
**УСТРОЙСТВО ДЛЯ АВТОМАТИЧЕСКОГО
УЧЕТА РАСХОДА ЦЕМЕНТА УРЦ**

**Внесено
в Государственный
реестр
под № 11323—88**

Утверждено Государственным комитетом СССР по стандартам 22 марта 1988 г.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

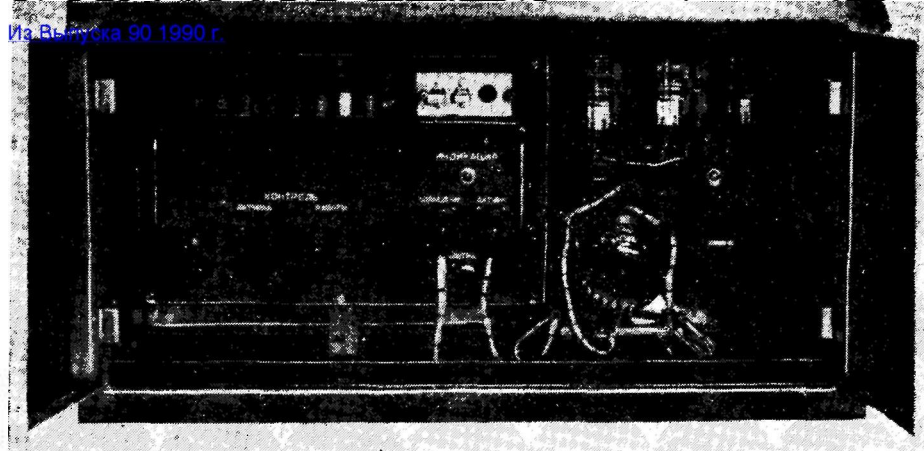
Устройство УРЦ предназначено для учета нарастающим итогом массы цемента или других компонентов бетонных смесей как суммы результатов взвешиваний после каждого цикла дискретного одно- и многофракционного дозирования. Устройства устанавливаются на дозирочно-смесительных узлах в установках периодического действия, оснащенных дозаторами АДЦ-1200М — устройство УРЦ1 и АД-600-2БЦ (ДБЦ-600) — устройство УРЦ2; выпускаются по ТУ 21—34—85—87.

Температура окружающей среды от 10 до 35 °С.

ОПИСАНИЕ

Принцип действия устройства основан на измерении и автоматическом суммировании нарастающим итогом разности между показаниями циферблатного указателя дозатора дискретного действия до начала загрузки дозатора и результатом взвешивания заданной дозы.

Для первичного преобразования показаний используется сельсин-датчик, входящий в комплект стандартного циферблатного указателя дозаторов АДЦ-1200М и АД-600-2БЦ (ДБЦ-600). Электрический сигнал сельсин-датчика преобразуется в цифровые коды, соответствующие начальному и конечному положению стрелки циферблатного указателя. Результаты вычисления разности этих кодов суммируются нарастающим итогом при каждом цикле дозирования в



счетчике кодовой информации. Значение суммарного итога сохраняется при остановке процесса дозирования и отключении сетевого питания.

Устройство УРЦ состоит из следующих основных блоков: преобразователя угла поворота; учета и индикации; управления.

Устройство устанавливается в помещении бетоносмесительного узла (или заводской лаборатории) и подключается к циферблатному указателю и схеме управления дозатора соединительными проводами длиной не более 200 м.

Устройство УРЦ выпускается в 8 модификациях, особенности приведены в таблице.

Обозначение модификации	Исполнение	Наименьший предел измерения, кг
УРЦ1-1а	С цифровой индикацией для однофракционного дозирования с блоком сельсинов	150
УРЦ2-1а	То же	200
УРЦ-1б	То же, без блока сельсинов	150
УРЦ2-1б	То же	200
УРЦ1-2а	С цифровой индикацией для двухфракционного дозирования с блоком сельсинов	150
УРЦ2-2а	То же	200
УРЦ1-2б	То же, без блока сельсинов	150
УРЦ2-2б	То же	200

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Наибольший предел измерения 10^7 кг.

Пределы допускаемой погрешности: $\Delta \leq \pm (0,01m + 1)$ кг, где m — значение массы дозы или суммы доз.

Время непрерывной работы устройства не менее 150 ч.

Мощность, потребляемая от сети переменного тока 220 В, (50 ± 1) Гц, не более 20 Вт.

Средняя наработка на отказ не менее 24000 ч.

Габаритные размеры 610×333×335 мм.

Масса 30 кг.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входят: устройство для автоматического учета расхода цемента УРЦ; комплект ЗИП; техническое описание и инструкция по эксплуатации; паспорт.

ПОВЕРКА

Поверка устройств УРЦ производится в соответствии с разделом «Поверка устройства» технического описания и инструкции по эксплуатации 4М2.833.013 ТО, входящих в комплект поставки.

Для проведения поверки необходимо следующее основное оборудование: указатель циферблатный УЦК-400Д, ТУ 25.06.119—76; автотрансформатор РНО-250—2; образцовые гири 4-го разряда.

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

Изготовитель — Министерство промышленности строительных материалов СССР.