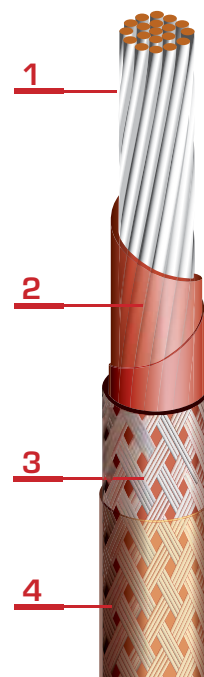


Провода бортовые облегченные

марки БИФМ, БИФМЭ, БИФМЭЗ, БИФМ-Н, БИФМЭ-Н, БИФМЭЗ-Н

БИФМ, БИФМЭ, БИФМЭЗ, БИФМ-Н, БИФМЭ-Н, БИФМЭЗ-Н

Нормативная документация	ТУ 16-505.945-76
Код ОКП	35 8332
Область применения	<ul style="list-style-type: none"> Для фиксированного монтажа бортовой электрической сети авиационной техники и работы при напряжении до 250 В переменного тока частоты до 6000 Гц (350 В постоянного тока) при атмосферном давлении до 0,67 кПа или 600 В переменного тока частоты до 6000 Гц (750 В постоянного тока) при атмосферном давлении до 60 кПа.
Преимущества	<ul style="list-style-type: none"> Провода устойчивы к истиранию и выдерживают не менее 10000 двойных ходов иглы с прижимающим иглу усилием 5,9 Н, а также к вибрационным, ударным и линейным нагрузкам и к акустическим шумам. Провода стойки к воздействию повышенного атмосферного давления до 295 кПа (3 кгс/кв.см), соляного тумана, атмосферных конденсированных осадков (инея, росы), масел и плесневых грибов. Провода не распространяют горение.



Технические характеристики

Диапазон температур эксплуатации	от -60°C до +200°C
Испытательное переменное напряжение частотой 50 Гц, 5 мин., кВ	2200
Рабочее переменное напряжение частотой 6 кГц при атмосферном давлении до 0,67 кПа, В	250
Рабочее переменное напряжение частотой 6 кГц при атмосферном давлении до 60 кПа, В	600
Рабочее постоянное напряжение при атмосферном давлении до 0,67 кПа, В	350
Рабочее постоянное напряжение при атмосферном давлении до 60 кПа, В	750
Строительная длина БИФМ-(Н), не менее, м	30
Строительная длина остальных марок, не менее, м	20
Электрическое сопротивление изоляции проводов, пересчитанное на 1 м, МОм, не менее:	
– в нормальных климатических условиях	1×10 ⁵
– при температуре 200°C	1×10 ⁴
– при относительной влажности воздуха 98% и температуре 35°C после воздействия в течение 48 ч	1×10 ⁴
Провода выдерживают в нормальных климатических условиях испытание напряжением переменного тока частоты 50 Гц:	
– без механических и климатических воздействий, В	2200
– после механических и климатических воздействий, В	1500

Конструкция

- 1 Внутренний проводник** – из медной посеребренной проволоки (для проводов БИФМ, БИФМЭ, БИФМЭЗ); из посеребренной проволоки сплава БрХЦрК (для проводов БИФМбр, БИФМЭбр, БИФМЭЗбр; из медной никелированной проволоки (для проводов БИФМ-Н, БИФМЭ-Н, БИФМЭЗ-Н); из никелированной проволоки сплава БрХЦрК (для проводов БИФМ-Нбр, БИФМЭ-Нбр, БИФМЭЗ-Нбр);
- 2 Изоляция** – из полиимидно-фторопластовой пленки марки ПМФ;
- 3 Экран** – (коэффициент плотности оплетки не менее 80%) из медной посеребренной проволоки (для проводов БИФМЭ (бр), БИФМЭЗ (бр), из медной никелированной проволоки (для проводов БИФМЭ-Н (бр), БИФМЭЗ-Н (бр));
- 4 Защитное покрытие** – из полиимидно-фторопластовой пленки марки ПМФ в виде обмотки (для проводов БИФМЭЗ (бр) и БИФМЭЗ-Н (бр)).

Конструктивные параметры

Число и номинальное сечение жил, мм ²	Класс гибкости жилы	Число и диаметр проволок в жиле, шт.хмм	Номинальный наружный диаметр, мм			Расчетная масса, кг/км			Электрическое сопротивление постоянному току 1 км жилы при 20 °С, Ом, не более	
			БИФМ БИФМ-Н	БИФМЭ БИФМЭ-Н	БИФМЭЭ БИФМЭЭ-Н	БИФМ БИФМ-Н	БИФМЭ БИФМЭ-Н	БИФМЭЭ БИФМЭЭ-Н	БИФМ БИФМЭ БИФМЭЭ	БИФМ-Н БИФМЭ-Н БИФМЭЭ-Н
1×0,20	4	7×0,20	1,16	1,56	1,76	3,35	7,2	8,1	85,00	100,0
1×0,20 бр	4	7×0,20	1,16	1,56	1,76	3,35	7,2	8,1	100,0	118,0
1×0,35	5	19×0,15	1,31	1,71	1,91	4,68	8,9	10,0	58,03	66,4
1×0,35 бр	5	19×0,15	1,31	1,71	1,91	4,68	8,9	10,0	70,00	77,4
1×0,50	5	19×0,18	1,46	1,94	2,14	6,26	12,0	13,1	38,59	45,5
1×0,50 бр	5	19×0,18	1,46	1,94	2,14	6,26	12,0	13,1	46,00	53,8
1×0,75	4	19×0,23	1,70	2,19	2,39	9,47	15,5	16,7	23,68	27,6
1×1,00	4	19×0,26	1,86	2,34	2,54	11,7	19,1	20,4	19,0	21,9
1×1,50	4	19×0,32	2,16	2,64	2,84	16,9	24,4	25,8	12,60	14,4
1×2,50	4	19×0,42	2,66	3,14	3,34	27,3	37,2	38,9	7,10	8,3
2×0,20	4	7×0,20	-	2,80	3,20	-	14,8	17,8	90,0	105,5
2×0,20 бр	4	7×0,20	-	2,80	3,20	-	14,8	17,8	105,5	124,5
2×0,35	5	19×0,15	-	3,10	3,50	-	18,0	21,4	61,2	70,1
2×0,35 бр	5	19×0,15	-	3,10	3,50	-	18,0	21,4	73,9	81,7
2×0,50	5	19×0,18	-	3,40	3,80	-	21,7	25,2	40,7	48,0
2×0,50 бр	5	19×0,18	-	3,40	3,80	-	21,7	25,2	48,6	56,8
2×0,75	4	19×0,23	-	3,88	4,28	-	29,6	33,7	25,0	29,2
2×1,00	4	19×0,26	-	4,20	4,60	-	35,5	39,6	20,1	23,1
2×1,50	4	19×0,32	-	4,92	5,32	-	51,0	56,8	13,3	15,2
2×2,50	4	19×0,42	-	5,92	6,32	-	77,0	83,0	7,5	8,8
3×0,20	4	7×0,20	-	2,97	3,37	-	18,7	22,1	90,0	105,5
3×0,20 бр	4	7×0,20	-	2,97	3,37	-	18,7	22,1	105,5	124,5
3×0,35	5	19×0,15	-	3,30	3,70	-	23,9	27,8	61,2	70,1
3×0,35 бр	5	19×0,15	-	3,30	3,70	-	23,9	27,8	73,9	81,7
3×0,50	5	19×0,18	-	3,62	4,02	-	30,4	34,5	40,7	48,0
3×0,50 бр	5	19×0,18	-	3,62	4,02	-	30,4	34,5	48,6	56,8
3×0,75	4	19×0,23	-	4,14	4,54	-	42,1	46,7	25,0	29,2
3×1,00	4	19×0,26	-	4,48	4,88	-	49,5	54,4	20,1	23,1
3×1,5	4	19×0,32	-	5,24	5,64	-	72,0	77,7	13,3	15,2
3×2,5	4	19×0,42	-	6,32	6,72	-	109,0	116,0	7,5	8,8