

РЕГУЛИРОВОЧНЫЕ РЕЗИСТОРЫ СП5-35А

Резисторы регулировочные с высокой электрической разрешающей способностью предназначены для работы в цепях постоянного, переменного и пульсирующего токов с напряжением до 250 В. Конструкция резисторов построена по грубо-точной схеме, имеет два резистивных элемента, при этом подвижные системы управляются от одного вала. При регулировке сопротивления вначале происходит поворот подвижной системы точного резистивного элемента от упора до упора, а затем - поворот подвижной системы грубого резистивного элемента.

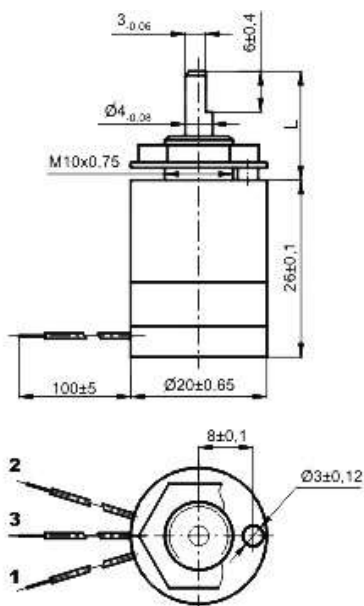
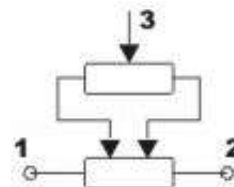


Схема электрическая:



Размер вала:

Мощность, Вт	Размеры, мм	Масса, г, не более
	L	
1	16±0,5	20
	20±0,5	21
	50±0,5	25

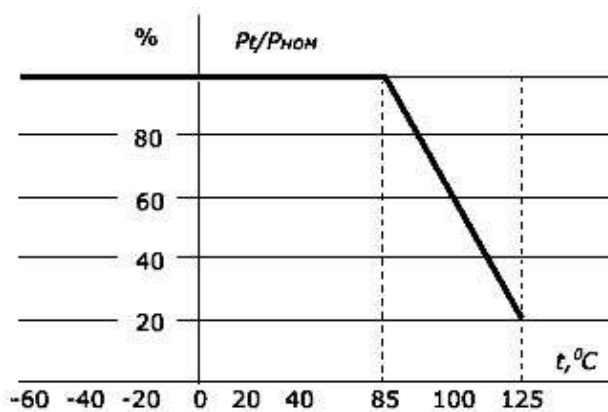
ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Пределы номинальных сопротивлений	68 Ом - 22 кОм (ряд Е6)
Допускаемое отклонение от номинального сопротивления	±10 %
Предельное рабочее напряжение	130 В
Стабильность коэффициента передачи, от 68 Ом до 3300 Ом	±0,2%
свыше 3300 Ом	±0,1%
Диапазон частот, Гц	от 1 до 600
Амплитуда ускорений, м/с	100
Механические удары многократного действия:	
Количество ударов	10000
Ускорение, м/с ²	100
Температура окружающей среды	от -60 до +70 °С
Относительная влажность воздуха при температуре +25 °С	до 98 %
Атмосферное давление	от 70 000 до 147 000 Па
Функциональная характеристика резисторов	линейная А
Износоустойчивость резисторов	5 000 циклов
Сопротивление изоляции резисторов в нормальных климатических условиях не менее	500 МОм
Минимальная наработка резисторов	25 000 ч
Срок сохраняемости резисторов	12 лет

Допускаемое отклонение от линейной характеристики, момент вращения подвижной системы

Тип резистора	Номинальная мощность, Вт	Пределы номинальных сопротивлений, Ом	Отклонение от линейной характеристики, %
СП5-35А	1	68 - 3300	$\pm 0,02$
		свыше 3300	$\pm 0,01$

Зависимость допустимой мощности электрической нагрузки от температуры окружающей среды



P_t - допустимая мощность рассеяния, Вт;
 $P_{ном}$ - номинальная мощность рассеяния, Вт;
 t - температура окружающей среды, °C.