

**Руководство по эксплуатации  
КАБЕЛИ СИЛОВЫЕ ДЛЯ НЕСТАЦИОНАРНОЙ ПРОКЛАДКИ  
ТУ 27.32.13-019-24076870-2025**

**Дата изготовления:** Указана на изделиях и ярлыках на барабанах и бухтах.

**Назначение**

Кабели соответствуют стандарту ГОСТ 24334 и ТУ 27.32.13-019-24076870-2025 и предназначены для присоединения передвижных машин, механизмов и оборудования к электрическим сетям и к передвижным источникам электрической энергии на номинальное напряжение не более 450/750 В переменного тока частотой до 400 Гц.

**Область применения и основные характеристики**

Кабели силовые для нестационарной прокладки, в том числе товарного знака Prokabex®, с медными жилами, экранированные и без экрана, с числом основных жил 1, 2, 3 номинальным сечением от 0,5 до 400 мм<sup>2</sup>, с жилой заземления и/или нулевой жилой номинальным сечением от 0,5 до 240 мм<sup>2</sup>, с числом вспомогательных жил 1, 2 номинальным сечением от 0,5 до 16 мм<sup>2</sup>, на номинальное напряжение из ряда: 220/380, 380/660 и 450/750 В переменного тока частотой до 400 Гц, в климатическом исполнении УХЛ и ХЛ, марок:

КГП, КГП-ХЛ, КГПЭ, КГПЭ-ХЛ – с изоляцией и оболочкой из термопластичного эластомера;

КГВ, КГВВ, КГВЭВ, КГВВ-П, КГВВ-ХЛ, КГВЭВ-ХЛ – с изоляцией и оболочкой из поливинилхлоридного пластика, не распространяющие горение при одиночной прокладке;

КГВнг(А), КГВВнг(А), КГВЭВнг(А), КГВВнг(А)-ХЛ, КГВЭВнг(А)-ХЛ, КГВВ-Пнг(А), КГВВ-Пнг(А)-ХЛ – с изоляцией из поливинилхлоридного пластика, оболочкой из поливинилхлоридного пластика пониженной горючести, не распространяющие горение при групповой прокладке по категории А;

КГВнг(А)-LS, КГВВнг(А)-LS-ХЛ, КГВВнг(А)-LS, КГВЭВнг(А)-LS, КГВВнг(А)-LS-ХЛ, КГВЭВнг(А)-LS-ХЛ, КГВнг(А)-FRLS, КГВВнг(А)-FRLS-ХЛ, КГВВнг(А)-FRLS, КГВЭВнг(А)-FRLS, КГВВнг(А)-FRLS-ХЛ, КГВЭВнг(А)-FRLS-ХЛ – с изоляцией и оболочкой из поливинилхлоридного пластика пониженной пожарной опасности, не распространяющие горение при групповой прокладке по категории А, с пониженным дымо- и газовыделением, в том числе огнестойкие;

КГППнг(А)-HF, КГПЭПнг(А)-HF, КГППнг(А)-FRHF, КГПЭПнг(А)-FRHF – с изоляцией и оболочкой из полимерной композиции, не содержащей галогенов, не распространяющие горение при групповой прокладке по категории А и не выделяющие коррозионно-активных газообразных продуктов при горении и тлении, в том числе огнестойкие. Токопроводящие жилы медные, многопроволочные, соответствуют классу 5 по ГОСТ 22483-2021

Количество токопроводящих жил: от 1 до 7

Номинальное сечение основных токопроводящих жил: от 0,5 до 400 мм<sup>2</sup>;

Преимущественная область применения кабелей в зависимости от типа исполнения по пожарной опасности должна соответствовать ГОСТ 31565.

Вид климатического исполнения УХЛ и ХЛ категория размещения 1 и 2 по ГОСТ 15150.

**Класс пожарной опасности кабелей по ГОСТ 31565 - 2012**

Соответствует классу О1.8.2.5.4. - исполнения без индекса

Соответствует классу П16.8.2.5.4 - исполнения Н, нг(А)

Соответствует классу П16.8.2.2.2. - исполнения нг(А)-LS

Соответствует классу П16.7.2.2.2. - исполнения нг(А)-FRLS

Соответствует классу П16.8.1.2.1. - исполнения нг(А)-HF

Соответствует классу П16.7.1.2.1. - исполнения нг(А)-FRHF

**Условия безопасной эксплуатации и монтажа**

Кабели предназначены для не стационарной прокладки и фиксированного монтажа силовых цепей в соответствии с указанным рабочим напряжением и режимом работы (3 согласно п.4.3. ГОСТ 24334-2020). Монтаж и эксплуатацию проводят в соответствии с требованиями ПУЭ 7 изд. и ПТЭЭП.

Смонтированные изделия необходимо защищать от прямого воздействия солнечных лучей и осадков.

Запрещается эксплуатация кабелей в смотанном состоянии.

Максимальное напряжение сети не должно превышать 450 В для исполнения 220/380 В и 750 В для исполнения 380/660 В.

Кабели предназначены для эксплуатации при температуре окружающей среды:

- до минус 40°С – кабели с оболочкой из резины, в том числе не распространяющей горение при одиночной прокладке;

- до минус 60°С – кабели с оболочкой из резины в холодостойком исполнении (ХЛ);

- до минус 50°С – кабели с оболочкой и защитным шлангом из поливинилхлоридного пластика;

до минус 60°С – кабели с оболочкой и защитным шлангом из поливинилхлоридного пластика в холодостойком исполнении (ХЛ);

- до минус 40°С – кабели с оболочкой и защитным шлангом из поливинилхлоридного пластика с индексами нг(А), нг(А)-LS, нг(А)-FRLS;

до минус 40°С – кабели с оболочкой и защитным шлангом из полимерной композиции, не содержащей галогенов;

- до минус 60°C – кабели с оболочкой и защитным шлангом из полимерной композиции, не содержащей галогенов в холодостойком исполнении (ХЛ);
  - до минус 40°C – кабели с оболочкой и защитным шлангом из термопластичного эластомера;
  - до минус 60°C – кабели с оболочкой и защитным шлангом из термопластичного эластомера в холодостойком исполнении (ХЛ);
  - до минус 70 °С – кабели с оболочкой и защитным шлангом из термопластичного полиуретана марки ХЛ.
- Прокладка и монтаж проводов и кабелей должен производиться при температуре не ниже минус 15 °С.
- Растягивающие усилия на кабель должны быть не более 19,6 Н (2,0 кгс) на 1 мм<sup>2</sup> суммарного сечения всех жил.
- Длительно допустимая температура нагрева жил при эксплуатации не должна превышать:
- для кабелей с изоляцией из поливинилхлоридного пластиката и из полимерной композиции, не содержащей галогенов – 70 °С;
  - для кабелей с изоляцией из термопластичного эластомера и из термопластичного полиуретана – 75 °С;
  - для кабелей с изоляцией из этиленпропиленовой резины – 90 °С.
- Допустимые токовые нагрузки кабелей в соответствии с пунктом 6.5 ТУ 27.32.13-019-24076870 -2025.
- Радиус изгиба при монтаже должен быть не менее 8 номинальных наружных диаметров.

#### **Транспортирование и хранение**

Транспортирование и хранение кабелей должны соответствовать требованиям ГОСТ 18690 - 2012 и ГОСТ 24334 - 2020.

Условия хранения кабелей:

- в части воздействия климатических факторов – группе В (ОЖЗ) по ГОСТ15150;
- в части воздействия механических факторов – группе Ж по ГОСТ 23216.

Допускается хранение кабелей на барабанах в обшитом виде на открытых площадках.

#### **Информация о мерах, которые следует предпринять при обнаружении неисправности**

При обнаружении неисправности (несоответствии) кабельного изделия, сообщить на завод изготовитель. В соответствии с заключенным договором.

#### **Утилизация кабеля**

Кабели при выводе их из эксплуатации подлежат сдаче на утилизацию в специализированную структуру, лицензированную в соответствии с Федеральным законом №89 - ФЗ от 24.06.98 «Об отходах производства и потребления» и Постановлением Правительства РФ от 03.10.2015 №1062 «О лицензировании деятельности по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов I - IV классов опасности». Утилизацию выведенного из эксплуатации кабеля проводят в соответствии с комплексом документированных по ГОСТ Р 52108 - 2003 организационно - технических процедур.

#### **Гарантия изготовителя**

Изготовитель гарантирует соответствие кабелей требованиям ГОСТ 24334 и технических условий при соблюдении потребителем условий эксплуатации, хранения, транспортирования.

Гарантийный срок эксплуатации 6 месяцев. Гарантийный срок исчисляется с даты ввода кабеля в эксплуатацию, но не позднее 6 месяцев с даты изготовления.

Срок службы не менее 4 лет.

Дата изготовления: указана на ярлыках тары (бухты, барабаны), а также наносится на оболочку изделия.

#### **ООО «Кабельный завод Кабэкс»**

Юридический адрес:  
623283, Свердловская обл., м.о. Ревда,  
г. Ревда, ул. Нахимова, зд. 13  
тел./факс: +7(343) 380-08-87  
сайт: kabexgroup.ru

#### **Адреса производства:**

617472 Пермский край, г.о. Кунгур,  
г. Кунгур, ул. Русское поле

623284, Россия, Свердловская  
область, г. Ревда, ул. Нахимова,  
зд. 11а, стр. 1