



МСЭО 16-13

## Провода монтажные бортовые с изоляцией из спекаемой пленки марки МС(Э)(О) 16-13, МС(Э)(О) 16-33, МС(Э)(О) 26-13, МС(Э)(О) 26-33

<b>МС(Э)(О) 16-13 МС(Э)(О) 16-33, МС(Э)(О) 26-13, МС(Э)(О) 26-33</b>	<b>МСЭО 16-13м</b>	
	Нормативная документация Код ОКП Область применения	ТУ 16.505.083-78 35 8339 □ Для работы при номинальном переменном напряжении 100, 250 В частотой до 10 кГц или постоянным напряжении 150, 350 В

### Технические характеристики:

Диапазон температур эксплуатации	от -60°C до +200°C
Электрическое сопротивление изоляции проводов, пересчитанное на 1 м длины, МОм, не менее:	
- в нормальных климатических условиях	2x10 <sup>6</sup>
- при температуре 200°C	1x10 <sup>5</sup>
- при относительной влажности воздуха 98% и температуре до 35°C	1x10 <sup>4</sup>

### Конструкция

- 1 Токпроводящая жила** – а) нормальной прочности - из медных посеребренных проволок марки БМС или МСр (для проводов марок МС 16-13, МСЭ 16-13, МСЭО 16-13, МС 26-13, МСЭ 26-13, МСЭО 26-13), б) нормальной прочности – из медных проволок (для проводов марки МСЭО 16-13м), в) высокопрочная жила – из посеребренных проволок сплава БрХЦрК (для проводов марок МС 16-33, МСЭ16-33, МСЭО16-33, МС26-33, МСЭ26-33, МСЭО26-33)
- 2 Изоляция** из пленки фторопластовой марки 4Д в виде обмотки; цвет изоляции согласовывается с потребителем и может быть 7 цветов: белого или натурального, желтого или оранжевого, красного или розового, синего или голубого, зеленого, коричневого, черного или фиолетового
- 3 Изолированные жилы** многожильных проводов скручены. Поверх скрутки жил, на напряжение 100 В, наложена с перекрытием пленка из фторопласта-4
- 4 Экран** в виде оплетки из медных посеребренных проволок (из медных луженых проволок для проводов марки МСЭО 16-13м)
- 5 Оболочка** в виде обмотки пленками из фторопласта-4Д

Номинальное сечение жил, мм <sup>2</sup>	Электрическое сопротивление жил проводов постоянному току на 1 км длины, Ом, не более			
	жил нормальной прочности		жил высокопрочных	
	одножильные	многожильные	одножильные	многожильные
0,03	567	-	660	-
0,05	360	-	416	-
0,08	244	252	284	294
0,12	155	160	180	186
0,20	85	88	100	103,4
0,35	51	52,8	60	62
0,50	39	40,4	-	-
0,75	26,8	27,8	-	-
1,00	20,5	21,2	-	-
1,50	13,3	13,8	-	-
2,50	7,7	8,1	-	-

Электрическое сопротивление жил постоянному току на 1км длины должно быть не более: 95,6 Ом для проводов марки МСЭО 16-13м 2х0,20 и 64 Ом для МСЭО 16-13м 2х0,35.

Рабочее напряжение, В	Испытательное напряжение, В	
	без внешних воздействующих факторов	после внешних воздействующих факторов
100	1500	1000
250	2000	1000

### Конструктивные параметры

Число жил	Номинальное сечение жил, мм <sup>2</sup>	Класс гибкости жилы	Максимальный наружный диаметр проводов, мм, марок						
			МС 16-13	МС 16-33	МСЭ 16-13	МСЭ 16-33	МСЭ0 16-13м	МСЭ0 16-13	МСЭ0 16-33
1	0,03	5	0,60	0,60	-	-	-	-	-
	0,05	5	0,66	0,66	-	-	-	-	-
	0,08	5	0,72	0,72	1,14	1,14	-	-	-
	0,12	4	0,81	0,81	1,23	1,23	-	-	-
	0,20	4	0,96	0,96	1,38	1,38	-	-	-
	0,35	4	1,25	1,25	1,75	1,75	-	-	-
	0,50	5	1,37	-	1,87	-	-	-	-
2	0,08	5	-	-	2,00	2,00	-	2,50	2,50
	0,12	4	-	-	2,18	2,18	-	2,68	2,68
	0,20	4	-	-	2,48	2,48	2,98	2,98	2,98
	0,35	4	-	-	3,18	3,18	3,68	3,68	3,68
3	0,08	5	-	-	2,11	2,11	-	2,61	2,61
	0,12	4	-	-	2,30	2,30	-	2,80	2,80
	0,20	4	-	-	2,74	2,74	-	3,24	3,24
	0,35	4	-	-	3,37	3,37	-	3,87	3,87
			МС 26-13	МС 26-33	МСЭ 26-13	МСЭ 26-33	МСЭ0 26-13м	МСЭ0 26-13	МСЭ0 26-33
1	0,08	5	0,96	0,96	1,38	1,38	-	1,80	1,80
	0,12	4	1,05	1,05	1,55	1,55	-	2,00	2,00
	0,20	4	1,20	1,20	1,70	1,70	-	2,10	2,10
	0,35	4	1,38	1,38	1,90	1,90	-	2,34	2,34
	0,50	5	1,60	-	2,20	-	-	2,60	-
	0,75	4	1,85	-	2,45	-	-	2,85	-
	1,00	4	2,00	-	2,50	-	-	3,00	-
	1,50	4	2,30	-	2,90	-	-	3,30	-
	2,50	4	2,90	-	3,40	-	-	-	-
2	0,12	4	-	-	2,70	2,70	-	3,20	3,20
	0,20	4	-	-	3,00	3,00	-	3,50	3,50
	0,35	4	-	-	3,36	3,36	-	3,86	3,86
	0,50	5	-	-	3,80	-	-	4,30	-
	0,75	4	-	-	4,30	-	-	4,80	-
	1,00	4	-	-	4,60	-	-	5,10	-
	1,50	4	-	-	5,20	-	-	5,70	-
3	0,12	4	-	-	2,90	2,90	-	3,36	3,36
	0,20	4	-	-	3,20	3,20	-	3,66	3,66
	0,35	4	-	-	3,60	3,60	-	4,10	4,10
	0,50	5	-	-	4,10	-	-	4,60	-
	0,75	4	-	-	4,60	-	-	5,10	-
	1,00	4	-	-	4,95	-	-	5,45	-
	1,50	4	-	-	5,60	-	-	6,10	-

**Конструктивные параметры**

Число и номинальное сечение жил, мм <sup>2</sup>	Расчетная масса 1 км провода, кг, марок			
	МС 16-13	МС 16-33	МС 26-13	МС 26-33
1x0,03	0,776	0,766	-	-
1x0,05	1,03	1,03	1,47	1,47
1x0,08	1,32	1,32	1,79	1,79
1x0,12	1,85	1,85	2,36	2,38
1x0,20	2,91	2,91	3,54	3,54
1x0,35	4,92	4,92	5,26	5,26
1x0,50	10,5	-	6,95	-
1x0,75	-	-	10,3	-
1x1,0	-	-	12,60	-
1x1,5	-	-	18,00	-
1x2,5	-	-	29,30	-

Число и номинальное сечение жил, мм <sup>2</sup>	Расчетная масса 1 км провода, кг, марок									
	МСЭ 16-13	МСЭ 16-33	МСЭ 26-13	МСЭ 26-33	МСЭО 16-13м	МСЭО 16-13	МСЭО 16-33	МСЭО 26-13	МСЭО 26-33	
1x0,08	3,85	3,85	4,48	4,48	-	-	-	6,50	6,50	
1x0,12	4,35	4,35	5,11	5,12	-	-	-	7,30	7,30	
1x0,20	5,54	5,54	6,38	6,38	-	-	-	8,70	8,70	
1x0,35	8,71	-	9,35	9,35	-	-	-	12,00	12,00	
1x0,50	-	-	13,00	-	-	-	-	15,90	-	
1x0,75	-	-	16,60	-	-	-	-	20,00	-	
1x1,00	-	-	19,20	-	-	-	-	22,80	-	
1x1,50	-	-	25,90	-	-	-	-	29,80	-	
1x2,50	-	-	39,0	-	-	-	-	-	-	
2x0,08	7,13	7,13	-	-	-	10,40	10,40	-	-	
2x0,12	8,26	8,26	11,50	11,50	-	11,90	11,90	15,10	15,10	
2x0,20	12,00	12,00	15,30	15,30	15,40	16,10	16,10	19,30	19,30	
2x0,35	18,80	18,80	19,10	19,10	23,40	24,10	24,10	23,60	23,60	
2x0,50	-	-	23,80	-	-	-	-	30,20	-	
2x0,75	-	-	32,60	-	-	-	-	39,80	-	
2x1,00	-	-	37,60	-	-	-	-	45,40	-	
2x1,50	-	-	50,80	-	-	-	-	59,60	-	
3x0,08	8,52	8,52	-	-	-	11,90	11,90	-	-	
3x0,12	10,20	10,20	14,10	14,10	-	14,00	14,00	17,90	18,00	
3x0,20	15,10	15,10	19,10	19,10	-	19,40	19,40	23,30	23,30	
3x0,35	24,10	24,10	25,70	25,70	-	31,00	31,0	31,70	31,70	
3x0,50	-	-	31,50	-	-	-	-	38,30	-	
3x0,75	-	-	43,20	-	-	-	-	50,90	-	
3x1,00	-	-	52,50	-	-	-	-	60,80	-	
3x1,50	-	-	70,10	-	-	-	-	79,40	-	