



ПРОВОД МОНТАЖНЫЙ ТЕПЛО И РАДИАЦИОННО-СТОЙКИЙ ВАКУУМНЫЙ МАРКИ ПМТРВ

ДТНЦ.685661.004ТУ

Преимущественная область применения

Провод ПМТРВ предназначен для фиксированного монтажа в составе бортовой кабельной сети ракетно-космической. Конструкция провода ПМТРВ защищена патентом.

Провод может состоять из одной, двух, трех или четырех токопроводящих жил в общем экране из никелевых проволок, а также, по требованию заказчика, в виде наборного, из приведенных видов жил, прямого или разветвленного кабельного скелета-заготовки в общем экране из никелевых проволок.

Основные параметры и размеры

Провод выполняется на основе медно-ниобиевой многопроволочной жилы с изоляцией в виде оплетки из нитей на основе кварцевых волокон.

Основные ВВФ

Провод ПМТР должен быть стойкими к воздействию внешних воздействующих факторов (ВВФ) со значениями характеристик, соответствующих группе унифицированного исполнения 4У ГОСТ РВ 20.39.414.1

Повышенная температура среды	Плюс 800°C
Пониженная температура среды	Минус 60°C
Повышенная влажность воздуха	70 %
Атмосферное пониженное давление	$1,3 \times 10^{-11}$ Па
Поглощенная доза фотонов	$1,0 \cdot 10^8$ рад
Флюенс нейтронов	$1,0 \cdot 10^{14}$ 1/см ²
Огнестойкость в течение 5 минут	1100°C

Надежность

Гамма-процентная наработка до отказа T_γ проводов при $\gamma=99\%$ не менее 1000 ч.

ПМТРВ



Основные параметры и размеры

**ПРОВОД
МОНТАЖНЫЙ
ТЕПЛО
И РАДИАЦИОННО-
СТОЙКИЙ
ВАКУУМНЫЙ
МАРКИ ПМТРВ**

ДТНЦ.685661.002ТУ



ПМТРВ

Количество и сечение токопроводящей жилы, мм ²	Максимальные диаметры или размеры провода, мм	Масса провода, кг/км	Электрическое сопротивление при температуре		
			н.у., Ом/м	плюс 700°C, Ом/м	плюс 800°C, Ом/м
1x0,20	2,8	15,07	≤0,1373	≤1,053	≤1,199
2x0,20	2,8x4,5	30,90			
3x0,20	5,6	39,75			
4x0,20	6,3	47,99			
1x0,35	3,2	19,26	≤0,0824	≤0,632	≤0,720
2x0,35	2,8x4,9	30,90			
3x0,35	6,0	53,11			
4x0,35	6,6	64,34			
1x0,50	3,3	20,86	≤0,0589	≤0,451	≤0,514
2x0,50	3,3x5,3	40,64			
3x0,50	6,1	56,91			
4x0,50	6,8	64,34			
1x0,75	3,5	24,71	≤0,0375	≤0,2871	≤0,327
2x0,75	3,5x5,7	47,34			
3x0,75	7,1	69,15			
4x0,75	7,9	88,92			
1x1,5	5,2	62,56	≤0,0183	≤0,140	≤0,156
2x1,5	5,2x8,7	107,57			
3x1,5	9,5	160,04			
4x1,5	10,6	194,05			
1x2,5	5,9	75,62	≤0,0114	≤0,088	≤0,10
2x2,5	5,9x10,0	130,02			
3x2,5	11,8	218,64			
4x2,5	13,1	265,72			
1x4	6,6	93,22	≤0,0073	≤0,056	≤0,064
2x4	6,6x11,3	160,22			
3x4	12,3	279,58			
4x4	13,7	344,27			
1x6	7,1	115,06	≤0,0048	≤0,037	≤0,042
2x6	7,1x12,2	199,82			
3x6	13,3	351,36			
4x6	14,8	541,87			
1x8	7,6	419,36	≤0,0037	≤0,028	≤0,032
2x8	7,6x13,0	236,01			
3x8	14,8	419,36			
4x8	15,9	526,34			
Электрическое сопротивление изоляции, пересчитанное на 1 м длины	Для всех сечений, Риз, МОм		≥50	≥1	≥0,4