

# Резистивный элемент ЭР2-1

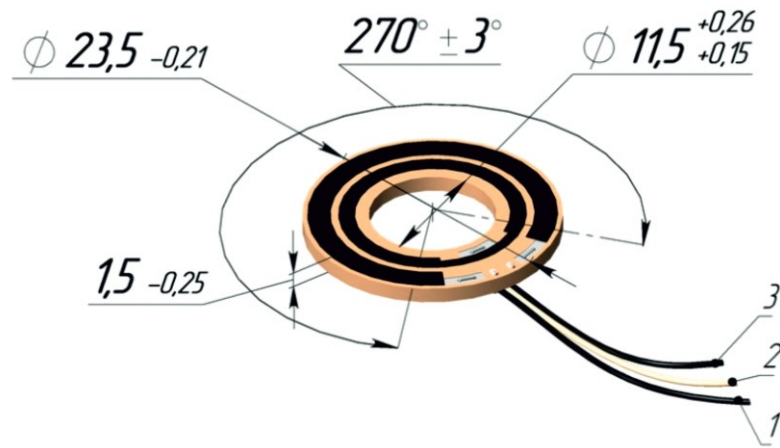
Resistive element



Предназначен для применения в качестве потенциометрических датчиков обратной связи электрических машинок.  
Для эксплуатации только в составе защищенной аппаратуры или защищенных узлов (блоков) аппаратуры.

Технические условия: ВШЯА.434215.001ТУ (ВП)

Конструкция: резистивный элемент, изготовленный на основе токопроводящих пластмасс



Технические характеристики:

Номинальное сопротивление кОм, и допустимое отклонение сопротивления, %	3,3+20%; 4,7±20%; 6,8-20%
Функциональная характеристика (ФХ) резистивных элементов	линейная
Угол регулирования	270 °±3 °
Допускаемое отклонение ФХ в пределах угла регулирования	±1%
Диапазон рабочих температур, °С	-60...+100
Номинальная мощность рассеяния в интервале рабочих температур, Вт	0,25
ТКС в интервале рабочих температур, 1/°С	±500·10 <sup>-6</sup>
Масса, г, не более	5
Мин. наработка, ч	100
Мин. срок сохраняемости, лет	15

Гибкие выводы резистивного элемента, включая места их присоединения, должны выдерживать без механических повреждений воздействие растягивающей силы 1,0 Н (0,1 кгс), направленной вдоль оси вывода.

Износоустойчивость резистивных элементов 1 час в режиме синусоидальной отработки подвижным контактом сектора ±135° с частотой  $f=(30\pm 3)$  Гц.

Минимальные напряжения  $U_{min}$  между выводами 1–2 и 2–3 резистивного элемента не должны превышать 1% напряжения, приложенного к выводам 1–3.

Пример условного обозначения:

Резистивный элемент ЭР2-1 4.7 кОм ±20% ВШЯА.434215.001ТУ (с длиной вывода 90 мм)  
Резистивный элемент ЭР2-1-01 4.7 кОм ±20% ВШЯА.434215.001ТУ (с длиной вывода 250 мм)  
Резистивный элемент ЭР2-1-02 4.7 кОм ±20% ВШЯА.434215.001ТУ (с длиной вывода 150 мм)  
Резистивный элемент ЭР2-1-03 4.7 кОм ±20% ВШЯА.434215.001ТУ (с длиной вывода 600 мм)