

Преимущественные области применения

Марка провода	Класс пожарной опасности	Преимущественные области применения
ПуПнг(А)-HF ПуГПнг(А)-HF	ГОСТ 31565-2012 П16.8.1.2.1	Для кабельных линий и электропроводок при групповой и одиночной прокладке в офисных помещениях, оснащённых компьютерной и микропроцессорной техникой, зрелищных комплексах и спортивных сооружениях.

Маркировка.

Маркировка провода должна соответствовать требованиям ГОСТ 18690-2012 с дополнениями.

На поверхности изоляции нанесены: наименование предприятия-изготовителя, марка провода, число и сечение жил, обозначение стандарта общих технических условий, год изготовления, наименование страны изготовителя, знак обращения на рынке таможенного союза. Маркировка выполнена печатным способом, в виде надписи, может быть выполнена печатным способом, нанесена через равномерные промежутки.

Расстояние между концом одной надписи и началом следующей не должно превышать 275 мм.

Требования к надежности.

Срок службы проводов не менее 15 лет при соблюдении потребителем условий транспортирования, хранения, прокладки (монтажа) и эксплуатации, указанных в настоящих технических условиях.

Срок службы исчисляется с даты изготовления проводов.

Гарантия изготовителя.

Изготовитель гарантирует соответствие проводов требованиям настоящих технических условий при соблюдении условий транспортирования, монтажа, эксплуатации и хранения.

Гарантийный срок эксплуатации — три года со дня ввода проводов в эксплуатацию. Гарантийный срок исчисляют с даты ввода проводов в эксплуатацию, но не более 6 месяцев с даты изготовления.

ПРОВОДА СИЛОВЫЕ ИЗОЛИРОВАННЫЕ С АЛЮМИНИЕВОЙ ЖИЛОЙ С ПОЛИВИНИЛХЛОРИДНОЙ ИЗОЛЯЦИЕЙ ГОСТ 26445-85


Провода силовые изолированные с алюминиевой жилой с поливинилхлоридной изоляцией, предназначенные для стационарной прокладки в электрических сетях, а также для монтажа электрооборудования, машин, механизмов и станков на номинальное напряжение 220 В (для сетей 220/380) частотой до 400 Гц или постоянное напряжение до 700 В и 380 В (для сетей 380/660 В) частотой до 400 Гц или постоянное напряжение до 1000 В.

Провода изготавливаются для общепромышленного применения при поставках на внутренний рынок и на экспорт.

Провода предназначены для эксплуатации при температуре окружающей среды до минус 40°C и относительной влажности воздуха 100% при температуре 35°C. Монтаж проводов должен производиться при температуре не ниже минус 15°C. Длительно допустимая температура нагрева жил не должна превышать 70°C.

Радиус изгиба при монтаже должен быть не менее десяти диаметров провода.

Марки проводов и их наименование

П/В		Наименование провода	Базовый нормативный документ
		Провод силовой изолированный одножильный с алюминиевой жилой с поливинилхлоридной изоляцией.	ГОСТ 26445-85 ТУ355 1-006-41580618-2012

Номинальное сечение, класс жилы, номинальная толщина изоляции, максимальный наружный диаметр и электрическое сопротивление изоляции, измеренное в воде при температуре 70 °С и пересчитанное на 1 км. длины провода марки ПАВ

Номинальное сечение токопроводящей жилы, мм ²	Класс жилы по ГОСТ 22483-2021	Номинальная толщина изоляции для категорий напряжений по ГОСТ 23286-78, мм		Максимальный наружный диаметр для категорий напряжений по ГОСТ 23286-78, мм		Электрическое сопротивление изоляции при 70°С, МОм, не менее
		Ип-2	Ип-4	Ип-2	Ип-4	
2,5	1	0,7	-	3,9	-	0,010
4		0,8	-	4,4	-	0,009
6		0,8	-	4,9	-	0,007
10	2	1,0	1,2	6,4	6,8	0,007
16		1,0	1,2	8,0	8,4	0,005
25		-	1,4	-	10,2	0,005
35		-	1,4	-	11,4	0,004
50		-	1,6	-	13,4	0,0045
70		-	1,6	-	15,4	0,004
95	-	1,8	-	17,4	0,004	
120	-	1,8	-	19,4	0,0032	

Преимущественные области применения

Марка провода	Класс пожарной опасности	Преимущественные области применения
ПАВ	ГОСТ 31565-2012 О1.8.2.5.4	Для прокладки в стальных трубах, пустотных каналах строительных конструкций, на лотках и др., для монтажа электрических цепей.

На поверхности изоляции провода не должно быть проминов, выводящих толщину изоляции за нижние предельные отклонения, и местных утолщений – за максимальные размеры.

Допускается повторять конфигурацию токопроводящей жилы на поверхности изоляции в пределах допустимых отклонений размеров провода.

Провода должны изготавливаться различных цветов. Расцветка должна быть сплошная. Для проводов, используемых только для целей заземления, изоляция должна иметь зелено-желтую расцветку. При этом на любом участке провода длиной 15 мм один из этих цветов должен покрывать не менее 30, но не более 70% поверхности провода, а другой цвет – остальную часть.

Цвет сплошной изоляции должен быть оговорен в заказе и иметь следующее обозначение

Наименование цвета	Обозначение
Белый	Б
Желтый, или оранжевый, или фиолетовый	Ж
Красный или розовый	К
Синий или голубой	С
Зеленый	З
Коричневый	Кч
Черный	Ч
Зелено-желтый	З-Ж

Маркировка.

Маркировка провода должна соответствовать требованиям ГОСТ 18690-2012 с дополнениями.

Провода должны иметь обозначение: наименование предприятия-изготовителя; марку провода; обозначение стандарта или технических условий, по которым изготовлено изделие; если изделие изготовлено в соответствии с требованиями стандарта вида общих технических условий должно быть указано обозначение стандарта ОТУ; год выпуска; сделано в России; знак обращения на рынке таможенного союза.

Маркировка может быть напечатана, нанесена рельефно или выштампована на поверхности провода. Маркировка, нанесенная печатным способом, должна быть четкой и прочной. Расстояние от окончания маркировки до начала следующей не должно превышать 500 мм.

Требования к надежности.




Срок службы проводов должен быть не менее 15 лет при соблюдении потребителем условий транспортирования, хранения, прокладки (монтажа) и эксплуатации, указанных в настоящих технических условиях.

Гарантия изготовителя.

Срок службы исчисляется с даты изготовления проводов. Гарантийный срок эксплуатации – два года со дня ввода проводов в эксплуатацию.

ПРОВОДА И ШНУРЫ НА НОМИНАЛЬНОЕ НАПРЯЖЕНИЕ ДО 450/750 В ГОСТ 7399–97

Марки проводов и шнуры и их наименование

	Наименование провода / шнура	Базовый нормативный документ
ШВВП	 Шнур с параллельными медными жилами, с поливинилхлоридной изоляцией, с поливинилхлоридной оболочкой, гибкий на напряжение до 380 В для систем 380/380 В.	ГОСТ 7399-97
ПВС	 Провод со скрученными медными жилами с поливинилхлоридной изоляцией, с поливинилхлоридной оболочкой, гибкий, на напряжение до 380 В для систем 380/660 В.	ГОСТ 7399-97 ТУ27.32.13-017-41580618-2021
ПВСнг(А)-LS	 Провод со скрученными медными жилами, с изоляцией и оболочкой из поливинилхлоридного пластика пониженной пожарной опасности, не распространяющий горение, с пониженным дымо- и газовыделением, гибкий, на напряжение до 380В для систем 380/660В	ГОСТ 7399-97 ТУ27.32.13-017-41580618-2021