

ПРОВОДА МОНТАЖНЫЕ С ИЗОЛЯЦИЕЙ ИЗ СПЕКАЕМОЙ ПЛЕНКИ МС 36-13

ТУ 16-505.083-78.

На номинальные напряжения 100, 250 и 500 В переменного тока частоты до 10 кГц соответственно, с жилой из медных посеребренных (МС) проволок, с изоляцией из фторопластовой пленки.

Вид климатического исполнения В.

Сечение жил, мм ²	Число и диаметр проволок, мм	Максимальный наружный диаметр, мм, проводов марок								Электрическое сопротивление жил 1 км провода, Ом, не более	
		МС 16-13	МСЭ 16-13	МС 26-13	МСЭ 26-13	МСЭО 26-13	МС 36-13	МСЭ 36-13	МСЭО 36-13		
		16-33	15-32	26-33	25-32	26-33	36-33	35-32	36-33	МС	СПС
0,02	7x0,06	0,56	-	-	-	-	-	-	-	1035	1167
0,03	7x0,08	0,60	-	-	-	-	-	-	-	567	660
0,05	7x0,10	0,66	-	0,90	-	-	1,18	-	-	360	416
0,08	7x0,12	0,72	1,14	0,96	1,38	1,8	1,24	1,72	2,32	244	284
0,12	7x0,15	0,81	1,23	1,05	1,55	2,0	1,33	1,81	2,41	155	180

Сечение жил, мм ²	Число и диаметр проволок, мм	Максимальный наружный диаметр, мм, проводов марок								Электрическое сопротивление жил 1 км провода, Ом, не более	
		МС 16-13 16-33	МСЭ 16-13 15-32	МС 26-13 26-33	МСЭ 26-13 25-12 26-33 25-32	МСЭО 26-13 26-33	МС 36-13 36-33	МСЭ 36-13 35-12 36-33 35-32	МСЭО 36-13 36-33		
										МС	СПС
0,20	7х0.20	0,96	1,38	1.2	1.70	2,1	1,48	1,96	2,56	85	100
0,35	7х0,26	1,25	1,75	1,38	1,90	2,34	1,66	2,26	2,86	51	60
0,50	19х0,18	1,37	1,87	1,6	2,2	2,6	1,78	2,38	2,98	39	-
0,75	19х0,23	-	-	1,85	2,45	2,85	2,03	2,63	3,23	26,8	-
1,0	19х0,26	-	-	2,0	2,5	3,0	2,18	2,78	3,38	20,5	-
1,5	19х0,32	-	-	2,3	2,9	3,3	2,48	3,08	3,68	13,3	-
2,5	19х0,42	-	-	2,9	3,4	3,9	3,1	3,7	4,30	7,7	-

Сечение жил, мм ²	Расчетная масса 1 км провода, кг, марок										
	МС 16-13 16-33	МСЭ 16-13 16-33	МСЭ 15-12 15-32	МС 26-13 26-33	МСЭ 26-13 26-33	МСЭ 25-12 25-32	МСЭО 26-13 26-33	МС 36-13 36-33	МСЭ 36-13 36-33	МСЭ 35-12 35-32	МСЭО 36-13 36-33
0,02	0.60	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
0,03	0,77	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
0,05	1,03	-	-	1,47	-	-	-	2,23	-	-	-
0,08	1,32	3,85	3,90	1,79	4,48	4,54	6,5	2,61	5,82	5,88	8,17
0,12	1.85	4.35	4,42	2,36	5.12	5,18	7,3	3,26	6,7	6,76	9,16
0,20	2,91	5,54	5,58	3,54	6,38	6,51	8,7	4,55	8,68	8,74	11,4
0,35	4 92	8,71	8,93	5,26	9,35	9,47	12,0	6,42	12,4	12,6	15,5
0,50	6,18	10,5	10,5	6,95	13,0	13,0	15,9	7,82	14,2	14,4	17,4
0 75	-	-	-	10,3	16,6	16,8	20,0	11,3	18,9	19,1	22,4

Сечение жил, мм ²	Расчетная масса 1 км провода, кг, марок										
	МС 16-13 16-33	МСЭ 16-13 16-33	МСЭ 15-12 15-32	МС 26-13 26-33	МСЭ 26-13 26-33	МСЭ 25-12 25-32	МСЭО 26-13 26-33	МС 36-13 36-33	МСЭ 36-13 36-33	МСЭ 35-12 35-32	МСЭО 36-13 36-33
1,0	-	-	-	12,6	19,2	19,3	22,8	13,7	21,5	21,7	25,3
1 5	-	-	-	18,0	25,9	26,0	29,8	19,2	27,1	27,3	31,3
2,5	-	-	-	29,3	39,0	39,2	44,9	30,5	40,3	40,6	45,2

Строительная длина проводов на номинальное напряжение 100 В - не менее 25 м, на номинальное напряжение 250 и 500 В - не менее 20 м.

Сечение жил, мм ²	Электрическое сопротивление жил 1 км провода, Ом, не более (многожильных проводов)		Электрическое сопротивление изоляции 1 м провода, МОм, не менее	Испытательное напряжение, В, переменного тока проводов на номинальное напряжение, В		
	МС	СПС		100	250	500
0,08	252	294	2·10 ⁶	1500	2000	3000
0,12	160	186				
0,20	88	103,4				
0,35	52,8	62				
0,50	40,4	-				
0,75	27,8	-				
1,0	21,2	-				

Сечение жил, мм ²	Электрическое сопротивление жил 1 км провода, Ом, не более (многожильных проводов)		Электрическое сопротивление изоляции 1 м провода, МОм, не менее	Испытательное напряжение, В, переменного тока проводов на номинальное напряжение, В		
	МС	СПС		100	250	500
1,5	13,8	-				
2,5	8,1	-				

Линейная усадка изоляции - не более 2 мм.

Провода марки МС 36-13 предназначены для работы в диапазоне температур от минус 60 до 200°С.

Допускается применение проводов при температуре минус 150°С при условии, что максимальная температура не выше 125°С.

Провода стойки к вибрационным, ударным и линейным нагрузкам, а также к акустическим шумам.

Провода стойки к воздействию относительной влажности воздуха до 98 % при температуре до 35 °С, пониженного до $1,33 \cdot 10^{-4}$ Па ($1 \cdot 10^{-6}$ мм рт.ст.), до 666 Па (5 мм рт.ст.) - до 100 ч (только на напряжение 500 В) и повышенного до 295 кПа (3 кгс/см²) атмосферного давления, соляного тумана, плесневых грибов, солнечного излучения, бензина, керосина и минеральных масел.

Провода не распространяют горение.

Срок службы - не менее 20 лет; 95% -ный ресурс - 15000 ч.