

---

**ПРЕОБРАЗОВАТЕЛИ ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ  
СУММИРУЮЩИЕ ПОСТОЯННОГО ТОКА  
Е811Н/1-4 и Е811У/1-4**

Внесены  
в Государственный  
реестр  
под № 4805—75

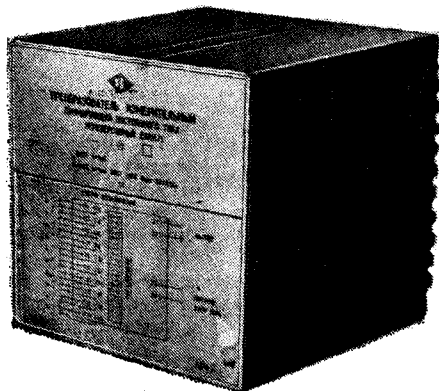
---

Утверждены Государственным комитетом СССР по стандартам  
29 апреля 1975 г.

Выпуск разрешен  
установочной серии

### НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Преобразователи измерительные (ИП) суммирующие постоянного тока Е811Н/1-4 и Е811У/1-4 предназначены для линейного преобразования суммы входных сигналов постоянного тока в унифицированный выходной сигнал постоянного тока.



ИП Е811/1-4 предназначены для эксплуатации при температуре окружающего воздуха от 5 до 50 °С и относительной влажности от 30 до 80 % на всем диапазоне температур.

ИП являются виброустойчивыми при механическом воздействии с ускорением 10 м/с<sup>2</sup> в диапазоне частот от 5 до 80 Гц.

## ОПИСАНИЕ

ИП выполнен в двух вариантах монтажа: навесного, утопленного.

Передняя и задняя панели жестко соединены между собой двумя планками и несущей платой. Электрические соединения между отдельными печатными платами и узлами ИП выполнены таким образом, чтобы обеспечить возможность снятия любой из плат и удобный доступ к элементам схемы.

Структурная схема ИП включает блоки: широтно-импульсной модуляции — ШИМ; формирователя импульсов — ФИ; фильтров — Ф; усилителя постоянного тока — УПТ; генератора; стабилизаторов; выпрямителя — В.

Сигнал постоянного тока преобразуется модулятором в импульсы прямоугольной формы, которые подаются на вход усилителя переменного тока, усиливаются им, а затем детектируются демодулятором. На выходе усилителя включен ограничитель, предотвращающий появление на нагрузке напряжения, превышающего допустимое.

На задней панели ИП имеются три колодки, служащие для подключения ИП к измерительной цепи.

## ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ИП Е8;1 соответствует по требованиям ГОСТ 12997—76.

Класс точности: ИП Е811/1—2—1,0; ИП Е811/3—4—0,5.

Входной сигнал 0—5 мА.

Сопротивление нагрузки от 0 до 2,5 кОм.

Напряжение источника питания  $(220 \pm 4,4)$  В, частоты  $(50 \pm 0,5)$  Гц.

Потребляемая мощность от источника питания не превышает 10 В·А.

Время установления показаний 1,5 с.

Габаритные размеры 200×200×215 мм.

Масса 7 кг.

## КОМПЛЕКТНОСТЬ

К преобразователю прилагают: коробку упаковочную; техническое описание и инструкцию по эксплуатации; паспорт.

## ПОВЕРКА

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

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

*Изготовитель — Министерство приборостроения, средств автоматизации и систем управления.*