

СОГЛАСОВАНО



Заместитель директора ФГУП ВНИИМС

О. В. Козлов

В.Н. Яншин

03 2007 г.

Прибор контрольный УКИ-5

Внесен в государственный реестр
средств измерений
Регистрационный № 34833-07
Взамен №

Выпускаются по технической документации ТУ 12.43.17-76.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Контрольный прибор УКИ-5 предназначен для проверки параметров кислородных регенеративных дыхательных аппаратов в собранном виде и по составным частям при подготовке их к работе.

ОПИСАНИЕ

Прибор УКИ-5 состоит из контрольно-измерительных приборов и системы для создания потока воздуха.

Для определения параметров поверяемого респиратора в качестве контрольно-измерительных приборов использованы манометр-реометр и расходомер.

Воздушный поток в приборе создается энергией сжатого кислорода при помощи эжектирования. Система, создающая поток воздуха, состоит из баллона с вентилем, редуктора, трубки манометра, кислородного манометра, эжектора и крана эжектора.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Верхний пределы измерения давления, Па (мм вод. ст.):	
избыточного	1000 (102)
вакуумметрического	1000 (102)
Цена деления шкалы манометра, Па	10
Расход кислорода, измеряемый реометром, л/с (л/мин)	0,01 – 0,033 (0,6 – 2,0)
Расход воздуха, измеряемый расходомером, л/с (л/мин)	0,17 (10); 1,0 (60); 1,5 (90); 1,7 (100); 2,5 (150)
Максимальное давление издаваемое эжектором, Па (мм вод. ст.), не менее:	
избыточное	5880 (600)
вакуумметрическое	5880 (600)
Максимальный поток, создаваемый эжектором при нагнетании и отсасывании л/с (л/мин), не менее:	2,5 (150)
Границы допускаемой основной погрешности манометра, %	± 2,5
Границы допускаемой основной погрешности реометра, %	± 4,0

Границы допускаемой основной погрешности расходомера, % $\pm 10,0$

Порог чувствительности манометра, Па (мм вод. ст.), не менее 5,0 (0,5)

Прибор относится к изделиям исполнения УХЛ категории размещения 4.2 по ГОСТ 15150-69, но для работы при температуре окружающей среды от 10 до 40 °С, относительной влажности воздуха от 30 до 80 % и атмосферном давлении от 760 до 1040 гПа (от 570 до 780 мм рт. ст.).

Габаритные размеры, мм:

длина 450

ширина 198

высота 250

Масса, кг, не более 13,4

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится фотохимическим способом на табличку, прикрепленную к корпусу прибора.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки прибора УКИ-5 входят:

- | | |
|---|----------|
| - прибор | 1 шт. |
| - паспорт УКИ-5.00.00000 ПС | 1 экз. |
| - техническое описание и инструкция по эксплуатации УКИ-5.00.00000 ТО | 1 экз. |
| - запасные части, инструмент и принадлежности | 1 компл. |
| - график градуировки реометра | 1 экз. |

ПОВЕРКА

Поверку прибора УКИ-5 выполняют в соответствии разделом 12 «Технического описания и инструкции по эксплуатации» УКИ-5.00.00.000 ТО.

Поверку прибора при выпуске с завода выполняют с применением следующих средств:

- баллона с вентилем Р-12.01.00.000;
- барометра бытового БК5 по ТУ 25-04-1492-76;
- зажима для резиновых трубок ЛО-532М-00-00 ТУ 64-1-964-79;
- зажима для резиновых трубок винтового;
- лупы ЛП-1-4Х ГОСТ 25706-83
- мановакуумметра МВ 98.00 (1000) ТУ 92-891.026-91;
- микроманометра жидкостного типа МКВ-2500-0,02 Па ТУ 50-170-85;
- пробки резиновой специальной №24 (в осевом отверстии размещена трубка для присоединения резиновых трубок 6х2 и 10х3);
- редуктора БКД-25 ГОСТ 13861-89;
- ротаметра типа РМ (предел допускаемой основной погрешности $\pm 2,5$ %, с верхним пределом измерения по воздуху 1,6 м³/ч ТУ 25-02.070213-82);
- секундомера СДС пр. 1-2-000 ТУ 25-1819.0021-90;
- спринцовки с мягким наконечником тип А №1 ТУ 38-10641-80;
- счетчика барабанного РГ-700 (класс точности 1,0 ТУ 25-7550.0039-88);
- термометра ТП-4 4-А2 ТУ 25-2021-003-88;
- тройника для соединения резиновых трубок 6х1,5;
- трубки гофрированной (со штуцером для присоединения к штуцеру прибора и отводом О 6 мм);
- трубки медицинской резиновой типа 3 6,0х2,0 ГОСТ 3399-76;
- трубки медицинской резиновой типа 3 10,0х3,0 ГОСТ 3399-76;
- трубки ДКРНМ 6х1 и 12х1 Л 63 ГОСТ 494-90.

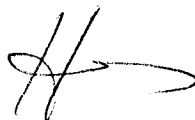
НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

~~ЗАКОННОСТЬ~~

Тип приборов контрольных УКП-5 утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации согласно государственной поверочной схеме.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ: ОАО «Донецкий завод горноспасательной аппаратуры»,
АДРЕС: Украина, 83048, г. Донецк, ул. Левицкого, 31.

Главный инженер
ОАО «ДЗГА»



Г.Д. Вассерман