**ШВВП (провод соединительный ШВВП)**

**ГОСТ 7399-97**

**ШВВП** - гибкий шнур с параллельными жилами и поливинилхлоридной изоляцией, в поливинилхлоридной оболочке. ШВВП рассчитан на номинальное напряжение до 380 В для систем 380/380 В. ШВВП Является аналогом провода термостойкого ПВС. Отличие между двумя этими моделями заключается в том, что силовой провод ШВВП рассчитан на меньшие нагрузки, нежели, провод ПВС. Так же, кабель ШВВП имеет меньшую толщину изоляционного слоя.

**Расшифровка ШВВП:**

шнур с виниловой изоляцией, в виниловой оболочке, плоский

**Описание провода ШВВП**

Шнур ШВВП состоит из круглой многопроволочной (класса «5») токопроводящей жилы (1) из обычной или из луженой меди. Изолируют (2) жилы ШВВП поливинилхлоридом (ПВХ пластиката), как правило белого цвета. Жилы расположены параллельно. Оболочка ШВВП (3) делается из ПВХ пластиката. 

**Применение ШВВП:**

Провода ШВВП предназначены для присоединения радиоэлектронной аппаратуры, приборов микроклимата, кухонных электромеханических приборов, светильников, стиральных машин, холодильников и других подобных электрических приборов, используемых в повседневной жизни. Так же провод ШВВП применяются для изготовления удлинительных шнуров на напряжение до 380 В для систем 380/380 В.

**Эксплуатационные характеристики ШВВП:**

Провод не распространяет горение при одиночной прокладке. Ресурс провода ШВВП, выраженный в стойкости к знакопеременным деформациям изгиба при номинальном напряжении, составляет не менее 30000 (60000) циклов (движений). Для проводов, применяемых в стационарных электрических приборах: не менее 12000 ч.Установленная безотказная наработка проводов ШВВП – не менее 5000 ч. Максимальная температура токопроводящей жилы при эксплуатации: +70°С. Диапазон температур эксплуатации ШВВП остальных исполнений : от -25°до +40°С.

**Технические характеристики ШВВП:**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Число и сечение ТПЖ, мм 2 | Число проволок в ТПЖ и их диаметр, мм | Номинальная толщина изоляции, мм | Номинальный наружный размер, мм |
| шввп 2х0 5 | 16 х 0,20 | 0,50 | 3,20 х 5,10 |
| шввп 2х0.75 | 24 х 0,20 | 0,50 | 3,40 х 5,50 |
| шввп 3х0 5 | 16 х 0,20 | 0,50 | 3,20 х 7,10 |
| шввп 3х0 75 | 24 х 0,20 | 0,50 | 3,40 х 7,80 |

Срок службы провода ШВВП – не менее 6 лет. Для проводов, применяемых в стационарных электрических приборах – не менее 10 лет