

ПРОВОДА И КАБЕЛИ БОРТОВЫЕ

Каталог продукции



СОДЕРЖАНИЕ

Провода с изоляцией из поливинилхлоридного пластика в лакированной оплетке для бортовой сети	БПВЛ БПВЛЭ	2
Провода бортовые облуженные с двухслойной изоляцией	БПДО БПДОЭ БПДОУ БПДОУЭ	3
Кабели многожильные с полиэтиленовой изоляцией, оплетенные, малогабаритные	КПЛМ КПЭЛМ КПЛМУ КПЭЛМУ	4
Расчетные наружные диаметры и массы кабелей и проводов		5



БПВЛ БПВЛЭ

ПРОВОДА С ИЗОЛЯЦИЕЙ ИЗ ПОЛИВИНИЛХЛОРИДНОГО ПЛАСТИКАТА В ЛАКИРОВАННОЙ ОПЛЕТКЕ ДЛЯ БОРТОВОЙ СЕТИ

ТУ 16-505.911-76
Код ОКПД2 27.32.13.193

ПРИМЕНЕНИЕ

Провода предназначены для фиксированного монтажа электрической сети, в т.ч. авиационной техники и работы при номинальном напряжении до 250 В переменного тока частоты до 2 кГц или 500 В постоянного тока.

КОНСТРУКЦИЯ

1. **Токопроводящая жила** - медная луженая многопроволочная;
2. **Изоляция** - поливинилхлоридный пластикат;
3. **Оплетка** - из хлопчатобумажной пряжи или комбинированной оплетке из антисептированной крученой хлопчатобумажной пряжи и синтетических нитей в соотношении 1:1, пропитанной этилцеллюлозным лаком;
4. **Экран** - оплетка из медной луженой проволоки.

К маркам проводов БПВЛ и БПВЛЭ в климатическом исполнении В, в том числе поставляемых в районы с влажным тропическим климатом, через дефис добавляется буква «Т».

МАРКА	ЧИСЛО ЖИЛ	СЕЧЕНИЕ ЖИЛ, мм ²
БПВЛ	1	0,35; 0,5; 0,75; 1,0; 1,5; 2,5; 4,0; 6,0; 10,0; 16,0; 25,0; 35,0; 50,0; 70,0; 95,0
БПВЛЭ	1	0,35; 0,5; 0,75; 1,0; 1,5; 2,5; 4,0; 6,0; 10,0; 16,0; 25,0; 35,0; 50,0; 70,0; 95,0
	2; 3	0,35; 0,5; 0,75; 1,0 (По согласованию сторон допускается скрутка двух или трех проводов одного сечения).

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

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

Провода предназначены для работы в диапазоне температур от - 60 °С до +70 °С.

Электрическое сопротивление изоляции проводов, пересчитанное на 1 м длины и температуру +20 °С не менее:

- 500 МОм для проводов с жилой сечением до 4,0 мм²;
- 10 МОм для проводов с жилой сечением 4,0 мм² и более.

Испытательное напряжение переменного тока частоты 50 Гц- 1500 В или 4 000 В на проход.

Провода стойки к вибрационным, ударным и линейным нагрузкам, а также к акустическим шумам.

Провода стойки к воздействию относительной влажности воздуха до 98% при температуре до +35 °С, пониженного до 6,7*10² Па (5 мм рт. ст.) и повышенного до 3 атм (20 мин) атмосферного давления, масла и бензина, соляного тумана и атмосферных осадков (неэкранированные провода). Провода малогорючи.

Срок службы - не менее 15 лет;

95%-ный ресурс - 15 000 ч.

Строительная длина не менее 15 м.



**БПДО
БПДОЭ**

**БПДОУ
БПДОУЭ**

ПРОВОДА БОРТОВЫЕ ОБЛУЧЕННЫЕ С ДВУХСЛОЙНОЙ ИЗОЛЯЦИЕЙ

ТУ 16-505.941-76
Код ОКПД2 27.32.13.193

ПРИМЕНЕНИЕ

Провода предназначены для фиксированного монтажа бортовой электрической сети авиационной техники и работы при номинальном напряжении до 600 В переменного тока частоты до 2 кГц или 850 В постоянного тока.

КОНСТРУКЦИЯ

- 1. Токопроводящая жила** - медная луженая многопроволочная. Класс гибкости 3 для проволоки сечением 0,75; 35,0 - 95,0 мм². Класс гибкости 4 для проволоки сечением 0,2-0,5; 1,0 - 25,0 мм²;
- 2. Изоляция** - радиационносшитый полиэтилен;
- 3. Защитный слой** - фторопласт;
- 4. Экран** - оплетка из медной луженой проволоки.

Провода выпускаются натурального, красного (розового или малинового), черного или фиолетового, коричневого, желтого (оранжевого или золотистого), зеленого или салатового, синего или голубого и белого цветов.

МАРКА	ЧИСЛО ЖИЛ	СЕЧЕНИЕ ЖИЛ, мм ²
БПДО БПДОЭ	1	0,35; 0,5; 0,75; 1,0; 1,5; 2,5; 4,0; 6,0; 10,0; 16,0; 25,0; 35,0; 50,0; 70,0; 95,0
БПДОУ БПДОУЭ	1	0,20; 0,35; 0,50

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Вид климатического исполнения В по ГОСТ В 20.39.404-81.

Провода предназначены для работы в диапазоне температур от - 60 °С до +105 °С.

Электрическое сопротивление изоляции проводов, пересчитанное на 1 м длины не менее:

- при приемке и поставке - 10000 МОм;
- при эксплуатации и хранении - 1000 МОм.

Испытательное напряжение переменного тока частоты 50 Гц:

- при приемке и поставке - 2000 В;
- при эксплуатации и хранении - 1500 В.

Провода стойки к продавливанию и истиранию и выдерживают двойных ходов иглы с прижимающим усилием 5,9 Н не менее:

- 2000 - для проводов сечением 0,20 мм²;
- 5000 - для проводов сечением 0,35 мм² и выше.

Провода с жилой сечением до 2,5 мм включительно выдерживают 200 циклов изгибов на угол ±90° при радиусе изгиба, равном 5 наружным диаметрам провода.

Провода стойки к вибрационным, ударным и линейным нагрузкам, а также к акустическим шумам.

Провода стойки к воздействию относительной влажности воздуха до 98% при температуре до 35 °С, пониженного до 670 Па (5 мм рт. ст.) и повышенного до 300 кПа (3 кгс/см²) атмосферного давления, соляного тумана, солнечного излучения, атмосферных осадков (иней и росы), плесневых грибов, масел, бензина и керосина.

Провода не распространяют горение при одиночной прокладке.

Срок службы - не менее 15 лет;

95%-ный ресурс:

- 45000 ч при температуре +70 °С;
- 15000 ч при температуре +105 °С.

Строительная длина не менее 25 м.



КПЛМ КПЛМУ

КПЭЛМ КПЭЛМУ

КАБЕЛИ МНОГОЖИЛЬНЫЕ С ПОЛИЭТИЛЕНОВОЙ ИЗОЛЯЦИЕЙ ОПЛЕТЕННЫЕ, МАЛОГАБАРИТНЫЕ

ТУ 16-505.754-75
Код ОКПД2 27.32.13.193

ПРИМЕНЕНИЕ

Кабели предназначены для работы при номинальном напряжении до 250 В переменного тока частоты до 5 кГц или 350 В постоянного тока.

КОНСТРУКЦИЯ

1. Токопроводящая жила:

- КПЛМ и КПЭЛМ - медная луженая многопроволочная;
- КПЛМУ и КПЭЛМУ - медная луженая многопроволочная, упрочненная сталемедными проволоками;

2. Изоляция -полиэтилен;

3. Капроновая оболочка;

4.Экран - оплетка из медных луженых проволок;

5. **Обмотка** - полиамидная пленка (обмотка полиамидной пленкой и оплетка из лавсановых нитей поверх однопарных кабелей марок КПЛЭМ и КПЛЭМУ не предусмотрена);

6. **Защитный покров** - оплетка из лавсановых нитей, пропитанная кремнийорганическим лаком.

МАРКА	ЧИСЛО ЖИЛ	СЕЧЕНИЕ ЖИЛ, мм ²
КПЛМ	4; 7; 10; 19; 30; 52	0,12
	4; 7; 10; 12; 14; 19; 27; 30; 37; 44; 52	0,20; 0,35
КПЛМУ	4; 7; 10; 12; 14; 19	0,50; 0,75; 1,0; 1,5
	4; 7; 10; 19; 30; 52	0,12
КПЭЛМ	4; 7; 10; 12; 14; 19; 27; 30; 37; 44; 52	0,20; 0,35
	1x2; 3x2; 4x2; 7x2	0,20;
КПЭЛМУ	1x2; 3x2; 4x2; 7x2	0,20
	4; 7; 10; 12	0,50
КПЭЛМУ	1x2; 3x2; 4x2; 7x2	0,20
	4; 7; 10; 12; 14; 19; 27; 30	0,20; 0,35

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Вид климатического исполнения В по ГОСТ 15150-69.

Кабели предназначены для работы в диапазоне температур от - 60 °С до +85 °С (- 50 °С при изгибах), до +100 °С в течение 2 ч или одноразового использования при температуре до +120 °С в течение 10 мин.

Электрическое сопротивление изоляции 1 м кабеля - не менее $1 \cdot 10^5$ МОм.

Кабели стойки к воздействию относительной влажности воздуха до 98% при температуре до +35 °С, пониженного атмосферного давления до $1,3 \cdot 10^{-4}$ Па, плесневых грибов и соляного тумана (кроме однопарных кабелей марок КПЭЛМ, КПЭЛМУ).

Кабели стойки к вибрационным, ударным и линейным нагрузкам, а также к акустическим шумам.

Строительная длина:

- 50 м и более - не менее 20% от размера поставляемой партии;
- от 30 до 50 м - не менее 50% от размера поставляемой партии;
- от 10 до 30 м - не более 30% от размера поставляемой партии.

95%-ный ресурс:

- 5000 ч при температуре +85 °С;
- 15000 ч при температуре +60 °С.

Срок службы - не менее 15 лет.

РАСЧЕТНЫЕ НАРУЖНЫЕ ДИАМЕТРЫ И МАССЫ КАБЕЛЕЙ И ПРОВОДОВ

Номинальное сечение жилы, мм ²	Класс жилы	Число и диаметр проволок, мм	Расчетный наружный диаметр, мм		Расчетная масса 1 км провода, кг		Электрическое сопротивление жилы 1 км провода, Ом, не более
			БПВЛ	БПВЛЭ	БПВЛ	БПВЛЭ	
0,35	4	7x0,26	2,4	3,1	7,1	20	58,7
0,5	4	7x0,30	2,7	3,3	8,9	23	41,7
0,75	3	7x0,37	2,9	3,5	11,8	29	24,8
1,0	4	19x0,26	3,2	3,8	16,5	33	20,4
1,5	4	19x0,32	3,6	4,4	23	61	13,6
2,5	4	19x0,42	4,1	5	35	68	8,2
4,0	4	7x7x0,32	5,0	5,8	50	86	5,09
6,0	4	7x11x0,32	6,2	7,0	73	117	3,35
10,0	4	7x13x0,37	7,4	8,6	127	198	1,95
16,0	4	7x12x0,49	8,7	9,9	179	263	1,24
25,0	4	7x19x0,49	10,0	11,2	270	360	0,79
35,0	3	7x27x0,49	11,9	13,1	372	479	0,565
50,0	3	37x7x0,49	13,6	15,0	515	634	0,393
70,0	3	27x7x0,68	16,6	17,3	695	829	0,286
95,0	3	37x7x0,68	17,9	19,0	952	1100	0,205

Номинальное сечение жилы, мм ²	Класс жилы	Число и диаметр проволок жилы, мм	Расчетный наружный диаметр, мм		Расчетная масса 1 км провода, кг		Электрическое сопротивление жилы 1 км провода, Ом, не более
			БПДО	БПДОЭ	БПДО	БПДОЭ	
0,2	4	7x0,20	1,5	1,84	3,6	9,03	91,7
0,35	4	7x0,26	1,7	2,2	5,4	12,1	58,7
0,5	4	7x0,30	1,9	2,4	7,0	13,5	41,7
0,75	3	7x0,37	2,1	2,6	9,7	17,1	24,8
1,0	4	19x0,26	2,4	3,0	12,8	23,2	20,4
1,5	4	19x0,32	2,7	3,3	18,2	29,3	13,6
2,5	4	19x0,42	3,5	4,1	30,6	45,4	8,2
4,0	4	49x0,32	4,3	4,9	45,4	62,5	5,09
6,0	4	49x0,39	4,9	5,5	64,6	85,0	3,35
10,0	4	91x0,37	6,5	7,1	108,0	132,2	1,95
16,0	4	84x0,49	7,7	8,5	167,0	208,2	1,24
25,0	4	133x0,49	9,2	10,0	260,0	307,6	0,79
35,0	3	189x0,49	11,2	12,0	368,0	419,0	0,565
50,0	3	259x0,49	12,5	13,3	497,0	670,0	0,393
70,0	3	189x0,68	15,1	16,3	699,0	812,0	0,286
95,0	3	259x0,68	17,0	18,2	947,0	1081,0	0,205

Номинальное сечение жилы, мм ²	Класс жилы	Число и диаметр проволок жилы, мм	Максимальный наружный диаметр, мм		Расчетная масса 1 км провода, кг		Электрическое сопротивление жилы 1 км провода, Ом, не более
			БПДОУ	БПДОУЭ	БПДОУ	БПДОУЭ	
0,2	4	7x0,20	1,5	2,0	3,6	8,9	108,4
0,35	4	7x0,26	1,7	2,2	5,4	12,1	63,3
0,5	4	7x0,30	1,9	2,4	7,0	13,5	45,2

ПРОВОДА И КАБЕЛИ БОРТОВЫЕ

Число и ном. сечение жил, мм ²	Наружный диаметр, мм	Масса 1 км кабеля, кг	Число и ном. сечение жил, мм ²	Наружный диаметр, мм	Масса 1 км кабеля, кг	Число и ном. сечение жил, мм ²	Наружный диаметр, мм	Масса 1 км кабеля, кг
КПЛМ			10 x1,5	9,8	181	12 x0,35	8,15	131
4x0,12	2,93	10,3	12 x1,5	10,15	216	14 x0,35	8,62	152
7 x0,12	3,49	16,6	14 x1,5	10,74	251	19 x0,35	9,69	203
10 x0,12	4,44	23,4	19 x1,5	12,1	337	27 x0,35	11,77	287
19 x0,12	5,39	40,4	КПЛМУ			30 x0,35	12,24	318
30 x0,12	6,73	62,1	4x0,12	2,93	10,3	4x0,5	5,24	51,3
52 x0,12	8,63	104	7 x0,12	3,49	16,6	7 x0,5	6,37	87,0
4x0,20	3,29	15,2	10 x0,12	4,44	23,3	10 x0,5	8,28	123
7 x0,20	3,94	24,2	19 x0,12	5,39	40,3	12 x0,5	8,57	146
10 x0,20	5,04	34,2	30 x0,12	6,73	61,9	1x2x0,5	4,1	20,6
12 x0,20	5,21	40,0	52 x0,12	8,63	104	3x3 x0,5	7,82	72,0
14 x0,20	5,49	46,0	4x0,20	3,29	15,2	4x3 x0,5	8,69	83,6
19 x0,20	6,14	61,4	7 x0,20	3,94	24,0	7x2 x0,5	10,64	158
27 x0,20	7,41	85,6	10 x0,20	5,04	34,0	КПЭЛМУ		
30x0,20	7,69	94,4	12 x0,20	5,21	39,8	4x0,20	4,45	31,1
37 x0,20	8,34	115	14 x0,20	5,49	45,7	7 x0,20	5,38	54,7
44 x0,20	9,44	136	19 x0,20	6,14	61,1	10 x0,20	6,96	77,8
52 x0,20	8,89	160	27 x0,20	7,41	85,2	12 x0,20	7,20	91,8
4x0,35	3,85	22,5	30 x0,20	7,69	94,0	14 x0,20	7,61	106
7 x0,35	4,63	37,4	37 x0,20	8,34	114	19 x0,20	8,54	142
10 x0,35	5,96	53,0	44 x0,20	9,44	135	27 x0,20	10,36	200
12 x0,35	6,16	62,2	52 x0,20	9,89	159	30 x0,20	10,77	222
14 x0,35	6,51	71,6	4x0,35	3,85	22,2	1x2 x0,20	3,5	12,8
19 x0,35	7,29	95,4	7 x0,35	4,63	36,9	3x2 x0,20	6,4	46,8
27 x0,35	8,82	133	10 x0,35	5,96	52,3	4x2 x0,20	7,1	50,4
30 x0,35	9,17	147	12 x0,35	6,16	61,4	7x2 x0,20	8,68	101
37 x0,35	9,95	180	14 x0,35	6,51	70,7	4x0,35	5,0	45,9
44 x0,35	11,28	214	19 x0,35	7,29	94,1	7 x0,35	6,07	77,9
52 x0,35	11,83	251	27 x0,35	8,82	132	10 x0,35	7,88	110
4x0,5	4,09	28,0	30 x0,35	9,17	145	12 x0,35	8,15	130
7 x0,5	4,93	45,9	37 x0,35	9,95	178	14 x0,35	8,62	151
10 x0,5	6,36	65,2	44 x0,35	11,28	211	19 x0,35	9,69	202
12 x0,5	6,57	76,8	52 x0,35	11,83	247	27 x0,35	11,77	285
14 x0,5	6,95	88,7	КПЭЛМ			30 x0,35	12,24	316
19 x0,5	7,79	118	4x0,20	4,45	33,1			
4x0,75	4,98	42,7	7 x0,20	5,38	54,9			
7 x0,75	6,04	72,2	10 x0,20	6,96	77,9			
10 x0,75	7,84	102	12 x0,20	7,2	92,0			
12 x0,75	8,11	121	14 x0,20	7,61	106			
14 x0,75	8,58	139	19 x0,20	8,54	142			
19 x0,75	9,64	187	27 x0,20	10,36	201			
4x1,0	5,46	52,9	30 x0,20	10,77	222			
7 x1,0	6,64	89,8	1x2x0,20	3,5	12,8			
10 x1,0	8,64	127	3x3 x0,20	6,4	46,9			
12 x1,0	8,94	151	4x2 x0,20	7,1	60,6			
14 x1,0	9,42	175	7x2 x0,20	8,68	101			
19 x1,0	10,6	236	4x0,35	5,0	46,2			
4x1,5	6,14	75,6	7 x0,35	6,07	78,4			
7 x1,5	7,5	128	10 x0,35	7,88	111			



142103, Россия,
Московская область,
г.о. Подольск,
ул. Бронницкая, дом 11

Отдел продаж
8 (800) 302 78 83
office@podolskkabel.ru
podolskkabel.ru