

Провода и кабели для электрических установок на напряжение до 450/750 В



ГОСТ 31947-2012

ТУ 3550-003-71025920-2012

Марка	Описание
ПуВ ПуГВ	провода с медными жилами с изоляцией из поливинилхлоридного пластиката
ПуВВ ПуГВВ	провода с медными жилами с изоляцией и оболочкой из поливинилхлоридного пластиката, многожильные - в плоском исполнении
КуВВ КуГВВ	кабели с медными жилами с изоляцией из поливинилхлоридного пластиката
ПуВнг(А) ПуГВнг(А)	провода с медными жилами с изоляцией из поливинилхлоридного пластиката пониженной горючести
ПуВВнг(А) ПуГВВнг(А)	провода с медными жилами с изоляцией и оболочкой из поливинилхлоридного пластиката пониженной горючести, многожильные - в плоском исполнении
КуВВнг(А) КуГВВнг(А)	кабели с медными жилами с изоляцией и оболочкой из поливинилхлоридного пластиката пониженной горючести
ПуВнг(А)-LS ПуГВнг(А)-LS	провода с медными жилами с изоляцией из поливинилхлоридного пластиката пониженной пожарной опасности с низким дымо- и газовыделением
ПуВВнг(А)-LS ПуГВВнг(А)-LS	провода с медными жилами с изоляцией и оболочкой из поливинилхлоридного пластиката пониженной пожарной опасности с низким дымо- и газовыделением, многожильные - в плоском исполнении
КуВВнг(А)-LS КуГВВнг(А)-LS	кабели с медными жилами с изоляцией и оболочкой из поливинилхлоридного пластиката пониженной пожарной опасности с низким дымо- и газовыделением
ПуВнг(А)-LSLTx ПуГВнг(А)-LSLTx	провода с медными жилами с изоляцией из поливинилхлоридного пластиката пониженной пожарной опасности с низким дымо- и газовыделением, с низкой токсичностью продуктов горения
ПуВВнг(А)-LSLTx ПуГВВнг(А)-LSLTx	провода с медными жилами с изоляцией и оболочкой из поливинилхлоридного пластиката пониженной пожарной опасности с низким дымо- и газовыделением, с низкой токсичностью продуктов горения, многожильные - в плоском исполнении
КуВВнг(А)-LSLTx КуГВВнг(А)-LSLTx	кабели с медными жилами с изоляцией и оболочкой из поливинилхлоридного пластиката пониженной пожарной опасности с низким дымо- и газовыделением, с низкой токсичностью продуктов горения
ПуПнг(А)-HF ПуГПнг(А)-HF	провода с медными жилами с изоляцией из полимерных композиций, не содержащих галогенов
ПуППнг(А)-HF ПуГППнг(А)-HF	провода с медными жилами с изоляцией и оболочкой из полимерных композиций, не содержащих галогенов, многожильные - в плоском исполнении
КуППнг(А)-HF КуГППнг(А)-HF	кабели с медными жилами с изоляцией и оболочкой из полимерных композиций, не содержащих галогенов

Конструкция:

- 1. Токопроводящая жила** – Токопроводящая жила: круглая медная, одно- или многопроволочная
Проволока может быть луженой или нелуженой:
Жилы проводов и кабелей для условий монтажа и эксплуатации, не требующих повышенной гибкости, должны соответствовать классам по ГОСТ 22483:
- классу 1 — для жил номинальным сечением до 10 мм² включительно;
- классу 2 — для жил номинальным сечением более 10 мм².
Жилы проводов и кабелей для условий монтажа и эксплуатации, требующих повышенной гибкости, должны соответствовать классу 5 по ГОСТ 22483.
- 2. Изоляция** – поливинилхлоридный пластикат для проводов и кабелей в исполнении:
нг(А) – поливинилхлоридный пластикат пониженной горючести
нг(А)-LS – поливинилхлоридный пластикат пониженной пожарной опасности, с низким дымо- и газовыделением
нг(А)-LSLTx – поливинилхлоридный пластикат пониженной пожарной опасности, с низким дымо- и газовыделением, с низкой токсичностью продуктов горения
нг(А)-HF – полимерные композиции, не содержащие галогенов
- 3. Оболочка** – поливинилхлоридный пластикат для проводов и кабелей в исполнении:
нг(А) – поливинилхлоридный пластикат пониженной горючести
нг(А)-LS – поливинилхлоридный пластикат пониженной пожарной опасности, с низким дымо- и газовыделением
нг(А)-LSLTx – поливинилхлоридный пластикат пониженной пожарной опасности, с низким дымо- и газовыделением, с низкой токсичностью продуктов горения
нг(А)-HF – полимерные композиции, не содержащие галогенов

Назначение:

Для электрических установок на номинальное переменное напряжение до 450/750 В включительно номинальной частотой до 400 Гц или постоянное напряжение до 1000 В включительно.

Применение:

Провода и кабели применяются для электрических установок при стационарной прокладке в осветительных и силовых сетях, а также для монтажа электрооборудования, машин, механизмов и станков, в том числе предназначенных для механизированной разделки, внутренних электроустановок, требующие повышенной гибкости.

Пув, ПуВВ, КуВВ, ПуГВ, ПуГВВ, КуГВВ – для одиночной прокладки в кабельных сооружениях и производственных помещениях. Групповая прокладка разрешается только в наружных электроустановках и производственных помещениях, где возможно лишь периодическое присутствие обслуживающего персонала, при этом необходимо применять пассивную огнезащиту.

ПуВнг(А), ПуВВнг(А), КуВВнг(А), ПуГВнг(А), ПуГВВнг(А), КуГВВнг(А) – для групповой прокладки, с учетом объема горючей нагрузки кабелей, в открытых кабельных сооружениях (эстакадах, галереях) наружных электроустановок.

ПуВнг(А)-LS, ПуВВнг(А)-LS, КуВВнг(А)-LS, ПуГВнг(А)-LS, ПуГВВнг(А)-LS, КуГВВнг(А)-LS – для групповой прокладки, с учетом объема горючей нагрузки кабелей, во внутренних электроустановках, а также в зданиях, сооружениях и закрытых кабельных сооружениях.

ПуВнг(А)-LSLTx, ПуВВнг(А)-LSLTx, КуВВнг(А)-LSLTx, ПуГВнг(А)-LSLTx, ПуГВВнг(А)-LSLTx, КуГВВнг(А)-LSLTx – для групповой прокладки, с учетом объема горючей нагрузки кабелей, в зданиях детских дошкольных и образовательных учреждений, специализированных домах престарелых и инвалидов, больницах, в спальных корпусах образовательных учреждений интернатного типа и детских учреждений.

ПуПнг(А)-HF, ПуППнг(А)-HF, КуППнг(А)-HF, ПуГПнг(А)-HF, ПуГППнг(А)-HF, КуГППнг(А)-HF – для групповой прокладки, с учетом объема горючей нагрузки кабелей, во внутренних электроустановках, а также в зданиях и сооружениях с массовым пребыванием людей, в том числе в многофункциональных высотных зданиях и зданиях-комплексах.

Технические характеристики:

Диапазон сечений токопроводящих жил, мм ²	одножильные: от 0,35 до 120,0 многожильные: от 0,35 до 50,0
Количество жил проводов	1-3
Количество жил кабелей	2-5
Минимальный радиус изгиба	не менее 10 наружных диаметров провода
Диапазон температур эксплуатации	от -50°C до +65°C
Максимальная температура нагрева жилы	70°C
Срок службы, не менее	20 лет
Гарантийный срок эксплуатации, не менее	3 года

Пу – провод установочный
Ку – кабель установочный
Г – гибкий
В – изоляция из поливинилхлоридного пластиката
В – оболочка из поливинилхлоридного пластиката
нг(А) – не распространяет горение при групповой прокладке по категории А

LS – низкие показатели дымо- и газовыделения при горении и тлении
LTx – с низкой токсичностью продуктов горения
HF – оболочка из полимерной композиции, не содержащей галогенов
HF – не выделяет коррозионно-активных газообразных продуктов при горении и тлении