

**Руководство по эксплуатации  
ПРОВОДА И КАБЕЛИ ДЛЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ УСТАНОВОК  
НА НОМИНАЛЬНОЕ НАПРЯЖЕНИЕ ДО 450/750 В ВКЛЮЧИТЕЛЬНО  
ТУ 27.32.13-024-24076870-2025**

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

**Назначение и основные характеристики**

Кабели соответствуют стандарту ГОСТ IEC 60227-1, ГОСТ IEC 60227-3, ГОСТ IEC 60227-4, ГОСТ 31947 и предназначены 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 450/750 В включительно номинальной частотой до 400 Гц или постоянное напряжение до 1000 В включительно для проводов и на номинальное переменное напряжение до 300/500 В включительно номинальной частотой до 400 Гц для кабелей.

**Область применения**

Кабели марок Пув, Пув-ХЛ, ПувГ, ПувГ-ХЛ, ПувВВ, ПувВВ-ХЛ, ПувГВВ, ПувГВВ-ХЛ, ПувВнГ(A)-LS, ПувВнГ(A)-LS-ХЛ, ПувВнГ(A)-LS, ПувВнГ(A)-LS-ХЛ, ПувВВнГ(A)-LS, ПувВВнГ(A)-LS-ХЛ, ПувГВВнГ(A)-LS, ПувГВВнГ(A)-LS-ХЛ, ПувВВнГ(A)-LS, ПувВВнГ(A)-LS-ХЛ, ПувГВВнГ(A)-LS, ПувГВВнГ(A)-LS-ХЛ, ПувВнГ(A)-LSLtx, ПувВнГ(A)-LSLtx, ПувВВнГ(A)-LSLtx, ПувВВнГ(A)-LSLtx, ПувГВВнГ(A)-LSLtx, ПувПнГ(A)-HF, ПувПнГ(A)-HF, ПувППнГ(A)-HF, ПувППнГ(A)-HF, КуПнГ(A)-HF, КуПнГ(A)-HF, КуГПнГ(A)-HF предназначены 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 450/750 В включительно номинальной частотой до 400 Гц или постоянное напряжение до 1000 В включительно для проводов и на номинальное переменное напряжение до 300/500 В включительно номинальной частотой до 400 Гц для кабелей.

Провода без оболочки применяются для прокладки в стальных трубах, коробах, на лотках, и др. для монтажа электротехнических цепей. Провода с гибкой жилой – то же, для монтажа электрических цепей, где требуется повышенная гибкость при прокладке и монтаже.

Провода в оболочке применяются 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. Для проводов в оболочке с гибкой жилой – то же, для монтажа электрических цепей, где требуется повышенная гибкость при прокладке и монтаже.

Кабели применяются для прокладки в осветительных сетях, для монтажа и присоединения приборов бытового назначения, 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. Для кабелей с гибкой жилой – то же, для монтажа электрических цепей, где требуется повышенная гибкость при прокладке и монтаже.

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

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

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

Соответствует классу О1.8.2.5.4. – исполнения без индекса;

Соответствует классу П16.8.2.2.2. – исполнения нГ(A)-LS;

Соответствует классу П16.8.2.1.2. – исполнения нГ(A)-LSLtx;

Соответствует классу П16.8.1.2.1. – исполнения нГ(A)-HF.

**Условия безопасной эксплуатации и монтажа**

Указания по эксплуатации кабелей должны соответствовать требованиям ГОСТ 31947 с учетом класса пожарной опасности по ГОСТ 31565-2012. Кабели после прокладки и монтажа должны выдержать испытания в соответствии с «Правилами устройства электроустановок» (ПУЭ) и ГОСТ 30852.13-2002.

Провода и кабели предназначены для эксплуатации при температуре окружающей среды:

– от минус 60 °С до +60 °С для проводов и кабелей с индексом ХЛ;

– от минус 50 °С до +65 °С для остальных проводов и кабелей

и относительной влажности до 98% при температуре окружающей среды до 35 °С.

Прокладку и монтаж кабелей осуществляют в соответствии с «Правилами устройства электроустановок», «Свод правил “Электротехнические устройства” СП 76.13330.2016, и п. 6 ТУ-27.32.13-024-24076870-2025.

Прокладка и монтаж проводов и кабелей должен производиться при температуре не ниже минус 15 °С.

Радиус изгиба при монтаже должен быть не менее 10 номинальных наружных диаметров (наружных размеров по меньшей оси для плоских проводов) для проводов и кабелей с токопроводящей жилой 1 и 2 классов, и не менее 5 номинальных диаметров (наружных размеров по меньшей оси для плоских проводов) для проводов и кабелей с 5 классом жил.

Прокладка и монтаж проводов и кабелей должен производиться при температуре не ниже минус 15 °С.

Радиус изгиба при монтаже должен быть не менее 10 номинальных наружных диаметров (наружных размеров по меньшей оси для плоских проводов) для проводов и кабелей с токопроводящей жилой 1 и 2 классов, и не менее 5 номинальных диаметров (наружных размеров по меньшей оси для плоских проводов) для проводов и кабелей с 5 классом жил.

Длительно допустимая температура нагрева жил при эксплуатации не должна превышать 70 °С.

Выбор и монтаж электропроводки электроустановок силовых, осветительных и вторичных цепей с применением проводов и кабелей по настоящим техническим условиям должны соответствовать требованиям ГОСТ Р 50571.5.52.

Допустимые токовые нагрузки кабелей в соответствии с Приложением В ТУ 27.32.13-024-24076870-2025.

#### **Транспортирование и хранение**

Транспортирование и хранение кабелей должны соответствовать требованиям ГОСТ 18690 - 2012 и ГОСТ 31947-2012.

Условия транспортирования кабелей и хранения в части воздействия климатических факторов внешней среды должны соответствовать группе ОЖЗ по ГОСТ 15150-69.

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

Срок хранения кабелей на открытых площадках - не более двух лет, под навесом - не более пяти лет, в закрытых помещениях - не более 10 лет.

#### **Информация о мерах, которые следует предпринять при обнаружениях 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 IEC 60227-1, ГОСТ IEC 60227-3, ГОСТ IEC 60227-4, ГОСТ 31947 и технических условий при соблюдении потребителем условий эксплуатации, хранения, транспортирования.

Гарантийный срок эксплуатации - 3 года. Гарантийный срок исчисляется с даты ввода кабеля в эксплуатацию, но не позднее 6 месяцев с даты изготовления. Срок службы не менее 15 лет.

Дата изготовления: указана на ярлыках тары (букты, 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