



**КАТАЛОГ ПРОДУКЦИИ**

## О предприятии

ООО «Калужский кабельный завод» – это современное производственное 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 Р, а также по лицензионным договорам с ОАО «ВНИ-ИКП». Вся изготавливаемая продукция имеет сертификаты соответствия в системе обязательной и добровольной сертификации, что помогает покупателям быть уверенными в 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. ВВГ; АВВГ; ВВГ-П; АВВГ-П** – Кабели силовые с изоляцией и оболочкой из поливинилхлоридного пластиката на номинальное переменное напряжение 0,66 кВ частотой 50 Гц; ГОСТ 31996-2012, ТУ 16-705.499-2010 (серийный выпуск);
- 2. ВВГнг(А); АВВГнг(А); ВВГ-Пнг(А); АВВГ-Пнг(А)** – Кабели силовые с изоляцией из поливинилхлоридного пластиката, в оболочке из поливинилхлоридного пластиката пониженной горючести на номинальное переменное напряжение 0,66 кВ частотой 50 Гц; ГОСТ 31996-2012, ТУ 16-705.499-2010 (серийный выпуск);
- 3. АВВГнг(А)-LS; АВВГ-Пнг(А)-LS; ВВГнг(А)-LS; ВВГ-Пнг(А)-LS** – Кабели силовые, не распространяющие горение с низким дымо- и газовыделением на номинальное напряжение 0,66 кВ; ГОСТ 31996-2012, ТУ 16.К71-310-2001 (серийный выпуск);
- 4. ПуВ, ПуГВ; ПуВВ; ПуГВВ; КуВВ; КуГВВ** – Провода и кабели с медными жилами с изоляцией из поливинилхлоридного пластиката для электрических установок на номинальное напряжение до 450/750В включительно; ГОСТ 31947-2012, ТУ 16-705.501-2010 (серийный выпуск);
- 5. АВБШв; ВБШв** – Кабели силовые для стационарной прокладки с изоляцией из поливинилхлоридного пластиката, броней из стальных оцинкованных лент, защитным шлангом из поливинилхлоридного пластиката;
- 5.2 АВБШвнг(А); ВБШвнг(А)** – Кабели силовые для стационарной прокладки с изоляцией из поливинилхлоридного пластиката, броней из стальных оцинкованных лент, защитным шлангом из поливинилхлоридного пластиката пониженной горючести на напряжение 0,66 кВ; ГОСТ 31996-2012, ТУ 16-705.499-2010 (серийный выпуск);
- 6. ПБПП; АПБПП; ПБППГ** – Провода бытового и промышленного назначения для электропроводок плоские на напряжение до 400 В переменного тока частотой 50 Гц; ГОСТ 26445-85, ТУ 3551-079-05758629-00 (серийный выпуск);
- 7. ПВС** – Провод со скрученными жилами с поливинилхлоридной изоляцией с поливинилхлоридной оболочкой, гибкий, на напряжение до 380 В для систем 380/660 В, ГОСТ 7399-97, ТУ 3550-011-38229892-2013 (серийный выпуск);
- 8. ШВВП** – шнур с параллельными жилами, с поливинилхлоридной изоляцией, с поливинилхлоридной оболочкой, гибкий на напряжение до 380 В для систем 380/380 В; ГОСТ 7399-97 (серийный выпуск);
- 9. NUM; ВВГз; ВВГзнг(А)** – Кабели силовые с пластмассовой изоляцией на номинальное напряжение 0,66 кВ, частотой 50 Гц; ГОСТ 31996-2012, ТУ 3520-015-38229892-2015 (серийный выпуск);
- 10. ВП** – Провода с медными жилами с изоляцией из полиэтилена, предназначенные для промышленных взрывных работ; ГОСТ 6285-74;
- 11. КГ; КГ-ХЛ; КГтп; КГтп-ХЛ** – Кабели силовые гибкие на номинальное напряжение 0,66 кВ частотой до 400 Гц; ГОСТ 24334-80, ТУ 3544-016-22901100-2015 (серийный выпуск).

## Перспективные виды продукции

- 1. ШВПМ** – Шнур с параллельно уложенными жилами с поливинилхлоридной изоляцией. Шнур предназначен 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, ТУ 3578-017-38229892-2016;
- 2. СИП-4** – Провод самонесущий изолированный без несущего элемента, с алюминиевыми токопроводящими жилами, с изоляцией из светостабилизированного сшитого полиэтилена на номинальное напряжение до 0,6/1 кВ включительно; ГОСТ 52373-2005.





## Выпускаемая продукция





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

### Применение:

Кабели АВВГ, ВВГ предназначены для передачи и распределения электроэнергии в стационарных электротехнических установках на номинальное переменное напряжение 660 В номинальной частоты 50 Гц.

Кабели применяются для прокладки одиночных линий в кабельных сооружениях и помещениях.

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 22483-2012.

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. 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 изолированных 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 жилами допускается заполнение наружных промежутков между жилами жгутами из полипропилена или из поливинилхлоридного пластика.

Наружная оболочка — из поливинилхлоридного пластика. В кабелях с токопроводящими жилами сечением до 16 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 и Т, 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 производится при температуре: не ниже -15° С.

Допустимый радиус изгиба кабелей при прокладке:

одножильные: не менее 10 наружных диаметров;

многожильные: не менее 7,5 наружных диаметров.

Допустимые усилия при тяжении кабелей по трассе прокладки не должны превышать: 50 Н/мм<sup>2</sup>.

Не распространяют горение при одиночной прокладке.

Кабели в тропическом исполнении стойки к воздействию плесневых грибов.

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

Максимально допустимая температура нагрева жил при токах короткого замыкания (второе значение для кабелей с токопроводящими жилами сечением более 300 мм<sup>2</sup>): не более 160/140° 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.

Коды ОКП: ВВГ35 2122 – на 0,66 кВ.

АВВГ 35 2222 – на 0,66 кВ.

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



Кабели силовые с пластмассовой изоляцией, в оболочке из поливинилхлоридного пластиката пониженной горючести. Кабели соответствуют требованиям ГОСТ 31996-2012.

### Применение:

Кабели предназначены для передачи и распределения электроэнергии в стационарных электротехнических установках на номинальное переменное напряжение 660 В 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.

### Конструкция:

Токопроводящая жила — алюминиевая или медная, однопроволочная или многопроволочная, круглой формы, 1 или 2 класса по ГОСТ 22483-2012.

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 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 изолированных 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 16 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 и Т, 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 производится при температуре: не ниже -15° С.

Допустимый радиус изгиба кабелей при прокладке:

одножильные: не менее 10 наружных диаметров;

многожильные: не менее 7,5 наружных диаметров.

Не распространяет горение при групповой прокладке по категории А.

Кабели в тропическом исполнении стойки к воздействию плесневых грибов.

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

Максимально допустимая температура нагрева жил при токах короткого замыкания (второе значение для кабелей с токопроводящими жилами сечением более 300 мм<sup>2</sup>): не более 160/140° 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;

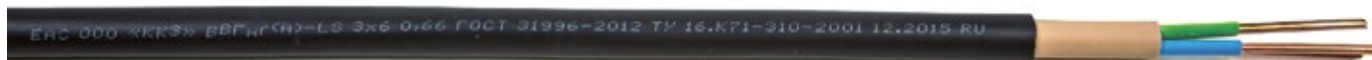
в закрытых помещениях: не более 10 лет.

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

Коды ОКП: ВВГнг(А)35 2122 – на 0,66 кВ.

АВВГнг(А) 35 2222 – на 0,66 кВ.





Кабели силовые с изоляцией и оболочкой из поливинилхлоридного пластика пониженной пожарной опасности. Кабели соответствуют требованиям ГОСТ 31996-2012.

### Применение:

Кабели предназначены для передачи и распределения электроэнергии и электрических сигналов в стационарных установках на номинальное переменное напряжение 660 В 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 марок АВВГнг(А)-LS, ВВГнг(А)-LS не распространяют горение как при одиночной, так и при групповой прокладке.

### Конструкция:

Токопроводящая жила — алюминиевая или медная, однопроволочная или многопроволочная, круглой формы, 1 или 2 класса по ГОСТ 22483-2012.

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 пожарной опасности. 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 изолированных жилы уложены параллельно в одной плоскости.

Внутренняя оболочка — из поливинилхлоридного пластика пониженной пожарной опасности. Накладывается на сердечник с одновременным заполнением наружных промежутков между жилами.

Наружная оболочка — из поливинилхлоридного пластика пониженной пожарной опасности

### Техническая характеристика:

Вид климатического исполнения кабелей УХЛ и Т, 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 производится при температуре: не ниже -15° С.

Минимальный радиус изгиба кабелей при прокладке:

одножильные: не менее 10 наружных диаметров;

многожильные: не менее 7,5 наружных диаметров.

Кабели не распространяют горение при групповой прокладке по категории А.

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

Допустимая температура нагрева жил кабелей в режиме перегрузки: не более 90° С.

Предельная температура токопроводящих жил кабелей по условию невозгорания кабеля при коротком замыкании: 400° 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: П16.8.2.2.2.

Коды ОКП: ВВГнг(А)-LS35 2122 – на 0,66 кВ.

АВВГнг(А)-LS 35 2222 – на 0,66 кВ.

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



Провода с ПВХ-изоляцией для электрических установок, на напряжение до 450/750В 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

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 по ГОСТ 22483-2012.

Изолированные жилы многожильных проводов марок ПуВВ, ПуГВВ уложены параллельно в одной плоскости.

Изолированные жилы имеют отличительную расцветку.

Число жил — 1, с номинальным сечением 0,5-50 мм<sup>2</sup>.

— 2, 3, с номинальным сечением 0,5-4,0 мм<sup>2</sup>.

Изоляция — из поливинилхлоридного пластиката.

Оболочка — для проводов марки ПуВВ и ПуГВВ — из поливинилхлоридного пластиката.

### Технические характеристики:

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

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

Провода стойкие к воздействию повышенной относительной влажности воздуха до 98 % при температуре окружающей среды: до 35° С.

Монтаж проводов производится при температуре: не ниже -15° С.

Радиус изгиба при монтаже: не менее 10 наружных диаметров.

Провода не распространяют горение при одиночной прокладке.

Длительно допустимая температура нагрева жил при эксплуатации: не более 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 ОКП:35 5113.







Кабель с медными жилами, с изоляцией и оболочкой из поливинилхлоридного пластика для электрических установок на напряжение до 450/750 В включительно.

Кабели соответствуют требованиям ГОСТ 31947-2012.

### **Применение:**

Кабели применяются для электрических установок при стационарной прокладке в осветительных и силовых сетях, а также для монтажа электрооборудования, машин, механизмов и станков, внутренних электроустановок на номинальное переменное напряжение до 300/500 В включительно номинальной частотой до 400 Гц.

### **Конструкция:**

Токопроводящая жила – из медной отожженной проволоки 1, 2 или 5 класса по ГОСТ 22483-2012.

Число жил – 2, 3, 4, 5, с номинальным сечением 0,75-50 мм<sup>2</sup>.

Изоляция – из поливинилхлоридного пластика.

Скрутка – изолированные жилы кабелей скручены между собой. Изолированные жилы имеют отличительную расцветку. Допускается наличие центрального заполнения между скрученными изолированными жилами.

Оболочка – из поливинилхлоридного пластика.

### **Технические характеристики:**

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

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

Кабели стойкие к воздействию повышенной относительной влажности воздуха до 98% при температуре окружающей среды: до 35° С.

Монтаж кабелей производится при температуре: не ниже -15° С.

Радиус изгиба при монтаже: не менее 10 наружных диаметров;

Кабели не распространяют горение при одиночной прокладке.

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

Строительная длина: не менее 100 м.

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

Срок службы исчисляется с даты изготовления.

Гарантийный срок эксплуатации: 3 года.

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

Коды ОКП: 35 5113.

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



Кабели силовые с пластмассовой изоляцией в оболочке из поливинилхлоридного пластиката или в оболочке из поливинилхлоридного пластиката пониженной горючести, бронированные.

Кабели соответствуют требованиям ГОСТ 31996-2012.

### Применение:

Кабели предназначены для передачи и распределения электроэнергии в стационарных электротехнических установках на номинальное переменное напряжение 660 В 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. Эти кабели не распространяют горение при групповой прокладке.

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 22483-2012.

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 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 и алюминиевыми жилами допускается заполнение наружных промежутков между жилами жгутами из полипропилена или ПВХ пластиката.

Броня — из двух стальных оцинкованных лент.

Защитный шланг — из поливинилхлоридного пластиката или поливинилхлоридного пластиката пониженной горючести.

### Технические характеристики:

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

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

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

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

Допустимый радиус изгиба кабелей при прокладке:

одножильные: не менее 10 наружных диаметров;

многожильные: не менее 7,5 наружных диаметров.

Допустимые усилия при тяжении кабелей по трассе прокладки не должны превышать: 50 Н/мм<sup>2</sup>.

Кабели в тропическом исполнении стойки к воздействию плесневых грибов.

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

Максимально допустимая температура нагрева жил при токах короткого замыкания (второе значение для кабелей с токопроводящими жилами сечением более 300 мм<sup>2</sup>): не более 160/140° 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, ВБШвО1.8.2.5.4,

АВБШвнг(А), ВБШвнг(А)П16.8.2.5.4.

Коды ОКП: АВБШв, АВБШвнг(А)35 2222 – на 0,66 кВ,

ВБШв, ВБШвнг(А) 35 2122 – на 0,66 кВ.

## АПБПП; ПБПП; ПБППГ ТУ 3551-079-05758629-00



Провода бытового и промышленного назначения для электропроводок.  
Провода соответствуют требованиям ГОСТ 26445-86.

### Применение:

Провода бытового и промышленного назначения для электропроводок на номинальное напряжение до 250 В частотой 50 Гц предназначены для неподвижной прокладки в осветительных сетях, монтажа и присоединения приборов слабого тока.  
Провода применяются в закрытых помещениях, в том числе при прокладке по деревянным конструкциям.

### Конструкция:

Токопроводящие жилы проводов ПББПП и ПБППГ должны быть изготовлены из медной проволоки и соответствовать классам 1; 4-5 по ГОСТ 22483-2012.

Число жил – 2, 3, с номинальным сечением 1,5-6 мм<sup>2</sup>.

Токопроводящие жилы проводов АПБПП должны быть изготовлены из алюминиевой проволоки класс 1 по ГОСТ 22483-2012.

Число жил – 2, 3, с номинальным сечением 2,5-6 мм<sup>2</sup>.

Изоляция – из поливинилхлоридного пластика.

Оболочка – из поливинилхлоридного пластика.

### Технические характеристики:

Эксплуатируется в электрических цепях до 380 В.

Температура эксплуатации от –15 до +50°С.

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

Прокладка кабелей без предварительного прогрева должна производиться при температуре: не ниже –15°С.

Минимальный радиус изгиба при монтаже: не менее 10 наружных диаметров.

Строительная длина: не менее 100 м.

Гарантийный срок эксплуатации с даты ввода кабелей в эксплуатацию – 2 года.

Допустимы короткомеры не менее 50 метров в количестве не более 20% от партии.

Климатическое исполнение УХЛ категорий размещения 2-5 по ГОСТ 15150.

Срок службы: не менее 15 лет.

Коды ОКП: 35 5113.

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



Провод со скрученными медными жилами с ПВХ-изоляцией, с ПВХ-оболочкой, гибкий, на напряжение до 380 В для сетей 380/660 В. Провода соответствуют требованиям ГОСТ 7399-97.

### Применение:

Провод соединительный ПВС применяется для присоединения электроприборов и электроинструмента (стиральных машин, холодильников, средств малой механизации для садоводства и огородничества и других подобных машин и приборов) к электрическим сетям, а также для изготовления проводов удлинительных на напряжение до 380 В для систем 380/660 В.

### Конструкция:

Токопроводящая жила – медная, круглой формы, многопроволочная класса 5 (в помещениях с повышенной влажностью) по ГОСТ 22483-2012.

Число жил – 2, 3, 4, 5, с номинальным сечением 0,75-16 мм<sup>2</sup>.

Изоляция – из поливинилхлоридного пластика.

Изолированные жилы скручены без заполнителя. Изолированные жилы пятижильных проводов допускается скручивать вокруг сердечника.

Оболочка – из поливинилхлоридного пластика, наложена с заполнением промежутков между жилами, придавая проводам круглую форму.

### Технические характеристики:

Вид климатического исполнения по ГОСТ 15150-69:

Т – категории размещения 4;

УХЛ – категории размещения 4.

Диапазон температур эксплуатации проводов остальных исполнений: от -25° С до 40° С.

Максимальная температура токопроводящей жилы при эксплуатации: 70° С.

Провода после выдержки в воде при температуре (20±5)° С в течение 1 ч. должны выдержать испытание переменным напряжением 2000 В частоты 50 Гц в течение 15 мин.

Провода не распространяют горение при одиночной прокладке.

Ресурс проводов, выраженный в стойкости к знакопеременным деформациям изгиба при номинальном напряжении, составляет: не менее 30000 (60000) циклов (движений).

Установленная безотказная наработка: не менее 5000 ч.

Для проводов, применяемых в стационарных эл. приборах: не менее 12000 ч.

Строительная длина проводов: не менее 50 м.

Срок службы проводов: не менее 6 лет.

Срок службы для проводов, применяемых в стационарных эл. приборах: не менее 10 лет.

Гарантийный срок эксплуатации: 2 года со дня ввода в эксплуатацию.

Класс пожарной опасности по ГОСТ 31565-2012: 01.8.2.5.4.

Коды ОКП: 35 5513.







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

### **Применение:**

Шнур марки ШВВП предназначен 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, к электрическим сетям.

### **Конструкция:**

Токопроводящая жила – медная, многопроволочная класса 5 ГОСТ 22483-2012, круглой формы.

Число жил – 2, 3, с номинальным сечением 0,5-0,75 мм<sup>2</sup>.

Изоляция – из поливинилхлоридного пластика;

Изолированные жилы расположены параллельно.

Оболочка – из поливинилхлоридного пластика.

### **Технические характеристики:**

Вид климатического исполнения по ГОСТ 15150-69:

Т – категории размещения 4;

УХЛ – категории размещения 4.

Диапазон температур эксплуатации шнуров остальных исполнений: от -25° С до 40° С.

Максимальная температура токопроводящей жилы при эксплуатации: 70° С.

Шнуры после выдержки в воде при температуре (20±5)° С в течение 1 ч должны выдержать испытание переменным напряжением 2000 В частоты 50 Гц в течение: 15 мин.

Шнуры не распространяют горение при одиночной прокладке.

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 эл. приборах: не менее 12000 ч.

Строительная длина шнуров: не менее 50 м.

Срок службы шнуров: не менее 6 лет.

Срок службы для шнуров, применяемых в стационарных эл. приборах: не менее 10 лет.

Гарантийный срок эксплуатации: 2 года со дня ввода в эксплуатацию.

Коды ОКП: 35 5353.

## NUM ТУ 3520-015-38229892-2015



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

### Применение:

Кабель предназначен для передачи и распределения электрической энергии в стационарных установках на переменное напряжение до 0,66 кВ 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.

### Конструкция:

Токопроводящая жила: медная, однопроволочная, круглой формы, 1 или 2 класса по ГОСТ 22483-2012.

Изоляция: из поливинилхлоридного пластиката.

\* 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, с номинальным сечением 1,5-25 мм<sup>2</sup>.

Заполнение: экструдированная внутренняя оболочка из мелонаполненной безгалогеновой композиции.

Наружная оболочка: из поливинилхлоридного пластиката.

### Технические характеристики:

Диапазон температур эксплуатации: от -30° С до +50° С.

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

Минимальная температура прокладки кабеля без предварительного подогрева: -15° С.

Предельно допустимая температура нагрева жил кабелей в аварийном режиме (или в случае перегрузки): 90° С.

Предельная длительно допустимая рабочая температура жил: 70° С.

Максимальная температура нагрева жил при коротком замыкании: 70° С.

Минимально допустимый радиус изгиба при прокладке: одножильного кабеля – 10 диам. кабеля;  
многожильного кабеля – 7,5 диам. кабеля.

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

Срок службы: 30 лет.

Коды ОКП: 35 2100.



## ВВГз, ВВГзнг(А) ТУ 3520-015-38229892-2015



Кабели силовые с медными жилами с ПВХ-изоляцией в оболочке из ПВХ-пластиката или в оболочке из ПВХ-пластиката пониженной горючести, с заполнением.

Кабели соответствуют требованиям ГОСТ 31996-2012.

### Применение:

Для передачи и распределения электрической энергии в стационарных установках на номинальное переменное напряжение 0,66 кВ частоты 50 Гц. Для прокладки в сухих и влажных производственных помещениях, на специальных кабельных эстакадах, в блоках, а также для прокладки на открытом воздухе. Для электроснабжения электроустановок, требующих уплотнения кабелей при вводе.

Кабели марки ВВГз не распространяют горение при одиночной прокладке, кабели марки ВВГзнг(А) не распространяют горение при прокладке в пучках.

### Конструкция:

Токопроводящая жила – медная, однопроволочная, круглой формы, 1 или 2 класса по ГОСТ 22483-2012. Число жил 1, 2, 3, 4, 5, с номинальным сечением 1,5-25 мм<sup>2</sup>.

Изоляция – из поливинилхлоридного пластиката. Изолированные жилы многожильных кабелей имеют отличительную расцветку. Изоляция нулевых жил выполняется синего цвета. Изоляция жил заземления выполняется двухцветной (зелено-желтой расцветки).

Скрутка – изолированные жилы двух-, трех-, четырех- и пятижильных кабелей скручены; двух-, трех- и пятижильные кабели имеют жилы одинакового сечения, четырехжильные имеют все жилы одинакового сечения или одну жилу меньшего сечения (жилу заземления или нулевую).

Заполнение – из поливинилхлоридного пластиката или мелонаполненной безгалогеновой композиции, в кабелях марки ВВГзнг(А) из поливинилхлоридного пластиката пониженной горючести или безгалогеновой композиции пониженной горючести, с толщиной слоя не менее 0,5 мм.

Оболочка – в кабелях ВВГз из поливинилхлоридного пластиката, в кабелях ВВГзнг(А) из поливинилхлоридного пластиката пониженной горючести.

### 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 производится при температуре не ниже -15° С.

Минимальный радиус изгиба при прокладке: 7,5 наружных диаметров.

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

Срок службы: 30 лет.

Гарантийный срок эксплуатации: 5 лет с даты ввода кабелей в эксплуатацию.

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

ВВГзнг(А) П16.8.2.5.4.

Коды ОКП: 35 2100.



Провода для промышленных взрывных работ.

### **Применение:**

Провода марки ВП предназначены для промышленных взрывных работ. Провода с диаметром токопроводящей жилы 0,5 мм применяются в качестве выводных концов электровоспламенителей.

С диаметром 0,8 мм – предназначены для кратковременной эксплуатации при напряжении 380 В и мгновенной – при переменном напряжении 660 В или постоянном 1500 В.

Допускается эксплуатация проводов при мгновенном постоянном напряжении до 3000 В.

### **Конструкция:**

Токопроводящая жила – медная, однопроволочная, круглая диаметрами 0,5 или 0,8 мм.

Изоляция – из полиэтилена.

### **Технические характеристики:**

Вид климатического исполнения О и Т, категорий размещения 1-5 по ГОСТ 15150.

Электрическое сопротивление токопроводящих жил постоянному току, пересчитанное на температуру 20° С и длину 1 км, составляет:

для провода с диаметром жилы 0,5 мм: не более 93 Ом;

для провода с диаметром жилы 0,8 мм: не более 36 Ом;

для провода с диаметром жилы 0,7 мм: не более 50 Ом.

Провод и изолированные жилы выдерживают на проход испытание напряжением переменного тока частоты не менее 50 Гц:

для провода с диаметром жилы 0,5 мм: 3000 В;

для провода с диаметром жилы 0,7 и 0,8 мм: 5000 В.

Строительная длина:

для провода с диаметром жилы 0,5 мм: не менее 1500 м;

для провода с диаметром жилы 0,7 и 0,8 мм: не менее 500 м.

Гарантийный срок: 1 год со дня изготовления.







Кабели силовые гибкие на напряжение до 660В.  
Кабели соответствуют требованиям ГОСТ 24334-80.

### Применение:

Кабели силовые гибкие предназначены для присоединения передвижных машин, механизмов и оборудования к электрическим сетям и к передвижным источникам электрической энергии на переменное напряжение 660 В частоты до 400 Гц.

### Конструкция:

Токопроводящая жила – медная, круглой формы, многопроволочная класса 5 по ГОСТ 22483-2012.

Число жил 1, 2, 3, 4, 5, с номинальным сечением 0,75-50 мм<sup>2</sup>.

Изоляция – для КГтп, КГтп-ХЛ из композиции на основе стирольных термоэластопластов, для КГ, КГ-ХЛ из изоляционной резины.

Изолированные жилы должны иметь отличительную расцветку. Изоляция жилы заземления – зелено-желтой расцветки.

Скрутка – изолированные жилы двух-, трех- и четырехжильных кабелей скручиваются между собой. Пятижильные кабели скручиваются вокруг корделя из термоэластопласта или шланговой резины.

Оболочка – для КГтп, КГтп-ХЛ из композиции на основе стирольных термоэластопластов, для КГ, КГ-ХЛ из резины шланговой.

Цвет оболочки черный.

В одножильных кабелях допускается замена изоляции и оболочки изоляционно-защитной оболочкой из термоэластопластов или резины.

### Технические характеристики:

Климатическое исполнение У, ХЛ, категория размещения – 1, 2, 3 по ГОСТ 15150-69.

Диапазон температур эксплуатации:

Марки КГ: от -40 до +50° С;

Марок КГ-ХЛ, КГтп, КГтп-ХЛ: от -60 до +50° С.

Кабели должны быть стойкими к воздействию относительной влажности воздуха до 98% при температуре окружающей среды + 35°С.

Прокладка и монтаж кабелей без предварительного подогрева 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 2 мм<sup>2</sup> суммарного сечения всех жил.

Длительно допустимая температура токопроводящих жил кабелей: не более 75° С.

Строительная длина кабелей:

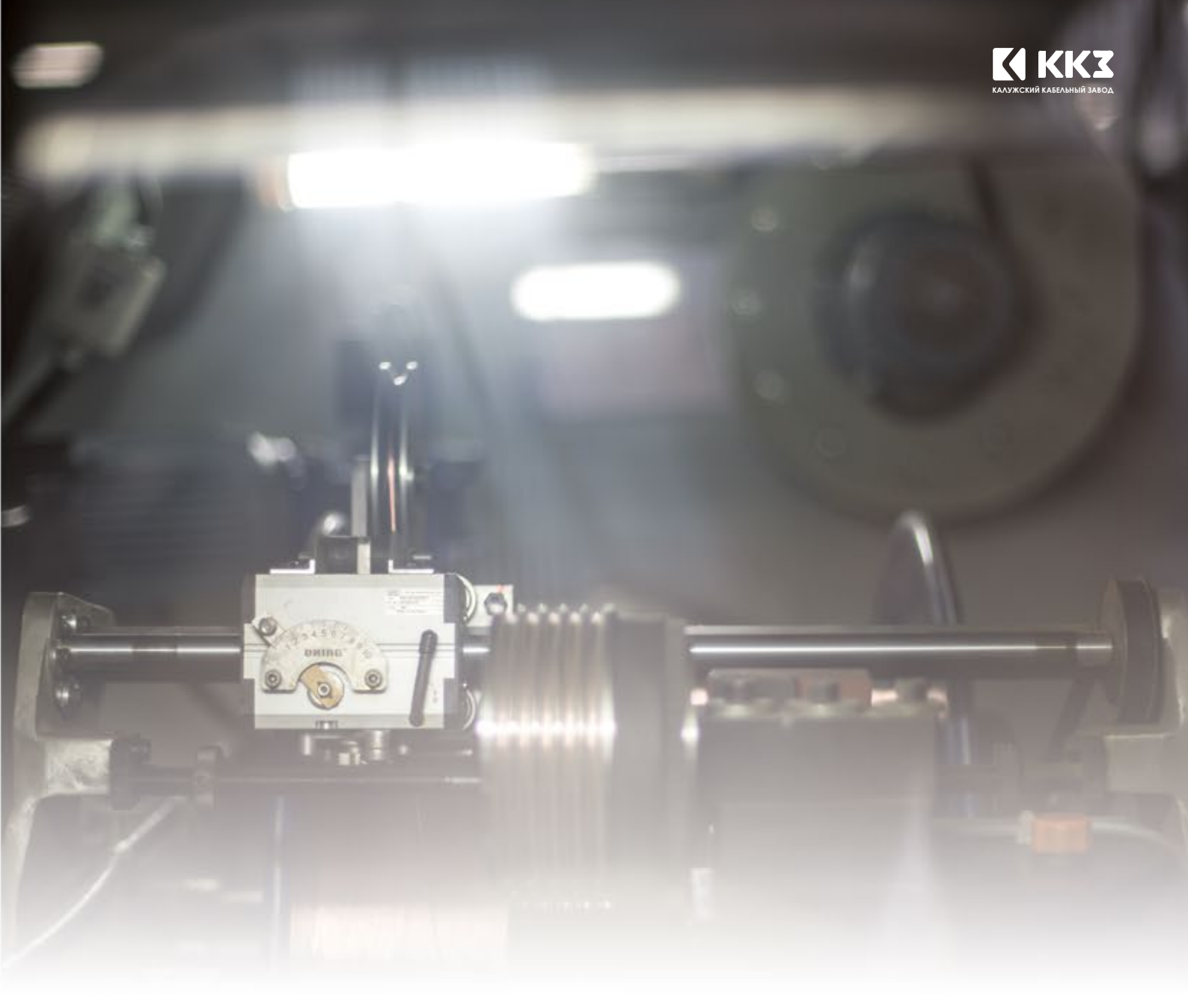
с номинальным сечением основных жил до 35 мм<sup>2</sup> включительно: не менее 150 м;

с номинальным сечением основных жил от 50 мм<sup>2</sup> до 120 мм<sup>2</sup> включительно не менее 125 м;

По согласованию с потребителем допускается сдача кабелей любыми длинами.

Срок службы 4 года (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.



## **Перспективные виды продукции**





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.

### **Конструкция:**

Токопроводящая жила – медная, многопроволочная класса 5 по ГОСТ 22483-2012, круглой формы.  
Изоляция – из поливинилхлоридного пластика.  
Поверхность изоляции жил имеет различный цвет: красный – черный.

### **Технические характеристики:**

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

Условия эксплуатации:

Шнуры изготавливаются в климатическом исполнении УХЛ, категории размещения 2-4 по ГОСТ 15150-69.

Окружающая среда – от минус 40° С до плюс 70° С, в условиях эксплуатационных и монтажных изгибов – до минус 15° С, повышенная влажность воздуха – до 98% при температуре до 35° С;

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

Минимальный срок службы шнура – 15 лет.

## Провод СИП-4 ГОСТ Р 52373-2005



СИП 4 – провод самонесущий без нулевой несущей жилы, с алюминиевыми токопроводящими жилами, с изоляцией из светостабилизированного сшитого полиэтилена.

Провода соответствуют требованиям ГОСТ Р 52373-2005.

### Применение:

Провод СИП-4 предназначен для воздушных линий электропередачи на напряжение до 0,6/1 кВ включительно номинальной частотой 50 Гц, для выполнения ответвлений от воздушных линий электропередачи к вводу, для прокладки по стенам зданий или инженерных сооружений, в атмосфере воздуха.

### Конструкция:

Токопроводящие жилы – из алюминиевых проволок сечением 10 мм<sup>2</sup> однопроволочные, сечением 35 мм<sup>2</sup> и выше – из круглых алюминиевых проволок, имеют круглую форму, уплотненные.

Изоляция – из светостабилизированного сшитого полиэтилена.

Скрутка – изолированные жилы скручены между собой.

Материалы конструкции провода СИП-4 при установленной температуре их хранения и эксплуатации не выделяют вредных продуктов в концентрациях, опасных для организма человека и загрязняющих окружающую среду.

### Технические характеристики:

Вид климатического исполнения проводов В, категории размещения 1, 2 и 3 по ГОСТ 15150.

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

Монтаж проводится при температуре окружающей среды: не ниже -20° С.

Провода самонесущие после выдержки в воде при температуре (20±10)° С в течение не менее 10 минут должны выдерживать на строительной длине испытание переменным напряжением частотой 50 Гц в течение не менее 5 минут:

самонесущие изолированные: 4 кВ;

защищенные на номинальное напряжение 20 кВ: 6 кВ;

защищенные на номинальное напряжение 35 кВ: 10 кВ.

Пробивное напряжение защитной изоляции защищенных проводов после выдержки в воде при температуре (20±5)° С в течение не менее 1 часа должно быть:

для проводов на номинальное напряжение 20 кВ: не менее 24 кВ;

для проводов на номинальное напряжение 35 кВ: не менее 40 кВ переменного тока частотой 50 Гц.

Допустимый нагрев токопроводящих жил при эксплуатации не превышает 90° С в нормальном режиме и 250° С – при коротком замыкании.





## 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 еще 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.



Facebook:

<https://www.facebook.com/kalugacable>



LinkedIn:

<https://www.linkedin.com/company/ккз>



Instagram:

[https://www.instagram.com/kkz\\_cable](https://www.instagram.com/kkz_cable)



КАЛУЖСКИЙ КАБЕЛЬНЫЙ ЗАВОД

249841 Калужская область, п. Жилетово, дом 14/а  
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)  
<http://www.kcab.ru>