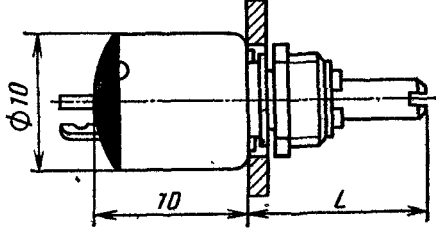


РП1-46ав



Размер от монтажной плоскости до конца вала L , мм	10; 125
Масса, г	Не более 3,5
Диапазон номинальных сопротивлений:	
РП1-46а	100— $10 \cdot 10^6$ Ом
РП1-46в	47— $10 \cdot 10^6$ Ом

Примечание. Промежуточные значения номинальных сопротивлений соответствуют ряду Е6 с допусками $\pm 10\%$; $\pm 20\%$ (РП1-46а до $220 \cdot 10^3$ Ом); $\pm 20\%$ (РП1-46а свыше $220 \cdot 10^3$ Ом).

Вид резистора	Диапазон номинальных сопротивлений, Ом	ТКС, 10^{-6} 1/°С, не более
РП1-46а	100—680	± 250
	$1 \cdot 10^3$ — $6,8 \cdot 10^3$	± 150
	$10 \cdot 10^3$ — $680 \cdot 10^3$	± 250
	$1 \cdot 10^6$ — $10 \cdot 10^6$	± 500
РП1-46в	47; 68	± 500
	100—680	± 250
	$1 \cdot 10^3$ — $6,8 \cdot 10^3$	± 100 ; ± 150
	$10 \cdot 10^3$ — $400 \cdot 10^3$	± 50 ; ± 100
	$150 \cdot 10^3$ — $2,2 \cdot 10^6$	± 250
	$3,3 \cdot 10^6$ — $10 \cdot 10^6$	± 500

Уровень собственных шумов, не более:	
до $68 \cdot 10^3$ Ом	10 мкВ/В
свыше $68 \cdot 10^3$ Ом	20 мкВ/В
Напряжение шумов перемещения	Не более 47 мВ

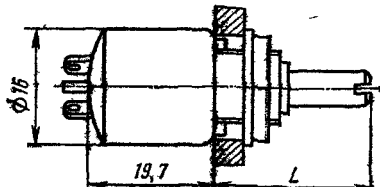
Вид резистора	Диапазон номинальных сопротивлений	$R_{мин}$, Ом, не более
РП1-46а	100— $1 \cdot 10^3$	10
	$1,5 \cdot 10^3$ — $10 \cdot 10^6$	20
РП1-46в	47; 68	$2 + 0,04 R_n$
	100— $100 \cdot 10^3$	$10 + 0,0001 R_n$
	$150 \cdot 10^3$ — $680 \cdot 10^3$	25
	$1 \cdot 10^6$ — $10 \cdot 10^6$	100

Начальный скачок	Не более 15 %
Функциональная характеристика	Линейная А
Сопротивление изоляции в нормальных климатических условиях	Не менее 10 000 МОм

Предельные эксплуатационные данные

Температура окружающей среды:	
при номинальной электрической нагрузке	
РП1-46а	От -60 до $+85$ °С
РП1-46в	От -60 до $+70$ °С
при снижении электрической нагрузки до $0,1 R_n$	От -60 до $+155$ °С
Относительная влажность воздуха при температуре $+35$ °С	До 98 %
Пониженное атмосферное давление	До $0,00013$ Па (10^{-6} мм рт. ст.)
Предельное рабочее напряжение постоянного или переменного тока	250 В
Износоустойчивость:	
РП1-46а	25 000 циклов
РП1-46а до 680 Ом	25 000 циклов
свыше 680 Ом	50 000 циклов
Угол поворота подвижной системы РП1-46а	230°
РП1-46в	235°
Момент статического трения подвижной системы:	
РП1-46а	3,4—29,4 мН·м (35—300 г·см)
РП1-46в	3,4—58,9 мН·м (35—600 г·см)
Минимальная наработка	20 000 ч
Минимальная наработка при снижении электрической нагрузки до $0,5 R_n$ при температуре $+25$ °С	100 000 ч
Срок сохраняемости	25 лет

РП1-46д



Размер от монтажной плоскости до конца вала L , мм	Масса, г, не более
16; 20	14
25; 32	16

Диапазон номинальных сопротивлений 47— $4,7 \cdot 10^6$ Ом

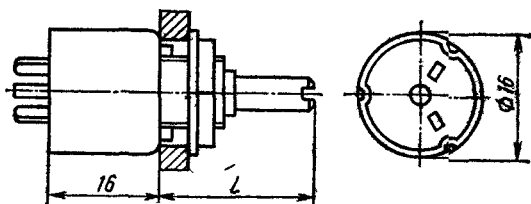
Примечание. Промежуточные значения номинальных сопротивлений соответствуют ряду Е6 с допусками $\pm 10\%$; $\pm 20\%$.

Температурный коэффициент сопротивления:	
до 680 Ом	$\pm 500 \cdot 10^{-6}$ 1/°С
свыше 680 Ом до $47 \cdot 10^3$ Ом	$\pm 250 \cdot 10^{-6}$ 1/°С
$68 \cdot 10^3$ Ом	$\pm 150 \cdot 10^{-6}$ 1/°С
свыше $68 \cdot 10^3$ Ом	$\pm 500 \cdot 10^{-6}$ 1/°С
Уровень собственных шумов, не более:	
до $68 \cdot 10^3$ Ом	10 мкВ/В
свыше $68 \cdot 10^3$ Ом	20 мкВ/В
Напряжение шумов перемещения	Не более 47 мВ
Минимальное сопротивление	Не более $10 \text{ Ом} + +0,0001 R_n$
Начальный скачок, не более:	
до 100 Ом	25 %
свыше 100 Ом	15 %
Функциональная характеристика	Линейная А
Сопротивление изоляции в нормальных климатических условиях	Не менее 1000 МОм

Предельные эксплуатационные данные

Температура окружающей среды:	
при номинальной электрической нагрузке	От -60 до $+70$ °С
при снижении электрической нагрузки до $0,05 R_n$	От -60 до $+155$ °С
Относительная влажность воздуха при температуре $+35$ °С	До 98 %
Пониженное атмосферное давление	До $0,00013$ Па (10^{-6} мм рт. ст.)
Предельное рабочее напряжение постоянного или переменного тока	350 В
Износоустойчивость:	
до 68 Ом	50 000 циклов
свыше 68 Ом	100 000 циклов
Угол поворота подвижной системы	245°
Момент статического трения подвижной системы	
	3,4—58,9 мН·м (35—600 г·см)
Минимальная наработка	25 000 ч
Минимальная наработка при снижении электрической нагрузки до $0,5 R_n$ при температуре $+55$ °С	100 000 ч
Срок сохраняемости	15 лет

РП1-46е



Размер от монтажной плоскости до конца вала L, мм	Масса, г, не более	Вид конца вала	Размер от монтажной плоскости до конца вала L, мм	Масса, г, не более	Вид конца вала
16	14	BC-2	25	16	BC-2
20			32		

Диапазон номинальных сопротивлений . 47—6,8·10⁶ Ом

Примечание. Промежуточные значения номинальных сопротивлений соответствуют ряду Е6 с допусками ±5; ±10; ±20 %.

Температурный коэффициент сопротивления:

до 680 Ом ±500·10⁻⁶/°C
 свыше 680 Ом до 220·10³ Ом ±250·10⁻⁶/°C
 свыше 220·10³ Ом ±500·10⁻⁶/°C

Уровень собственных шумов, не более:

до 68·10³ Ом 10 мкВ/В
 свыше 68·10³ Ом 20 мкВ/В

Напряжение шумов перемещения, не более 47 мВ

Минимальное сопротивление, не более:

до 68 Ом 10 Ом
 свыше 68 Ом до 15·10³ Ом 0,1 R_н
 15·10³ Ом до 1·10⁶ Ом 0,05 R_н
 свыше 1·10⁶ Ом 0,1 R_н

Начальный скачок, не более:

до 68 Ом 20 %
 свыше 68 Ом до 15·10³ Ом 10 %
 свыше 1·10⁶ Ом 10 %

Функциональная характеристика Линейная А

Сопротивление изоляции в нормальных климатических условиях Не менее 1000 МОм

Предельные эксплуатационные данные

Температура окружающей среды:

при номинальной электрической нагрузке От -60 до +70 °C

при сниженной электрической нагрузке до нуля От -60 до +155 °C

Относительная влажность воздуха при температуре +35 °C До 98 %

Пониженное атмосферное давление До 0,00013 Па (10⁻⁶ мм рт. ст.)

Предельное рабочее напряжение постоянного или переменного тока 350 В

Износоустойчивость 25 000 циклов

Угол поворота подвижной системы:

до 15·10³ Ом 285°
 свыше 15·10³ Ом до 1·10⁶ Ом 280°
 свыше 1·10⁶ Ом 285°

Момент статического трения подвижной системы 7,4—88,3 мН·м (75—900 г·см)

Минимальная наработка при снижении электрической нагрузки до 0,05 P_н 20 000 ч
 60 000 ч

Срок сохраняемости 15 лет