

## Бортовые монтажные провода

### МС, МСЭ, МСО, МСЭО

#### Техническое описание

#### По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72  
Астана +7(7172)727-132  
Белгород (4722)40-23-64  
Брянск (4832)59-03-52  
Владивосток (423)249-28-31  
Волгоград (844)278-03-48  
Вологда (8172)26-41-59  
Воронеж (473)204-51-73  
Екатеринбург (343)384-55-89  
Иваново (4932)77-34-06  
Ижевск (3412)26-03-58  
Казань (843)206-01-48

Калининград (4012)72-03-81  
Калуга (4842)92-23-67  
Кемерово (3842)65-04-62  
Киров (8332)68-02-04  
Краснодар (861)203-40-90  
Красноярск (391)204-63-61  
Курск (4712)77-13-04  
Липецк (4742)52-20-81  
Магнитогорск (3519)55-03-13  
Москва (495)268-04-70  
Мурманск (8152)59-64-93  
Набережные Челны (8552)20-53-41

Нижний Новгород (831)429-08-12  
Новокузнецк (3843)20-46-81  
Новосибирск (383)227-86-73  
Орел (4862)44-53-42  
Оренбург (3532)37-68-04  
Пенза (8412)22-31-16  
Пермь (342)205-81-47  
Ростов-на-Дону (863)308-18-15  
Рязань (4912)46-61-64  
Самара (846)206-03-16  
Санкт-Петербург (812)309-46-40  
Саратов (845)249-38-78

Смоленск (4812)29-41-54  
Сочи (862)225-72-31  
Ставрополь (8652)20-65-13  
Тверь (4822)63-31-35  
Томск (3822)98-41-53  
Тула (4872)74-02-29  
Тюмень (3452)66-21-18  
Ульяновск (8422)24-23-59  
Уфа (347)229-48-12  
Челябинск (351)202-03-61  
Череповец (8202)49-02-64  
Ярославль (4852)69-52-93

**Единый адрес:** [cbk@nt-rt.ru](mailto:cbk@nt-rt.ru) || [www.chuvkab.nt-rt.ru](http://www.chuvkab.nt-rt.ru)

# 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, МСЭО 16-33м

	<b>МС(Э)(О) 16-13</b> <b>МС(Э)(О) 16-33</b> <b>МС(Э)(О) 26-13</b> <b>МС(Э)(О) 26-33</b>	<b>МСЭО 16-13м</b>
Нормативная документация	ТУ 16-505.083-78	ТЗ № 62/05, ТУ 16.505.083-78
Код ОКП	35 8339	
Область применения	<ul style="list-style-type: none"> <li>Для работы при номинальном переменном напряжении 100, 250 В частотой до 10 кГц или постоянным напряжении 150, 350 В.</li> </ul>	

## Технические характеристики

Диапазон температур эксплуатации: ..... от -60°C до +200°C

Электрическое сопротивление изоляции проводов, пересчитанное на 1м длины, МОм, не менее:

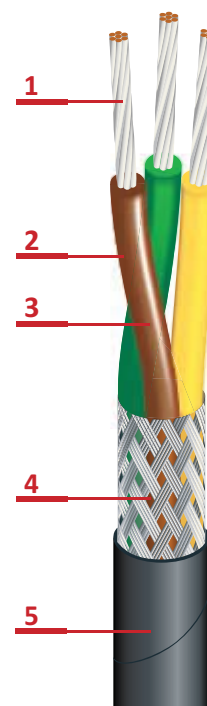
- в нормальных климатических условиях .....2x10<sup>6</sup>
- при температуре 200°C .....1x10<sup>5</sup>
- при относительной влажности воздуха 98% и температуре до 35°C .....1x10<sup>4</sup>

## Конструктивные параметры

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 2x0,20 и 64 Ом для МСЭО 16-13м 2x0,35.

Рабочее напряжение, В	Испытательное напряжение, В при приемке и поставке	
	без внешних воздействующих факторов	после внешних воздействующих факторов
100	1500	1000
250	2000	1000



## Конструкция

- 1 Токпроводящая жила** – а) нормальной прочности – из посеребренных медных проволок марки МСр или биметаллических марки БМС (для проводов марок МС 16-13, МСЭ 16-13, МСЭО 16-13, МС 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, МСЭ 16-33, МСЭО 16-33, МС 26-33, МСЭ 26-33, МСЭО 26-33);
- 2 Изоляция** – из пленки фторопластовой марки 4Д в виде обмотки; цвет изоляции согласовывается с потребителем и может быть семи цветов: белый (натуральный), желтый, оранжевый, красный, синий, зеленый, черный;
- 3 Изолированные жилы** – многожильных проводов скручены;
- 4 Экран** – в виде оплеток из медных посеребренных проволок (из медных луженных проволок для проводов марки МСЭО 16-33м);
- 5 Оболочка** – в виде обмотки пленками из фторопласта-4Д.

## 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	МСЭО 16-13м	МСЭО 16-13	МСЭО 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
	0,50	5	-	-	3,42	-	-	3,92	-
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
	0,50	5	-	-	3,63	-	-	4,13	-
			<b>МС 26-13</b>	<b>МС 26-33</b>	<b>МСЭ 26-13</b>	<b>МСЭ 26-33</b>	<b>МСЭО 26-13м</b>	<b>МСЭО 26-13</b>	<b>МСЭО 26-33</b>
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 жил	Номинальное сечение жилы, мм <sup>2</sup>	Расчетная масса, кг/км			
		МС 16-13	МС 16-33	МС 26-13	МС 26-33
1	0,03	0,776	0,766	-	-
	0,05	1,03	1,03	-	-
	0,08	1,32	1,32	1,79	1,79
	0,12	1,85	1,85	2,36	2,36
	0,20	2,91	2,91	3,54	3,54
	0,35	4,92	4,92	5,26	5,26
	0,50	6,18	-	6,95	-
	0,75	-	-	10,30	-
	1,0	-	-	12,60	-
	1,5	-	-	18,00	-
2,5	-	-	29,30	-	

Число жил	Номинальное сечение жилы, мм <sup>2</sup>	Расчетная масса 1 км провода, кг								
		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
1	0,08	3,85	3,85	4,48	4,48	-	-	-	6,50	6,50
	0,12	4,35	4,35	5,11	5,12	-	-	-	7,30	7,30
	0,20	5,54	5,54	6,38	6,38	-	-	-	8,70	8,70
	0,35	8,71	8,71	9,35	9,35	-	-	-	12,00	12,00
	0,50	10,50	-	13,00	-	-	-	-	15,90	-
	0,75	-	-	16,60	-	-	-	-	20,00	-
	1,00	-	-	19,20	-	-	-	-	22,80	-
	1,50	-	-	25,90	-	-	-	-	29,80	-
	2,50	-	-	39,00	-	-	-	-	44,90	-
2	0,08	7,13	7,13	-	-	-	10,40	10,40	-	-
	0,12	8,26	8,26	11,50	11,50	-	11,90	11,90	15,10	15,10
	0,20	12,00	12,00	15,30	15,30	15,40	16,10	16,10	19,30	19,30
	0,35	18,80	18,80	19,10	19,10	23,40	24,10	24,10	23,60	23,60
	0,50	21,70	-	23,80	-	-	-	-	30,20	-
	0,75	-	-	32,60	-	-	-	-	39,80	-
	1,00	-	-	37,60	-	-	-	-	45,40	-
	1,50	-	-	50,80	-	-	-	-	59,60	-
3	0,08	8,52	8,52	-	-	11,90	11,90	-	-	-
	0,12	10,20	10,20	14,10	14,10	-	14,00	14,00	17,90	18,00
	0,20	15,10	15,10	19,10	19,10	-	19,40	19,40	23,30	23,30
	0,35	24,10	24,10	25,70	25,70	-	31,00	31,0	31,70	31,70
	0,50	29,10	-	31,50	-	-	-	-	38,30	-
	0,75	-	-	43,20	-	-	-	-	50,90	-
	1,00	-	-	52,50	-	-	-	-	60,80	-
1,50	-	-	70,10	-	-	-	-	79,40	-	

**По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:**

Архангельск (8182)63-90-72  
Астана +7(7172)727-132  
Белгород (4722)40-23-64  
Брянск (4832)59-03-52  
Владивосток (423)249-28-31  
Волгоград (844)278-03-48  
Вологда (8172)26-41-59  
Воронеж (473)204-51-73  
Екатеринбург (343)384-55-89  
Иваново (4932)77-34-06  
Ижевск (3412)26-03-58  
Казань (843)206-01-48

Калининград (4012)72-03-81  
Калуга (4842)92-23-67  
Кемерово (3842)65-04-62  
Киров (8332)68-02-04  
Краснодар (861)203-40-90  
Красноярск (391)204-63-61  
Курск (4712)77-13-04  
Липецк (4742)52-20-81  
Магнитогорск (3519)55-03-13  
Москва (495)268-04-70  
Мурманск (8152)59-64-93  
Набережные Челны (8552)20-53-41

Нижний Новгород (831)429-08-12  
Новокузнецк (3843)20-46-81  
Новосибирск (383)227-86-73  
Орел (4862)44-53-42  
Оренбург (3532)37-68-04  
Пенза (8412)22-31-16  
Пермь (342)205-81-47  
Ростов-на-Дону (863)308-18-15  
Рязань (4912)46-61-64  
Самара (846)206-03-16  
Санкт-Петербург (812)309-46-40  
Саратов (845)249-38-78

Смоленск (4812)29-41-54  
Сочи (862)225-72-31  
Ставрополь (8652)20-65-13  
Тверь (4822)63-31-35  
Томск (3822)98-41-53  
Тула (4872)74-02-29  
Тюмень (3452)66-21-18  
Ульяновск (8422)24-23-59  
Уфа (347)229-48-12  
Челябинск (351)202-03-61  
Череповец (8202)49-02-64  
Ярославль (4852)69-52-93

**Единый адрес:** [cbk@nt-rt.ru](mailto:cbk@nt-rt.ru) || [www.chuvkab.nt-rt.ru](http://www.chuvkab.nt-rt.ru)