



ШВП ГОСТ 7399-97

Шнур с параллельными медными жилами с ПВХ изоляцией, повышенной гибкости, на напряжение до 380 В для систем 380/380 В

ШВПн

то же, не предназначенный для армирования неразборной арматурой

ПРИМЕНЕНИЕ

Шнуры марки ШВП предназначены для присоединения радиоэлектронной аппаратуры, бытовых осветительных приборов, электроприборов микроклимата, электромеханических бытовых приборов, электровентиляторов и других подобных приборов на напряжение до 380 В для систем 380/380 В, если шнур часто подвергается легким механическим деформациям.

КОДЫ ОКП

35 5353 01 – ШВП, ШВПн

35 5353 09 – ШВП-Т

КОНСТРУКЦИЯ

- Токпроводящая жила** – медная или медная луженая (по требованию потребителя, при заказе к марке добавляют букву «л»), круглой формы, многопроволочная класса 6 по ГОСТ 22483.
- Изоляция** – из ПВХ пластиката, накладывается на параллельно уложенные в одной плоскости жилы, с разделением между жилами. Толщина изоляции между жилами не менее 1.6 мм. Цвета изоляции шнуров указаны в Приложении на стр. 295.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Климатическое исполнение по ГОСТ 15150: У – категорий размещения 1, 2, 3; Т – категории размещения 4; УХЛ – категории размещения 4
 Диапазон температур эксплуатации шнуров исполнения У от -40°C до +40°C
 Диапазон температур эксплуатации шнуров остальных исполнений от -25°C до +40°C
 Максимальная температура токопроводящей жилы при эксплуатации +70°C
 Шнуры после выдержки в воде при температуре (20±5)°C в течение 1 ч. должны выдержать испытание переменным напряжением 2000 В частоты 50 Гц в течение 15 мин.
 Шнуры не распространяют горение при одиночной прокладке
 Номинальные токовые нагрузки указаны в Приложении на стр. 295.
 Ресурс шнуров, выраженный в стойкости к знакопеременным деформациям изгиба при номинальном напряжении, составляет, не менее 30000 (60000) циклов (движений)
 Номинальное растягивающее усилие и диаметр роликов соответствуют указанным в Приложении на стр. 295.
 Установленная безотказная наработка должна быть не менее 3000 ч.
 Строительная длина шнуров, не менее 50 м
 Срок службы шнуров, не менее 6 лет
 Гарантийный срок эксплуатации 2 года со дня ввода в эксплуатацию

Число и номинальное сечение жил, мм ²	Номинальная толщина изоляции, мм	Наружные размеры для шнуров марки ШВПн, мм		Наружные размеры для шнуров марки ШВП, мм		Наружные размеры для шнуров марки ШВП, мм
		Мин	Макс	Мин	Макс	
2×0.5	0.8	2.4×4.9	3.0×5.9	2.5×4.9	2.8×5.6	21.0
2×0.75	0.8	2.6×5.2	3.1×6.3	2.7×5.4	3.0×6.0	27.1

ПРИЛОЖЕНИЕ

1. Цвета изоляции жил в проводе марки ПВС и шнурах марки ШВВП указаны в таблице:

Число жил	Цвет (расцветка) жил	
	шнура или провода с заземляющей жилой	шнура или провода без заземляющей жилы
2	-	Голубой, коричневый
3	Зелено-желтый, голубой, коричневый	Голубой, черный, коричневый
4	Зелено-желтый, голубой, черный, коричневый	Голубой, черный, коричневый, черный или коричневый
5	Зелено-желтый, голубой, черный, коричневый, черный или коричневый	Голубой, черный, коричневый, черный или коричневый, черный или коричневый

Примечание: для маркировки нулевой жилы применяется только голубой цвет. Если нет нулевой жилы, голубой цвет используется для других жил, кроме заземляющей.

2. Цвета оболочки проводов марок ПВС и шнуров марки ШВВП, а также цвета изоляции шнуров марки ШВП указаны в таблице:

Марка	Цвет оболочки (цвет изоляции для провода ШВП)
ПВС, ШВВП	Белый, голубой, желтый, зеленый, коричневый, серый, красный, синий, черный, оранжевый
ШВП	Белый, голубой, желтый, зеленый, коричневый, красный, под слоновую кость, серый, синий, черный

3. Номинальное растягивающее усилие и диаметр роликов соответствуют указанным в таблице:

Марка	Число изолированных жил	Номинальное сечение, мм ²	Номинальное растягивающее усилие, Н	Номинальный диаметр роликов, мм
ШВП	2	для всех сечений	9.8	60
ШВВП	2 или 3	для всех сечений	9.8	80
ПВС	От 2 до 5	0.75, 1.0	9.8	80
ПВС	От 2 до 5	1.5, 2.5	14.7	120

4. Номинальные токовые нагрузки для проводов и шнуров марок ПВС, ШВВП и ШВП приведены в таблице:

Номинальное сечение жил, мм ²	Номинальная токовая нагрузка, А, не более
0.50	2.5
0.75	6.0
1.00	10.0
1.50	16.0
2.50	25.0
4.00	32.0

5. Номинальная толщина изоляции проводов марок ППВ, АППВ указана в таблице:

Номинальное сечение жилы, мм ²	Номинальная толщина изоляции, мм
От 0.5 до 1.0 включ.	0.6
1.5	0.7
от 2.5 до 6.0	0.8
10.0 и 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
150	1.8
240	2.2

6. Цвет сплошной изоляции или наносимых продольных полос в проводах марок ППВ, АППВ должен быть оговорен в заказе и имеет следующее условное обозначение, указанное в таблице:

Цвет изоляции	Условное обозначение цвета
Белый, натуральный или серый	Б
Желтый или оранжевый, или фиолетовый	Ж
Красный или розовый	К
Синий или голубой	С
Коричневый	Кч
Черный	Ч
Зелено-желтый	З-Ж

7. Основной и вспомогательные цвета проводов марок ПВА, ПГВА и ПВАМ соответствуют указанным в таблице:

Фиолетовый цвет не используется в качестве вспомогательного цвета. В проводах исполнения Т не используются белый или натуральный цвет.

Наименование цвета	Обозначение цвета
Белый (неокрашенный)	Б
Желтый	Ж
Оранжевый	О
Красный (бордо)	К
Розовый	Р
Синий (голубой)	Г
Зеленый	З
Коричневый	Кч
Серый	С
Черный	Ч
Фиолетовый	Ф