

Технические условия: АЖЯР.434215.001 ТУ

Предназначены для использования в потенциометрических датчиках обратной связи (ДОС) авиационных приводов линейного перемещения.

Конструкция:

Элемент резистивный односекционный ЭР1-1-1

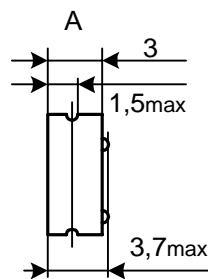
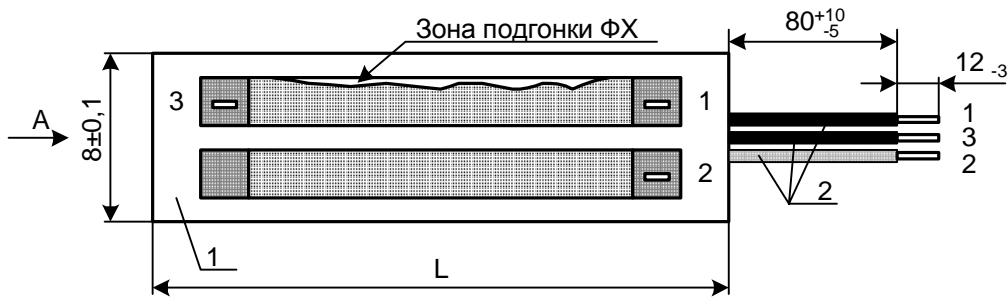
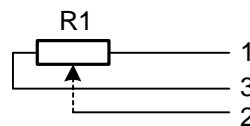


Схема электрическая



1 - Плата резистивная односекционная;
2 - Выводы;
Обозначения выводов и электродов показаны условно

Элемент резистивный двухсекционный ЭР1-1-2

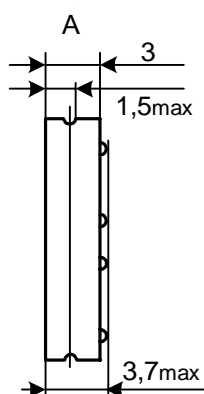
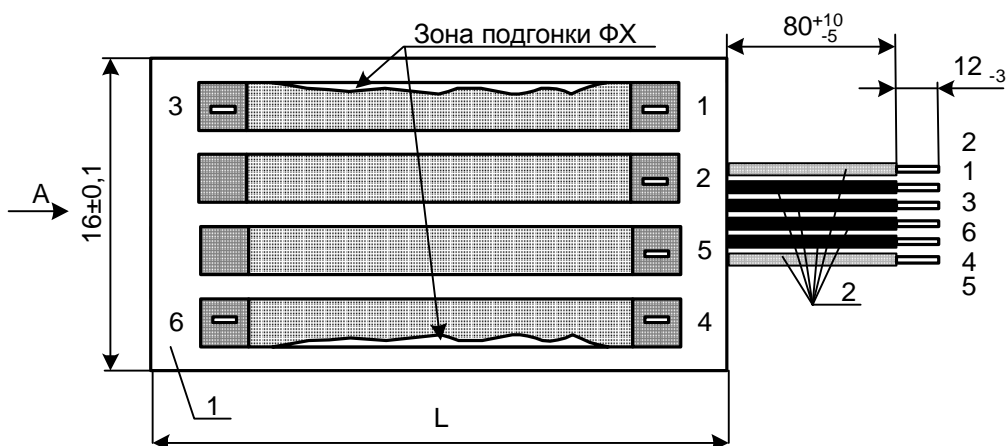
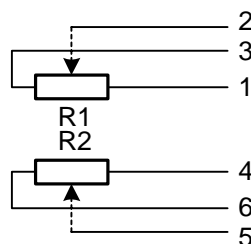


Схема электрическая



1 - Плата резистивная двухсекционная;
2 - Выводы;
Обозначения выводов и электродов показаны условно

Обозначение при заказе: элемент резистивный ЭР1-1-2 x 180 3,3 кОм ±20 % АЖЯР.434215.001 ТУ

Обозначение	Вариант конструкции (число секций)	Типоразмер	Ход регулирования, $\theta_n \pm \Delta\theta$, мм	Габаритные размеры, мм (см. рис. 1 и 2)			Масса, г, макс
				длина (L)	ширина	высота, макс	
ЭР1-1-1x90	1	90	90±0,75	105 _{-0,2}	8±0,1	3,7	5,5
ЭР1-1-2x90	2				16±0,1		10,5
ЭР1-1-1x120	1	120	120±1	134 _{-0,2}	8±0,1		7,0
ЭР1-1-2x120	2				16±0,1		13,5
ЭР1-1-1x165	1	165	165±1	180 _{-0,2}	8±0,1		9,5
ЭР1-1-2x165	2				16±0,1		18,5
ЭР1-1-1x180	1	180	180±1	195 _{-0,2}	8±0,1		10,0
ЭР1-1-2x180	2				16±0,1		20,0
ЭР1-1-1x250	1	250	254±2	270 _{-0,1} ^{+0,4}	8±0,1		13,0
ЭР1-1-2x250	2				16±0,1		27,0

Номинальное сопротивление	3,3 кОм
Допустимое отклонение сопротивления	±20 %
Функциональная характеристика (ФХ)	линейная
Допускаемая нелинейность функциональной характеристики (ФХ) в пределах хода регулирования, макс	±0,75 %
Изменение сопротивления, макс	±12 %
Предельно допустимое входное напряжение	15,5 В
Ход регулирования	90 ... 254 мм (см. табл.)
Скорость перемещения подвижной системы, макс	400 мм/с
Сопротивление изоляции, мин	100 МОм
Износоустойчивость	2·10 ⁶ циклов
Рассогласование индексных точек секций по напряжению, макс	±0,5 %
Интервал рабочих температур	-60 ... +140 °С
Рабочее напряжение	15±0,5 В
Наработка, мин	2000 ч
Срок сохраняемости, мин	25 лет
Климатическое исполнение для эксплуатации в аппаратуре, защищенной от воздействия соляного тумана и плесневых грибов	