
**ОБРАЗЦОВЫЙ СТЕНД АКУСТИЧЕСКИЙ
ОСА-1М-150**

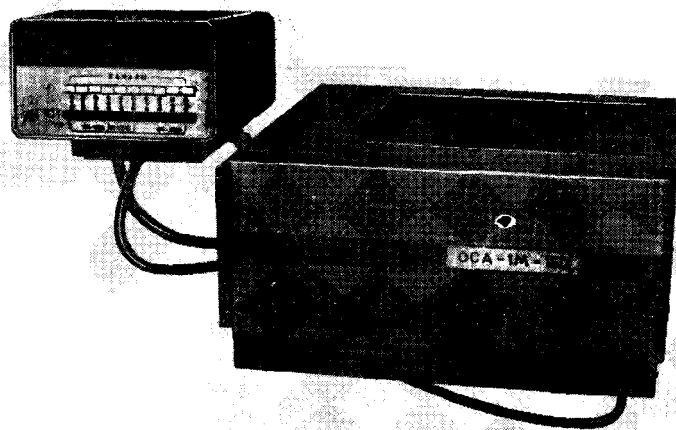
**Внесен
в Государственный
реестр
под № 11463—88**

Утвержден Государственным комитетом СССР по стандартам 12 июля 1988 г.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Образцовый стенд акустический ОСА-1М-150 имеет две модификации, определяемые назначением: образцовую ОСА-1М-150П и рабочую ОСА-1М-150. Образцовая модификация стенда предназначена для аттестации отраслевых стандартных образцов (ОСО), используемых для поверки рабочих стендов. Рабочая модификация стенда предназначена для определения морозостойкости бетона по ГОСТ 26134—84.

Стенд выпускается по ТУ 50.638—88.



ОПИСАНИЕ

Принцип действия стенда основан на измерении времени распространения ультразвуковых импульсов через образец и иммерсионную среду (воду), в которую он помещен.

Стенд выполнен как настольный прибор. В состав стенда входят: электронный блок с коммутирующим устройством, объединенные в прибор ультразвукового контроля УК1, и камера с передатчиками и приемниками ультразвуковых импульсов, обеспечивающая щелевой контакт между ними и испытываемым образцом. Прибор УК1 консольно закреплен на камере и может быть повернут в трех плоскостях в удобное для оператора положение.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Размеры испытываемого образца $150 \times 150 \times 150$ мм.

Иммерсионная среда — вода питьевая.

Число каналов измерения 6.

Диапазон измерения времени распространения ультразвуковых импульсов от 20 до 600 мкс.

Цена наименьшего деления цифровой индикации 0,1 мкс.

Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерения времени τ распространения ультразвуковых импульсов: для образцовой модификации $\pm 0,2$ мкс; для рабочей модификации $\pm (0,01\tau + 0,1)$ мкс.

Питание от сети переменного тока: напряжение $(220 \pm \frac{20}{33})$ В, частоты $(50 \pm \pm 1)$ Гц.

Потребляемая мощность 15 В·А.

Рабочая частота ультразвуковых преобразователей $(100 \pm \frac{40}{51})$ кГц.

Продолжительность непрерывной работы 8 ч.

Габаритные размеры $755 \times 495 \times 390$ мм.

Масса 31 кг.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входят: стенд ОСА-1М-150 или ОСА-1М-150П; прибор ультразвукового контроля УК1; захват для подъема и установки образцов; тер-

мометр 0—50 °С; стержни для проверки работоспособности; кабель сетевого питания; паспорт; свидетельство о поверке.

ПОВЕРКА

Поверка стенда проводится в соответствии с указаниями, приведенными в паспорте, входящем в комплект поставки.

Испытания проводила государственная комиссия. Результаты испытаний рассматривало НПО «ВНИИФТРИ».

Изготовитель — Госстандарт СССР.