



БПВЛ, БПВЛА, БПВЛЭ ТУ 16-505.911-76

Провода с изоляцией из поливинилхлоридного пластиката в лакированной оплетке для бортовой сети.

ПРИМЕНЕНИЕ

Провода предназначены для фиксированного монтажа электрической сети, в том числе авиационной техники и работы при напряжении до 250 В переменного тока частотой до 2000 Гц или 500 В постоянного тока.

Вид приемки – ВП, ОС.

Класс пожарной опасности по ГОСТ 31565-2012:

коды окп

КОНСТРУКЦИЯ

1. Токопроводящая жила – медь, луженная оловом, или алюминий. Токопроводящие жилы соответствуют 3 и 4 классам по ГОСТ 22483-77.

2. Изоляция – поливинилхлоридный пластикат.

3. Оплетка – пряжа хлопчатобумажная или комбинированная оплетка, состоящая из антисептированной хлопчатобумажной пряжи и синтетических нитей 1:1, лакированная.

4. Экран – оплетка из медных, луженных оловом проволок.

УКАЗАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

Вид климатического исполнения УХЛ и В по ГОСТ 20.39.404-81.

Диапазон температур эксплуатации от -50 °С до 50 °С.

Электрическое сопротивление изоляции проводов в нормальных климатических условиях, пересчитанное на 1 м длины и температуру 20 °С:

для проводов с жилой сечением до 4,0 мм² не менее 500 МОм;

для проводов с жилой сечением 4,0 мм² и более не менее 10 МОм.

Пределы допустимой температуры окружающей среды для стационарно проложенных проводов от - 60 до 70 °С.

Испытательное напряжение 4000 В на проход.

Строительная длина:

БПВЛ, БПВЛЭ не менее 15 м;

БПВЛА не менее 10 м.

Гарантийный срок эксплуатации 15 лет.

Максимальный наружный диаметр и расчетная масса проводов.

Номинальное сечение жилы, мм ²	Максимальный наружный диаметр провода, мм			Расчетная масса провода, кг/км		
	БПВЛ	БПВЛЭ	БПВЛА	БПВЛ	БПВЛЭ	БПВЛА
0.35	2.4	3.1	–	7.1	20.0	–
0.5	2.7	3.3	–	8.9	23.0	–
0.75	2.9	3.5	–	11.8	29.0	–
1	3.2	3.8	–	16.5	33.0	–
1.5	3.6	4.4	–	23.0	61.0	–
2.5	4.1	5.0	–	35.0	68.0	–
4	5.0	5.8	–	50.0	86.0	–
6	6.2	7.0	–	73.0	117.0	–
10	7.4	8.6	–	127.0	198.0	–
16	8.7	9.9	–	179.0	263.0	–
25	10.0	11.2	–	270.0	360.0	–
35	11.9	13.1	10.8	372.0	479.0	134.0
50	13.6	15.0	12.3	515.0	634.0	179.0
70	16.6	17.3	14.2	695.0	829.0	243.6
95	17.9	19.0	16.4	952.0	1 100.0	326.0