
**ПРЕОБРАЗОВАТЕЛИ ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ
ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ E817/1-2,
E818/1-2, E819/1-2**

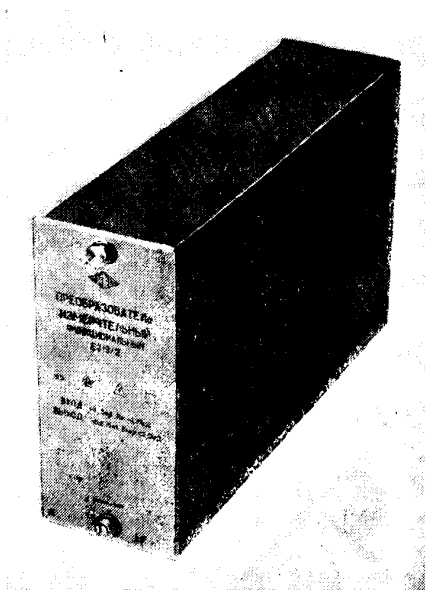
**Внесены
в Государственный
реестр
под № 5613—76**

**Утверждены Государственным комитетом стандартов Совета Министров
СССР 8 сентября 1976 г. Выпуск разрешен**

до 01.01.1982 г.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Преобразователи измерительные функциональные (см. рисунок) предназначены для реализации операции умножения двух однородных величин постоянного тока (E817/1-2), деления двух однородных величин постоянного тока (E818/1-2), возведения в квадрат однородной величины постоянного тока (E819/1-2).



Преобразователи используют в системах автоматизированного контроля, комплексной автоматизации, автоматического управления технологическими процессами в качестве периферийных устройств для переработки информации, поступающей из датчиков или первичных измерительных преобразователей, и передачи ее в управляющие ЭВМ.

Преобразователи работают при температуре окружающего воздуха от 5 до 50°С, выдерживают вибрацию частотой 25 Гц и амплитудой не более 0,1 мм.

ОПИСАНИЕ

Преобразователи работают по методу логарифмического время-импульсного преобразования входных сигналов и последующего преобразования их в аналоговый сигнал.

Конструктивно преобразователи выполнены в виде кассеты, пригодной для установки в приборные стойки.

На задней стенке корпуса установлен разъем для передачи напряжения питания входных сигналов, снятия входного сигнала и заземления корпуса преобразователя. Там же показана схема подключения.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Основные технические характеристики преобразователей приведены в таблице.

Время установления выходного сигнала 0,5 с.

Заводское обозначение преобразователей	Формула преобразования	Диапазон изменения входных величин	Диапазон изменения выходных величин	Сопротивление нагрузки, кОм
E817/1	$U_{\text{вых}} = 0,1 U_{\text{вх1}} \cdot U_{\text{вх2}}$	От 0 до 10 В	От 0 до 10 В	От 2 до 10 ⁴
E817/2	$I_{\text{вых}} = 0,2 I_{\text{вх1}} \cdot I_{\text{вх2}}$	» 0 » 5 мА	» 0 » 5 мА	» 0,1 » 2,5
E818/1	$U_{\text{вых}} = \frac{U_{\text{вх1}}}{U_{\text{вх2}}}$	» 0 » 10 В	» 0 » 10 В	» 2 » 10 ⁴
E818/2	$I_{\text{вых}} = \frac{I_{\text{вх1}}}{I_{\text{вх2}}}$	» 0 » 5 мА	» 0 » 5 мА	» 0,1 » 2,5
E819/1	$U_{\text{вых}} = 0,1 U_{\text{вх2}}$	» 0 » 10 В	» 0 » 10 В	» 2 » 10 ⁴
E819/2	$I_{\text{вых}} = 0,2 I_{\text{вх2}}$	» 0 » 5 мА	» 0 » 5 мА	» 0,1 » 2,5

В таблице $U_{\text{вых}}$; $I_{\text{вых}}$ — напряжение и сила тока на выходе преобразователя; $U_{\text{вх1}}$; $U_{\text{вх2}}$; $I_{\text{вх1}}$; $I_{\text{вх2}}$ — напряжение и сила тока, подаваемого на входы 1 и 2 преобразователей.

Амплитуда пульсаций не более 0,5% значения выходной величины.

Напряжение источника питания 220 В, частота 50 Гц.

Потребляемая мощность 30 В·А.

Габаритные размеры 80×180,5×316 мм.

Масса 3,5 кг.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Совместно с преобразователем поставляют:

- 1) колодку гнездовую;
- 2) коробку упаковочную;
- 3) техническое описание и инструкцию по эксплуатации.

ПОВЕРКА

Методика поверки преобразователей изложена в техническом описании, входящем в комплект поставки.

Испытания проводила Витебская межобластная лаборатория государственного надзора за стандартами и измерительной техникой. Результаты испытаний рассматривал Белорусский республиканский центр стандартизации и метрологии.

Изготовитель — Министерство приборостроения, средств автоматизации и систем управления.