



## ПуВнг(А)-LS, ПуГВнг(А)-LS, ПуВВнг(А)-LS, ПуГВВнг(А)-LS, КуВВнг(А)-LS, КуГВВнг(А)-LS ТУ 16-705.502-2011

Провода и кабели пониженной пожарной опасности с изоляцией из поливинилхлоридного пластиката для электрических установок на напряжение до 450/750 В включительно.

Провода и кабели соответствуют требованиям ГОСТ 31947-2012.

### 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, внутренних электроустановок, в том числе в жилых и общественных зданиях, на номинальное переменное напряжение до 450/750 В включительно номинальной частотой до 400 Гц или постоянное напряжение до 1000 В включительно для проводов и на номинальное переменное напряжение до 300/500 В включительно номинальной частотой до 400 Гц для кабелей.

Провод **ПуВнг(А)-LS** применяется для прокладки в стальных трубах, коробах, на лотках и др., для монтажа электрических цепей.

Провод **ПуГВнг(А)-LS** применяется для прокладки в стальных трубах, коробах, на лотках и др., для монтажа электрических цепей, где требуется повышенная гибкость при прокладке и монтаже.

Провод **ПуВВнг(А)-LS** применяется для прокладки под штукатуркой, в бетоне, кирпичной кладке, в пустотах строительных конструкций, а также открыто по поверхности стен и потолков и в других конструкциях, для монтажа электрических цепей.

Провод **ПуГВВнг(А)-LS** применяется для прокладки под штукатуркой, в бетоне, кирпичной кладке, в пустотах строительных конструкций, а также открыто по поверхности стен и потолков и в других конструкциях, для монтажа электрических цепей, где требуется повышенная гибкость при прокладке и монтаже.

Кабель **КуВВнг(А)-LS** применяется для прокладки в осветительных сетях, монтажа и присоединения приборов бытового назначения, прокладки под штукатуркой, в бетоне, кирпичной кладке, в пустотах строительных конструкций, а также открыто по поверхности стен и потолков и в других конструкциях, для монтажа электрических цепей.

Кабель **КуГВВнг(А)-LS** применяется для прокладки в осветительных сетях, монтажа и присоединения приборов бытового назначения, прокладки под штукатуркой, в бетоне, кирпичной кладке, в пустотах строительных конструкций, а также открыто по поверхности стен и потолков и в других конструкциях, для монтажа электрических цепей, где требуется повышенная гибкость при прокладке и монтаже.

Класс пожарной опасности по  
ГОСТ 31565-2012:  
П2.8.2.2.2.

**КОДЫ ОКП**  
35 5113

### КОНСТРУКЦИЯ

- 1. Токосоводящая жила** – из медной отожженной проволоки 1, 2 или 5 класса по ГОСТ 22483.
- 2. Изоляция** – из поливинилхлоридного пластиката пониженной пожарной опасности.
- 3. Скрутка изолированных жил** – многожильного провода марки **ПуВВнг(А)-LS** уложены параллельно в одной плоскости. Изолированные жилы кабелей марок **КуВВнг(А)-LS**, **КуГВВнг(А)-LS** скручены между собой. Изолированные жилы имеют отличительную расцветку.
- 4. Оболочка** (для проводов марок **ПуВВнг(А)-LS**, **ПуГВВнг(А)-LS** и кабелей **КуВВнг(А)-LS**, **КуГВВнг(А)-LS**) – из ПВХ пластиката пониженной пожарной опасности.

Марка	Количество жил	Сечение ТПЖ, мм <sup>2</sup>
ПуВнг(А)-LS	1	0.5 – 400
ПуВВнг(А)-LS	1	0.5 – 400
	2, 3	0.5 – 40
ПуГВнг(А)-LS, ПуГВВнг(А)-LS	1	0.5 – 400
КуВВнг(А)-LS, КуГВВнг(А)-LS	2, 3, 4, 5	0.75 – 50

### УКАЗАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

- Вид климатического исполнения У, категория размещения 2 по ГОСТ 15150.
- Диапазон температур эксплуатации ..... от -40 °С до 65 °С.
- Провода стойкие к воздействию повышенной относительной влажности воздуха до 98 % при температуре окружающей среды ..... до 35 °С.
- Монтаж проводов производится при температуре ..... не ниже -15 °С.
- Радиус изгиба при монтаже:  
для проводов и кабелей марок **ПуВнг(А)-LS**, **ПуВВнг(А)-LS**,  
**КуВВнг(А)-LS** ..... не менее 10 наружных диаметров;  
для проводов и кабелей марок **ПуГВнг(А)-LS**, **ПуГВВнг(А)-LS**,  
**КуГВВнг(А)-LS** ..... не менее 5 наружных диаметров.
- Провода и кабели не распространяют горение при групповой прокладке по категории А.
- Дымообразование при горении и тлении не приводит к снижению светопрозрачности в испытательной камере более чем на ..... 50 %
- Длительно допустимая температура нагрева жил при эксплуатации ..... не более 70 °С.
- Строительная длина ..... не менее 100 м.
- Срок службы проводов при эксплуатации ..... не менее 20 лет при соблюдении потребителем требований по транспортированию, хранению, монтажу и эксплуатации.
- Срок службы исчисляется с даты изготовления проводов.
- Гарантийный срок эксплуатации ..... 3 года

**Дополнительная информация приведена в Приложении, стр. 379.**

## ПуВ-ХЛ, ПуГВ-ХЛ ТУ 3551-079-21059747-201 1

Провода с изоляцией из поливинилхлоридного пластиката повышенной холодостойкости на напряжение до 450/750 В.

Провода соответствуют требованиям ГОСТ 31947-2012.



### КОНСТРУКЦИЯ

- 1. Токопроводящая жила** – из медной отожженной проволоки, 1, 2 или 5 класса гибкости по ГОСТ 22483.
  - 2. Изоляция** – из поливинилхлоридного пластиката.
- Провода изготавливают любого цвета. Расцветка оговаривается в заказе.

### УКАЗАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

Вид климатического исполнения ХЛ, категория размещения 2 по ГОСТ Р 15150.

Диапазон температур эксплуатации ..... от -60 °С до 65 °С.

Монтаж проводов производится при температуре ..... не ниже -15 °С.

Радиус изгиба при монтаже:

для проводов марки **ПуВ-ХЛ** ..... не менее 10 наружных диаметров;

для проводов марки **ПуГВ-ХЛ** ..... не менее 5 наружных диаметров.

Провода не распространяют горение при одиночной прокладке.

Электрическое сопротивление токопроводящих жил постоянному току, пересчитанное на 1 км длины провода и температуру 20 °С, должно соответствовать требованиям ГОСТ 22483.

Электрическое сопротивление изоляции проводов, пересчитанное на 1 км длины и температуру 20 °С ..... не менее 5 МОм.

Длительно допустимая температура нагрева жил ..... не более 70 °С.

Строительная длина ..... не менее 100 м.

Срок службы проводов, не менее 20 лет при соблюдении потребителем условий транспортирования, хранения, монтажа и эксплуатации, указанных в настоящих технических условиях.

Срок службы исчисляется с даты изготовления проводов.

Гарантийный срок эксплуатации ..... 3 года.

Гарантийный срок исчисляется с даты ввода проводов в эксплуатацию, но не позднее 6 месяцев с даты изготовления.

**Дополнительная информация приведена в Приложении, стр. 379.**

#### Наружные диаметры и массы проводов.

Число и номинальное сечение токопроводящей жилы, мм <sup>2</sup>	Расчетная масса 1 км провода, кг, марки	
	ПуВ-ХЛ	ПуГВ-ХЛ
1x0,50	8	8
1x0,75	11	11
1x1,0	14	13
1x1,5	19	19
1x2,5	30	30
1x4	45	45
1x6	63	64
1x10	105	110
1x16	171	164
1x25	261	249

Число и номинальное сечение токопроводящей жилы, мм <sup>2</sup>	Номинальный наружный диаметр, мм проводов марок	
	ПуВ-ХЛ	ПуГВ-ХЛ
1x0.50	2.0	2.1
1x0.75	2.2	2.3
1x1.0	2.4	2.5
1x1.5	2.8	2.9
1x2.5	3.3	3.6
1x4	3.8	4.1
1x6	4.3	4.6
1x10	5.5	6.0
1x16	7.1	7.2
1x25	8.2	8.8

### ПРИМЕНЕНИЕ

Провода применяются для электрических установок при стационарной прокладке в осветительных сетях, а также для монтажа электрооборудования, машин, механизмов и станков на номинальное переменное напряжение до 450/750 В включительно номинальной частотой до 400 Гц или постоянное напряжение до 1000 В включительно.

Провода применяются для прокладки в стальных трубах, пустотных каналах строительных конструкций, на лотках и др., для монтажа электрических цепей.

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.

Провод **ПуГВ-ХЛ** применяется для прокладки в стальных трубах, пустотных каналах строительных конструкций, на лотках и др., для монтажа электрических цепей, где требуется повышенная гибкость провода.

Класс пожарной опасности по ГОСТ 31565-2012:  
О1.8.2.5.4.

#### КОДЫ ОКП 35 5113

Число и номинальное сечение токопроводящей жилы, мм <sup>2</sup>	Расчетная масса 1 км провода, кг, марки	
	ПуВ-ХЛ	ПуГВ-ХЛ
1x35	351	344
1x50	474	481
1x70	672	666
1x95	928	870
1x120	1152	1088
1x150	1447	1383
1x185	1815	1689
1x240	2357	2218
1x300	2914	2247
1x400	3726	3853

Число и номинальное сечение токопроводящей жилы, мм <sup>2</sup>	Номинальный наружный диаметр, мм проводов марок	
	ПуВ-ХЛ	ПуГВ-ХЛ
1x35	9.2	10.1
1x50	10.7	11.9
1x70	12.2	13.4
1x95	14.5	15.5
1x120	16.0	17.1
1x150	18.2	19.1
1x185	20.2	21.3
1x240	23.1	24.3
1x300	25.8	26.8
1x400	29.0	32.8