

**УСТРОЙСТВО ЭЛЕКТРОТЕНЗОМЕТРИЧЕСКОЕ
ВЕСОВОЕ 1ЭДВУ-9**

Внесены
в Государственный
реестр
под № 5286—76

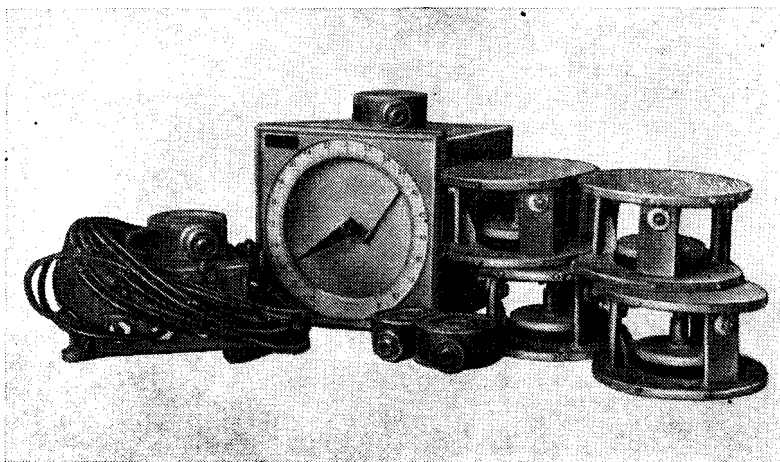
Утверждены Государственным комитетом стандартов Совета Министров СССР 25 февраля 1976 г. Выпуск разрешен

установочной серии

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Устройство электротензометрическое весовое 1ЭДВУ-9 (см. рисунок) предназначено для автоматического взвешивания загружаемых емкостей, а также дистанционного дозирования, если в емкости предусмотрены дискретная загрузка или отпуск материалов.

Устройство может быть применено на предприятиях химической промышленности и других производств.



ОПИСАНИЕ

Принцип действия устройства основан на компенсационном методе измерения напряжений, возникающих в измерительной диагонали датчика (преобразователя) при деформации его упругого элемента во время приложения нагрузки.

Датчики с прибором соединены через соединительную коробку с кабелем.

Датчики встраиваются под емкость с помощью воспринимающего устройства, представляющего собой опору со струнками и гнездом для датчика.

Для опускания и подъема емкости воспринимающее устройство снабжено домкратом.

Струнки служат для предохранения емкости от горизонтальных перемещений.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

В зависимости от количества датчиков, встраиваемых под емкость, устройства выпускают четырех модификаций: 1ЭДВУ9-1 — с одним рабочим датчиком, 1ЭДВУ9-2 — с двумя рабочими датчиками, 1ЭДВУ9-3 — с тремя рабочими датчиками, 1ЭДВУ9-4 — с четырьмя рабочими датчиками.

Наибольший предел взвешивания от 0,04 до 8 т (брутто).
Класс точности 1,0.

Допускаемая основная погрешность в процентах наибольшего предела взвешивания $\pm 1,0$ (нетто).

Устройство допускает компенсацию массы тары до 45% наибольшего предела взвешивания брутто.

Интервал температур, °С:

в месте установки датчиков от —30 до 50;

в месте установки прибора от 5 до 50.

Напряжение питания 220 В.

Габаритные размеры, мм:

воспринимающего устройства с датчиком 240×240×125;

прибора 320×320×460.

Масса устройства, кг:

1ЭДВУ9-1—53;

1ЭДВУ9-2—139;

1ЭДВУ9-3—130;

1ЭДВУ9-4—149.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входят:

- 1) собственно прибор;
- 2) датчики (количество в зависимости от модификации);
- 3) коробка соединительная с кабелем (для устройств с двумя, тремя и четырьмя датчиками);
- 4) кабель (для устройств с одним датчиком);

- 5) устройство воспринимающее с домкратом (количество в зависимости от модификации);
- 6) комплект ЗИП;
- 7) комплект технической документации.

ПОВЕРКА

Устройства поверяют по методике, изложенной в техническом описании и инструкции по эксплуатации, входящим в комплект поставки.

Испытания проводила государственная комиссия. Результаты испытаний рассматривал Всесоюзный научно-исследовательский институт метрологической службы (ВНИИМС).

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