

Руководство по эксплуатации.

Провода и кабели установочные.

ТУ 16.К73.162-2017 «Провода и кабели для электрических установок, в том числе пониженной пожарной опасности»

Провода и кабели соответствуют требованиям ГОСТ 31947-2012.

Сделано в России

Дата изготовления: Указана на изделиях и ярлыках на барабанах и бухтах с кабелем.

Назначение.

Провода предназначены для стационарной прокладки в осветительных сетях, а также для монтажа электрооборудования, машин, механизмов и станков, внутренних электроустановок, в том числе в жилых и общественных зданиях, на номинальное напряжение до 450/750 В включительно переменного тока частотой до 400 Гц или до 1000 В включительно постоянного тока.

Провода с гибкой токопроводящей жилой применяются там, где требуется повышенная гибкость при прокладке и монтаже.

Преимущественные области применения проводов в соответствии с классом ПО по ГОСТ 31565-2012.

ПуВ, ПуГВ - Провод с медной жилой, с изоляцией из поливинилхлоридного пластика, без оболочки.

ПуВнг(А)-LS, ПуГВнг(А)-LS - Провод с медной жилой, с изоляцией из поливинилхлоридного пластика пониженной пожарной опасности.

ПуВнг(А)-FRLS, ПуГВнг(А)-FRLS - Провод с медной жилой, с изоляцией из поливинилхлоридного пластика пониженной пожарной опасности, огнестойкий.

ПуВнг(А)-LSLTx, ПуГВнг(А)-LSLTx - Провод с медной жилой, с изоляцией из поливинилхлоридного пластика пониженной пожарной опасности, с низкой токсичностью продуктов горения.

ПуВнг(А)-FRLSLTx, ПуГВнг(А)-FRLSLTx - Провод с медной жилой, с изоляцией из поливинилхлоридного пластика пониженной пожарной опасности, с низкой токсичностью продуктов горения, огнестойкий.

ПуПнг(А)-HF, ПуГПнг(А)-HF - Провод с медной жилой, с изоляцией из полимерной композиции, не содержащей галогенов.

ПуПнг(А)-FRHF, ПуГПнг(А)-FRHF - Провод с медной жилой, с изоляцией из полимерной композиции, не содержащей галогенов, огнестойкий.

Другие типы исполнения проводов:

Тропическое «-Т» - для всех марок проводов (например, ПуВВнг(А)-LS-Т);

Холодостойкое «-ХЛ» - для всех марок проводов (например, ПуГВ-ХЛ);

Термостойкое «т» - для проводов марок ПуВ, ПуГВ (например, ПуГВт);

Маслостойкое «м» - для проводов с маслостойкой оболочкой (например, ПуВВм).

Класс пожарной опасности по ГОСТ 31565-2012:

О1.8.2.5.4 - все марки без обозначения исполнений в части показателей пожарной опасности;

П1б.8.2.2.2 – все марки исполнения «нг(А)-LS»;

П1б.8.1.2.1 – все марки исполнения «нг(А)-HF»;

П1б.1.2.2.2 – все марки исполнения «нг(А)-FRLS»;

П1б.1.1.2.1 – все марки исполнения «нг(А)-FRHF»;

П16.8.2.1.2 – все марки исполнения «нг(А)-LSLTx»;
П16.1.2.1.2 – все марки исполнения «нг(А)-FRLSLTx».

Код ОКПД2: 27.32.13.130

Указания по эксплуатации и монтажу.

Прокладка, монтаж и эксплуатация проводов должна выполняться с учетом действующих нормативных документов:

- Правила устройства электроустановок (ПУЭ);
- СП 76.13330 СНиП 3.05.06-85 “Электротехнические устройства”;
- Правила технической эксплуатации электроустановок потребителей (ПТЭЭП).

Вид климатического исполнения УХЛ, ХЛ, Т, категории размещения 2-5 по ГОСТ 15150.

Диапазон температур при эксплуатации:

- для проводов исполнения ХЛ - от – 60 °С до 70 °С;
- для проводов остальных марок - от – 50 °С до 70 °С.

Относительная влажность воздуха при температуре до 40 °С - до 98 %.

Прокладка и монтаж проводов без предварительного подогрева производится при температуре, не менее:

- минус 30 °С - для проводов исполнения ХЛ;
- минус 15 °С для проводов остальных марок.

Минимальный радиус изгиба проводов при прокладке, не менее

- для проводов с гибкой жилой – 5*D*нар.
- для проводов остальных марок – 10*Dнар.

Длительно допустимая температура нагрева жилы проводов при эксплуатации, не более

- для проводов с изоляцией из термостойкого поливинилхлоридного пластика - 90 °С;
- для проводов остальных марок - 70 °С.

Провода без индекса «нг» не распространяют горение при одиночной прокладке.

Провода с индексом «нг» не распространяют горение при групповой прокладке.

Дымообразование проводов при горении и тлении не приводит к снижению светопропускаемости в испытательной камере более чем

- для проводов с индексом «LS» - на 50 %;
- для проводов с индексом «HF» - на 40 %.

Значение эквивалентного показателя токсичности продуктов горения:

- для проводов с индексом «LTx» - более 120 г/м³;
- для проводов с индексом «LS», «HF» - свыше 40 г/м³ до 120 г/м³.

Значения показателей коррозионной активности продуктов дымо- и газовой выделения при горении и тлении материалов для проводов с индексом «HF»:

Наименование показателя	Значение
1 Количество выделяемых газов галогенных кислот в пересчете на HCl, мг/г, не более	5,0
2 Проводимость водного раствора с адсорбированными продуктами дымо- и газовой выделения, мкСм/мм, не более	10,0
3 рН, не менее	4,3

Огнестойкость проводов с индексом «FR», не менее - 180 мин.

Провода исполнения «-Т» стойки к воздействию плесневых грибов. Степень биологического обрастания грибами не более 2-х баллов.

Провода исполнения «М» стойки к воздействию минерального масла.

Строительная длина проводов, не менее - 100 м.

Срок службы проводов, не менее - 20 лет при соблюдении потребителем условий транспортирования, хранения и эксплуатации.

Срок службы исчисляется с даты изготовления проводов.

Транспортирование и хранение.

Транспортирование и хранение проводов должно соответствовать требованиям ГОСТ 18690. Условия транспортирования и хранения проводов в части воздействия климатических факторов внешней среды должны соответствовать группе ЖЗ по ГОСТ 15150.

Информация о мерах, которые следует предпринять при обнаружении неисправности.

Реализация кабельной продукции и меры, которые следует предпринять при обнаружении неисправности (несоответствия) кабельного изделия, осуществляются в соответствии с заключенным договором.

Утилизация упаковочных материалов.

Материалы, используемые для упаковки проводов, пригодны для повторного использования. Пожалуйста, проводите утилизацию упаковочных материалов таким образом, чтобы не наносить ущерба окружающей среде.

Утилизация проводов.

Провода 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 «Положением о лицензировании деятельности по обращению с опасными отходами», утвержденным Постановлением Правительства РФ №340 от 23.05.2002г.

Утилизацию выведенного из эксплуатации провода проводят в соответствии требованиями ГОСТ Р 53692 с комплексом документированных по ГОСТ Р 52108 организационно-технических процедур. Паспорт опасности отходов оформляют по ГОСТ Р 53691.

Обеспечивая правильную утилизацию, Вы помогаете сберечь природные ресурсы и предотвращаете ущерб для окружающей среды и здоровья людей, который возможен в случае ненадлежащего обращения.

Гарантия изготовителя.

Гарантийный срок эксплуатации - 3 года с даты ввода в эксплуатацию, но не позднее 6 месяцев с даты изготовления.