

ПОТЕНЦИОМЕТРЫ ТИПА ПТП

УКАЗАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ И СВЕДЕНИЯ О СОДЕРЖАНИИ ДРАГОЦЕННЫХ МАТЕРИАЛОВ И ЦВЕТНЫХ МЕТАЛЛОВ

При подключении потенциометра не допускать закорачивания вывода токосъемника с каким-либо из выводов.

Установку нуля потенциометра производить плавным вращением оси до получения по омметру минимума сопротивления между выводами начала и токосъемника.

При пайке к выводам потенциометра соединительных элементов температура пайки должна быть не более 250 °С.

Усилие вдоль оси потенциометра не более 9,8 Н (1 кгс).

Содержание драгоценных материалов в одном потенциометре

Золото 0,013 г для потенциометров ПТП1,

0,037 г для потенциометров ПТП2 и ПТП5,

0,073 г для потенциометров ПТП5КС1.

Палладий, масса, г	Номинальное сопротивление, кОм	Функциональная зависимость	Вид потен- циометра
1,025	0,20	Линейная	ПТП1
0,994	0,25		
0,932	0,32		
0,866	0,40		
0,760	0,50		
0,659	0,63		
0,563	0,80		
0,450	1,00		
0,547	1,25		
0,401	1,60		
0,299	2,00		
0,355	2,50		
0,245	3,20		
0,294	4,00		
0,247	5,00		
0,474	6,30		
0,449	8,00		
0,342	10,00		
0,302	12,50		
0,225	16,00		
0,270	20,00		

Содержание цветных металлов в одном потенциометре.

Вид потенциометра	Алюминий и алюминиевые сплавы, г	Медь и сплавы на медной основе, г
ПТП11	14	3
ПТП12	26	5
ПТП13	38	8
ПТП14	50	11
ПТП21	27	—
ПТП22	50	1
ПТП23	73	1
ПТП24	96	1
ПТП201	25	—
ПТП202	48	1
ПТП203	71	1
ПТП2К1	27	7
ПТП2К2, ПТП2КС2	50	17
ПТП2К3	73	21
ПТП2К4	96	28
ПТП2К01	43	7
ПТП2К02	66	14
ПТП2К03	89	21
ПТП51	68	1
ПТП52	123	2
ПТП53	178	3
ПТП54	233	4
ПТП501	88	1
ПТП502	143	2
ПТП503	198	3
ПТП5К1	69	17
ПТП5К2	125	34
ПТП5К3	182	51
ПТП5К4	238	68
ПТП5К01	89	17
ПТП5К02	145	34
ПТП5К03	202	51
ПТП5КС1	66	19

Палладий, масса, г	Номинальное сопротивление, кОм	Функциональная зависимость	Вид потен- циометра
0,225	15,00	№ 0359822	ПТН1
0,267	20,00	ЛК	
0,449	3,78	Линейная с углом незакороченного участка 155°	
0,492 0,431 0,344 0,243	2,50 4,00 6,30 10,00	$\pm \sin 41^{\circ}15'$	
0,495 0,479 0,379 0,210	2,50 4,00 6,30 10,00	$\pm \sin 55^{\circ}$	
0,484 0,470 0,387 0,355	2,50 4,00 6,30 10,00	$\pm \sin 82^{\circ}30'$	
0,503 0,505 0,367 0,273	2,50 4,00 6,30 10,00	$\pm \sin 90^{\circ}$	
0,663 0,470 0,361 0,320	2,50 4,00 6,30 10,00	$\pm (1 - \cos 41^{\circ}15')$	
0,606 0,466 0,351 0,314	2,50 4,00 6,30 10,00	$\pm (1 - \cos 55^{\circ})$	
0,535 0,495 0,316 0,334	2,50 4,00 6,30 10,00	$\pm (1 - \cos 82^{\circ}30')$	

Палладий, масса, г	Номинальное сопротивление, кОм	Функциональная зависимость	Вид потенциометра
0,590 0,498 0,363 0,288	2,50 4,00 6,30 10,00	$\pm (1 - \cos 90^\circ)$	ПТН1
0,474 0,453 0,469 0,329	2,50 4,00 6,30 10,00	$\sin 90^\circ$	
0,771 0,657 0,434 0,328	2,50 4,00 6,30 10,00	$\cos 90^\circ$	
0,735 0,537 0,442 0,324	2,50 4,00 6,30 10,00	$R_H = 2R_0$	
0,463 0,395 0,571 0,322	2,50 4,00 6,30 10,00	$R_H = 4R_0$	
2,403 2,731 2,471 2,978 2,186 2,157 1,541 1,851 1,663 1,335 1,348 1,372 1,113 1,101 0,819 0,975 0,764 0,662 0,591 0,499 0,585 0,472 0,591	0,20 0,25 0,32 0,40 0,50 0,63 0,80 1,00 1,25 1,60 2,00 2,50 3,20 4,00 5,00 6,30 8,00 10,00 12,50 16,00 20,00 25,00 32,00	Линейная	ПТП2

Палладий, масса, г	Номинальное сопротивление, кОм	Функциональная зависимость	Вид потенциометра
0,975	6,30	ПТП2К01 по Дополнению № 6	ПТП2
0,499	16,00	Линейная с отводом на угле 55°	
1,663	0,75	№ 0359823	
1,285 0,958 0,813 0,635	4,00 6,30 10,00 16,00	$R_H = 2R_0$	
1,333 0,967 1,064 0,639	4,00 6,30 10,00 16,00	$R_H = 4R_0$	
0,393 0,623 0,769 0,594	4,00 6,30 10,00 16,00	$\pm \sin 41^\circ 15'$	
0,974 0,872 0,576 0,568	4,00 6,30 10,00 16,00	$\pm \sin 55^\circ$	
1,115 0,957 0,781 0,556	4,00 6,30 10,00 16,00	$\pm \sin 82^\circ 30'$	
1,042 1,095 0,841 0,632	4,00 6,30 10,00 16,00	$\pm \sin 90^\circ$	
0,914 0,782 0,747 0,708	4,00 6,30 10,00 16,00	$\pm (1 - \cos 41^\circ 15')$	

Палладий, масса, г	Номинальное сопротивление, кОм	Функциональная зависимость	Вид потен- циометра
0,903 0,772 0,740 0,590	4,00 6,30 10,00 16,00	$\pm(1-\cos 55^\circ)$	ПТП2
0,983 1,140 0,648 0,570	4,00 6,30 10,00 16,00	$\pm(1-\cos 82^\circ 30')$	
0,966 0,832 0,616 0,592	4,00 6,30 10,00 16,00	$\pm(1-\cos 90^\circ)$	
1,126 0,822 0,702 0,602	4,00 6,30 10,00 16,00	$\sin 90^\circ$	
1,003 0,814 0,808 0,627	4,00 6,30 10,00 16,00	$\cos 90^\circ$	
0,961 0,881 0,677 0,538	4,00 6,30 10,00 16,00	$\sin (\cos)$	
5,493 4,674 3,613 3,257 3,356 3,002 2,808 3,279 2,111 2,122 2,148 1,690 1,663 1,540 1,185 1,149 0,900 1,045 0,903 0,763 0,876	0,50 0,63 0,80 1,00 1,25 1,60 2,00 2,50 3,20 4,00 5,00 6,30 8,00 10,00 12,50 16,00 20,00 25,00 32,00 40,00 50,00	Линейная	ПТП3

Палладий, масса, г	Номинальное сопротивление, кОм	Функциональная зависимость	Вид потенциометра
5,983 3,993 3,418 3,011 1,873 2,082 1,624 1,096 0,892 0,876 0,837	0,50 0,80 1,25 2,00 3,20 5,00 8,00 12,50 20,00 32,00 50,00	ЛК	ПТП5
1,649 1,513 1,624 0,842	6,30 10,00 16,00 32,00	$R_H = 2R_0$	
1,642 1,170 0,994 0,848	6,30 10,00 16,00 32,00	$R_H = 4R_0$	
1,047 1,255 0,785 0,672	6,30 10,00 16,00 32,00	$\pm \sin 41^\circ 15'$	
1,210 1,064 0,870 0,759	6,30 10,00 16,00 32,00	$\pm \sin 55^\circ$	
1,522 1,581 0,921 0,969	6,30 10,00 16,00 32,00	$\pm \sin 82^\circ 30'$	ПТП5
1,600 1,357 0,999 0,918	6,30 10,00 16,00 32,00	$\pm \sin 90^\circ$	

Палладий, масса, г	Номинальное сопротивление, кОм	Функциональная зависимость	Вид потен- циометра
1,427 1,217 1,008 1,189	6,30 10,00 16,00 32,00	$\pm(1-\cos 41^{\circ}15')$	ПТП5
1,454 1,324 1,008 1,162	6,30 10,00 16,00 32,00	$\pm(1-\cos 55^{\circ})$	
1,596 1,258 1,332 0,952	6,30 10,00 16,00 32,00	$\pm(1-\cos 82^{\circ}30')$	
1,542 1,247 0,967 1,086	6,30 10,00 16,00 32,00	$\pm(1-\cos 90^{\circ})$	
1,595 1,218 1,268 1,242	6,30 10,00 16,00 32,00	$\sin 90^{\circ}$	
1,592 1,201 0,928 1,166	6,30 10,00 16,00 32,00	$\cos 90^{\circ}$	
1,750 1,496 1,289 1,262	6,30 10,00 16,00 32,00	$\sin (\cos)$	

Примечание. Масса драгоценных материалов приведена только для одинарного потенциометра. Масса драгоценных материалов в блочном потенциометре, а также в потенциометрах ПТП-МВ-12Ш и ПТП12 со смещенным движком во втором корпусе, равна сумме масс драгоценных материалов, содержащихся в одинарных потенциометрах, входящих в его состав.

Масса драгоценных материалов для потенциометров ПТП12 по Дополнению № 2:

Золото 0,094 г
Палладий 0,675 г;

для потенциометров ПТП2КЗБ-РВ4 по Дополнению № 3:

Золото 0,110 г
Палладий 1,754 г для линейного потенциометра и
1,696 г для потенциометра с закороченными участками.