

БИН, БИНЭ, БИНЭЗ

Нормативный документ **ТУ16-505.620-74**

[Заказать прямо сейчас](#)

Применение:

для фиксированного монтажа бортовой электрической сети авиационной техники

Преимущества:

- Превосходная стойкость к истирающим и продавливающим нагрузкам;
- Хорошая стойкость к электрической дуге;
- Превосходная стойкость к авиационным жидкостям;
- Не распространяют горение в соответствии с требованиями АП-25

Материалы и конструкция элементов кабеля БИН, БИН-Н, БИНЭ, БИНЭ-Н, БИНЭЗ, БИНЭЗ-Н (одножильные) 250°/300°С, гибкие, износонагревостойкие

1.Токопроводящая жила	Медные никелированные или медные посеребренные проволоки сеч. от 0.35 до 70.0 мм ²
2.Изоляция	Пленки фторопласта-4 и 4Д, стеклотенты ,пропитанные суспензией
3.Экран	Оплетка из медных никелированных и медных посеребренных проволок
4.Оболочка	Из пленок фторопласта и оплетки стеклотентой

* для фиксированного монтажа бортовой электрической сети авиационной техники

Характеристики кабеля БИН, БИН-Н, БИНЭ, БИНЭ-Н, БИНЭЗ, БИНЭЗ-Н (одножильные) 250°/300°С, гибкие, износонагревостойкие

Диапазон рабочих температур, °С	-60 до +250
Диапазон рабочих температур (кратковременно), °С	-60 до +300
Рабочее напряжение переменного тока, В	250/600
Рабочее напряжение постоянного тока, В	350/850
Рабочая частота, кГц	до 6
ГОСТТУ	ТУ16-505.620-74 ОСТ 16 0.505.021-84 ОСТ БД 16 0.505.021-84

Данные по длительно допустимым токовым нагрузкам приведены в справочных данных ТУ16-505.620-74

Габаритные размеры и масса проводов

Ном. сеч., мм ²	Расчетная масса, кг/км									
	с плотностью оплетки не менее 80%					с плотностью оплетки не менее 70%				
	БИН	БИНЭ	БИНЭЗ	БИН-Н	БИНЭ-Н	БИНЭЗ-Н	БИНЭ	БИНЭЗ	БИНЭ-Н	БИНЭЗ-Н
0.35	9.7	17.4	23.0	9.6	17.0	22.7	15.7	21.3	15.6	21.3
0.5	11.6	19.8	25.6	11.5	19.4	25.2	17.9	23.7	17.8	23.8
0.75	15.3	23.8	29.9	15.1	23.3	29.5	22.3	28.6	22.1	28.4
1.0	19.6	29.9	36.5	19.4	29.4	36.0	27.7	34.3	27.5	34.3
1.5	25.6	36.3	43.4	25.4	35.8	42.9	34.3	41.8	34.1	41.6
2.5	38.8	56.9	64.8	38.4	55.6	63.5	52.2	60.3	51.5	59.7
4.0	58.2	76.9	87.8	57.5	75.4	86.3	74.1	85.1	73.0	84.1
6.0	80.4	103.0	115.0	79.5	101.0	113.0	98.6	111.0	97.8	110.0
10.0	134.0	171.0	192.0	132.0	168.0	190.0	163.0	185.0	162.0	184.0
16.0	192.0	236.0	261.0	190.0	232.0	257.0	227.0	252.0	224.0	247.0
25.0	288.0	342.0	369.0	284.0	336.0	364.0	333.0	361.0	313.0	341.0
35.0	402.0	500.0	532.0	398.0	493.0	524.0	482.0	513.0	476.0	518.0
50.0	535.0	635.0	669.0	528.0	627.0	660.0	618.0	653.0	606.0	639.0
70.0	729.0	857.0	894.0	723.0	827.0	864.0	825.0	865.0	817.0	854.0

Ном. сеч., мм ²	Токопроводящая жила	Готовый провод					
		Кол-во проволок ном. диам., мм (пх д)	Сопротивление R _ж 20°С, Ом/км. не более		Диаметр, мм не более		
			из посеребренных проволок	из никелированных проволок	БИН-Н	БИНЭ-Н	БИНЭЗ-Н
0.35	19x0.15		63.8	66.4	2.1	2.5	3.2
0.5	19x0.18		42.4	45.5	2.2	2.7	3.3
0.75	19x0.23		26.0	27.6	2.5	2.9	3.6
1.0	19x0.26		20.3	21.9	2.9	3.3	4.0
1.5	19x0.32		13.2	14.4	3.2	3.6	4.3
2.5	19x0.42		7.65	8.3	3.7	4.3	4.9
4.0	7x7x0.32		5.10	5.7	4.7	5.3	5.9
6.0	7x7x0.39		3.44	3.8	5.4	6.0	6.6
10.0	7x7x0.52		1.94	2.08	6.7	7.5	8.3
16.0	12x7x0.49		1.28	1.36	8.1	8.8	9.7
25.0	12x7x0.49		0.80	0.866	9.4	10.2	11.0
35.0	27x7x0.49		0.564	0.564	11.3	12.5	13.3
50.0	37x7x0.49		0.412	0.412	12.5	13.7	14.5
70.0	37x7x0.58		0.294	0.294	14.4	15.6	16.4

Строительная длина

Не менее 15 м. Минимальная длина маломерных отрезков — 3 м.

Стойкость к изгибам

5 диаметров для сеч. 0.20-2.5 мм², 10 диаметров для сеч. свыше 2.5 мм²

Срок службы кабеля БИН, БИН-Н, БИНЭ, БИНЭ-Н, БИНЭЗ, БИНЭЗ-Н (одножильные) 250°/300°С, гибкие, износонагревостойкие : 15 лет