ-П 27.32.13.112.

ЕАС 000 "ККЗ" ВВГ-П 3x2,5 ок (N;PE) 0,66 ТУ 16-705.499-2010 ГОСТ 31996-2012 03.2023 РФ



Кабели силовые с пластмассовой изоляцией, в оболочке из поливинилхлоридного пластика пониженной горючести на напряжение 0,66 и 1 кВ. Кабели соответствуют требованиям ГОСТ 31996-2012.

#### Применение:

Кабели предназначены для передачи и распределения электроэнергии в стационарных электротехнических установках на номинальное переменное напряжение 0,66 и 1 кВ номинальной частоты 50 Гц. Кабели применяются для групповой прокладки в кабельных сооружениях наружных (открытых) электроустановок (кабельных эстакадах, галереях). Кабели не распространяют горение при групповой прокладке по категории А.

#### Конструкция:

Токопроводящая жила — алюминиевая или медная, однопроволочная или многопроволочная, круглой формы 1 или 2 класса по ГОСТ 22483-2021. Число жил: 1, 2, 3, 4, 5. Четырехжильные кабели могут иметь 3 жилы одинакового сечения и одну жилу меньшего сечения (жилу заземления или нулевую).  
Изоляция — из поливинилхлоридного пластика. Изолированные жилы многожильных кабелей имеют отличительную расцветку. Изоляция жил заземления выполняется двухцветной зелено-желтой, нулевых жил — синего цвета.  
Расположение жил в кабеле — изолированные жилы 2-5 жильных кабелей скручены в сердечник. В кабелях марок АВВГ-Пнг(A), ВВГ-Пнг(A) (плоское исполнение) две или три изолированные жилы уложены параллельно в одной плоскости.  
Внутренняя оболочка — из поливинилхлоридного пластика пониженной горючести накладывается на сердечник с одновременным заполнением наружных промежутков между жилами. В кабелях с медными жилами допускается заполнение наружных промежутков между жилами жгутами из полипропилена или из поливинилхлоридного пластика пониженной горючести.  
Наружная оболочка — из поливинилхлоридного пластика пониженной горючести. В кабелях с токопроводящими жилами сечением до 10 мм<sup>2</sup> включительно допускается накладывать наружную оболочку одновременно с заполнением наружных промежутков между жилами, при этом внутренняя оболочка не накладывается.

#### Технические характеристики:

Вид климатического исполнения кабелей УХЛ, категории размещения 1 и 5 по ГОСТ 15150-69.  
Диапазон температур эксплуатации от -50 °С до +50 °С.  
Относительная влажность воздуха при температуре до +35 °С до 98%.  
Прокладка и монтаж кабелей без предварительного подогрева не ниже -15 °С.  
Допустимый радиус изгиба при прокладке:  
одножильные — не менее 10 наружных диаметров;  
многожильные — 7,5 наружных диаметров.  
Длительно допустимая температура нагрева жил кабелей при эксплуатации +70 °С.  
Максимально допустимая температура нагрева жил при токах короткого замыкания не более 160 °С.  
Продолжительность короткого замыкания не должна превышать 5 с.  
Допустимая температура нагрева жил кабелей в режиме перегрузки не более 90 °С.  
Предельная температура нагрева жил по условиям невозгорания при коротком замыкании не более 350 °С.  
Строительная длина кабелей устанавливается при заказе.  
Срок службы 30 лет с даты изготовления кабелей.  
Гарантийный срок эксплуатации 5 лет с даты ввода кабелей в эксплуатацию, но не позднее 6 месяцев с даты изготовления.  
Срок хранения:  
на открытых площадках не более 2 лет;  
под навесом не более 5 лет;  
в закрытых помещениях не более 10 лет.  
Класс пожарной опасности по ГОСТ 31565-2012 П16.8.2.5.4.  
Код ОКПД2 - ВВГнг(A); ВВГ-Пнг(A) 27.32.13.111.  
Код ОКПД2 - АВВГнг(A); АВВГ-Пнг(A) 27.32.13.112.

ЕАС 000 "ККЗ" ВВГнг(A) 5x4 ок (N;PE) 0,66 ТУ 16-705.499-2010 ГОСТ 31996-2012 03.2023 РФ



Кабели, не распространяющие горение, с низким дымо- и газовыделением. Кабели соответствуют требованиям ГОСТ 31996-2012.

#### Применение:

Кабели предназначены для передачи и распределения электроэнергии и электрических сигналов в стационарных установках на номинальное переменное напряжение 0,66 кВ номинальной частоты 50 Гц.

Кабели изготавливаются для эксплуатации в кабельных сооружениях и помещениях, в том числе для использования в системе атомных станций классов 3 и 4 по классификации ОПБ-88 (ПНАЭ Г-01-011-97).

Кабели не распространяют горение как при одиночной, так и при групповой прокладке по категории А.

#### Конструкция:

Токопроводящая жила — алюминиевая или медная, однопроволочная или многопроволочная, круглой формы 1 или 2 класса по ГОСТ 22483-2021. Число жил: 1, 2, 3, 4, 5, номинальным сечением 1,5 – 50 мм<sup>2</sup>.

Четырехжильные кабели могут иметь 3 жилы одинакового сечения и одну жилу меньшего сечения (жилу заземления или нулевую).

Изоляция — из поливинилхлоридного пластика пониженной пожароопасности. Изолированные жилы многожильных кабелей имеют отличительную расцветку. Изоляция жил заземления выполняется двухцветной зелено-желтой, нулевых жил — синего цвета. Расположение жил в кабеле — изолированные жилы 2-5 жильных кабелей скручены в сердечник.

В кабелях марок АВВГ-Пнг(A)-LS, ВВГ-Пнг(A)-LS (плоское исполнение) две или три изолированные жилы уложены параллельно в одной плоскости.

Внутренняя оболочка — из поливинилхлоридного пластика пониженной пожароопасности, накладывается на сердечник с одновременным заполнением наружных промежутков между жилами.

Наружная оболочка — из поливинилхлоридного пластика пониженной пожароопасности.

#### Технические характеристики:

Вид климатического исполнения кабелей УХЛ, категорий размещения 1 и 5 по ГОСТ 15150-69.

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

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

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

Минимальный радиус изгиба кабелей при прокладке:

одножильные не менее 10 наружных диаметров;

многожильные не менее 7,5 наружных диаметров.

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

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

Максимально допустимая температура нагрева жил при токах короткого замыкания не более 160 °С.

Продолжительность короткого замыкания не должна превышать 5 с.

Предельная температура токопроводящих жил по условию невозгорания кабеля при коротком замыкании 350 °С.

Строительная длина кабеля устанавливается при заказе.

Срок службы 30 лет с даты изготовления кабелей.

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

Срок хранения:

на открытых площадках не более 2 лет;

под навесом не более 5 лет;

в закрытых помещениях не более 10 лет.

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

Код ОКПД2 – ВВГнг(A)-LS; ВВГ-Пнг(A)-LS 27.32.13.111.

Код ОКПД2 – АВВГнг(A)-LS; АВВГ-Пнг(A)-LS 27.32.13.112.

ЕАС 000 "ККЗ" ВВГнг(A)-LS 4x6 ок (N) 0,66 ТУ 3520-022-38229892-2020 ГОСТ 31996-2012 03.2023 РФ



Провода с поливинилхлоридной изоляцией для электрических установок, на напряжение до 450/750 В включительно. Провода соответствуют требованиям ГОСТ 31947-2012.

#### Применение:

Провода применяются для электрических установок при стационарной прокладке в осветительных и силовых сетях, а также для монтажа электрооборудования, машин, механизмов и станков на номинальное переменное напряжение до 450/750 В включительно номинальной частотой до 400 Гц.

Провода марки ПуВ предназначены для прокладки в стальных трубах, коробах, на лотках и др., для монтажа электрических цепей.

Провода марки ПуГВ предназначены для прокладки в стальных трубах, коробах, на лотках и др., для монтажа электрических цепей, где требуется повышенная гибкость при прокладке и монтаже.

Провода марки ПуВВ используются для прокладки под штукатуркой, в бетоне, кирпичной кладке, в пустотах строительных конструкций, а также открыто по поверхности стен и потолков и в других конструкциях, для монтажа электрических цепей.

Провода марки ПуГВВ используются для прокладки под штукатуркой, в бетоне, кирпичной кладке, в пустотах строительных конструкций, а также открыто по поверхности стен и потолков и в других конструкциях, для монтажа электрических цепей, где требуется повышенная гибкость.

Провода не распространяют горение при одиночной прокладке.

#### Конструкция:

Токопроводящая жила – медная, однопроволочная или многопроволочная, 1, 2 или 5 класса по ГОСТ 22483-2021.

Изоляция из поливинилхлоридного пластика.

Оболочка - для проводов марки ПуВВ и ПуГВВ из поливинилхлоридного пластика.

Изолированные жилы многожильного провода марки ПуВВ уложены параллельно в одной плоскости.

Изолированные жилы имеют отличительную расцветку.

Изоляция жил заземления выполняется двухцветной зелено-желтой, нулевых жил – синего цвета.

Провода марок: ПуВ, ПуГВ, ПуГВВ с числом жил 1, номинальным сечением 0,5 – 50 мм<sup>2</sup>, ПуВВ с числом жил 2,3 номинальным сечением 0,5 – 4 мм<sup>2</sup>.

#### Технические характеристики:

Вид климатического исполнения УХЛ, категория размещения 2 по ГОСТ 15150-69.

Диапазон температур эксплуатации от -50 °С до +65 °С.

Стойкость к воздействию относительной влажности воздуха при температуре до +35 °С до 98 %.

Монтаж проводов должен производиться при температуре не ниже -15 °С.

Радиус изгиба при монтаже не менее 10 номинальных наружных диаметров для проводов марок ПуВ, ПуВВ и не менее 5 номинальных наружных диаметров для проводов марок ПуГВ, ПуГВВ.

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

Строительная длина не менее 100 м.

Срок службы проводов при эксплуатации не менее 20 лет при соблюдении потребителем требований по транспортированию, хранению, монтажу и эксплуатации.

Срок службы исчисляется с даты изготовления проводов.

Гарантийный срок эксплуатации 3 года.

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

Код ОКПД2 27.32.13.131

ЕАС 000 "ККЗ" ПуГВ 1x16 450/750 ТУ 16-705.501-2010 ГОСТ 31947-2012 03.2023 РФ



Кабели силовые с изоляцией и защитным шлангом из поливинилхлоридного пластиката или из поливинилхлоридного пластиката пониженной горючести, бронированные на напряжение 0,66 и 1 кВ. Кабели соответствуют требованиям ГОСТ 31996-2012.

#### Применение:

Кабели предназначены для передачи и распределения электроэнергии в стационарных электротехнических установках на номинальное переменное напряжение 0,66 и 1 кВ номинальной частоты 50 Гц.  
Кабели АВБШв и ВБШв применяются для прокладки одиночных линий в кабельных сооружениях и помещениях.  
При групповой прокладке таких кабелей обязательно применение средств огнезащиты.  
Кабели АВБШвнг(А) и ВБШвнг(А) применяются для групповой прокладки в кабельных сооружениях и помещениях.  
Кабели не распространяют горение при групповой прокладке по категории А.  
Допускается применение бронированных кабелей для прокладки в земле (траншеях).

#### Конструкция:

Токопроводящая жила — алюминиевая или медная, однопроволочная или многопроволочная, круглой формы 1 или 2 класса по ГОСТ 22483-2021. Число жил: 1, 2, 3, 4, 5. Четырехжильные кабели могут иметь 3 жилы одинакового сечения и одну жилу меньшего сечения (жилу заземления или нулевую).  
Изоляция — из поливинилхлоридного пластиката. Изолированные жилы многожильных кабелей имеют отличительную расцветку.  
Изоляция жил заземления выполняется двухцветной зелено-желтой, нулевых жил — синего цвета.  
Скрутка — изолированные жилы скручены в сердечник.  
Внутренняя оболочка — из поливинилхлоридного пластиката или поливинилхлоридного пластиката пониженной горючести накладывается на сердечник с одновременным заполнением наружных промежутков между жилами. В кабелях с медными жилами допускается заполнение наружных промежутков между жилами жгутами из полипропилена или поливинилхлоридного пластиката.  
Броня — из двух стальных оцинкованных лент.  
Защитный шланг — из поливинилхлоридного пластиката или поливинилхлоридного пластиката пониженной горючести.

#### Технические характеристики:

Вид климатического исполнения кабелей УХЛ, категории размещения 1 и 5 по ГОСТ 15150-69.  
Диапазон температур эксплуатации от -50 °С до +50 °С.  
Относительная влажность воздуха при температуре до +35°С до 98%.  
Прокладка и монтаж кабелей без предварительного подогрева не ниже -15 °С.  
Допустимый радиус изгиба при прокладке:  
одножильные — не менее 10 наружных диаметров;  
многожильные — 7,5 наружных диаметров.  
Допустимые усилия при тяжении кабелей по трассе прокладки не должны превышать 50 н/мм<sup>2</sup> для медной жилы, 30 н/мм<sup>2</sup> для алюминиевой жилы.  
Длительно допустимая температура нагрева жил кабелей при эксплуатации +70 °С.  
Максимально допустимая температура нагрева жил при токах короткого замыкания не более 160 °С.  
Продолжительность короткого замыкания не должна превышать 5 с.  
Допустимая температура нагрева жил кабелей в режиме перегрузки не более 90 °С.  
Предельная температура нагрева жил по условиям невозгорания при коротком замыкании не более 350 °С.  
Строительная длина кабелей устанавливается при заказе.  
Срок службы 30 лет с даты изготовления кабелей.  
Гарантийный срок эксплуатации 5 лет с даты ввода кабелей в эксплуатацию, но не позднее 6 месяцев с даты изготовления.  
Срок хранения:  
на открытых площадках не более 2 лет;  
под навесом не более 5 лет;  
в закрытых помещениях не более 10 лет.  
Класс пожарной опасности по ГОСТ 31565-2012.  
АВБШв; ВБШв О1.8.2.5.4;  
АВБШвнг(А); ВБШвнг(А) П16.8.2.5.4.  
Код ОКПД2 — ВБШв; ВБШвнг(А) 27.32.13.111.  
Код ОКПД2 — АВБШв; АВБШвнг(А) 27.32.13.112.

ЕАС 000 "ККЗ" ВБШвнг(А) 4x1,5 ок (N) 0,66 ТУ 16-705.499-2010 ГОСТ 31996-2012 03.2023 РФ



Кабели силовые с изоляцией и защитным шлангом из поливинилхлоридного пластиката пониженной пожарной опасности, бронированные на номинальное напряжение 0,66 кВ.  
Кабели соответствуют требованиям ГОСТ 31996-2012.

#### Применение:

Кабели предназначены для эксплуатации в кабельных сооружениях и помещениях, в том числе для использования в системах атомных электростанций классов 3 и 4 по классификации ОПБ-88 (ПНАЭГ-01-011-97) на номинальное напряжение 0,66 кВ номинальной частоты 50 Гц.  
Кабели не распространяют горение при групповой прокладке по категории А.  
Допускается применение бронированных кабелей для прокладки в земле (траншеях).

#### Конструкция:

Токопроводящая жила — медная или алюминиевая, однопроволочная или многопроволочная, круглой формы 1 или 2 класса по ГОСТ 22483-2021. Число жил: 1, 2, 3, 4, 5. Четырехжильные кабели могут иметь 3 жилы одинакового сечения и одну жилу меньшего сечения (жилу заземления или нулевую).  
Изоляция — из поливинилхлоридного пластиката пониженной пожароопасности. Изолированные жилы многожильных кабелей имеют отличительную расцветку. Изоляция жил заземления выполняется двухцветной зелено-желтой, нулевых жил — синего цвета.  
Скрутка — изолированные жилы скручены в сердечник.  
Внутренняя оболочка — из поливинилхлоридного пластиката пониженной пожароопасности накладывается на сердечник с одновременным заполнением наружных промежутков между жилами. В кабелях с медными жилами допускается заполнение наружных промежутков между жилами жгутами из полипропилена или поливинилхлоридного пластиката.  
Броня — из двух стальных оцинкованных лент.  
Защитный шланг — из поливинилхлоридного пластиката пониженной пожароопасности.

#### Технические характеристики:

Вид климатического исполнения кабелей УХЛ, категории размещения 1 и 5 по ГОСТ 15150-69.  
Диапазон температур эксплуатации от -50 °С до +50 °С.  
Относительная влажность воздуха при температуре до +35°С до 98%.  
Прокладка и монтаж кабелей без предварительного подогрева не ниже -15 °С.  
Допустимый радиус изгиба при прокладке:  
одножильные — не менее 10 наружных диаметров;  
многожильные — 7,5 наружных диаметров.  
Дымообразование при горении и тлении кабелей не приводит к снижению светопропускаемости в испытательной камере более чем на 50%.  
Длительно допустимая температура нагрева жил кабелей при эксплуатации +70 °С.  
Максимально допустимая температура нагрева жил при токах короткого замыкания не более 160 °С.  
Продолжительность короткого замыкания не должна превышать 5 с.  
Допустимая температура нагрева жил кабелей в режиме перегрузки не более 90 °С.  
Предельная температура нагрева жил по условиям невозгорания при коротком замыкании не более 350 °С.  
Строительная длина кабелей оговаривается при заказе.  
Срок службы 30 лет с даты изготовления кабелей.  
Гарантийный срок эксплуатации 5 лет с даты ввода кабелей в эксплуатацию, но не позднее 6 месяцев с даты изготовления.  
Срок хранения:  
на открытых площадках не более 2 лет;  
под навесом не более 5 лет;  
в закрытых помещениях не более 10 лет.  
Класс пожарной опасности по ГОСТ 31565-2012 П16.8.2.2.2.  
Код ОКПД2 — ВБШвнг(А)-LS 27.32.13.111.  
Код ОКПД2 — АВБШвнг(А)-LS 27.32.13.112.

ЕАС 000 "ККЗ" ВБШвнг(А)-LS 4x4 ок (N) 0,66 ТУ 3520-022-38229892-2019 ГОСТ 31996-2012 03.2023 РФ





Провода бытового и промышленного назначения для электропроводок.  
Провода соответствуют требованиям ГОСТ 26445-85.

**Применение:**

Провода бытового и промышленного назначения предназначены для прокладки в осветительных сетях на номинальное напряжение до 250 В переменного тока частотой 50 Гц, монтажа и присоединения приборов слабого тока бытового назначения к сети переменного тока напряжением до 250 В частотой 50 Гц, а также для стационарной прокладки аппаратуры связи и радиомонтажных работ при переменном напряжении до 250 В и для других приборов слабого тока бытового применения. Провода применяются в закрытых помещениях, в том числе при прокладке по деревянным конструкциям.  
Не распространяют горение при одиночной прокладке.

**Конструкция:**

Токопроводящие жилы проводов ПБВВ и ПБГВВ медные, однопроволочные или многопроволочные класса 1, 5 по ГОСТ 22483-2021. Число жил 2, 3, с номинальным сечением 1,5 – 6,0 мм<sup>2</sup>.  
Токопроводящие жилы проводов АПБВВ из алюминиевой проволоки класс 1 по ГОСТ 22483-2021. Число жил 2, 3, с номинальным сечением 2,5 – 6,0 мм<sup>2</sup>.  
Изоляция - из поливинилхлоридного пластиката. Изолированные жилы имеют отличительную расцветку. Изоляция жил заземления выполняется двухцветной зелено-желтой, нулевых жил – синего цвета.  
На параллельно уложенные жилы проводов накладывается оболочка из поливинилхлоридного пластиката, цвет оболочки: по требованию заказчика.

**Технические характеристики:**

Вид климатического исполнения УХЛ, категория размещения 2 по ГОСТ 15150-69.  
Диапазон температур эксплуатации от -30 °С до +50 °С.  
Провода стойкие к воздействию повышенной относительной влажности воздуха до 98% при температуре окружающей среды до 35° С.  
Прокладка и монтаж проводов без предварительного подогрева не ниже -15 °С.  
Минимальный радиус изгиба при монтаже и эксплуатации не менее 10 наружных диаметров провода.  
Строительная длина не менее 100 м.  
Допускаются разномеры, не менее 20 метров в количестве не более 20% от партии.  
Гарантийный срок эксплуатации 1 год с даты ввода проводов в эксплуатацию.  
Срок службы 10 лет.  
Класс пожарной опасности по ГОСТ 31565-2012 О1.8.2.5.4.  
Код ОКПД2 – ПБВВ; ПБГВВ; АПБВВ 27.32.13.133.

ЕАС 000 "ККЗ" ПБГВВ 3x2,5 250/400 ТУ 3551-021-38229892-2017 ГОСТ 26445-85 03.2023 РФ



Провод со скрученными медными жилами с поливинилхлоридной изоляцией, с поливинилхлоридной оболочкой, гибкий на напряжение до 380 В для сетей 380/660 В.

**Применение:**

Провода ПВС применяются для присоединения электроприборов и электроинструмента по уходу за жилищем и его ремонту, стиральных машин, холодильников, средств малой механизации для садоводства и огородничества и других подобных машин и приборов, а также для изготовления удлинительных шнуров.  
Провода не распространяют горение при одиночной прокладке.

**Конструкция:**

Токопроводящая жила – медная, круглой формы, многопроволочная класса 5 по ГОСТ 22483-2021. Число жил – 2, 3, 4, 5. Номинальное сечение жил – 0,75 - 16,0 мм<sup>2</sup>.  
Изоляция – из поливинилхлоридного пластиката.  
Изолированные жилы многожильных проводов имеют отличительную расцветку. Изоляция жил заземления выполняется двухцветной зелено-желтой, нулевых жил – синего цвета.  
Изолированные жилы скручены без заполнителя. Изолированные жилы пятижильных проводов допускается скручивать вокруг сердечника.  
Оболочка – из поливинилхлоридного пластиката. Наложение оболочки производится с заполнением промежутков между жилами, придавая проводам круглую форму.

**Технические характеристики:**

Вид климатического исполнения УХЛ, категория размещения 4 по ГОСТ 15150-69.  
Диапазон температур эксплуатации проводов от -25 °С до +40 °С.  
Максимальная температура токопроводящей жилы при эксплуатации +70 °С.  
Ресурс проводов стойкий к деформациям изгиба при номинальном напряжении составляет не менее 30000 (60000) циклов (движений).  
Установленная безотказная наработка не менее 5000 ч; для проводов, применяемых в стационарных электроприборах не менее 12000 ч.  
Строительная длина не менее 50 м. Допускается поставка проводов любыми длинами, согласованными с потребителем.  
Срок службы проводов – не менее 6 лет, для проводов, применяемых в стационарных электроприборах, – не менее 10 лет.  
Гарантийный срок эксплуатации – 2 года со дня ввода в эксплуатацию.  
Класс пожарной опасности по ГОСТ 31565-2012 О1.8.2.5.4.  
Код ОКПД2 – 27.32.13.139

ЕАС 000 "ККЗ" ПВС 4x1,50 380/660 ГОСТ 7399-97 03.2023 РФ





Шнур с параллельными медными жилами с поливинилхлоридной изоляцией, с поливинилхлоридной оболочкой, гибкий, на напряжение до 380 В для систем 380/380 В.

#### Применение:

Шнуры марки ШВВП предназначены для изготовления шнуров удлинительных, присоединения приборов микроклимата и личной гигиены, электропаяльников, светильников, кухонных электромеханических приборов, радиоэлектронной аппаратуры и других подобных приборов или установок бытового назначения, эксплуатируемых в жилых или административных помещениях. Шнуры не распространяют горение при одиночной прокладке.

#### Конструкция:

Токопроводящая жила – медная, круглой формы, многопроволочная класса 5 ГОСТ 22483-2021.  
Число жил 2, 3, с номинальным сечением 0,50 – 0,75 мм<sup>2</sup>.  
Изоляция – из поливинилхлоридного пластиката. Изолированные жилы многожильных шнуров имеют отличительную расцветку. Изоляция жил заземления выполняется двухцветной зелено-желтой, нулевых жил – синего цвета.  
Изолированные жилы расположены параллельно.  
Оболочка – из поливинилхлоридного пластиката. Наложение оболочки производится с заполнением промежутков между жилами.

#### Технические характеристики:

Вид климатического исполнения УХЛ, категория размещения 4 по ГОСТ 15150-69.  
Диапазон температур эксплуатации шнуров от -25 °С до +40 °С.  
Максимальная температура токопроводящей жилы при эксплуатации +70 °С.  
Ресурс шнуров, выраженный в стойкости к знакопеременным деформациям изгиба при номинальном напряжении, составляет не менее 30000 (60000) циклов (движений).  
Установленная безотказная наработка не менее 5000 ч.  
Установленная безотказная наработка для шнуров, применяемых в стационарных электрических приборах, не менее 12000 ч.  
Строительная длина шнуров не менее 200 м. Допускается поставка шнуров любыми длинами по согласованию с потребителем.  
Срок службы шнуров не менее 6 лет.  
Срок службы для шнуров, применяемых в стационарных электрических приборах – не менее 10 лет.  
Гарантийный срок эксплуатации 2 года со дня ввода в эксплуатацию.  
Класс пожарной опасности по ГОСТ 31565-2012 О1.8.2.5.4.  
Код ОКПД2 – 27.32.13.139.

EAC 000 "ККЗ" ШВВП 2x0,75 380/380 ГОСТ 7399-97 Ø3.2023 РФ



Кабели силовые с пластмассовой изоляцией на напряжение 0,66 кВ.

#### Применение:

Кабели предназначены для передачи и распределения электрической энергии в стационарных установках на номинальное напряжение 0,66 кВ номинальной частотой 50 Гц, в том числе в электроустановках зданий и сооружений для безопасного применения электрооборудования класса защиты 1 по электробезопасности. Кабель может применяться для прокладки силовых и осветительных сетей.

Кабели не распространяют горение при одиночной прокладке.

#### Конструкция:

Токопроводящая жила – медная, однопроволочная, круглой формы, 1 или 2 класса по ГОСТ 22483-2021.  
Изоляция – поливинилхлоридный пластикат.  
Кабель NUM выпускается без желто-зеленой отличительной жилы заземления – NUM-О и с желто-зеленой отличительной жилой заземления – NUM-Ж.  
Число жил 2, 3, 4, 5, номинальным сечением 1,5 – 50 мм<sup>2</sup>.  
Наложение внутренней оболочки из мелонаполненной безгалогенной композиции производится с заполнением междужильного пространства для придания кабелю практически круглой формы.  
Наружная оболочка из поливинилхлоридного пластиката.

#### Технические характеристики:

Вид климатического исполнения УХЛ, категории размещения 1-5 ГОСТ 15150-69.  
Температура эксплуатации кабеля от -30 °С до +50 °С.  
Относительная влажность воздуха при температуре до 35 °С до 98%.  
Прокладка и монтаж кабелей без предварительного подогрева не ниже -15 °С.  
Допустимый радиус изгиба кабелей при прокладке не менее 12 наружных диаметров.  
Длительно допустимая температура нагрева жил кабелей при эксплуатации не более 70 °С.  
Предельная температура нагрева жил по условиям невозгорания при коротком замыкании не более 350 °С.  
Гарантийный срок эксплуатации 5 лет с даты ввода кабелей в эксплуатацию.  
Срок службы 30 лет.  
Класс пожарной опасности по ГОСТ 31565-2012 О1.8.2.5.4.  
Код ОКПД2 – 27.32.13.111.

EAC 000 "ККЗ" NUM-J 3x2,5 0,66 ТУ 3520-015-38229892-2015 Ø3.2023 РФ



Кабели силовые гибкие на напряжение 0,66 кВ.  
Кабели соответствуют требованиям ГОСТ 24334-2020.

**Применение:**

Кабели предназначены для присоединения передвижных машин, механизмов и оборудования к электрическим сетям и к передвижным источникам электрической энергии на номинальное переменное напряжение 0,66 кВ частоты до 400 Гц.

**Конструкция:**

Токопроводящая жила – медная, круглой формы, многопроволочная класса 5 по ГОСТ 22483-2021. Число жил 1, 2, 3, 4, 5, с номинальным сечением 0,75 – 150,0 мм<sup>2</sup>.  
Изоляция для КГТП и КГТП-ХЛ из композиции на основе термоэластопластов. Изолированные жилы должны иметь отличительную расцветку. Изоляция жилы заземления – зелено-желтой расцветки. Изоляция нулевой жилы – синего цвета.  
Скрутка – изолированные жилы двух-, трех- и четырехжильных кабелей скручиваются между собой. Пятижильные кабели скручиваются вокруг сердечника из термоэластопласта или резины.  
Оболочка – для КГТП и КГТП-ХЛ из композиции на основе стирольных термоэластопластов.  
В одножильных кабелях КГТП и КГТП-ХЛ допускается замена изоляции и оболочки изоляционно-защитной оболочкой из термоэластопласта. Номинальная толщина изоляционно-защитной оболочки должна быть равна сумме номинальных толщин изоляции и оболочки.  
Цвет оболочки черный.

**Технические характеристики:**

Климатическое исполнение У, ХЛ, категории размещения 1, 2, 3 по ГОСТ 15150-69.  
Диапазон температур эксплуатации:  
марок КГТП от -40 °С до +50 °С;  
марок КГТП-ХЛ от -60 °С до +50 °С.  
Относительная влажность воздуха при температуре до 35 °С до 98%.  
Прокладка и монтаж кабелей без предварительного обогрева производится при температуре не ниже -40 °С.  
Радиус изгиба кабелей при монтаже и эксплуатации не менее 8 наружных диаметров.  
Растягивающее усилие на кабель должно быть не более 19,6 Н (2,0 кгс) на 1 мм<sup>2</sup> суммарного сечения всех жил.  
Длительно допустимая температура токопроводящих жил кабелей не более 75 °С.  
Кабели с показателями пожарной опасности О2 запрещается использовать в любых помещениях.  
Строительная длина кабелей оговаривается при заказе.  
Срок службы кабелей не менее 3 лет.  
Срок службы исчисляется с момента изготовления кабеля.  
Гарантийный срок эксплуатации 6 месяцев со дня ввода в эксплуатацию, но не позднее 12 месяцев со дня изготовления.  
Класс пожарной опасности по ГОСТ 31565 -2012 О2.8.2.5.4.  
Код ОКПД2 – 27.32.13.124.

ЕАС 000 "ККЗ" КГТП-ХЛ 2х10 (N) 380/660-2 ТУ 3544-016-22901100-2022 ГОСТ 24334-2020 03.2023 РФ



Провод гибкий с изоляцией и оболочкой из поливинилхлоридного пластика пониженной пожарной опасности на номинальное напряжение до 450/750 В.  
Провод соответствует требованиям ГОСТ 7399-97.

**Применение:**

Провод марки ПВСнг(A)-LS применяется для присоединения электроприборов и электроинструмента по уходу за жилищем и его ремонту, стиральных машин, холодильников, средств малой механизации для садоводства и огородничества и других подобных машин и приборов, где предъявляются требования к повышенной пожаробезопасности.  
Провода не предназначены для армирования неразборной арматурой.  
Провода не распространяют горение при групповой прокладке.

**Конструкция:**

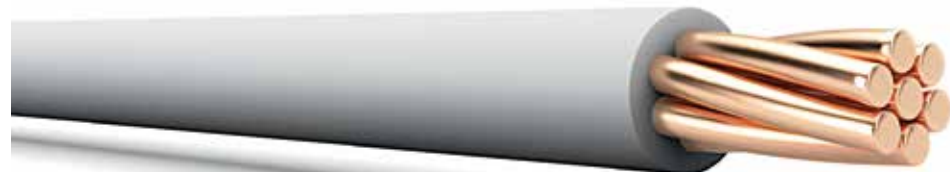
Токопроводящая жила – медная, круглой формы, многопроволочная класса 5 по ГОСТ 22483-2021.  
Число жил – 2, 3, 4, 5. Номинальное сечение жил – 0,75 - 35,0 мм<sup>2</sup>.  
Изоляция – из поливинилхлоридного пластика пониженной пожарной опасности.  
Изолированные жилы многожильных проводов имеют отличительную расцветку. Изоляция жил заземления выполняется двухцветной зелено-желтой, нулевых жил – синего цвета.  
Изолированные жилы скручены без заполнителя. Изолированные жилы пятижильных проводов допускается скручивать вокруг сердечника.  
Оболочка – из поливинилхлоридного пластика пониженной пожарной опасности. Наложение оболочки производится с заполнением промежутков между жилами, придавая проводу круглую форму.

**Технические характеристики:**

Вид климатического исполнения УХЛ, категория размещения 4 по ГОСТ 15150-69.  
Диапазон температур эксплуатации проводов от -25°С до +40°С.  
Максимальная температура токопроводящей жилы при эксплуатации +70°С.  
Дымообразование при горении и тлении провода марки ПВСнг(A)-LS не приводит к снижению светопрозрачности в испытательной камере более чем на 50%.  
Ресурс проводов, стойкий к деформациям изгиба при номинальном напряжении, составляет не менее 30000 (60000) циклов (движений).  
Установленная безотказная наработка не менее 5000 ч; для проводов, применяемых в стационарных электроприборах, не менее 12000 ч.  
Строительная длина не менее 50 м. Допускается поставка проводов любыми длинами, согласованными с потребителем.  
Срок службы проводов – не менее 6 лет, для проводов, применяемых в стационарных электроприборах, – не менее 10 лет.  
Гарантийный срок эксплуатации – 2 года со дня ввода в эксплуатацию.  
Класс пожарной опасности по ГОСТ 31565-2012 П16.8.2.2.2.  
Код ОКПД2 – 27.32.13.139.

ЕАС 000 "ККЗ" ПВСнг(A)-LS 4х1,50 380/660 ТУ 3550-025-38229892-2021 03.2023 РФ





Провода пониженной пожарной опасности с изоляцией из поливинилхлоридного пластиката для электрических установок на напряжение до 450/750 В включительно. Провода соответствуют требованиям ГОСТ 31947-2012.

#### Применение:

Провода применяются для электрических установок при стационарной прокладке в осветительных и силовых сетях, а также для монтажа электрооборудования, машин, механизмов и станков, внутренних электроустановок, в том числе в жилых и общественных зданиях, на номинальное переменное напряжение до 450/750 В включительно номинальной частотой до 400 Гц или постоянное напряжение до 1000 В включительно.

Провода марок ПуГВнг(А)-LS; ПуВнг(А)-LS предназначены для прокладки кабельных линий в помещениях внутренних (закрытых) электроустановок, а также для электропроводок в жилых и общественных зданиях.

Провода марок ПуГВнг(А)-LSLTx; ПуВнг(А)-LSLTx предназначены для электропроводок в общественных зданиях, в зданиях детских дошкольных образовательных учреждений, специализированных домов престарелых и инвалидов, больниц, детских интернатов.

Провода марок ПуГПнг(А)-HF; ПуПнг(А)-HF предназначены для кабельных линий и электропроводок при групповой и одиночной прокладке в офисных помещениях, оснащенных компьютерной техникой, зрелищных комплексах и спортивных сооружениях.

Провода не распространяют горение при групповой прокладке по категории А.

#### Конструкция:

Токопроводящая жила – из медной отожженной проволоки 1, 2 или 5 класса по ГОСТ 22483-2021.

Изоляция – из поливинилхлоридного пластиката пониженной пожарной опасности, поливинилхлоридного пластиката с низкой токсичностью продуктов горения или из полимерной композиции, не содержащей галогенов.

Провода всех марок с числом жил – 1, номинальным сечением 0,50 – 50 мм<sup>2</sup>.

Провода изготавливаются различных цветов. Для проводов, используемых только для заземления, изоляция должна иметь зелено-желтую расцветку.

#### Технические характеристики:

Вид климатического исполнения УХЛ, категория размещения 2 по ГОСТ 15150-69.

Диапазон температур эксплуатации от -50°C до +65°C.

Стойкость к воздействию относительной влажности воздуха при температуре до +35 °С до 98 %.

Монтаж проводов должен производиться при температуре не ниже -15°C.

Провода обладают низким дымо- и газовыделением при горении и тлении.

Значение показателей коррозионной активности продуктов дыма и газовыделения при горении и тлении материалов изоляции проводов соответствуют указанным в таблице:

Наименование показателя	Значение		
	для ПВХ пластиката пониженной пожарной опасности	для ПВХ пластиката пониженной пожарной опасности, с низкой токсичностью	для полимерных композиций, не содержащих галогенов
1. Количество выделяемых газов галогенных кислот в пересчете на HCl, м/г, не более	140	140	5,0
2. Проводимость водного раствора с адсорбированными продуктами дыма и газовыделения, мкСм/мм, не более	–	–	10,0
3. Показатель pH, не менее	–	–	4,3
4. Токсичность продуктов горения Н <sub>Cl50%</sub> , гм <sup>-3</sup> , свыше	40	120	40

Длительно допустимая температура нагрева жил при эксплуатации +70°C.

Срок службы проводов при эксплуатации не менее 15 лет при соблюдении потребителем требований по транспортированию, хранению, монтажу и эксплуатации.

Срок службы исчисляется с даты изготовления проводов.

Гарантийный срок эксплуатации 3 года.

Класс пожарной опасности по ГОСТ 31565-2012

Для проводов – ПуВнг(А)-LS; ПуГВнг(А)-LS П1.8.2.2.2

Для проводов – ПуВнг(А)-LSLTx; ПуГВнг(А)-LSLTx П1.8.2.1.2

Для проводов – ПуПнг(А)-HF; ПуГПнг(А)-HF П1.8.1.2.1

ЕАС 000 "ККЗ" ПуГВнг(А)-LS 1x25 450/750 ТУ 3551-024-38229892-2021 ГОСТ 31947-2012 03.2023 РФ



Шнур с параллельно уложенными жилами с поливинилхлоридной изоляцией.

#### Применение:

Шнуры предназначены для присоединения приемников или усилителей динамиков к звуковоспроизводящей аппаратуре, а также для подключения электро-, радиооборудования на напряжение до 42 В переменного тока частотой до 20 кГц или на напряжение 60 В постоянного тока в условиях подвижной прокладки. Допускается использование шнура при номинальном напряжении до 220 В переменного тока частотой 20 кГц в условиях неподвижной прокладки в кабельных конструкциях и сооружениях, исключающих возможность механического повреждения изоляции (скрытая проводка, прокладка в трубах, коробах, гибких металлических рукавах). Шнур не распространяет горение при одиночной прокладке.

#### Конструкция:

Токопроводящая жила – медная, круглой формы, многопроволочная класса 5 по ГОСТ 22483-2021.

Число жил 2, с номинальным сечением 0,20 – 0,50 мм<sup>2</sup>.

Изоляция из поливинилхлоридного пластиката накладывается на параллельно уложенные в одной плоскости жилы.

Изолированные жилы отделяются друг от друга без повреждения при усилении от 3 до 30 Н на длине не менее 50 мм.

Поверхность изоляции жил имеет различный цвет: черный, черный с красной полосой.

#### Технические характеристики:

Вид климатического исполнения УХЛ, категории размещения 2, 3, 4 по ГОСТ 15150-69.

Электрическое сопротивление изоляции при температуре 20°C на длине 1 км – не менее 5 МОм.

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

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

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

Шнур должен быть стойким к изгибу и выдерживать не менее 2000 циклов изгибов на угол ±180° при радиусе изгиба, равном десятикратному максимальному наружному размеру шнура по малой стороне.

Минимальный срок службы шнура – 15 лет.

Код ОКПД2 – 27.32.13.157.



Кабели силовые гибкие на напряжение 0,66 кВ. Кабели соответствуют требованиям ГОСТ 24334-2020.

#### Применение:

Кабели предназначены для присоединения передвижных машин, механизмов и оборудования к электрическим сетям и к передвижным источникам электрической энергии на напряжение 0,66 кВ переменного тока частотой до 400 Гц.

#### Конструкция:

Токопроводящая жила – медная, круглой формы, многопроволочная класса 5 по ГОСТ 22483-2021. Число жил 1, 2, 3, 4, 5, с номинальным сечением 0,75 – 150,0 мм<sup>2</sup>. Изоляция для кабелей КГВВН и КГВВнг(А) из поливинилхлоридного пластиката, КГВВнг(А)-LS из поливинилхлоридного пластиката пониженной пожарной опасности. Изолированные жилы должны иметь отличительную расцветку. Изоляция жилы заземления – зелено-желтой расцветки. Изоляция нулевой жилы - синего цвета.

Скрутка – изолированные жилы двух-, трех- и четырехжильных кабелей скручиваются между собой. Пятижильные кабели скручиваются вокруг сердечника из поливинилхлоридного пластиката и поливинилхлоридного пластиката пониженной пожарной опасности. Поверх скрученных изолированных жил может быть наложена внутренняя экструдированная оболочка. Оболочка – для кабелей КГВВН из поливинилхлоридного пластиката, для кабелей КГВВнг(А) из поливинилхлоридного пластиката пониженной горючести, для кабелей КГВВнг(А)-LS из поливинилхлоридного пластиката пониженной пожарной опасности.

В одножильных кабелях допускается замена изоляции и оболочки изоляционно-защитной оболочкой.

Номинальная толщина изоляционно-защитной оболочки должна быть равна сумме номинальных толщин изоляции и оболочки. Цвет оболочки черный или белый.

#### Технические характеристики:

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

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

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

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

Радиус изгиба кабелей при монтаже и эксплуатации не менее 8 наружных диаметров:

Растягивающее усилие на кабель должно быть не более 19,6 Н (2,0 кгс) на 1мм<sup>2</sup> суммарного сечения всех жил.

Длительно допустимая температура на токопроводящих жилах кабелей не более 75°С.

Строительная длина кабелей не менее 100м.

Срок службы кабелей не менее 3 лет. Срок службы исчисляется с момента изготовления кабеля.

Гарантийный срок эксплуатации 6 месяцев со дня ввода в эксплуатацию, но не позднее 12 месяцев со дня изготовления.

Срок хранения:

на открытых площадках не более 2 лет;

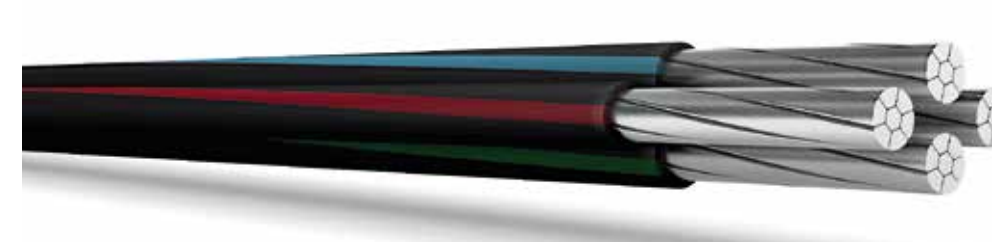
под навесом не более 5 лет;

в закрытых помещениях не более 10 лет.

Класс пожарной опасности по ГОСТ 31565-2012 КГВВН – О1.8.2.5.4; КГВВнг(А) – П16.8.2.5.4; КГВВнг(А)-LS – П16.8.2.2.2.

Код ОКПД2 – 27.32.13.124

ЕАС 000 "ККЗ" КГВВнг(А)-LS 4x6(N) 380/660-2 ТУ 3544-027-22901100-2023.ГОСТ 24334-2020 03.2023 РФ



Провода самонесущие изолированные для воздушных линий электропередачи. Провод соответствует требованиям ГОСТ 31946-2012.

#### Применение:

Провода самонесущие изолированные для воздушных линий электропередачи на напряжение 0,6/1 кВ включительно частотой 50 Гц предназначены для ответвления от воздушных линий электропередачи к вводу, для прокладки по стенам зданий или инженерных сооружений.

#### Конструкция:

Токопроводящие жилы – из круглых алюминиевых проволок, уплотненные, имеют круглую форму, номинальным сечением 16 мм<sup>2</sup>, 25 мм<sup>2</sup> по ГОСТ 31946-2012, номинальным сечением 35 мм<sup>2</sup>, 50 мм<sup>2</sup> по ТУ 3553-018-38229892-2023

Изоляция – из светостабилизированного сшитого полиэтилена черного цвета.

Скрутка – изолированные жилы скручены между собой.

#### Технические характеристики:

Вид климатического исполнения В, категория размещения – 1,2,3 по ГОСТ 15150-69.

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

Монтаж проводов должен производиться при температуре не ниже -20°С.

Радиус изгиба при монтаже не менее 10 расчетных наружных диаметров.

Электрическое сопротивление основных жил постоянному току, пересчитанное на температуру 20°С 1 км длины, соответствует ГОСТ 22483-2021.

Удельное объемное сопротивление изоляции при длительно допустимой температуре нагрева токопроводящих жил должно быть не менее 1·10<sup>12</sup> Ом·см.

Длительно допустимая температура нагрева жил при эксплуатации не более 90°С.

Провода должны быть стойкими к циклическому воздействию комплекса атмосферных факторов:

- воздействие солнечного излучения;

- воздействие температуры (70 ±2)°С;

- воздействие дождя;

- воздействие температуры минус (40±2)°С

Срок службы проводов не менее 40 лет.

Срок службы исчисляется с даты изготовления проводов.

Гарантийный срок эксплуатации 3 года.

Код ОКПД2 – 27.32.13.139

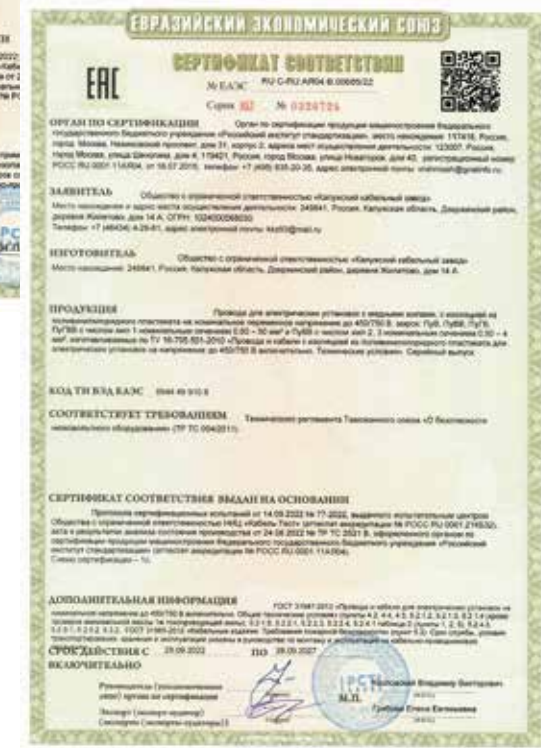
ЕАС 000 "ККЗ" СИП – 4 4x16 ГОСТ 31946-2012 03.2023 РФ



Огнестойкие кабельные линии для систем противопожарной защиты на основе кабеленесущих систем «ККЗ-ДКС» ТУ 3520-026-38229892-2022

Сертификаты

Электропроводки (огнестойкие кабельные линии) для систем противопожарной ОКА-ПР-ККЗ, серий: ПТ, ЖТ, МР, КП, ЛМ ТУ 27.90.33-007-52715257-2022











249841, Российская Федерация, Калужская область, Дзержинский район,  
с.п. деревня Жилетово, ул. Промышленная, д. 1, стр. 5  
Тел.: +7 (48434) 4-29-81, +7 (48434) 4-29-83  
Факс +7 (48434) 4-29-82  
E-mail: [kkz93@mail.ru](mailto:kkz93@mail.ru)  
[www.kcab.ru](http://www.kcab.ru)