

МП 37-12

**МП37-12 - провод монтажный с пленочной изоляцией, жилой нормальной прочности из медной посеребренной проволоки, разработка 2;
МПЭ37-12 - то же, экранированный**

Провода предназначены для работы при переменном напряжении до 500 В частотой до 10000 Гц и постоянном напряжении до 700 В.

Токопроводящие жилы проводов марок МП37-12, МПЭ37-12 изготовлены из медных мягких посеребренных проволок.

Изоляция выполнена из лент фторопласта-4 в виде обмотки.

Экран наложен в виде оплетки из медных луженых оловом проволок для проводов марок МПЭ37-12.

Строительная длина проводов не менее 15 м.

Условия эксплуатации

Максимальная рабочая температура при эксплуатации 250°C.

Пониженная температура окружающей среды при монтажных изгибах и эксплуатации до минус 60°C.

Атмосферное пониженное давление до 666 Па.

Атмосферное повышенное давление до 295 кПа.

Относительная влажность воздуха до 98% при температуре до 35°C.

Провода устойчивы к воздействию изменения температуры окружающей среды от минус 150 до 125°C.

Вид климатического исполнения В.

Провода соответствуют ТУ 16-505.191-80 и ОСТ 16.0.800.365-84.

Нормативно-технический документ

ТУ 16.505.191-80, ОСТ.16.0.800.365-84

Технические характеристики

Электрическое сопротивление токопроводящей жилы постоянному току, пересчитанное на 1 км длины и температуру 20°C на период приемки и поставки, соответствует значениям, указанным в табл. 1.

Номинальное сечение жил, мм ²	Электрическое сопротивление жил 1 км провода, Ом, не более			
	медных посеребренных		медных никелированных	
	однопроволочных	многопроволочных	однопроволочных	многопроволочных
0,08	251,0	260,0	262,8	301,3
0,12	147,0	175,0	152,4	200,9
0,20	100,0	99,0	–	106,0
0,35	52,0	55,0	–	66,4
0,50	40,0	41,0	–	45,5
0,75	26,0	26,0	–	27,6
1,00	18,0	19,0	–	21,9
1,50	13,0	13,0	–	14,4

Электрическое сопротивление токопроводящей жилы постоянному току, пересчитанное на 1 км длины и температуру 20°C, % от значений при приемке, не более - 120
 Испытание постоянным напряжением, частотой тока 50 Гц, В - 3000
 Испытание переменным напряжением, частотой тока 50 Гц, В: без внешних воздействующих факторов - 2000
 после внешних воздействующих факторов - 1500
 на период эксплуатации и хранения - 1000
 Электрическое сопротивление изоляции проводов, пересчитанное на 1 м длины, МОм, не менее: в нормальных климатических условиях - $1 \cdot 10^5$
 при температуре 250°C - $1 \cdot 10^4$
 при относительной влажности воздуха 98% и температуре 35°C без конденсации влаги - $1 \cdot 10^2$
 на период эксплуатации и хранения - $1 \cdot 10^2$
 Минимальная наработка, ч: при температуре 250°C: экранированных - 1000
 неэкранированных - 3000
 или при температуре 125°C - 25000
 при температуре 100°C - 100000
 Минимальный срок сохраняемости в условиях отапливаемого хранилища или ЗИП, лет - 20
 Минимальный срок службы, лет - 20
 95%-ный ресурс проводов, ч, не менее: экранированных - 1500
 неэкранированных - 5000
 Число циклов изгиба проводов на угол +90° при радиусе пять наружных диаметров провода, не более - 150

Число и номинальное сечение жил, диаметры проводов указаны в табл. 2.

провода	Номинальное сечение жил, мм ²	Число и номинальный диаметр проволок, мм	Наружный диаметр проводов, мм	
			минимальный	максимальный
МП37-12	0,08	10* 0,10	0,78	1,00
	0,12	15* 0,10	0,85	1,10
	0,12	24* 0,08	0,85	1,10
	0,20	19* 0,12	0,97	1,20
	0,35	19* 0,15	1,50	1,20
	0,50	19* 0,18	1,70	1,40
	0,75	19* 0,23	1,90	1,60
	1,00	19* 0,26	2,20	1,90
	1,50	19* 0,32	2,60	2,20
МП37-12	0,08	10* 0,10	1,60	-
	0,12	15* 0,10	1,70	-
	0,12	24* 0,08	1,70	-
	0,20	19* 0,12	1,80	-
	0,35	19* 0,15	2,10	-
	0,50	19* 0,18	2,30	-
	0,75	19* 0,23	2,50	-
	1,00	19* 0,26	2,80	-
	1,50	19* 0,32	3,20	-