
**УСТАНОВКА ГРУЗОКОЛЬЦЕВАЯ
ГКУ-1,6 А**

**Внесена
в Государственный
реестр
под № 11240—88
Взамен № 7050—79**

**Утверждена Государственным комитетом СССР по стандартам 17 февраля
1988 г.**

**Выпуск разрешен
без срока**

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Установка грузокольцевая ГКУ-1,6 А предназначена для градуировки и поверки газовых ротаметров типа РМ и РИФ, выпускаемых по ГОСТ 13045—81, с верхними пределами измерения расхода от 0,063 м³/ч до 1,6 м³/ч и пределом основной допускаемой погрешности не менее $\pm 1\%$.

Область применения — территориальные органы Госстандарта СССР.

ОПИСАНИЕ

Функционально установка состоит из пяти структурных единиц: таймера, датчика импульсов, комплекса для измерения температуры, блока согласования и управления и механической части установки. Механическая часть установки состоит из следующих основных частей: рамы, узла крепления мерников, двух мерников (большого и малого), трехходового и четырехходового кранов, торцевых уплотнений, двух узлов крепления, ротаметров, демпферов, дросселя, крана, соединительных трубопроводов и крепежных изделий.

Принцип работы установки основан на определении величины расхода воздуха при известных величинах используемого калиброванного объема мерника, интервала времени измерения, температуры воздуха и давления в мернике, температуры и атмосферного давления окружающей среды при поверке.

При работе установки мерник начинает вращаться, датчик импульсов фиксирует начало и конец прохождения выбранного калиброванного объема, соответственно, запуская и останавливая таймер, комплекс для измерения температуры регистрирует температуру воздуха в мернике, блок согласования и управления координирует работу отдельных электрических цепей и регистрирующих приборов. Для повышения производительности поверки установка имеет возможность подключения к системе подготовки программ 15ИПГ 32-003, которая позволяет автоматизировать процесс измерений с выдачей протокола поверки.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон измеряемых значений расхода (от 0,2 до 53)·10⁻⁵ м³/с (от 0,007 до 1,9 м³/ч).

Предел основной допускаемой относительной погрешности ±0,35 %.

Измеряемая среда — воздух, соответствующий 1 классу по ГОСТ 17433—80.

Среднее значение величины избыточного давления в мерниках (1470±49) Па; (150±5) мм вод. ст.

Максимальная величина пульсации избыточного давления от среднего значения ±11,76 Па (±1,2 мм вод. ст.).

Герметичность мерников должна обеспечиваться при давлении воздуха в пределах (2205±49) Па [(225±5) мм вод. ст.].

Время поверки одного ротаметра 1200 с.

Потребляемая электрическая мощность 115 В·А.

Наработка на отказ установки 3500 ч.

Межповерочный интервал — 1 год.

Габаритные размеры 1200×750×2000 мм.

Масса 180 кг.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки установки грузокольцевой ГКУ-1,6 А входят: установка грузокольцевая ГКУ-1,6 А А 465.00.00.00; комплект принадлежностей (поставляется по особому заказу); паспорт А 465.00.00.00 ПС; техническое описание и инструкция по эксплуатации А 465.00.00.00 ТО; свидетельство о поверке; методика поверки.

ПОВЕРКА

Поверка установки проводится в соответствии с документом «Установка грузокольцевая ГКУ-1,6 А. методика поверки», входящим в комплект поставки.

Испытания проводили и рассматривали их результаты Всесоюзный научно-исследовательский институт расходомерии (ВНИИР) и Всесоюзный научно-исследовательский институт метрологической службы (ВНИИМС).

Изготовитель — Госстандарт СССР.