
УСТАНОВКИ ГРУЗОКОЛЬЦЕВЫЕ
ГКУ-0,063; ГКУ-0,25;
ГКУ-0,63; ГКУ-1,6; ГКУ-6,3

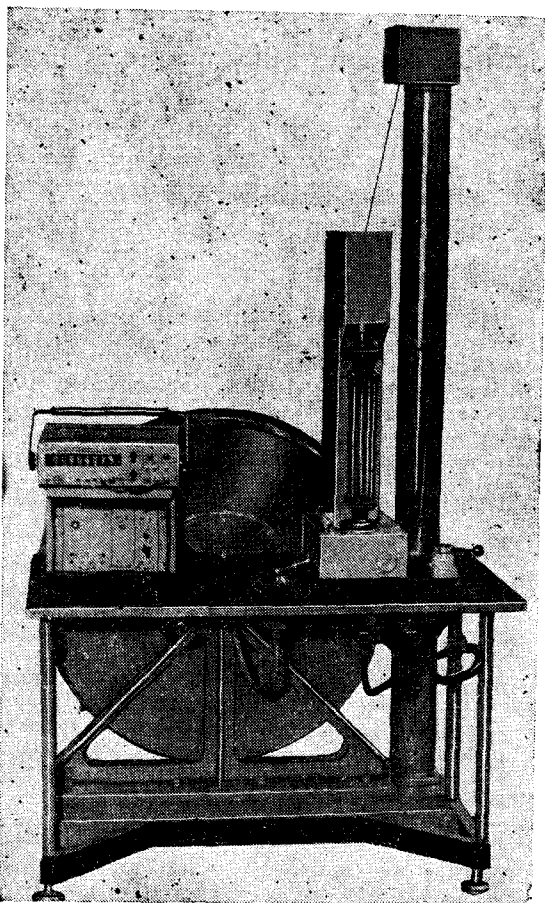
Внесены
в Государственный
реестр
под № 9670—84
Взамен № 7050—79

Утверждены Государственным комитетом СССР по стандартам 22 августа 1984 г.

Выпуск разрешен
установочной серии

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Установки грузокольцевые ГКУ-0,063; ГКУ-0,25; ГКУ-0,63; ГКУ-1,6; ГКУ-6,3 предназначены для оснащения территориальных органов Госстандарта и предприятий народного хозяйства; применяются для исследования, градуировки и поверки приборов, измеряющих расход неагрессивных газов (воздуха), например, ротаметров с диапазонами расхода до 0,04; 0,063; 0,1; 0,16; 0,25; 0,4; 0,63; 1,0; 1,6; 2,5; 4,0; 6,3 м³/ч с погрешностью измерения $\pm 1,5$; $\pm 2,0$ и $\pm 4,0$ %, выпускаемых по ГОСТ 13045—81.



ОПИСАНИЕ

Принцип действия установки заключается в том, что при вращении мерника под действием груза происходит вытеснение жидким затвором объема воздуха, находящегося в мернике, в рабочий трубопровод и далее в градуируемый или поверяемый прибор. По отсеченному калибровочному объему и интервалу времени работы установки определяют расход.

Установка состоит из мерника, выполненного в виде полого кольца прямоугольного сечения, установленного на опорах качения, фотоэлектрического преобразователя, пульта управления, электронно-счетного частотомера и узла крепления ротаметра.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон расхода, $\text{м}^3/\text{с}$ ($\text{м}^3/\text{ч}$) для установок: ГКУ-0,063 от $0,2 \cdot 10^{-5}$ до $2,1 \cdot 10^{-5}$ (от 0,008 до 0,0756); ГКУ-0,25 от $0,55 \cdot 10^{-5}$ до $8,3 \cdot 10^{-5}$ (от 0,02 до 0,3); ГКУ-0,63 от $2,2 \cdot 10^{-5}$ до $2,1 \cdot 10^{-4}$ (от 0,08 до 0,756); ГКУ-1,6 от $5,6 \cdot 10^{-5}$ до $5,3 \cdot 10^{-4}$ (от 0,2 до 1,92); ГКУ-6,3 от $0,14 \cdot 10^{-3}$ до $1,9 \cdot 10^{-3}$ (от 0,5 до 6,84).

Избыточное давление измеряемой среды для установок: ГКУ-0,063, ГКУ-0,25 ($784 \pm 9,8$) Па; ГКУ-0,63, ГКУ-1,6 ($980 \pm 9,8$) Па; ГКУ-6,3 (1960 ± 29) Па.

Колесание избыточного давления для установок: ГКУ-0,063; ГКУ-0,25; ГКУ-0,63 и ГКУ-1,6 не более $\pm 9,8$ Па; ГКУ-6,3 не более $\pm 14,7$ Па.

Предел допускаемого значения основной относительной погрешности измерения расхода $\pm 0,5$ %.

Температура измеряемой среды от 288 до 298 К.

Время градуировки (поверки) одного ротаметра не более 1200 с.

Возврат мерника в исходное положение осуществляется сжатым воздухом давлением не более 2940 Па.

Максимальная электрическая мощность, потребляемая установкой, 110 В·А.

Габаритные размеры установок, мм: ГКУ-0,063 650×600×1570; ГКУ-0,25 650×600×1570; ГКУ-0,63 750×800×2300; ГКУ-1,6 750×800×2430; ГКУ-6,3 1590×1290×2400.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Совместно с установкой поставляют: комплект принадлежностей (по особому заказу); паспорт; методические указания «Установки грузокольцевые. Методы и средства поверки».

ПОВЕРКА

Поверка осуществляется по методическим указаниям, входящим в комплект поставки.

Для поверки установки необходимы: термометры ТЛ-63—Б2 — 2 шт.; микроманометр МКВ-250-0,02 по ГОСТ 11161—84; микроманометр ММН-240(5)-0,6 по ГОСТ 11161—84 для установок ГКУ-0,063; ГКУ-0,25; ГКУ-0,63; ГКУ-1,6; микроманометр МТВ-600-0,1 по ГОСТ 11161—84 — только для установки ГКУ-6,3; весы лабораторные образцовые ВЛО-5 кг-3 по ГОСТ 24104—80Е — только для установок ГКУ-0,063 и ГКУ-0,25; весы лабораторные образцовые ВЛО-20 кг-3 по ГОСТ 24104—80Е — только для установок ГКУ-0,63 и ГКУ-1,6; весы лабораторные технические 3-го класса ВЛТ-50 кг-3 для ГКУ-6,3; гири образцовые: набор ГО-3-1110; набор МГО-3-1110-1; набор КГО-3-20 — только для установок ГКУ-0,63 и ГКУ/1,6; набор КГО-3-20 (три комплекта) — только для установок ГКУ-6,3.

Испытания проводила государственная комиссия.

Изготовитель — В/О «Эталон».