

**СЧЕТЧИКИ ЖИДКОСТИ
УЛЬТРАЗВУКОВЫЕ ОБРАЗЦОВЫЕ
А.367.00.00.00**

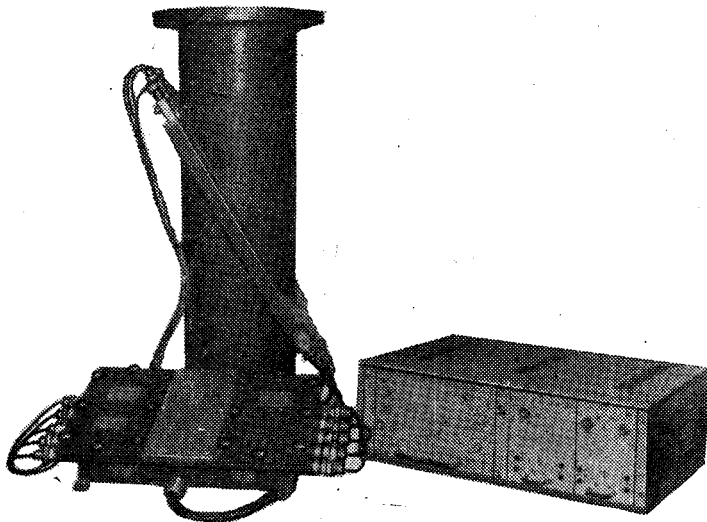
**Внесены
в Государственный
реестр
под № 6544—78**

**Утверждены Государственным комитетом стандартов Совета Министров
СССР 12 апреля 1978 г.**

**Выпуск разрешен
10 шт.**

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Счетчики жидкости ультразвуковые образцовые А.367.00.00.00 (см. рисунок) предназначены для поверки рабочих счетчиков жидкости и для точного измерения количества жидкости.



ОПИСАНИЕ

Принцип действия счетчиков основан на частотно-временном методе измерения количества жидкости.

Счетчики состоят из первичного преобразователя расхода, акустических головок, распределительной коробки, линии связи, измерительного промежуточного преобразователя и измерительного прибора.

Преобразователь расхода имеет пять акустических каналов, оси которых параллельны, расположены в одной плоскости и на равном расстоянии друг от друга.

Конструктивно преобразователь расхода представляет собой отрезок трубы с фланцами на концах и патрубками для закрепления десяти акустических головок. Акустические головки выполнены во взрывозащищенном варианте. В головках использован пьезопреобразователь ЦТС-19. Пьезопреобразователи контактируют с измеряемой жидкостью через эбонитовую мембрану.

Распределительная коробка класса ВЗТЗ выполнена во взрывозащищенном варианте. Измерительный промежуточный преобразователь собран на унифицированных блоках. В качестве измерительного прибора использован частотомер Ф5080.

Счетчики изготавливаются во взрывозащищенном исполнении с первичным преобразователем диаметрами 150 и 200 мм и в обычном исполнении с первичным преобразователем с теми же диаметрами.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон измеряемого расхода жидкости для первичного преобразователя диаметром 150 мм 0,0277—0,138 м³/с, для первичного преобразователя диаметром 200 мм 0,0554—0,277 м³/с.

Пределы допускаемого значения систематической составляющей основной погрешности счетчика $\pm 0,2\%$.

Предел допускаемого значения среднего квадратического отклонения случайной составляющей основной погрешности 10^{-3} .

Измеряемая среда: товарная нефть, светлые нефтепродукты, вода по ГОСТ 2874—73.

Температура измеряемой среды от 278 до 323 К.

Окружающая температура для первичного преобразователя от 223 до 323 К; для промежуточного преобразователя и измерительного прибора от 288 до 298 К.

Временная нестабильность нуля прибора за сутки не более 0,05%.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки счетчиков входят:

- 1) преобразователь измерительный промежуточный;
- 2) частотомер-хронометр Ф5080;
- 3) кабели — 11 шт.;
- 4) паспорт;
- 5) методика поверки.

ПОВЕРКА

Счетчики поверяют по «Методике по поверке счетчиков жидкости ультразвуковых образцовых», входящей в комплект поставки.

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

Изготовитель — Госстандарт.