

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



ГОСТ 31947-2012

ТУ 3550-003-71025920-2012

Марка

Описание

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

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(A) – поливинилхлоридный пластикат пониженной горючести
нг(A)-LS – поливинилхлоридный пластикат пониженной пожарной опасности, с низким дымо- и газовыделением
нг(A)-LSLTx – поливинилхлоридный пластикат пониженной пожарной опасности, с низким дымо- и газовыделением, с низкой токсичностью продуктов горения
нг(A)-HF – полимерные композиции, не содержащие галогенов
3. **Оболочка** – поливинилхлоридный пластикат для проводов и кабелей в исполнении:
нг(A) – поливинилхлоридный пластикат пониженной горючести
нг(A)-LS – поливинилхлоридный пластикат пониженной пожарной опасности, с низким дымо- и газовыделением
нг(A)-LSLTx – поливинилхлоридный пластикат пониженной пожарной опасности, с низким дымо- и газовыделением, с низкой токсичностью продуктов горения
нг(A)-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(A), ПуВВнг(A), КуВВнг(A), ПуГВнг(A), ПуГВВнг(A), КуГВВнг(A) – для групповой прокладки, с учетом объема горючей нагрузки кабелей, в открытых кабельных сооружениях (эстакадах, галереях) наружных электроустановок.

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

ПуВнг(A)-LSLTx, ПуВВнг(A)-LSLTx, КуВВнг(A)-LSLTx, ПуГВнг(A)-LSLTx, ПуГВВнг(A)-LSLTx, КуГВВнг(A)-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(A)-HF, ПуППнг(A)-HF, КуППнг(A)-HF, ПуГПнг(A)-HF, ПуГППнг(A)-HF, КуГППнг(A)-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 пластика

В – оболочка из поливинилхлоридного пластика

нг(A) – 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

1 – оболочка из полимерной композиции, не содержащей галогенов

HF – не выделяет коррозионно-активных газообразных продуктов при горении и тлении