КАЛУЖСКИЙ КАБЕЛЬНЫЙ ЗАВОД

30 лет

# 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.

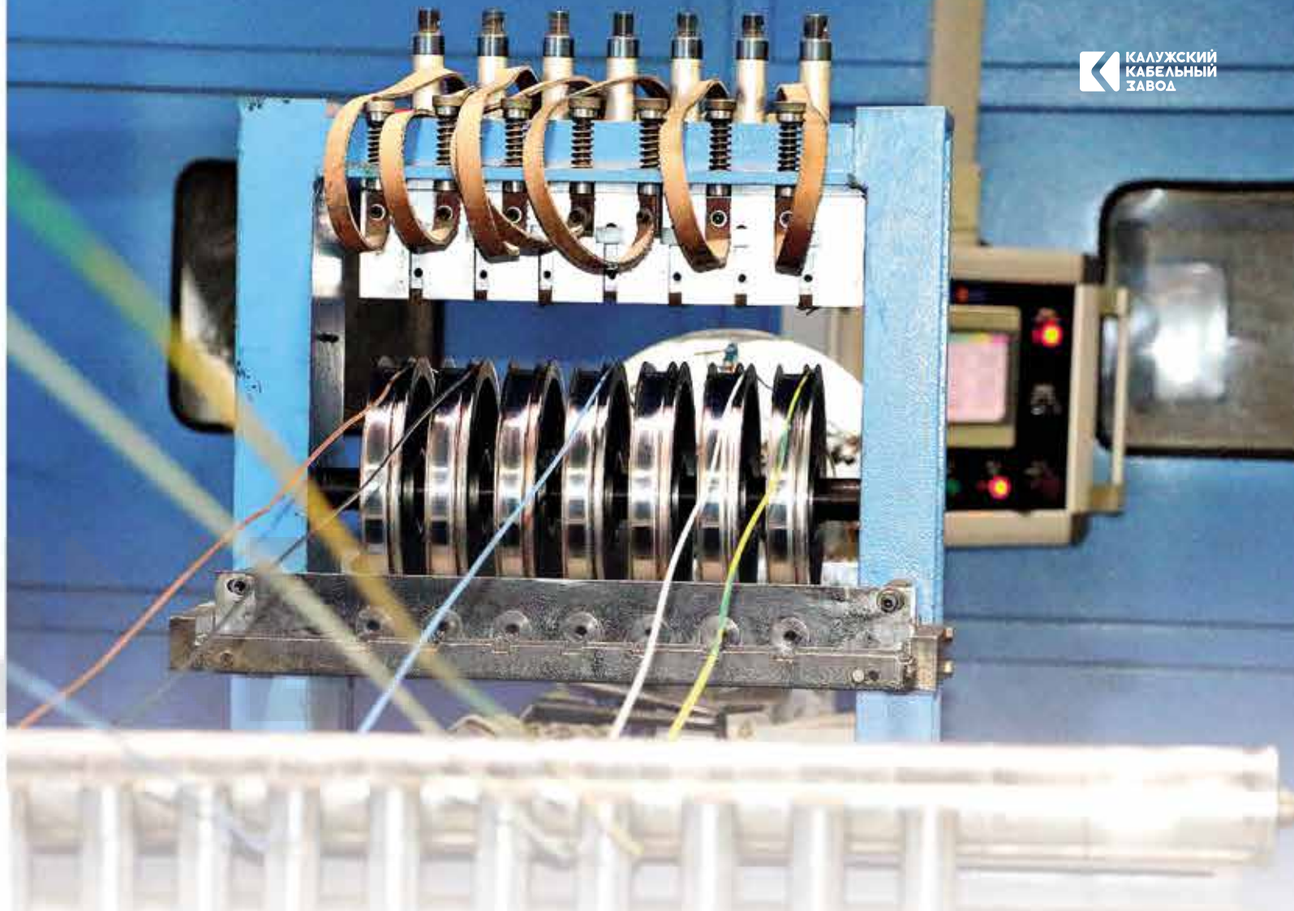
Ключевая задача предприятия заключается в максимально эффективном обеспечении потребителей высококачественной кабельной продукцией и в содействии повышению энергобезопасности в стране.

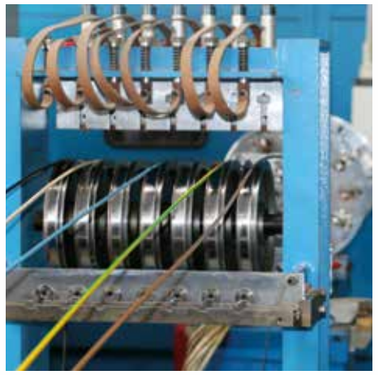
Ведущей целью ККЗ является обеспечение стратегически важных отраслей промышленности продукцией, отвечающей самым высоким требованиям качества и надежности.

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

# 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 пластиката 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 пластиката 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 пластиката 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 пластиката, в оболочке из поливинилхлоридного пластиката 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; ПуГВ; ПуВВ; ПуГВВ** – провода с медными жилами с изоляцией из поливинилхлоридного пластиката 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 пластиката, броней из стальных оцинкованных лент, защитным шлангом из поливинилхлоридного пластиката 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 пластиката, броней из стальных оцинкованных лент, защитным шлангом из поливинилхлоридного пластиката 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-ХЛ** – 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 пластиката 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



# ВВГнг(А)-LSLTx; ВВГ-Пнг(А)-LSLTx; ВВГнг(А)-FRLSLTx; ВВГ-Пнг(А)-FRLSLTx

Кабельная продукция по ГОСТ

**ТУ 3520-023-38229892-2020**

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 1кВ 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$^2$.
Изоляция — из поливинилхлоридного пластиката 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 пластиката 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 пластиката 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$^2$.
Дымообразование при горении и тлении кабелей не приводит к снижению светопроницаемости 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.

# ВВГнг(А)-FRLS; ВВГ-Пнг(А)-FRLS ТУ 3520-023-38229892-2020

Кабельная продукция по ГОСТ

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

## Применение:

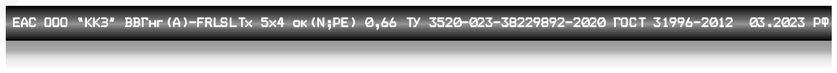
Кабели предназначены для передачи и распределения электроэнергии и электрических сигналов в стационарных установках на номинальное переменное напряжение 0,66 и 1кВ номинальной частоты 50 Гц.
Кабели предназначены для кабельных линий питания оборудования систем безопасности АС, электропроводок цепей систем 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$^2$.
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(А)-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 светопроницаемости 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(А)-FRLS, ВВГ-Пнг(А)-FRLS - П16.7.2.2.2.
Код ОКПД 2 – 27.32.13.111.






# ППГнг(А)-HF; ППГ-Пнг(А)-HF; ППГнг(А)-FRHF; ППГ-Пнг(А)-FRHF

Кабельная продукция по ГОСТ

ТУ 3520-023-38229892-2020

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$^2$.
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(А)-HF и ППГ-Пнг(А)-FRHF (плоское исполнение) две или три изолированные жилы уложены параллельно в одной плоскости.
Обмотка – для кабелей марок ППГнг(А)-FRHF, ППГ-Пнг(А)-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 светопроницаемости 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 не возгорания 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(А)-FRHF, ППГ-Пнг(А)-FRHF - П16.7.1.2.1.
Для кабелей - ППГнг(А)-HF, ППГ-Пнг(А)-HF - П16.8.1.2.1.
Код ОКПД 2 – 27.32.13.111.

# ВВГ; ВВГ-П; АВВГ; АВВГ-П ТУ 16-705.499-2010

Кабельная продукция по ГОСТ

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 пластиката. 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 пластиката 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 пластиката.
Наружную оболочку из поливинилхлоридного пластиката в кабелях с токопроводящими жилами сечением до 10 мм$^2$ 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.

EAC ООО "ККЗ" ВВГ-П 3х2,5 ок (N;PE) 0,66 ТУ 16-705.499-2010 ГОСТ 31996-2012 03.2023 РФ



# ВВГнг(А); ВВГ-Пнг(А); АВВГнг(А); АВВГ-Пнг(А) ТУ 16-705.499-2010

Кабельная продукция по ГОСТ

Кабели силовые с пластмассовой изоляцией, в оболочке из поливинилхлоридного пластиката 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 1кВ 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 пластиката. 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(А), ВВГ-Пнг(А) (плоское исполнение) две или три изолированные жилы уложены параллельно в одной плоскости.
Внутренняя оболочка — из 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 из поливинилхлоридного пластиката пониженной горючести.
Наружная оболочка — из поливинилхлоридного пластиката пониженной горючести. В кабелях с токопроводящими жилами сечением до 10 мм$^2$ 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(А); ВВГ-Пнг(А) 27.32.13.111.
Код ОКПД2 - АВВГнг(А); АВВГ-Пнг(А) 27.32.13.112.

EAC ООО "ККЗ" ВВГнг(А) 5х4 ок (N;PE) 0,66 ТУ 16-705.499-2010 ГОСТ 31996-2012 03.2023 РФ

# ВВГнг(А)-LS; ВВГ-Пнг(А)-LS; АВВГнг(А)-LS; АВВГ-Пнг(А)-LS ТУ 3520-022-38229892-2019

Кабельная продукция по ГОСТ

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$^2$.
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.
Расположение жил в кабеле — изолированные жилы 2-5 жильных кабелей скручены в сердечник.
В кабелях марок АВВГ-Пнг(А)-LS, ВВГ-Пнг(А)-LS (плоское исполнение) две или три изолированные жилы уложены параллельно в одной плоскости.
Внутренняя оболочка — из поливинилхлоридного пластиката пониженной пожароопасности, накладывается на сердечник с одновременным заполнением наружных промежутков между жилами.
Наружная оболочка — из поливинилхлоридного пластиката 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 светопроницаемости 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(А)-LS; ВВГ-Пнг(А)-LS 27.32.13.111.
Код ОКПД2 – АВВГнг(А)-LS; АВВГ-Пнг(А)-LS 27.32.13.112.

# ПуВ; ПуГВ; ПуВВ; ПуГВВ ТУ 16-705.501-2010

Кабельная продукция по ГОСТ

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 пластиката.
Оболочка - для проводов марки ПуВВ и ПуГВВ из поливинилхлоридного пластиката.
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$^2$, ПуВВ с числом жил 2,3 номинальным сечением 0,5 – 4 мм$^2$.

## 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

# ВБШв; ВБШвнг(А); АВБШв; АВБШвнг(А) ТУ 16-705.499-2010

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/мм² для медной жилы, 30 н/мм² 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.

# ВБШвнг(А)-LS; АВБШвнг(А)-LS ТУ 3520-022-38229892-2019

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:

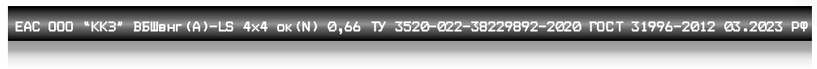
Кабели предназначены для эксплуатации в кабельных сооружениях и помещениях, в том числе для использования в системах атомных электростанций классов 3 и 4 по классификации ОПБ-88 (ПНАЭГ-01-011-97) на номинальное напряжение 0,66 кВ номинальной частоты 50 Гц.
Кабели не распространяют горение при групповой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



# ПБВВ; ПБГВВ; АПБВВ ТУ 3551-021-38229892-2017

Кабельная продукция по ГОСТ

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$^2$.
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$^2$.
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:

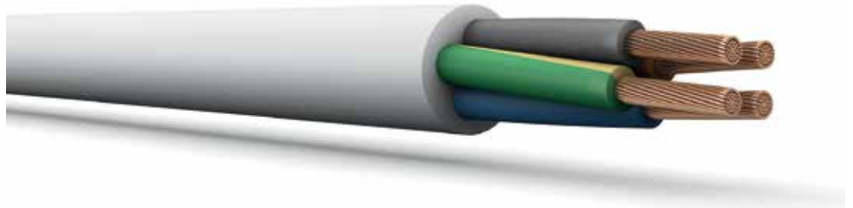
Вид климатического исполнения УХЛ, категория размещения 2 по ГОСТ 15150-69.
Диапазон температур эксплуатации от - 30 ºС до +50 °С.
Провода стойкие к воздействию повышенной относительной влажности воздуха до 98% при температуре окружающей среды до 35º С.
Прокладка и монтаж проводов без предварительного подогрева не ниже -15 ºС.
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.

EAC ООО "ККЗ" ПБГВВ 3х2,5 250/400 ТУ 3551-021-38229892-2017 ГОСТ 26445-85 03.2023 РФ



# ПВС ГОСТ 7399-97; ТУ 3550-011-38229892-2013

Кабельная продукция по ГОСТ



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$^2$.
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

EAC ООО "ККЗ" ПВС 4х1,50 380/660 ГОСТ 7399-97 03.2023 РФ

# ШВВП ГОСТ 7399-97

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$^2$.
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.

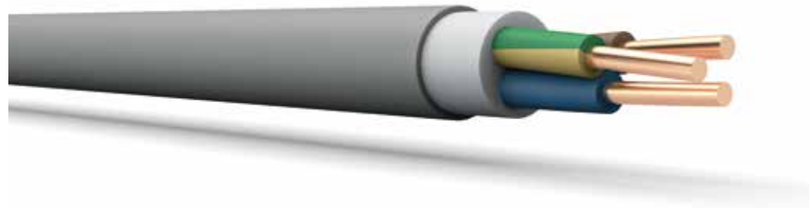
EAC ООО "ККЗ" ШВВП 2х0,75 380/380 ГОСТ 7399-97 03.2023 РФ





# NUM ТУ 3520-015-38229892-2015





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-O и с желто-зеленой отличительной жилой заземления – NUM-J.
Число жил 2, 3, 4, 5, номинальным сечением 1,5 – 50 мм$^2$.
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 ºС.
Предельная температура нагрева жил по условиям невозгорания при коротком замыкании не более 350 ºС.
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 ООО "ККЗ" NUM-J 3х2,5 0,66 ТУ 3520-015-38229892-2015 03.2023 РФ

# КГТП; КГТП-ХЛ ТУ 3544-016-22901100-2022

Кабельная продукция по ГОСТ

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

## Применение:

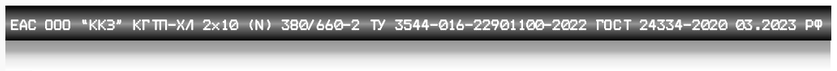
Кабели предназначены для присоединения передвижных машин, механизмов и оборудования к электрическим сетям и к передвижным источникам электрической энергии на номинальное переменное напряжение 0,66 кВ частоты до 400 Гц.

## 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$^2$.
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 ºС до +50 ºС;
марок КГТП-ХЛ от -60 ºС до +50 ºС.
Относительная влажность воздуха при температуре до 35 ºС до 98%.
Прокладка и монтаж кабелей без предварительного обогрева производится при температуре не ниже -40 ºС.
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$^2$ суммарного сечения всех жил.
Длительно допустимая температура токопроводящих жил кабелей не более 75 ºС.
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.






# ПВСнг(А)-LS ТУ 3550-025-38229892-2021

Кабельная продукция по ГОСТ

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

## Применение:

Провод марки ПВСнг(А)- 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$^2$.
Изоляция – из поливинилхлоридного пластиката 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 пластиката 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(А)- LS не приводит к снижению светопроницаемости 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.

# ПуВнг(А)-LS; ПуГВнг(А)-LS ; ПуВнг(А)-LSLTx; ПуГВнг(А)-LSLTx ; ПуПнг(А)-HF; ПуГПнг(А)- HF ТУ 3551-024-38229892-2021

Кабельная продукция по ГОСТ

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 знаниях, 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$^2$.
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°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.
Провода обладают низким дымо- и газовыделением при горении и тлении.
Значение показателей коррозионной активности продуктов дымо 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 дымо и газовыделения, мкСм/мм, не более | – | – | 10,0 |
| 3. | Показатель pH, не менее | – | – | 4,3 |
| 4. | Токсичность продуктов горения $H_{Cl50}$, гм$^{-3}$, свыше | 40 | 120 | 40 |
| | | | | |

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

EAC ООО "ККЗ" ПуГВнг(А)- LS 1х25 450/750 ТУ 3551-024-38229892-2021 ГОСТ 31947-2012 03.2023 РФ



# ШВПМ ТУ 3578-017-38229892-2016

Кабельная продукция по ГОСТ

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$^2$.
Изоляция из поливинилхлоридного пластиката накладывается на параллельно уложенные в одной плоскости жилы.
Изолированные жилы отделяются друг от друга без повреждения при усилии 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°С 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.

# КГВВН; КГВВнг(А); КГВВнг(А)-LS ТУ 3544-027-22901100-2023

Кабельная продукция по ГОСТ

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$^2$. 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 размещений 4 по ГОСТ 15150-69.
Диапазон температур эксплуатации от 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$^2$ 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

# СИП – 4 ГОСТ 31946-2012, ТУ 3553-018-38229892-2023

Кабельная продукция по ГОСТ

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$^2$, 25 мм$^2$ по ГОСТ 31946-2012, номинальным сечением 35 мм$^2$, 50 мм$^2$ 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 $1 \cdot 10^{12}$ 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

## Огнестойкие кабельные линии для систем противопожарной защиты на основе кабеленесущих систем «КК3-ДКС» ТУ 3520-026-38229892-2022

## Электропроводки (огнестойкие кабельные линии) для систем противопожарной ОКЛ-ПР-КК3, серий: ГТ, ЖТ, МР, КП, ЛМ ТУ 27.90.33-007-52715257-2022

СИСТЕМА ДОБРОВОЛЬНОЙ СЕРТИФИКАЦИИ «БЕЗОПАСНОСТЬ И КАЧЕСТВО»

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

СИСТЕМА ДОБРОВОЛЬНОЙ СЕРТИФИКАЦИИ «БЕЗОПАСНОСТЬ И КАЧЕСТВО»

ПРИЛОЖЕНИЕ
К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ

НА ДОБРОВОЛЬНОЙ СЕРТИФИКАЦИИ «БЕЗОПАСНОСТЬ И КАЧЕСТВО»

ПРИЛОЖЕНИЕ
К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ

СИСТЕМА ДОБРОВОЛЬНОЙ СЕРТИФИКАЦИИ В ОБЛАСТИ ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

СИСТЕМА ДОБРОВОЛЬНОЙ СЕРТИФИКАЦИИ В ОБЛАСТИ ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ

ПРИЛОЖЕНИЕ
К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ



КАЛУЖСКИЙ КАБЕЛЬНЫЙ ЗАВОД

## Сертификаты

ЕВРАЗИЙСКИЙ ЭКОНОМИЧЕСКИЙ СОЮЗ

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

ЕВРАЗИЙСКИЙ ЭКОНОМИЧЕСКИЙ СОЮЗ

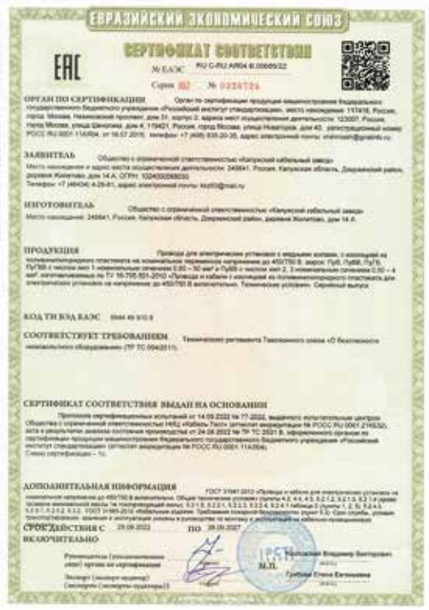
СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ


ЕВРАЗИЙСКИЙ ЭКОНОМИЧЕСКИЙ СОЮЗ

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

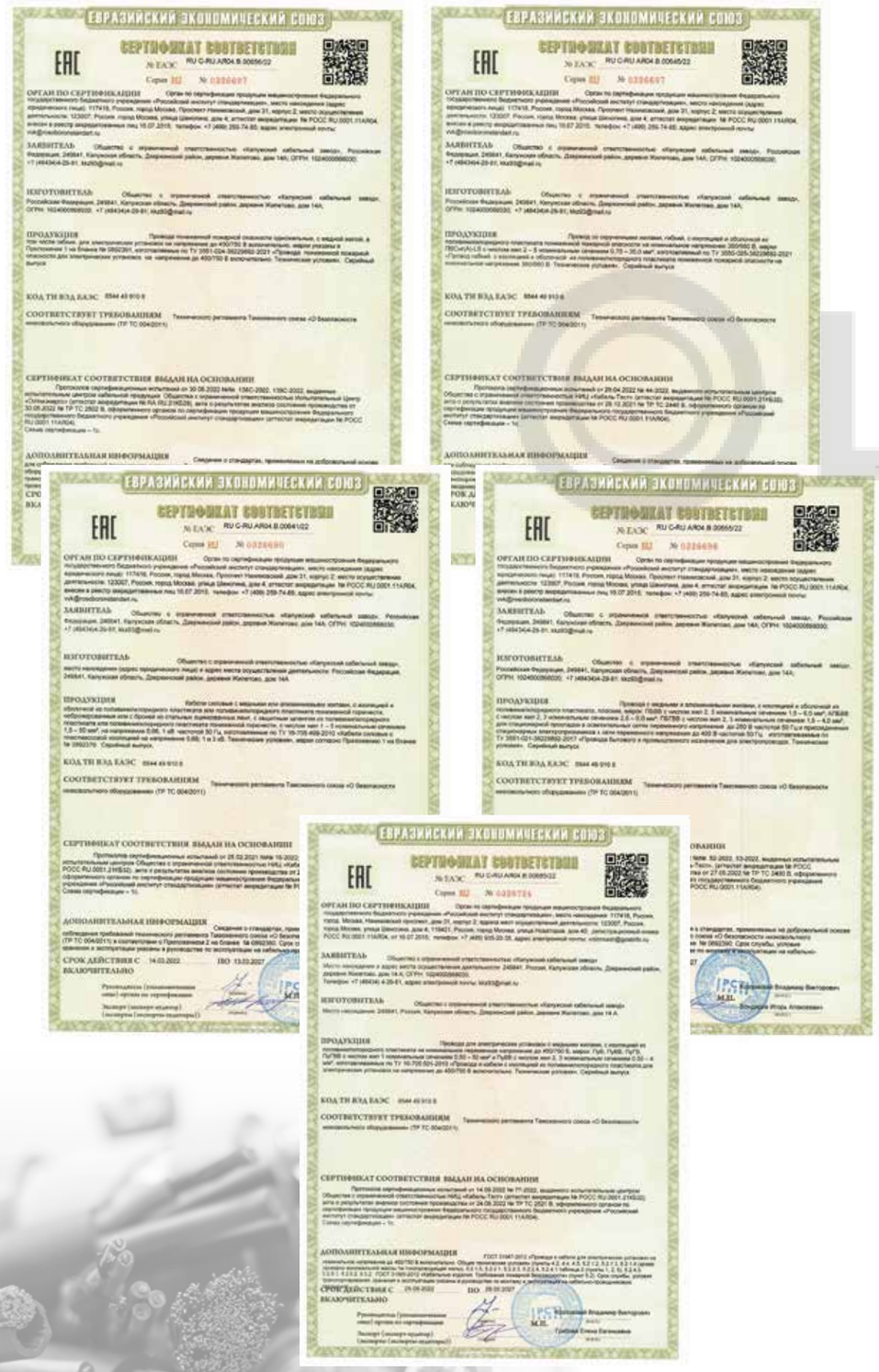
ЕВРАЗИЙСКИЙ ЭКОНОМИЧЕСКИЙ СОЮЗ

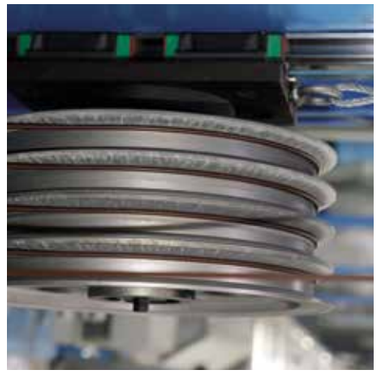
СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

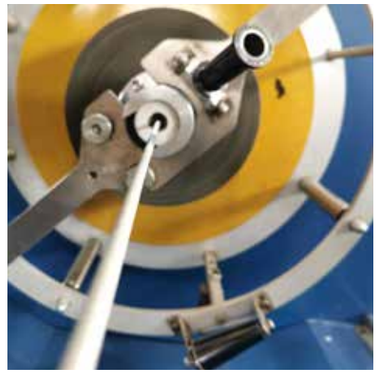

ЕВРАЗИЙСКИЙ ЭКОНОМИЧЕСКИЙ СОЮЗ

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

## Сертификаты







## Контакты

Мы внимательно отслеживаем ключевые бизнес-тренды и стараемся делать все для удобства наших клиентов и партнеров. Для своевременного получения справочных данных о Калужском кабельном заводе, а также для мониторинга актуальных новостей компании мы стали на шаг ближе к Вам! Наши аккаунты в международных социальных сетях позволят связаться с нами любым удобным для Вас способом и будут способствовать обеспечению необходимой информацией и интересными фактами о предприятии.

Ютуб
www.youtube.com/@user-qf1ko6jd4t/videos

ВК
vk.com/kkzcable

КАЛУЖСКИЙ КАБЕЛЬНЫЙ ЗАВОД

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
www.kcab.ru