

## Провода бортовые БИФ-Н, БИФЭ-Н, БИФЭЗ-Н (ТУ 16-505.945-76)

Провода предназначены для фиксированного монтажа бортовой электрической сети авиационной техники и работы при напряжении до 250 В переменного тока частотой до 6000 Гц (350 В постоянного тока) при атмосферном давлении до 60 кПа и температуре от минус 60 до 200°С. Провода выпускаются в климатическом исполнении В. Провода устойчивы к истиранию и выдерживают не менее 10 000 двойных ходов иглы с прижимающим иглу усилием 5,9 Н, а также к вибрационным, ударным и линейным нагрузкам и к акустическим шумам. Разрывное усилие жил из сплава БрХЦрК в 1,8 раз выше, чем у жил из медных посеребрённых проволок. Изоляция провода устойчива к продавливанию с усилием не менее 49 Н при радиусе закругления давящего устройства 0,6 мм. Провода стойки к воздействию повышенного атмосферного давления до 295 кПа (3 кгс/см<sup>2</sup>), соляного тумана, атмосферных конденсированных осадков (инея, росы), масел и плесневых грибов. Провода не распространяют горение.

Срок службы проводов - 15 лет, 95%-ый ресурс - 35 000 часов. При радиусе изгиба не менее 5 D, изгиб на угол ± 90° будет равен 100 циклам.

*БИФ-Н - провод бортовой с полиимидно-фторопластовой изоляцией; никелированная медь*

*БИФЭ-Н - провод бортовой с полиимидно-фторопластовой изоляцией экранированный; никелированная медь*

*БИФЭЗ-Н - провод бортовой с полиимидно-фторопластовой изоляцией экранированный с защитным покрытием; никелированная медь*

### Конструктивные параметры проводов

Число и номинальное сечение жил, мм <sup>2</sup>	Класс гибкости жилы	Число и диаметр проволок в жиле, шт. x мм	Номинальный наружный диаметр			Расчетная масса 1км провода, кг			Электрическое сопротивление постоянному току 1км жилы при 20°С, Ом не более
			БИФ-Н	БИФЭ-Н	БИФЭЗ-Н	БИФ-Н	БИФЭ-Н	БИФЭЗ-Н	
1x0,20	4	7x0,20	1,28	1,76	2	3,9	8,7	9,9	100
1x0,20 бр	4	7x0,20	1,28	1,76	2	3,9	8,7	9,9	118
1x0,35	5	19x0,15	1,43	1,91	2,15	5,2	11	12,3	66,4
1x0,35 бр	5	19x0,15	1,43	1,91	2,15	5,2	11	12,3	77,4
1x0,50	5	19x0,18	1,58	2,06	2,3	6,8	12,7	14,1	45,5
1x0,50 бр	5	19x0,18	1,58	2,06	2,3	6,8	12,7	14,1	53,8
1x0,75	4	19x0,23	1,83	2,31	2,55	10,1	16,8	18,3	27,6
1x1,0	4	19x0,26	1,98	2,46	2,7	12,4	20,1	21,7	21,9
1x1,5	4	19x0,32	2,28	2,76	3	17,7	25,8	27,7	14,4
1x2,5	4	19x0,42	2,78	3,26	3,5	28,8	38,8	41	8,3
2x0,20	4	7x0,20		3,04	3,52		17,2	21,3	105,5
2x0,20 бр	4	7x0,20		3,04	3,52		17,2	21,3	124,5
2x0,35	5	19x0,15		3,34	3,82		20,5	25	70,1
2x0,35 бр	5	19x0,15		3,34	3,82		20,5	25	81,7
2x0,50	5	19x0,18		3,64	4,12		26,4	31,3	48
2x0,50 бр	5	19x0,18		3,64	4,12		26,4	31,3	56,8
2x0,75	4	19x0,23		4,14	4,62		35,4	40,9	29,2
2x1,0	4	19x0,26		4,44	4,92		40,1	46	23,1
2x1,50	4	19x0,32		5,16	5,64		59,4	66,2	15,2
2x2,50	4	19x0,42		6,16	6,64		87,2	95,2	8,8
3x0,20	4	7x0,20		3,23	3,71		21,3	25,6	105,5
3x0,20 бр	4	7x0,20		3,23	3,71		21,3	25,6	124,5
3x0,35	5	19x0,15		3,55	4,03		28,1	32,8	70,1
3x0,35 бр	5	19x0,15		3,55	4,03		28,1	32,8	81,7
3x0,50	5	19x0,18		3,88	4,36		33,2	38,4	48
3x0,50 бр	5	19x0,18		3,88	4,36		33,2	38,4	56,8
3x0,75	4	19x0,23		4,41	4,89		45,8	51,6	29,2
3x1,0	4	19x0,26		4,74	5,22		52,9	59,1	23,1
3x1,5	4	19x0,32		5,5	5,98		77,8	85	15,2
3x2,5	4	19x0,42		6,58	7,06		118	127	8,8

Distributor of electronic components



Поставка электронных  
КОМПОНЕНТОВ

📍 [www.ipelectron.ru](http://www.ipelectron.ru)  
✉ [info@ippart.com](mailto:info@ippart.com)

☎ 8-800-100-90-86  
Звонок по России бесплатный



1. Внутренний проводник - из медной посеребренной проволоки
2. Изоляция - из полиимидно-фторопластовой пленки марки ПМФ
3. Экран - (коэффициент плотности оплетки не менее 80%) из медной посеребренной проволоки для проводов БИФЭ (бр), БИФЭЗ (бр)
4. Защитное покрытие - из полиимидно-фторопластовой пленки марки ПМФ

Характеристики	
Влажность воздуха при 35° С	98%
Испытательное переменное напряжение частотой 50 Гц, 5 мин.	2200 кВ
Рабочее переменное напряжение частотой 6 кГц, при атмосферном давлении до 0.67 кПа	250 В
Рабочее переменное напряжение частотой 6 кГц, при атмосферном давлении до 60 кПа	600 В
Рабочее постоянное напряжение, при атмосферном давлении до 0.67 кПа	350 В
Рабочее постоянное напряжение, при атмосферном давлении до 60 кПа	750 В
Строительная длина, не менее	20 м
Температура окружающей среды, верхний предел	200 °С
Температура окружающей среды, нижний предел	- 60 °С
Электрическое сопротивление изоляции, не менее	100000 Мом*км

Distributor of electronic components



Поставка электронных  
КОМПОНЕНТОВ

[www.ipelectron.ru](http://www.ipelectron.ru)  
[info@ippart.com](mailto:info@ippart.com)

8-800-100-90-86  
 Звонок по России бесплатный