

**ПРИБОРЫ
УНИВЕРСАЛЬНЫЕ КОНТРОЛЬНЫЕ
УКП-5**

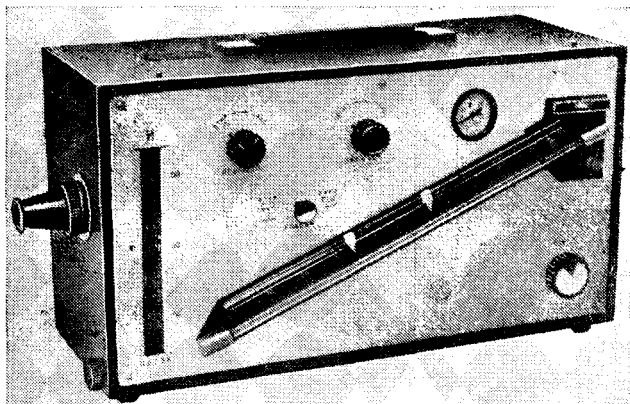
Внесены
в Государственный
реестр
под № 4409—74

Утверждены Государственным комитетом стандартов Совета Министров СССР 8 октября 1974 г. Выпуск разрешен

установочной серии

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Приборы универсальные контрольные УКП-5 (см. рисунок) предназначены для проверки параметров кислородных изолирующих дыхательных аппаратов (респираторов) и их узлов.



ОПИСАНИЕ

Прибор УКП-5 состоит из системы создания воздушного потока и контрольно-измерительных приборов. Поток, необходимый для наполнения системы проверяемого респиратора воздухом или отсасывания его из системы, создается энергией сжатого кислорода с помощью эжекторного устройства. Управление потоком воздуха осуществляют кислородным ре-

дуктором и распределительным краном. Питание сжатым кислородом — автономное, от двухлитрового баллона с кислородом, сжатым до 200 кгс/см².

Контрольно-измерительные приборы служат для определения параметров проверяемого респиратора. Дифференциальный наклонный жидкостный манометр-реометр предназначен для измерения избыточного давления и разрежения в пределах от 0 до 100 мм вод. ст. (при проверке герметичности респиратора и параметров срабатывания его клапанов, — избыточного и легочно-автоматического) и объемного расхода кислорода в пределах от 0,6 до 2,0 л/мин (при проверке значения постоянной подачи кислорода редуктором респиратора). Кроме того, манометр с закрытым верхним штуцером позволяет проверять узлы респиратора на герметичность при избыточном давлении 500 мм вод. ст. Индикатор потока типа ротаметра с двумя поплавками служит для контроля потока кислорода, создаваемого устройствами проверяемого аппарата, и потока воздуха, создаваемого прибором УКП-5.

Все узлы прибора смонтированы в металлическом футляре, снабженном ручкой для переноски.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон измерения избыточного давления и разрежения манометром 0 — 100 мм вод. ст.

Цена деления шкалы манометра 1 мм вод. ст.

Основная погрешность манометра $\pm 2,5\%$ верхнего предела измерения.

Избыточное давление, измеряемое манометром с воздушной подушкой, 500 ± 100 мм вод. ст.

Диапазон измерения объемного расхода кислорода реометром 0,6—2,0 л/мин.

Основная погрешность реометра $\pm 4,0\%$ верхнего предела измерения.

Значение объемного расхода кислорода, измеряемое индикатором потока: верхним поплавком 10 л/мин; нижним поплавком 60, 90, 150 л/мин.

Погрешность индикатора потока не более $\pm 10\%$ номинального значения.

Максимальный поток, создаваемый эжектором при нагнетании и отсасывании при сопротивлении 200 мм вод. ст., не менее 150 л/мин.

Максимальное давление и разрежение, создаваемое эжектором, не менее 600 мм вод. ст.

Габаритные размеры 450×195×250 мм.

Масса 12 кг.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Совместно с прибором поставляют:

- 1) запасные части, инструмент и принадлежности согласно ведомости ЗИП;
- 2) график тарировки реометра;
- 3) ведомость ЗИП;
- 4) паспорт;
- 5) техническое описание и инструкцию по эксплуатации и поверке.

ПОВЕРКА

Дифференциальный манометр прибора поверяют по инструкции 7—63 «По поверке тягометров, микроманометров и дифференциальных манометров».

Реометр поверяют путем непосредственного сравнения показаний реометра с результатами измерения расхода кислорода контрольным газовым счетчиком ГСБ-400 класса 1. Измеренный счетчиком объем приводят к нормальным условиям (20°C, 760 мм рт. ст.), а в показания реометра вносят поправку, учитывающую влияние температуры и давления на состояние измеряемого газа и рабочей жидкости реометра (в соответствии с таблицей, прилагаемой к техническому описанию и инструкция по эксплуатации и поверке).

Погрешность индикатора потока определяют сравнением номинальных значений расхода газа, соответствующих определенным положениям поплавков индикатора, с расходом, измеренным контрольным ротаметром.

Испытания проводила государственная комиссия с участием представителей Донецкой межобластной лаборатории государственного надзора за стандартами и измерительной техникой.

Изготовитель — Министерство угольной промышленности СССР.