



АПуВ, АПуВВ, АКуВВ ТУ 16.К73.098-2010

Провода и кабели для электрических установок с алюминиевыми жилами с изоляцией из поливинилхлоридного пластика на напряжение до 450/750 В.

ПРИМЕНЕНИЕ

Провода и кабель предназначены 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 номинальной частоты до 400 Гц или постоянного напряжения до 1000 В для проводов и на номинальное переменное напряжение до 300/500 В номинальной частоты до 400 Гц для кабелей.

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

КОДЫ ОКП
35 5100

КОНСТРУКЦИЯ

- 1. Токопроводящая жила** — алюминиевая.
- 2. Изоляция** — из ПВХ пластика.
- 3. Скрутка** — изолированные жилы провода марки **АПуВВ** уложены параллельно в одной плоскости, а кабели марки **АКуВВ** скручены между собой.
- 4. Оболочка** — из ПВХ пластика.

Провод марки **АПуВВ** изготавливают одно-, двух- и трехжильными, провод марки **АПуВ** — одножильным. Кабель марки **АКуВВ** изготавливают двух-, трех-, четырех- и пятижильными.

Провод марки **АПуВВ** и кабель марки **АКуВВ** изготавливают с жилами равного сечения. Допускается в трех-, четырех- и пятижильных кабелях жила заземления номинальным сечением 16 мм² при основных жилах номинальным сечением 25 и 35 мм² и номинальным сечением 25 мм² при основных жилах номинальным сечением 50 мм².

Предпочтительная схема расцветки.

Двухжильные провода и кабели	коричневый, черный или комбинация из цветов, приведенных ниже.
Трехжильные провода и кабели	Зеленый-желтый, синий, коричневый или коричневый, черный, серый.
Четырехжильные кабели	Зеленый-желтый, коричневый, черный, серый или синий, коричневый, черный, серый.
Пятижильные кабели	Зеленый-желтый, синий, коричневый, серый, черный или синий, коричневый, черный, серый, черный.

Цвет оболочки — черный, по требованию Потребителя оболочка может быть любого цвета.

Изолированные жилы многожильного провода марки **АПуВВ** уложены параллельно в одной плоскости, изолированные жилы кабелей скручены между собой.

УКАЗАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

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

Диапазон температур эксплуатации от -40 °С до 65 °С.

Электрическое сопротивление изоляции проводов и кабелей, измеренное в нормальных климатических условиях (ГОСТ 15150-69) и пересчитанное на длину 1 км и температуру 20 °С не менее 5 МОм.

Провода и кабели выдерживают испытание напряжением переменного тока номинальной частоты 50 Гц в течение 5 мин.:

для проводов 2500 В;

для кабелей 2000 В.

Монтаж проводов и кабелей должен проводиться при температуре окружающей среды не ниже -15 °С.

Радиус изгиба при монтаже:

АПуВ, АПуВВ не менее 10 номинальных наружных диаметров;

АКуВВ не менее 5 номинальных наружных диаметров.

Радиус изгиба для плоских проводов ... не менее 10 номинальных наружных размеров по меньшей оси.

Длительно допустимая температура нагрева жил при эксплуатации не должна превышать 70 °С.

Строительная длина проводов и кабелей не менее 100 м.

Срок службы проводов и кабелей не менее 15 лет.

Гарантийный срок эксплуатации 3 года.

Гарантий срок исчисляют с даты ввода проводов и кабелей в эксплуатацию, но не позднее 6 месяцев с даты изготовления.

Число и номинальное сечение жилы, максимальный наружный диаметр и масса провода.

Число и номинальное сечение жил, мм ²	Класс жилы по ГОСТ 22483	Расчетный диаметр токопроводящей жилы, мм	Номинальная толщина изоляции, мм	Номинальный наружный диаметр, мм	Максимальный наружный диаметр, мм	Расчетная масса провода, кг/км	Преимущественные способы прокладки или монтажа
АПуВ							
1x2.5	1	1.76	0.8	3.4	3.9	15.28	Для прокладки в стальных трубах, коробах, на лотках и др., для монтажа электрических цепей.
1x4		2.24	0.8	3.8	4.4	20.88	
1x6		2.73	0.8	4.3	4.9	27.69	
1x10		3.55	1.0	5.6	6.4	45.88	
1x16	1	4.50	1.0	6.5	8.0	66.10	
1x16	2	5.10	1.0	7.1	8.0	72.43	
1x25	1	5.60	1.2	8.0	9.8	100.85	
1x25	2	6.00	1.2	8.4	9.8	109.60	
1x35	1	6.60	1.2	9.0	11.0	131.78	

Число и номинальное сечение жил, мм ²	Класс жилы по ГОСТ 22483	Расчетный диаметр токопроводящей жилы, мм	Номинальная толщина изоляции, мм	Номинальный наружный диаметр, мм	Максимальный наружный диаметр, мм	Расчетная масса провода, кг/км	Преимущественные способы прокладки или монтажа
АПВ							
1x35	2	7.10	1.2	9.5	11.0	142.58	Для прокладки в стальных трубах, коробах, на лотках и др., для монтажа электрических цепей.
1x50	1	8.00	1.4	10.8	13.0	191.12	
1x50	2	8.20	1.4	11.0	13.0	193.93	
1x70	2	9.90	1.4	12.7	15.0	265.90	
1x95		11.70	1.6	14.9	17.0	359.81	
1x120		13.00	1.6	16.2	19.0	437.64	

Число и номинальное сечение жил, мм ²	Класс жилы по ГОСТ 22483	Расчетный диаметр токопроводящей жилы, мм	Номинальная толщина изоляции, мм	Номинальная толщина оболочки, мм	Номинальный наружный размер, мм	Максимальный наружный размер, мм	Расчетная масса провода, кг/км	Преимущественные способы прокладки или монтажа
АПВВ								
2x2.5	1	1.76	0.8	0.8	5.0x8.3	6.8x13.6	58.46	Для прокладки под штукатуркой, в бетоне, кирпичной кладке, в пустотах строительных конструкций, а также открыто по поверхности стен и потолков и в др. конструкциях, для монтажа электрических цепей.
2x4		2.24	0.8	0.8	5.4x9.3	7.4x14.7	74.02	
2x6		2.73	0.8	1.0	6.3x10.7	7.9x15.9	100.62	
3x2.5		1.76	0.8	0.8	5.0x11.7	6.8x20.4	85.60	
3x4		2.24	0.8	0.8	5.4x13.1	7.4x22.1	109.15	
3x6		2.73	0.8	1.0	6.3x15.0	7.9x23.8	147.71	

Число и номинальное сечение жилы, максимальный наружный диаметр и масса кабеля.

Число и номинальное сечение жил, мм ²	Класс жилы по ГОСТ 22483	Расчетный диаметр токопроводящей жилы, мм	Номинальная толщина изоляции, мм	Номинальная толщина оболочки, мм	Номинальный наружный диаметр, мм	Максимальный наружный диаметр, мм	Расчетная масса кабеля, кг/км	Преимущественные способы прокладки или монтажа
АКУВВ								
2x2.5	1	1.76	0.8	1.2	9.1	11.5	99.39	Для прокладки в осветительных сетях, монтажа и присоединения приборов бытового назначения, прокладки под штукатуркой, в бетоне, кирпичной кладке, пустотах строительных конструкций, а также открыто по поверхности стен и потолков и в других конструкциях, для монтажа электрических цепей.
2x4		2.24	0.8	1.2	10.1	12.6	123.90	
2x6		2.73	0.8	1.2	11.1	13.8	152.02	
2x10		3.55	1.0	1.4	14.0	16.6	247.32	
2x16		4.50	1.0	1.4	15.9	18.9	326.85	
2x25		5.60	1.2	1.4	18.9	22.9	466.53	
2x35		6.60	1.2	1.6	21.3	25.3	600.01	
2x50		8.00	1.4	1.7	25.1	30.0	843.79	
3x2.5		1.76	0.8	1.2	9.6	12.1	111.93	
3x4		2.24	0.8	1.2	10.7	13.3	140.87	
3x6		2.73	0.8	1.4	12.1	14.5	185.11	
3x10		3.55	1.0	1.4	14.8	17.6	284.14	
3x16		4.50	1.0	1.4	16.9	20.0	379.37	
3x25		5.60	1.2	1.6	20.5	24.3	563.37	
3x35		6.60	1.2	1.6	22.7	26.8	703.44	
3x50		8.00	1.4	1.7	26.8	31.9	992.63	
4x2.5		1.76	0.8	1.2	10.5	13.1	131.40	
4x4		2.24	0.8	1.4	12.1	14.5	177.33	
4x6		2.73	0.8	1.4	13.2	15.9	219.16	
4x10		3.55	1.0	1.4	16.3	19.3	343.89	
4x16		4.50	1.0	1.4	18.6	22.5	462.91	
4x25		5.60	1.2	1.6	22.6	26.8	691.64	
4x35		6.60	1.2	1.6	25.0	30.1	872.33	
4x50		8.00	1.4	1.9	30.0	35.2	1251.83	
5x2.5		1.76	0.8	1.2	11.5	14.2	152.93	
5x4		2.24	0.8	1.4	13.2	15.8	206.62	
5x6		2.73	0.8	1.4	14.5	17.3	256.53	
5x10		3.55	1.0	1.4	17.9	21.7	416.21	
5x16		4.50	1.0	1.6	20.9	24.7	579.22	
5x25		5.60	1.2	1.6	25.0	30.0	839.65	
5x35		6.60	1.2	1.6	27.7	33.2	1053.18	
5x50		8.00	1.4	1.9	33.1	38.9	1520.56	

Нижнее предельное отклонение от номинальной толщины изоляции проводов и кабелей должно быть 0,1 мм+10 % от значений, указанных в таблицах.
Нижнее предельное отклонение от номинальной толщины оболочки проводов и кабелей должно быть 0,1 мм+15 % от значений, указанных в таблицах.