


**ПРОВОДА УСТАНОВОЧНЫЕ ПОНИЖЕННОЙ  
ПОЖАРНОЙ ОПАСНОСТИ С ИЗОЛЯЦИЕЙ  
ИЗ ПОЛИМЕРНОЙ КОМПОЗИЦИИ, НЕ СОДЕРЖАЩИЕ  
ГАЛОГЕНОВ ДЛЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ УСТАНОВОК  
НА НАПРЯЖЕНИЕ ДО 450/750 В ВКЛЮЧИТЕЛЬНО.**

Провода с медными жилами с изоляцией из полимерной композиции, не содержащие галогенов, предназначенные для стационарной прокладки в электрических установках, осветительных и силовых сетях, а также для монтажа электрооборудования, машин, механизмов и станков на номинальное напряжение 450/750 В включительно номинальной частотой до 400 Гц или постоянное напряжение до 1000 В включительно.

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

Вид климатического исполнения – У, категория размещения 2 по ГОСТ 15150-69.

**Марки проводов и их наименование**

Марка	Изображение	Наименование провода	Базовый нормативный документ
ПуПнг(А)-HF		Провод одножильный с медной жилой, с изоляцией из полимерной композиции, не содержащие галогенов, без оболочки.	ГОСТ 31947-2012 ТУ 3551-012-41580618-2015
ПуГПнг(А)-HF		Провод одножильный с медной гибкой жилой, с изоляцией из полимерной композиции, не содержащие галогенов, без оболочки.	ГОСТ 31947-2012 ТУ 3551-012-41580618-2015

**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 ПуГПнг(А)-HF.**

Номинальное сечение токопроводящей жилы, мм <sup>2</sup>	Класс жилы по ГОСТ 22483-2021	Номинальная толщина изоляции, мм	Максимальный наружный диаметр, мм	Электрическое сопротивление изоляции на длине 1км при 70 °С, МОм, не менее
0,5	5	0,6	2,4	0,0130
0,75			2,6	0,0110
1,0			2,8	0,0100
1,5			3,4	
2,5		0,8	4,1	0,0090
4			4,8	0,0070
6			5,3	0,0060
10			6,8	0,0056
16		1,0	8,1	0,0046
25			10,2	0,0044
35			11,7	0,0038
50			13,9	0,0037
70		1,4	16,0	0,0032
95			18,2	
120			20,2	
150			22,5	
185	2,0	24,9	0,0029	
240		28,9		0,0028

**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 ПуПнг(А)-HF**

Номинальное сечение токопроводящей жилы, мм <sup>2</sup>	Класс жилы по ГОСТ 22483-2021	Номинальная толщина изоляции, мм	Максимальный наружный диаметр, мм	Электрическое сопротивление изоляции на длине 1 км при 70 °С, МОм, не менее
0,5	1	0,6	2,3	0,0150
0,75			2,5	0,0120
1,0			2,7	0,0110
1,5			3,2	0,0100
2,5			3,9	0,0085
4		4,4	0,0070	
6		5,0	0,0070	
10		6,4	0,0070	
16		7,8	0,0050	
25		9,7	0,0050	
35	2	1,2	10,9	0,0043
50			12,8	0,0043
70			14,6	0,0035
95			17,1	0,0035

Номинальное сечение токопроводящей жилы, мм <sup>2</sup>	Класс жилы по ГОСТ 22483-2021	Номинальная толщина изоляции, мм	Максимальный наружный диаметр, мм	Электрическое сопротивление изоляции на длине 1 км при 70 °С, МОм, не менее
120	2	1,6	18,8	0,0032
150		1,8	20,9	
185		2,0	23,3	
240		2,2	26,6	

Номинальное сечение и класс жил, номинальная толщина изоляции, измеренное в воде при температуре 70 °С и пересчитанное на 1 км длины провода марки ПуПнг(А)-HF, должны соответствовать значениям, указанным в таблице.

На токопроводящие жилы проводов наложена изоляция из полимерной композиции, не содержащей галогенов.  
 На поверхности изоляции провода не должно быть проминов, выходящих толщину изоляции за нижние предельные отклонения, и местных утолщений – за максимальные размеры.  
 Провода изготавливаются различных цветов. Расцветка проводов сплошная. Для проводов, используемых только для цепей заземления, изоляция должна иметь зелёно-жёл-

тую 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 отговорен в заказе.  
 Допускается расцветка жил окрашиванием верхнего слоя изоляции.  
 Цвета должны быть легко различимы и прочны.  
 Провода стойкие к воздействию пониженной температуры окружаю-

щей среды до минус 40°С.

Провода стойкие к воздействию относительной влажности воздуха до 98% при температуре окружающей среды до 35°С.

Провода не распространяют горение при групповой прокладке по категории А.

Провода предназначены для эксплуатации при температуре окружающей среды от минус 40°С до 65°С и относительной влажности воздуха 98% при температуре 35°С.

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