



НАРОДНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ

ПОДОЛЬСККАБЕЛЬ



КАБЕЛИ И ПРОВОДА БОРТОВЫЕ

КАТАЛОГ ПРОДУКЦИИ



Московская область, г. Подольск,
ул. Бронницкая, д.11



office@podolskabel.ru
www.podolskabel.ru



АО "НП "ПОДОЛЬСККАБЕЛЬ"
8 (800) 302-78-83; 8(495) 502-78-83



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 4

Кабели многожильные с полиэтиленовой изоляцией, оплетенные, малогабаритные

КПЛМ, КПЭЛМ,
КПЛМУ, КПЭЛМУ 6



Провода с изоляцией из поливинилхлоридного пластика в лакированной оплетке для бортовой сети



БПВЛ, БПВЛЭ

БПВЛ - провод с жилой из медных луженых проволок, с изоляцией из ПВХ пластика, в оплетке из хлопчатобумажной пряжи или комбинированной оплетке из антисептированной крученой хлопчатобумажной пряжи и синтетических нитей в соотношении 1:1, лакированный.

БПВЛЭ - провод с жилой из медных луженых проволок, с изоляцией из ПВХ пластика, в оплетке из хлопчатобумажной пряжи или комбинированной оплетке из антисептированной крученой хлопчатобумажной пряжи и синтетических нитей в соотношении 1:1, лакированный, с экраном в виде оплетки из медных луженых проволок.

Нормативная документация
ТУ 16-505.911-76

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;
- 4. Экран** - оплетка из медной луженой проволоки.

По заказам организаций и ведомств, имеющих право на заказ изделий с отличительным индексом «О», поставляются провода **БПВЛ-О** и **БПВЛЭ-О**.

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».

Номинальное сечение и число жил, номинальное переменное напряжение

Марка изделия	Число жил	Номинальное сечение жил, мм ²	Номинальное напряжение, В
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	250
	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	2; 3	0,35; 0,5; 0,75; 1,0	
		(По согласованию сторон допускается скрутка двух или трех проводов одного сечения).	

УКАЗАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

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

Провода предназначены для работы в диапазоне температур от минус 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.



ПРОВОДА И КАБЕЛИ БОРТОВЫЕ

Провода с изоляцией из поливинилхлоридного пластика в лакированной оплетке для бортовой сети

Наружные диаметры и массы проводов.

Номинальное сечение жилы, мм ²	Класс жилы	Число и номинальный диаметр проволок, мм	Расчетный наружный диаметр провода, 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



Провода бортовые облуженные с двухслойной изоляцией



Нормативная документация
ТУ16-505.941-76

БПДО, БПДОЭ, БПДОУ, БПДОУЭ

БПДО - с жилой из медных луженых проволок, с изоляцией из радиационнощитого полиэтилена и фторопласта 2М.

БПДОЭ - с жилой из медных луженых проволок, с изоляцией из радиационнощитого полиэтилена и фторопласта 2М, с экраном из медных луженых проволок.

БПДОУ - с жилой из медных луженых проволок, с изоляцией из радиационнощитого полиэтилена и фторопласта 2М, с упрочненной жилой (одна сталемедная луженая оловом проволока).

БПДОУЭ - с жилой из медных луженых проволок, с изоляцией из радиационнощитого полиэтилена и фторопласта 2М, с упрочненной жилой (одна сталемедная луженая оловом проволока), с экраном из медных луженых проволок.

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 - радиационнощитый 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.

Номинальное сечение и число жил, номинальное переменное напряжение

Марка изделия	Число жил	Номинальное сечение жил, мм ²	Номинальное напряжение, В
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	600
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 минус 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.



ПРОВОДА И КАБЕЛИ БОРТОВЫЕ

Провода бортовые облуженные с двухслойной изоляцией

Наружный диаметр и массы кабелей.

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	2,0	3,6	8,9	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



Кабели многожильные с полиэтиленовой изоляцией, оплетенные, малогабаритные



Нормативная документация
ТУ 16-505.754-75

КПЛМ, КПЭЛМ, КПЛМУ, КПЭЛМУ

КПЛМ - кабель с жилами из медных луженых проволок класса 4, с полиэтиленовой изоляцией, в общем защитном покрове в виде оплетки из лавсановых нитей;

КПЭЛМ - кабель с жилами из медных луженых проволок класса 4, с полиэтиленовой изоляцией, в общем защитном покрове в виде оплетки из лавсановых нитей, с экранированными жилами или парами;

КПЛМУ - кабель с жилами из медных луженых проволок класса 4, с полиэтиленовой изоляцией, в общем защитном покрове в виде оплетки из лавсановых нитей, с упрочненными жилами из медных и сталемедных проволок;

КПЭЛМУ - кабель с жилами из медных луженых проволок класса 4, с полиэтиленовой изоляцией, в общем защитном покрове в виде оплетки из лавсановых нитей, с упрочненными жилами из медных и сталемедных проволок, с экранированными жилами или парами.

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 - упрочненная медная многопроволочная;

2. Изоляция -полиэтилен;

3. Капроновая оболочка;

4. Экран - оплетка из медных луженых проволок;

5. Обмотка - полиамидная пленка;

6. Защитный покров - оплетка из лавсановых нитей.

Номинальное сечение и число жил, номинальное переменное напряжение

Марка изделия	Число жил	Номинальное сечение жил, мм ²	Номинальное напряжение, В
КПЛМ	4; 7; 10; 19; 30; 52	0,12	250
	4; 7; 10; 12; 14; 19; 27; 30; 37; 44; 52	0,20; 0,35	
	4; 7; 10; 12; 14; 19	0,50; 0,75; 1,00; 1,5	
КПЛМУ	4; 7; 10; 19; 30; 52	0,12	
	4; 7; 10; 12; 14; 19; 27; 30; 37; 44; 52	0,20; 0,35	
	1x2; 3x2; 4x2; 7x2	0,20;	
КПЭЛМ	4; 7; 10; 12; 14; 19; 27; 30	0,20; 0,35	
	1x2; 3x2; 4x2; 7x2	0,50	
	4; 7; 10; 12	0,20	
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 минус 60 °С до +85 °С (минус 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.



ПРОВОДА И КАБЕЛИ БОРТОВЫЕ

Наружный диаметр и массы кабелей.

Число жил (пар)	Расчетный наружный диаметр, мм, кабелей с жилами сечением, мм ²										Расчетная масса 1 км кабеля, кг, с жилами сечением, мм																		
	0,12		0,2		0,35		0,5		0,75		1,0		1,5		0,12		0,2		0,35		0,50		0,75		1,0		1,5		
	КПЛМ КПЛУ	КПЛМ КПЛУ	КПЭЛМ КПЭЛУ	КПЛМ КПЛУ	КПЭЛМ КПЭЛУ	КПЛМ КПЛУ	КПЭЛМ КПЭЛУ	КПЛМ КПЛУ	КПЛМ КПЛУ	КПЛМ КПЛУ	КПЛМ КПЛУ	КПЛМ КПЛУ	КПЛМ КПЛУ	КПЛМ КПЛУ	КПЭЛМ КПЭЛУ	КПЛМ КПЛУ	КПЭЛМ КПЭЛУ	КПЛМ КПЛУ	КПЭЛМ КПЭЛУ	КПЛМ КПЛУ	КПЭЛМ КПЭЛУ	КПЛМ КПЛУ	КПЛМ КПЛУ	КПЛМ КПЛУ	КПЛМ КПЛУ	КПЛМ КПЛУ	КПЛМ КПЛУ	КПЛМ КПЛУ	
4	3,9	4,2	5,5	4,7	6,1	5,0	6,3	6,0	6,5	7,3	13	18,6	42,4	27,2	50,6	32,4	55,7	48,7	59,6	83									
7	4,5	5	6,5	5,7	7,3	7,2	7,6	7,3	7,9	8,9	20,9	29,8	70,8	43,6	83,7	53,2	93,4	80,9	100	141									
10	5,7	6,4	8,5	7,3	9,5	7,9	9,9	9,5	10,2	11,5	29,1	41,9	101	61,9	120	75,2	132	114	143	200									
12	-	6,6	8,7	7,6	9,8	8,1	10,2	9,8	10,7	12,1	-	48,9	119	72,7	141	88,5	159	136	169	237									
14	-	7,0	9,2	8,0	10,3	8,5	-	10,3	11,2	12,7	-	56,5	137	84	166	103	-	157	196	276									
19	6,9	7,8	10,4	9,0	11,6	9,6	-	11,5	12,7	14,3	51,9	74,7	183	112	222	137	-	210	262	370									
27	-	9,5	12,5	11	14,2	-	-	-	-	-	-	103	258	156	308	-	-	-	-	-									
30	8,7	9,9	13,1	11,3	17,7	-	-	-	-	-	78	114	285	173	342	-	-	-	-	-									
37	-	10,7	-	12,3	-	-	-	-	-	-	-	139	-	211	-	-	-	-	-	-									
44	-	12,2	-	13,9	-	-	-	-	-	-	-	165	-	255	-	-	-	-	-	-									
52	11,1	12,7	-	14,6	-	-	-	-	-	-	130	192	-	299	-	-	-	-	-	-									
1x2	-	-	3,5	-	-	-	4,1	-	-	-	-	-	14,2	-	-	-	22	-	-										
3x2	-	-	8,2	-	-	-	9,8	-	-	-	-	-	55,6	-	-	-	82	-	-										
4x2	-	-	9,0	-	-	-	11,0	-	-	-	-	-	71,7	-	-	-	106	-	-										
7x2	-	-	11,0	-	-	-	12,0	-	-	-	-	-	118	-	-	-	177	-	-										



НАРОДНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ
ПОДОЛЬСККАБЕЛЬ



Рекламно-информационные материалы АО «НП «Подольсккабель», 2020г.



Московская область, г. Подольск,
ул. Бронницкая, д.11



office@podolskkabel.ru
www.podolskkabel.ru



АО "НП ПОДОЛЬСККАБЕЛЬ"
8 (800) 302-78-83; 8(495) 502-78-83

Информация, приведенная в данном издании, не является публичной офертой, определяемой положением статьи 437 ГК РФ. Технические характеристики кабелей приведены в качестве справочного материала и носят исключительно информационный характер. В связи с постоянно идущим на предприятии процессом совершенствования технологий и расширения ассортимента производимой продукции, конструкции и технические характеристики изделий могут меняться. По всем интересующим вас вопросам вы можете обратиться к нашим специалистам.