

Технические условия: АЖЯР.434215.002 ТУ (ВП).

Предназначены для использования в потенциометрических датчиках управления приводов линейного перемещения.

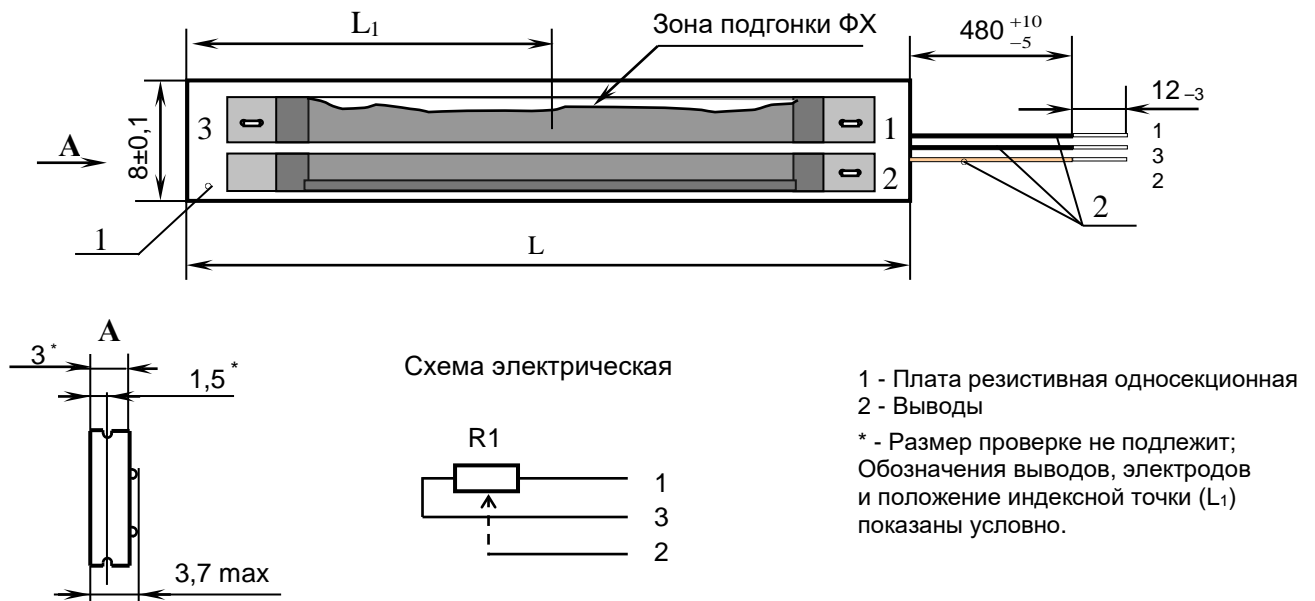


Рис.1 – Модуль резистивный односекционный

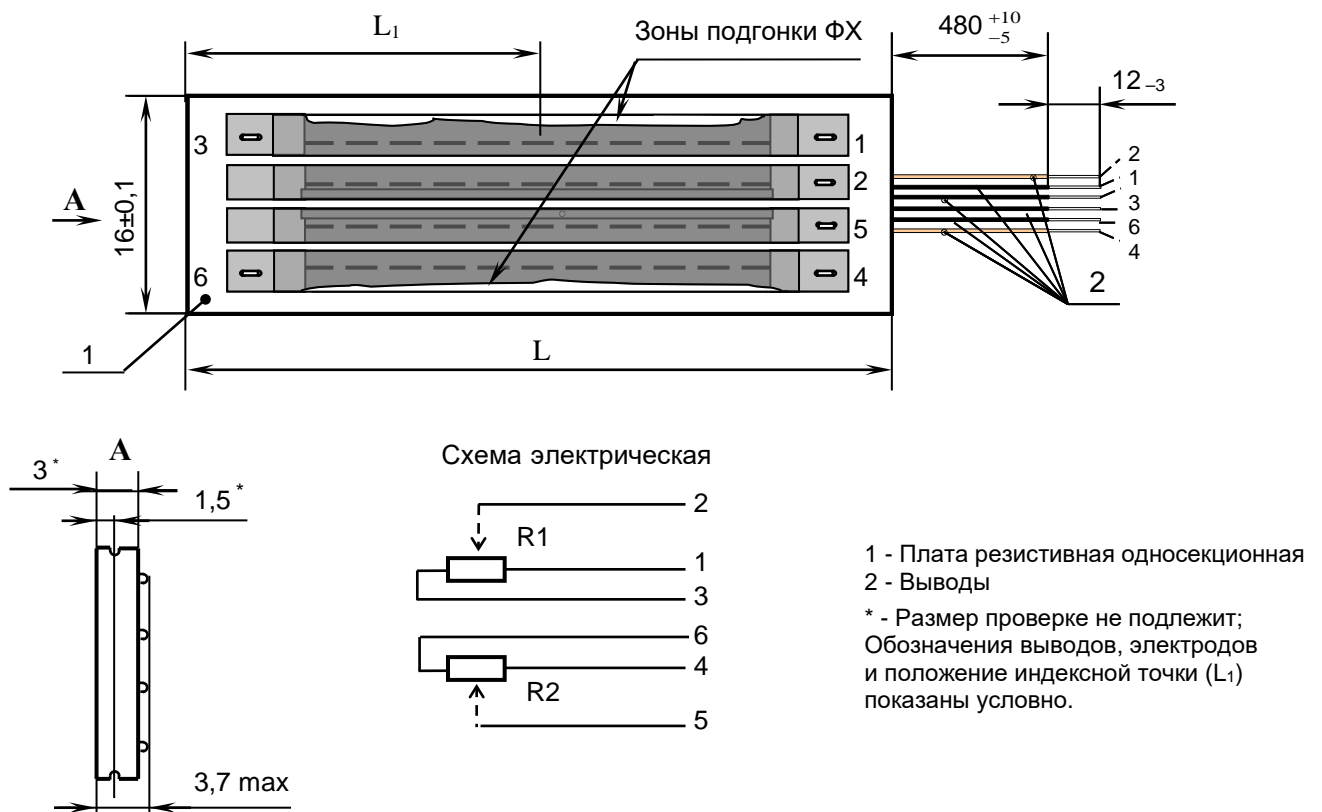


Рис.2 – Модуль резистивный двухсекционный

Обозначение при заказе: Модуль резистивный MP1-2-2x120 ±0,4% 1 кОм ±30% АЖЯР.434215.002 ТУ

Таблица 1 Варианты исполнения и основные параметры

Обозначение	Вариант конструкции (число секций)	Номер рисунка	Типоразмер	Длина платы, мм	Положение индексной точки L1, мм	Ход регулирования, θ_a , мм	Рабочий ход, θ_p , мм	Номинальное сопротивление, (R1, R2), кОм	Нелинейность ФХ (в пределах θ_p), δL_p , %, не более	Масса, г, не более
MP1-2-1x75	1	1	75	90 ^{-1,5}	45±0,4	75±0,70	± 34	1,0	± 0,5	10
MP1-2-2x120	2	2	120	134 ^{-1,5}	67±0,4	120±1,0	± 55	1,0	± 0,4	20
MP1-2-2x165	2	2	165	180 ^{-1,5}	90±0,4	165±1,0	± 76	2,2	± 0,3	25
MP1-2-2x205	2	2	205	220 ^{-1,5}	110±0,4	205±1,2	± 93	3,3	± 0,2	30
MP1-2-2x254	2	2	254	270 ^{-1,5}	135±0,4	254±1,5	± 114	3,3	± 0,2	40

Допускаемое отклонение сопротивления, %	±30 %
Функциональная характеристика (ФХ) модулей	линейная
Допускаемые значения нелинейности ФХ в пределах рабочего хода	приведены в таблице 1
Допускаемая нелинейность за пределами рабочего хода, но в пределах хода регулирования, не более, %	±1%
Рассогласование секций по напряжению (для двухсекционных модулей)	не более ±0,5% от приложенного входного напряжения
Число циклов возвратно-поступательного перемещения подвижного контакта в пределах хода регулирования	1·10 ⁷ при работе по циклограмме, приведенной в таблице 2
Интервал рабочих температур, °С	-60 ... +140
Повышенная влажность при температуре 35°С, %	98%
Гамма-процентный срок сохраняемости при $\gamma=99\%$, не менее, лет	25
Гамма-процентная наработка при $\gamma=95\%$ в предельно допустимом режиме, ч в том числе:	6000 5526 ч при температуре 70°С 420 ч при температуре 100°С 48 ч при температуре 125°С 6 ч при температуре 140°С
Срок службы, лет	25
Модули изготавливают для эксплуатации в аппаратуре, защищенной от воздействия соляного тумана и плесневых грибов.	

Таблица 2

Амплитуда перемещения подвижного контакта	Частота перемещений, Гц	Количество циклов перемещения
± 1% от хода регулирования	0,6 ... 0,8	7·10 ⁶
(80 ... 100) % от хода регулирования		3·10 ⁶