

Технические условия: АЖЯР.434215.002 ТУ (ВП).

Предназначены для использования в потенциометрических датчиках управления приводов линейного перемещения.

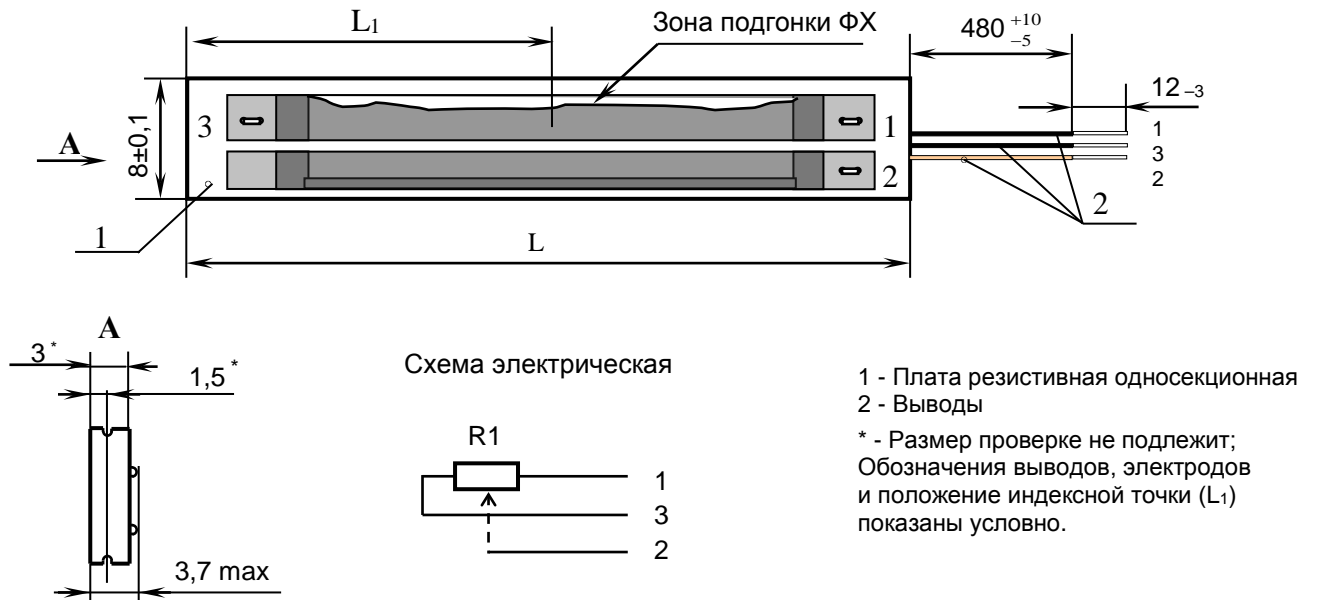


Рис.1 Модуль резистивный односекционный

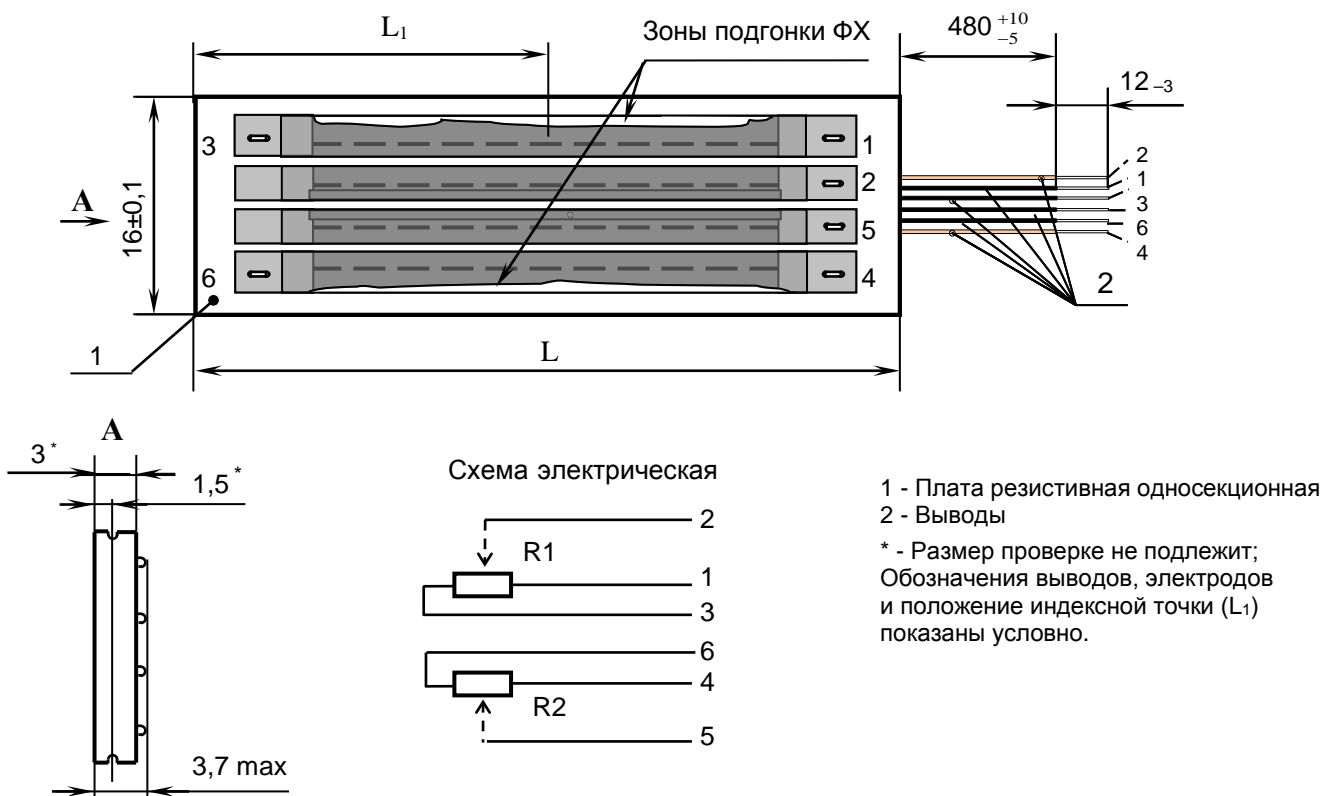


Рис.2 Модуль резистивный двухсекционный

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 \pm 0,4 | 75 \pm 0,70 | \pm 34 | 1,0 | \pm 0,5 | 10 |
| MP1-2-2x120 | 2 | 2 | 120 | 134 $_{-1,5}$ | 67 \pm 0,4 | 120 \pm 1,0 | \pm 55 | 1,0 | \pm 0,4 | 20 |
| MP1-2-2x165 | 2 | 2 | 165 | 180 $_{-1,5}$ | 90 \pm 0,4 | 165 \pm 1,0 | \pm 76 | 2,2 | \pm 0,3 | 25 |
| MP1-2-2x205 | 2 | 2 | 205 | 220 $_{-1,5}$ | 110 \pm 0,4 | 205 \pm 1,2 | \pm 93 | 3,3 | \pm 0,2 | 30 |
| MP1-2-2x254 | 2 | 2 | 254 | 270 $_{-1,5}$ | 135 \pm 0,4 | 254 \pm 1,5 | \pm 114 | 3,3 | \pm 0,2 | 40 |

Допускаемое отклонение сопротивления: \pm 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 \pm 1%.

Рассогласование секций по напряжению не более \pm 0,5% от приложенного входного напряжения (для двухсекционных модулей).

Число циклов возвратно-поступательного перемещения подвижного контакта в пределах хода регулирования – $1 \cdot 10^7$ при работе по циклограмме, приведенной в таблице 2.

Интервал рабочих температур: -60 ... +140°C.

Повышенная влажность при температуре 35°C: 98%

Гамма-процентный срок сохраняемости при $\gamma=99\%$, не менее: 25 лет

Гамма-процентная наработка при $\gamma=95\%$ в предельно допустимом режиме – 6000 часов, в том числе:

5526 ч при температуре 70°C;

420 ч при температуре 100°C;

48 ч при температуре 125°C;

6 ч при температуре 140°C

в пределах срока службы 25 лет.

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 |
|---|-------------------------|-------------------------------|
| \pm 1% от хода регулирования | 0,6 ... 0,8 | 7·10 ⁶ |
| (80...100)% от хода регулирования | | 3·10 ⁶ |

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