

РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

Кабели силовые марки КГТП-ХЛ

ТУ 27.32.13-028-22901100-2024 | соответствует ГОСТ 24334-2020

Параметр	Значение
Обозначение документа	РЭ-ККЗ-КГТП-ХЛ-2026-11
Редакция / дата проекта	Ред. 01 / 01.07.2026
Продукция	Кабели силовые гибкие, с медными жилами, с изоляцией и оболочкой из термоэластопластов для нестационарной прокладки
Номинальное напряжение	380/660 В переменного тока частотой до 400 Гц
Диапазон сечений	0,75 – 240мм ² ; число жил 1-5
Документы подтверждения соответствия	Сертификат № ЕАЭС RU С-RU. АГ67.В.00246/25 серия RU №0432637 срок действия с 29.01.2025 по 28.01.2030 ООО «ГРЕД» / Декларация ЕАЭС № RU Д-RU.РА06.В.53036/23 с 16.08.2023 по 15.08.2028

1. Назначение и область применения

Кабели силовые гибкие КГТП-ХЛ предназначены для присоединения передвижных механизмов к электрическим сетям на номинальное напряжение не более 380/660 В переменного тока частотой до 400 Гц.

Кабели предназначены для нестационарной прокладки и соответствуют требованиям к кабелям, изготавливаемых для нужд народного хозяйства при соблюдении условий настоящего РЭ, ТУ 27.32.13-028-22901100-2024, ГОСТ 24334-2020, 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 24334-2020; ГОСТ 31565-2012; ГОСТ 22483-2021; ГОСТ 18690-2012; ГОСТ 15150-69; ТУ 27.32.13-028-22901100-2024
Монтаж и эксплуатация	ПУЭ; Правила технической эксплуатации электроустановок потребителей электрической энергии; Правила по охране труда при эксплуатации электроустановок; ГОСТ Р 50571.5.52-2011
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 кабели 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 С-RU. АГ67.В.00270/25 серия RU №0433563 срок действия с 23.05.2025 по 22.05.2030 ООО «ГРЕД»
ТР ЕАЭС 037/2016	Декларация ЕАЭС № RU Д-RU.РА06.В.53036/23 с 16.08.2023 по 15.08.2028
Пожарная безопасность	Требования по пожарной безопасности не предъявляются.
ЕАС	Наносится на изделие, ярлык, упаковку и сопроводительную документацию в порядке, предусмотренном законодательством и ТУ

4. Конструктивное исполнение

Показатель	Значение
Марки	КГТП-ХЛ
Токопроводящие жилы	Медные, многопроволочные, круглой формы; класс жил – 5 по ГОСТ 22483-2021
Число жил	1-5
Сечение жил	0,75 – 240мм ²
Форма кабеля	Круглая
Изоляция и оболочка	Из композиции на основе стирольных термоэластопластов

5. Основные технические характеристики

Показатель	Значение
Номинальное переменное напряжение	380/660 В частота 400 Гц
Диапазон температур эксплуатации	От минус 60°С до плюс 50°С
Относительная влажность	До 98 % при температуре до плюс 35 °С
Длительно допустимая температура жил	Не более 70 °С
Прокладка без предварительного подогрева	При температуре окружающей среды не ниже минус 40 °С
Растягивающее усилие	Не более 19,6 Н на 1мм ² суммарного сечения всех жил
Минимальный радиус изгиба	Не менее 8 Dн
Климатическое исполнение	У, ХЛ, категория размещения 1,2 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 КГТП-ХЛ
Класс пожарной опасности по ГОСТ 31565-2012	О2.8.2.5.4 Сертификат № ЕАЭС RU C-RU. АГ67.В.00270/25 серия RU №0433563 срок действия с 23.05.2025 по 22.05.2030 ООО «ГРЕД»

7. Маркировка, комплектность и идентификация партии

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

- наименование или товарный знак завода изготовителя, страна изготовитель;
- марка кабеля, число и сечение жил, номинальное напряжение, режим работы;
- 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 барабана/бухты, маркировке на оболочке, паспорту качества и номеру партии в системе прослеживаемости ООО «ККЗ».

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

8. Транспортирование и хранение

Транспортирование и хранение кабелей выполняются по ГОСТ 18690-2012, ГОСТ 24334-2020, ГОСТ 15150-69, ТУ и договору поставки. Условия транспортирования и хранения должны соответствовать группе 8 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 быть произведен в соответствии с «Правилами устройства электроустановок», «Правилами технической эксплуатации электроустановок у потребителей». 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.

Прокладка кабеля с видимыми повреждениями оболочки, изоляции или без возможности идентификации партии не допускается.

- Радиус изгиба не должен быть меньше значений, указанных в разделе 5;
- 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 кабельные линии 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 кабеля.

1. Немедленно обесточить поврежденную линию.
2. Исключить повторное включение до выявления и устранения причины.
3. Не прикасаться к кабелю 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 кабель 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 кабелей требованиям ТУ 27.32.13-028-22901100-2024 и ГОСТ 24334-2020 при соблюдении потребителем условий транспортирования, хранения, монтажа и эксплуатации.

Показатель	Значение
Гарантийный срок эксплуатации	6 месяцев

Начало исчисления гарантии	С даты ввода в эксплуатацию, но не позднее 6 месяцев с даты изготовления, указанной на ярлыке
Срок службы при эксплуатации	Не менее 3 лет
Начало исчисления срока службы	С даты изготовления кабеля

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/букты, 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	https://kcab.ru/
Ответственное подразделение за актуальность РЭ	технический отдел