
**УСТРОЙСТВО ВЫЧИСЛЕНИЯ
СУММЫ ТОКОВ ЭЛЕКТРОЛИЗА ВСТЭ**

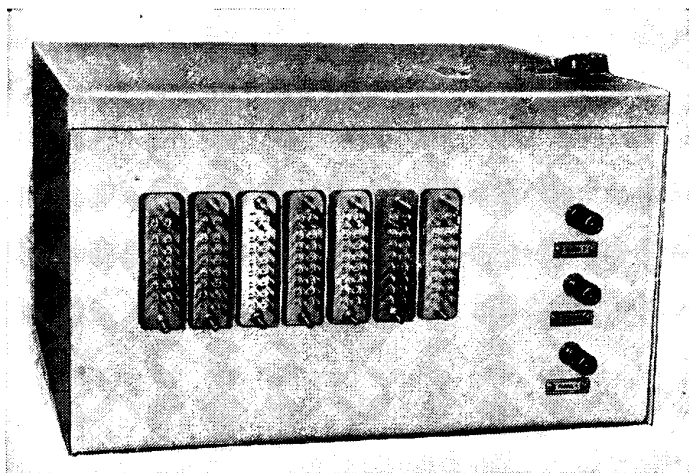
**Внесены
в Государственный
реестр
под № 5610—76**

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

10 шт.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Устройство вычисления суммы токов электролиза ВСТЭ (см. рисунок) предназначено для вычисления суммы напряжений, пропорциональных токам электролиза. Вычисленный параметр может быть использован для автоматического регулирования токовой нагрузки электролизных ванн.



Устройство работает при температуре окружающего воздуха от 5 до 50° С при относительной влажности до 80%.

ОПИСАНИЕ

Напряжения, снимаемые с шунтов, подаются на обмотки магнитного усилителя, охваченного отрицательной обратной связью. Напряженность магнитного поля, создаваемая суммируемыми напряжениями, сравнивается с напряженностью магнитного поля, создаваемой обмоткой обратной связи. Если между ними появляется разность, система изменяет значение напряженности магнитного поля, создаваемой обмоткой обратной связи, так, чтобы указанная разность стремилась к нулю. На нагрузке, включенной в цепь обратной связи, выделяется сигнал, пропорциональный сумме входных сигналов.

Входные цепи гальванически развязаны.

Устройство предназначено для монтажа на щитах.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Приведенная допускаемая погрешность 1,5%.

Количество суммируемых сигналов от 10 до 52.

Входное сопротивление 25 Ом.

Пределы измерения: входных сигналов от 0 до 100 мВ; выходных сигналов от 0 до 0,05 В и от 0 до 10 В.

Напряжение питания $220 \text{ В} \pm_{15}^{10} \%$.

Потребляемая мощность 50 Вт.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

К устройству прилагают:

- 1) колодки гнездные — 7 шт.;
- 2) вольтметр М1731К;
- 3) кабельную часть разъема;
- 4) лампу сигнальную;
- 5) предохранитель;
- 6) паспорт.

ПОВЕРКА

Методика поверки изложена в паспорте, входящем в комплект поставки.

Результаты испытаний рассматривал Всесоюзный научно-исследовательский институт метрологии измерительных и управляющих систем (ВНИИМИУС).