

НИФТР и СТ КЫРГЫЗСТАНДАРТ  
**РАБОЧИЙ  
ЭКЗЕМПЛЯР**



ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ  
СОЮЗА ССР

*Зам. на тер. РФ. на лист Р 53768-2010*  
*01.07.2010 (5-2010)*

# ПРОВОДА С ПОЛИВИНИЛХЛОРИДНОЙ ИЗОЛЯЦИЕЙ ДЛЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ УСТАНОВОК

ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ

ГОСТ 6323—79  
(СТ СЭВ 587—87)

Издание официальное

Е

БЗ 1—98

ИПК ИЗДАТЕЛЬСТВО СТАНДАРТОВ  
Москва

## ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ СОЮЗА ССР

ПРОВОДА С ПОЛИВИНИЛХЛОРИДНОЙ ИЗОЛЯЦИЕЙ  
ДЛЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ УСТАНОВОК

Технические условия

Wires with PVC-insulation for electrical equipment.  
SpecificationsГОСТ  
6323—79  
(СТ СЭВ 587—87)

ОКП 35 5100

Дата введения 01.01.80

Настоящий стандарт распространяется на провода с медными и алюминиевыми или алюминиевыми плакированными медью жилами с изоляцией из поливинилхлоридного пластика, применяемые для электрических установок при стационарной прокладке в осветительных и силовых сетях, а также для монтажа электрооборудования, машин, механизмов и станков на номинальное напряжение до 450 В (для сетей до 450/750 В) частотой до 400 Гц или постоянное напряжение до 1000 В.

Стандарт устанавливает требования к проводам для нужд народного хозяйства и экспорта, в том числе в страны с тропическим и холодным климатом.

(Измененная редакция, Изм. № 3, 4).

## 1. МАРКИ И РАЗМЕРЫ

1.1. Марки, наименование, схемы конструкций и преимущественные способы прокладки или монтажа проводов должны соответствовать указанным в табл. 1.

Т а б л и ц а 1

Обозначение марки	Наименование	Схема конструкции	Преимущественные способы прокладки или монтажа
АПВ	Провод с алюминиевой или алюминиевой плакированной медью жилой с поливинилхлоридной изоляцией		Для прокладки в стальных трубах, пустотных каналах строительных конструкций, на лотках и др., для монтажа электрических цепей
ПВ1	Провод с медной жилой с поливинилхлоридной изоляцией		То же
ПВ2	Провод с медной жилой с поливинилхлоридной изоляцией гибкий		Для монтажа участков электрических цепей, где возможны изгибы проводов
ПВ3	Провод с медной жилой с поливинилхлоридной изоляцией повышенной гибкости		То же
ПВ4	Провод с медной жилой с поливинилхлоридной изоляцией особо гибкий		Для монтажа участков электрических цепей, где возможны частые изгибы проводов

Издание официальное

★ ★  
Е

Перепечатка воспрещена

© Издательство стандартов, 1979  
© ИПК Издательство стандартов, 1998  
Переиздание с Изменениями

Обозначение марки	Наименование	Схема конструкции	Преимущественные способы ц или монтажа
АППВ	Провод с алюминиевыми или алюминиевыми плакированными медью жилами с поливинилхлоридной изоляцией, плоский с разделительным основанием		Для негибкого монтажа
ППВ	Провод с медными жилами с поливинилхлоридной изоляцией, плоский с разделительным основанием		То же

К марке провода холодного исполнения через дефис добавляют буквы «ХЛ».

Коды ОКП приведены в приложении 1.

1.2. Номинальное сечение жил, их число в проводе должны соответствовать указанным в

Т а б.

Обозначение марок	Число жил	Номинальное сечение токопроводящих жил, мм <sup>2</sup>
АПВ	1	От 2,0 до 120,0 включ.
ПВ1	1	» 0,5 » 95,0 »
ПВ2	1	» 2,0 » 95,0 »
ПВ3	1	» 0,5 » 95,0 »
ПВ4	1	» 0,5 » 10,0 »
АППВ	2 и 3	» 2,0 » 6,0 »
ППВ	2 и 3	» 0,75 » 4,0 »

Пример условного обозначения провода марки ПВ1 с медной жилой с поливинилхлоридной изоляцией, сечением 2,5 мм<sup>2</sup>, натурального, белого или серого цвета

*ПВ1 2,5 Б ГОСТ 6323—79;*

марки АППВ с алюминиевыми жилами с поливинилхлоридной изоляцией, плоский с разделительными основаниями, сечением 2,5 мм<sup>2</sup>, А

*АППВ 2 × 2,5 ГОСТ 6323—79;*

марки ПВ3 с медной жилой с поливинилхлоридной изоляцией, сечением 2,5 мм<sup>2</sup>, желтого или оранжевого цвета

*ПВ3 2,5 Ж ГОСТ 6323—79;*

марки ПВ3 с медной жилой с поливинилхлоридной изоляцией, сечением 2,5 мм<sup>2</sup>, холодного исполнения, переходного или смешанного цветов

*ПВ3—ХЛ 2,5 БЦ ГОСТ 6323—79.*

1.1, 1.2. (Измененная редакция, Изм. № 3, 4).

1.3, 1.4, 1.4а, 1.5. (Исключены, Изм. № 3).

## 2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

2.1. Провода должны удовлетворять требованиям ГОСТ 26445 и требованиям настоящего стандарта.

Провода изготавливают в соответствии с требованиями настоящего стандарта по конструктивной и технологической документации, утвержденной в установленном порядке.

(Измененная редакция, Изм. № 3).

2.2. Провода изготовляют в климатическом исполнении ОМ и ХЛ, категория размещения 2 по ГОСТ 15150.

2.3. Провода в климатическом исполнении ХЛ должны соответствовать нормативно-технической документации.

2.2, 2.3. (Измененная редакция, Изм. № 3, 4).

2.4. Требования к конструкции

2.4.1. Токопроводящие жилы должны соответствовать требованиям ГОСТ 22483.

Конструкция токопроводящих жил должна соответствовать указанной в табл. 3, максимальные наружные диаметры токопроводящих жил проводов приведены в приложении 2.

Таблица 3

Марка	Номинальное сечение токопроводящей жилы, мм <sup>2</sup>	Класс по ГОСТ 22483
АПВ, АППВ	От 2,0 до 16,0 включ.	1
	25,0 и выше	2
ПВ1, ППВ	От 0,5 до 10,0 включ.	1
	16,0 и выше	2
ПВ2	2,0 и выше	2
ПВ3	От 0,5 до 1,5 включ.	2, 3 или 4
	» 2,0 » 4,0 »	4
	5,0 и выше	3
ПВ4	0,5 и 0,75	5
	1,0 и 1,5	4 или 5
	2,5 и 4,0	5
	6,0 и 10,0	4 или 5

Минимальное число проволок в токопроводящих жилах провода марки ПВ2 сечений 16,0; 25,0 и 35,0 мм<sup>2</sup> должно быть 19, сечений 50,0 мм<sup>2</sup> и более — 37.

(Измененная редакция, Изм. № 3, 4).

2.4.2. Провода марок АППВ, ППВ и ПВ4 должны быть изолированы поливинилхлоридным пластикатом в один слой, марок АПВ, ПВ1, ПВ2 и ПВ3 — один или два слоя. В конструкциях с двухслойной изоляцией в нижнем слое допускается применение наполненного поливинилхлоридного пластика: при этом толщина нижнего слоя не должна превышать 70 % общей толщины изоляции.

Провода марок ППВ и АППВ с параллельно уложенными в одной плоскости жилами должны быть изолированы с разделительным ленточным основанием.

(Измененная редакция, Изм. № 3).

2.4.3. Номинальные толщины изоляции в зависимости от сечения должны соответствовать указанным в табл. 4.

Нижнее предельное отклонение от номинальной толщины изоляции проводов должно быть — 0,1 мм +10 % значений, указанных в табл. 4.

Таблица 4

Номинальное сечение жилы, мм <sup>2</sup>	Номинальная толщина изоляции, мм
От 0,5 до 1,0 включ.	0,6
1,2 и 1,5	0,7
От 2,0 до 6,0 включ.	0,8
» 8,0 » 16,0 »	1,0
25,0 и 35,0	1,2
50,0 и 70,0	1,4
95,0 и 120,0	1,6

П р и м е ч а н и е. Для провода марки ПВ1 сечения 1,0 мм<sup>2</sup>, применяемого для прокладки в трубах, номинальная толщина изоляции должна быть 0,7 мм, при этом к марке провода добавляют букву «у» (ПВ1у).

Верхнее предельное отклонение от номинальной толщины не нормируется.