

## РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

### Шнур с параллельными медными жилами марки ШВВП

ТУ 3550-011-38229892-2013 | ГОСТ 7399-97

| Параметр                             | Значение                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|--------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Обозначение документа                | РЭ-ККЗ-ШВВП-2026-15                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Редакция / дата проекта              | Ред. 01 / 06.07.2026                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Продукция                            | Шнур с параллельными медными жилами с изоляцией и оболочкой из поливинилхлоридного пластика, гибкий                                                                                                                                                                                                                     |
| Номинальное напряжение               | 380 В для систем 380/380 В                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Диапазон сечений                     | 0,50 – 0,75мм <sup>2</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Документы подтверждения соответствия | Сертификат № ЕАЭС RU C-RU. АЯ04.В.00571/21 серия RU № 0316410 срок действия с 19.08.2021 по 18.08.2026 Орган по сертификации продукции машиностроения Федерального государственного бюджетного учреждения «Российский институт стандартизации» / Декларация № ЕАЭС N RU Д-RU.РА01.В.39351/25 с 27.01.2025 по 26.01.2030 |

## 1. Назначение и область применения

Шнуры ШВВП предназначены для присоединения электроприборов личной гигиены и микроклимата, электропаяльников, светильников, кухонных электромеханических приборов, радиоэлектронной аппаратуры, стиральных машин, холодильников и других подобных приборов, эксплуатируемых в жилых и административных помещениях, и для изготовления удлинительных шнуров на напряжение до 380 В для систем 380/380 В.

Шнуры применяются при соблюдении условий настоящего РЭ, ГОСТ 7399-97, ТУ 3550-011-38229892-2013, проектной документации, ПУЭ, правил эксплуатации электроустановок и требований пожарной безопасности.

## 2. Нормативная база

Настоящее РЭ разработано с учетом действующей на июль 2026 года нормативной базы РФ и ЕАЭС. Для конкретной партии применяются документы в редакциях, действующих на дату изготовления, подтверждения соответствия и поставки.

| Группа требований                        | Нормативные документы                                                                                                                                                        |
|------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Техрегламенты и обязательные требования  | ТР ТС 004/2011; ТР ЕАЭС 037/2016 - при применимости; Федеральный закон № 123-ФЗ; Федеральный закон № 89-ФЗ                                                                   |
| Оформление эксплуатационной документации | ГОСТ Р 2.601-2019; ГОСТ Р 2.610-2019; ГОСТ Р 2.105-2019                                                                                                                      |
| Кабельная продукция                      | ГОСТ 7399-97, ГОСТ 31565-2012; ГОСТ 22483-2021; ГОСТ 18690-2012; ГОСТ 15150-69; ТУ 3550-011-38229892-2013                                                                    |
| Монтаж и эксплуатация                    | ПУЭ; Правила технической эксплуатации электроустановок потребителей электрической энергии; Правила по охране труда при эксплуатации электроустановок; ГОСТ Р 50571.5.52-2011 |
| Пожарные испытания                       | Стандарты серии ГОСТ IEC 60332-1-2-2011, ГОСТ IEC 60332-1-3-2011                                                                                                             |
| Утилизация                               | 89-ФЗ; ПП РФ № 2290 - до 01.09.2026; ПП РФ № 675 - с 01.09.2026                                                                                                              |

## 3. Подтверждение соответствия и маркировка ЕАС

Перед выпуском в обращение шнуры должны пройти подтверждение соответствия требованиям применимых технических регламентов. Продукция, прошедшая подтверждение соответствия, маркируется единым знаком обращения продукции на рынке ЕАЭС - ЕАС.

| Документ / требование | Реквизиты для публикации                                                                                                                                                                                                                       |
|-----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ТР ТС 004/2011        | Сертификат № ЕАЭС RU C-RU. АЯ04.В.00571/21 серия RU № 0316410 срок действия с 19.08.2021 по 18.08.2026 Орган по сертификации продукции машиностроения Федерального государственного бюджетного учреждения «Российский институт стандартизации» |

|                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|-----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ТР ЕАЭС 037/2016      | Декларация № ЕАЭС N RU Д-RU.PA01.B.39351/25 с 27.01.2025 по 26.01.2030                                                                                                                                                                                                           |
| Пожарная безопасность | Сертификат № ЕАЭС RU C-RU. АЯ04.B.00571/21 серия RU № 0316410 срок действия с 19.08.2021 по 18.08.2026 Орган по сертификации продукции машиностроения Федерального государственного бюджетного учреждения «Российский институт стандартизации»; Протокол № 68-2021 от 11.08.2021 |
| ЕАС                   | Наносится на изделие, ярлык, упаковку и сопроводительную документацию в порядке, предусмотренном законодательством и ТУ                                                                                                                                                          |

## 4. Конструктивное исполнение

| Показатель          | Значение                                                                 |
|---------------------|--------------------------------------------------------------------------|
| Марки               | ШВВП                                                                     |
| Токопроводящие жилы | Медные, многопроволочные, круглой формы; класс жил -5 по ГОСТ 22483-2021 |
| Число жил           | 2-3                                                                      |
| Сечение жил         | 0,50- 0,75мм <sup>2</sup>                                                |
| Форма шнура         | Плоская                                                                  |
| Изоляция и оболочка | Поливинилхлоридный пластикат                                             |

## 5. Основные технические характеристики

| Показатель                           | Значение                                                         |
|--------------------------------------|------------------------------------------------------------------|
| Номинальное переменное напряжение    | 380/380 В                                                        |
| Температура эксплуатации             | От минус 25 °С до плюс 40 °С                                     |
| Длительно допустимая температура жил | Не более 70 °С                                                   |
| Безотказная наработка                | Не менее 5000ч.; в стационарных электроприборах не менее 12000ч. |
| Климатическое исполнение             | УХЛ, категория размещения 4 по ГОСТ 15150-69                     |

## 6. Пожарно-технические характеристики

Пожарно-технические характеристики указываются только на основании ТУ, протоколов испытаний, сертификатов и/или деклараций. Класс пожарной опасности присваивается по ГОСТ 31565-2012 по результатам испытаний.

| Характеристика                              | Значение для ШВВП                                                                                                                                                                                                                                            |
|---------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Нераспространение горения                   | При одиночной прокладке. ГОСТ IEC 60332-1-2-2011, ГОСТ IEC 60332-1-3-2011; Протокол № 68-2021 от 11.08.2021                                                                                                                                                  |
| Класс пожарной опасности по ГОСТ 31565-2012 | О1.8.2.5.4<br>Сертификат № ЕАЭС RU C-RU. АЯ04.B.00571/21 серия RU № 0316410 срок действия с 19.08.2021 по 18.08.2026 Орган по сертификации продукции машиностроения Федерального государственного бюджетного учреждения «Российский институт стандартизации» |
| Область применения по пожарным требованиям  | По проектной документации с учетом класса пожарной опасности, способа прокладки и назначения объекта                                                                                                                                                         |

## 7. Маркировка, комплектность и идентификация партии

Маркировка должна обеспечивать прослеживаемость изделия, партии и даты изготовления. На шнуре, ярлыке бухты, упаковке и в паспорте качества указываются:

- наименование или товарный знак завода изготовителя, страна изготовитель;
- марка шнура, число и сечение жил, номинальное напряжение;
- обозначение ТУ и ГОСТ, пожарное исполнение и класс пожарной опасности при применимости;
- дата изготовления, номер партии, номер барабана/бухты, длина;
- знак ЕАС, штамп ОТК, реквизиты документа подтверждения соответствия при необходимости.

Месяц и год изготовления определяются по ярлыку бухты, маркировке на оболочке, паспорту качества и номеру партии в системе прослеживаемости ООО «ККЗ».

К партии предоставляются: паспорт качества, актуальное РЭ, ярлык бухты, документы подтверждения соответствия - по запросу или по условиям договора.

## 8. Транспортирование и хранение

Транспортирование и хранение шнуров выполняются по ГОСТ 18690-2012, ГОСТ 15150-69, ТУ и договору поставки. Условия транспортирования и хранения должны соответствовать группе ЖЗ по ГОСТ 15150-69.

При транспортировании и хранении необходимо исключить повреждение оболочки, изоляции, барабана, упаковки, ярлыка и маркировки, падение барабанов, перемещение барабанов волочением, воздействие агрессивных сред и хранение без возможности идентификации партии.

## 9. Указания по монтажу

Монтаж должен выполняться квалифицированным электротехническим персоналом по утвержденной проектной документации с соблюдением ПУЭ, правил эксплуатации электроустановок, правил охраны труда и настоящего РЭ.

Перед монтажом необходимо проверить соответствие марки, сечения и напряжения проекту; целостность оболочки и изоляции; наличие ярлыка, паспорта качества и идентификации партии; условия окружающей среды и температуру прокладки.

Установка шнура с видимыми повреждениями оболочки, изоляции или без возможности идентификации партии не допускается.

- оконцевание и соединение жил выполняются кабельной арматурой, соответствующей материалу жил, сечению, напряжению и условиям эксплуатации;
- защита от механических повреждений, перегрева, влаги и агрессивных сред обеспечивается проектом и монтажной организацией.

## 10. Испытания после прокладки

После прокладки и монтажа шнуры должны выдерживать испытания в соответствии с ПУЭ, проектной документацией и требованиями эксплуатирующей организации.

До ввода в эксплуатацию выполняют внешний осмотр, проверку марки и сечения, проверку целостности оболочки, измерение сопротивления изоляции, проверку правильности соединения жил и, при необходимости, проверку заземления металлических элементов.

## 11. Условия безопасной эксплуатации

Эксплуатация допускается только в пределах параметров, установленных настоящим РЭ, ТУ, ГОСТ и проектной документацией. Потребитель обязан обеспечить правильный выбор сечения, защиту от перегрузки и короткого замыкания, применение аппаратов защиты, заземление при необходимости, защиту от механических повреждений и соблюдение пожарных ограничений.

Применение кабельной продукции не отменяет необходимости автоматических выключателей, предохранителей, УЗО, устройств защиты от перенапряжений, заземления и иных защитных мер, предусмотренных проектом.

## 12. Действия при обнаружении неисправности

Признаки неисправности: запах перегретой изоляции, задымление, треск, искрение, пламя, локальный перегрев, оплавление оболочки, срабатывание защитных аппаратов, нестабильная работа оборудования или видимое повреждение шнура.

1. Немедленно обесточить поврежденную линию.
2. Исключить повторное включение до выявления и устранения причины.
3. Не прикасаться к шнуру до проверки отсутствия напряжения.
4. Принять меры пожарной безопасности, предусмотренные для объекта.
5. Обратиться к квалифицированному электротехническому персоналу.
6. При признаках производственного дефекта сохранить изделие и сообщить изготовителю.

Тушение электроустановок под напряжением допускается только специально предназначенными для этого средствами.

## 13. Ремонт, реализация и утилизация

Кабельная продукция не подлежит восстановительному ремонту, консервации и повторному использованию после демонтажа без решения эксплуатирующей организации и подтверждающих испытаний. Реализация продукции допускается при наличии действующего подтверждения соответствия, сохранной маркировки и возможности идентификации партии. Не допускается реализация продукции с поврежденной оболочкой, утерянным ярлыком или без паспорта качества.

После вывода из эксплуатации шнур передается на утилизацию в соответствии с законодательством РФ об отходах. Металлические элементы могут направляться на вторичную переработку. Полимерные материалы изоляции и оболочки подлежат обращению с учетом ФККО и класса опасности отхода. Отходы I-IV классов опасности передаются организациям, имеющим соответствующую лицензию. Самостоятельное сжигание или захоронение не допускается, если оно противоречит природоохранным требованиям.

## 14. Гарантии изготовителя и срок службы

Изготовитель гарантирует соответствие шнуров требованиям ТУ 3550-011-38229892-2013 при соблюдении потребителем условий транспортирования, хранения, монтажа и эксплуатации.

| Показатель                     | Значение                                                                                              |
|--------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Гарантийный срок эксплуатации  | 2 года                                                                                                |
| Начало исчисления гарантии     | С даты ввода провода в эксплуатацию, но не позднее 6 месяцев с даты изготовления, указанной на ярлыке |
| Срок службы                    | Не менее 6 лет; при использовании в стационарных электроприборах – не менее 10 лет                    |
| Начало исчисления срока службы | С даты изготовления шнуров                                                                            |

Гарантия не распространяется на повреждения, возникшие вследствие нарушения условий транспортирования, хранения, монтажа, эксплуатации, механического воздействия, перегрузки, короткого замыкания, воздействия агрессивных сред, неправильного выбора защиты или отсутствия возможности идентификации партии.

## 15. Порядок предъявления рекламаций

При выявлении несоответствия потребитель направляет в ООО «ККЗ» рекламацию с указанием марки, числа и сечения жил, номера партии, номера барабана/букеты, даты изготовления, копии паспорта качества и ярлыка, описания дефекта, условий хранения/монтажа/эксплуатации, фото дефекта и результатов испытаний при наличии.

Продукция с заявленным дефектом должна быть сохранена до завершения рассмотрения рекламации, если это возможно и безопасно.

## 16. Сведения об изготовителе

| Сведения                                       | Данные                                                                                       |
|------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|
| Изготовитель                                   | Общество с ограниченной ответственностью «Калужский кабельный завод» (ООО «ККЗ»)             |
| Адрес                                          | 249841, Российская Федерация, Калужская область, д. Жилетово, ул. Промышленная, д. 1, стр. 5 |
| Телефон                                        | (48434) 4-29-81, 4-29-82, 4-29-83                                                            |
| E-mail                                         | kkz93@mail.ru                                                                                |
| Сайт                                           | <a href="https://kcab.ru/">https://kcab.ru/</a>                                              |
| Ответственное подразделение за актуальность РЭ | технический отдел                                                                            |