

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ ДЛЯ ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА



В.Л.Гуревич

03 2017

Приборы контрольные УКП-5	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № РБ <u>0349618874</u>
----------------------------------	--

Выпускают по техническим условиям ТУ 12.43.17-76

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Приборы контрольные УКП-5 (в дальнейшем - приборы) предназначены для проверки кислородных регенеративных дыхательных аппаратов в собранном виде и по узлам в процессе подготовки их к работе.

Область применения: аварийно-спасательные формирования предприятий промышленности, шахт, рудников, подразделения пожарных служб и др. для проверки кислородных регенеративных дыхательных аппаратов (респираторов).

ОПИСАНИЕ

Приборы состоят из наклонного манометра-реометра, расходомера и системы для создания потока воздуха. Система для создания потока воздуха состоит из баллона с вентилем, кислородного манометра, трубки манометра, редуктора и эжектора. Поток воздуха в приборе создается энергией сжатого кислорода при помощи эжектирования.

Составные части прибора смонтированы в металлическом корпусе с ручкой.

С помощью прибора в собранных респираторах проверяют:

- герметичность воздушной системы при избыточном и вакуумметрическом давлении;
- постоянную подачу кислорода редуктором;
- давление, при котором срабатывает избыточный клапан;
- вакуумметрическое давление, при котором срабатывает легочный автомат;
- вакуумметрическое давление, при котором легочный автомат обеспечивает заданную подачу кислорода;
- подачу кислорода аварийным клапаном.

При проверке отдельных составных частей респиратора проверяют:

- подачу кислорода аварийным клапанам и легочным автоматам;
- герметичность регенеративного патрона и холодильника;
- давление, при котором срабатывает предохранительный клапан редуктора.



стр. 1 из 5

Внешний вид приборов приведен на рисунке 1.

Место нанесения знака поверки в виде клейма-наклейки указаны в приложении А к описанию типа.

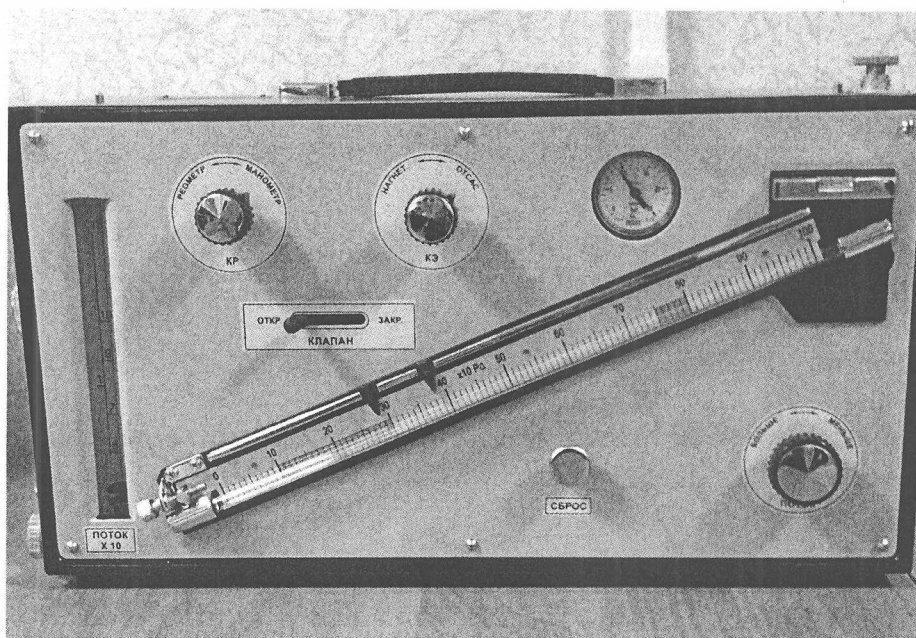


Рисунок 1. Внешний вид прибора УКП-5

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ И МЕТРОЛОГИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Основные технические и метрологические характеристики приведены в таблице 1.

Таблица 1

Наименование характеристики 1	Значения характеристик 2
Верхний предел измерения давления, Па (мм вод.ст.): -избыточного; -вакуумметрического	1000 (102) 1000 (102)
Цена деления шкалы манометра, Па	10
Диапазон измерения расхода кислорода, измеряемый реометром, $\text{дм}^3/\text{с}$ ($\text{дм}^3/\text{мин}$)	от 0,01 до 0,033 (от 0,6 до 2,0)
Расход воздуха, измеряемый расходомером, $\text{дм}^3/\text{с}$ ($\text{дм}^3/\text{мин}$)	0,17 (10); 1,00 (60); 1,17 (70); 1,50 (90); 1,70 (100); 2,50 (150)
Максимальное давление, создаваемое эжектором, Па (мм вод.ст.), не менее: -избыточное; -вакуумметрическое	5880 (600) 5880 (600)
Максимальный поток, создаваемый эжектором при нагнетании и отсасывании, $\text{дм}^3/\text{с}$ ($\text{дм}^3/\text{мин}$), не менее	2,5 (150)
Пределы допускаемой приведенной погрешности манометра, %	$\pm 2,5$



Продолжение таблицы 1

1	2
Пределы допускаемой приведенной погрешности реометра, %	±4,0
Пределы допускаемой относительной погрешности расходомера, %	±10,0
Порог чувствительности манометра, Па (мм вод. ст.), не более	5,0 (0,5)
Диапазон температур окружающего воздуха, при эксплуатации, °С	от 10 до 40
Диапазон температур окружающего воздуха, при транспортировании, °С	от минус 50 до плюс 50
Масса, кг, не более	13,40
Габаритные размеры, мм, не более	450x198x250
Средний срок службы прибора, лет, не менее	6

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак Утверждения типа наносится фотохимическим или типографским способами на табличку, прикрепленную к корпусу прибора и на руководство по эксплуатации типографским способом. Допускается наносить другими методами, обеспечивающими сохранность маркировки в течение всего срока службы.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Комплектность представлена в таблице 2.

Таблица 2.

Наименование	Количество
Прибор УКП-5	1 шт.
Паспорт	1 экз.
Руководство по эксплуатации	1 экз.
Комплект инструментов и принадлежностей	1 комплект
Комплект запасных частей	1 комплект
График градуировки реометра	1 экз.
Методика поверки МРБ МП.2676 -2017	1 экз. по согласованию с заказчиком
Примечание- Приборы поставляются в приведенной комплектности, если иное не указано в договорных документах на поставку	



ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

ТУ 12.43.17-76 «Приборы контрольные УКП-5». Технические условия.

МРБ МП.2676-2017. «Приборы контрольные УКП-5». Методика поверки.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Приборы контрольные УКП-5 соответствуют техническим условиям ТУ 12.43.17-76. Межповерочный интервал – не более 12 месяцев (при применении в сфере законодательной метрологии).

Научно-исследовательский центр испытаний
средств измерений и техники БелГИМ
Адрес: г. Минск, Старовиленский тракт, 93
тел. 334-98-13
Аттестат аккредитации № ВУ/ 112 02.1.0.0025

Изготовитель: ПАО "ДЗГА"
Адрес: Украина, 83048, г. Донецк, ул. Левицкого, 31
Факс (062) 381-83-57; e-mail: resp@dzga.com

Представитель в Республике Беларусь:
ООО "Сфера Жизни".
220036 г. Минск, пер. Домашевский, 9-106а
Тел.: +375 17 208-86-74, Факс: 208-93-53
e-mail: sfera-j@mail.ru

Директор ООО "Сфера Жизни"

Начальник научно-исследовательского центра
испытаний средств измерений и техники

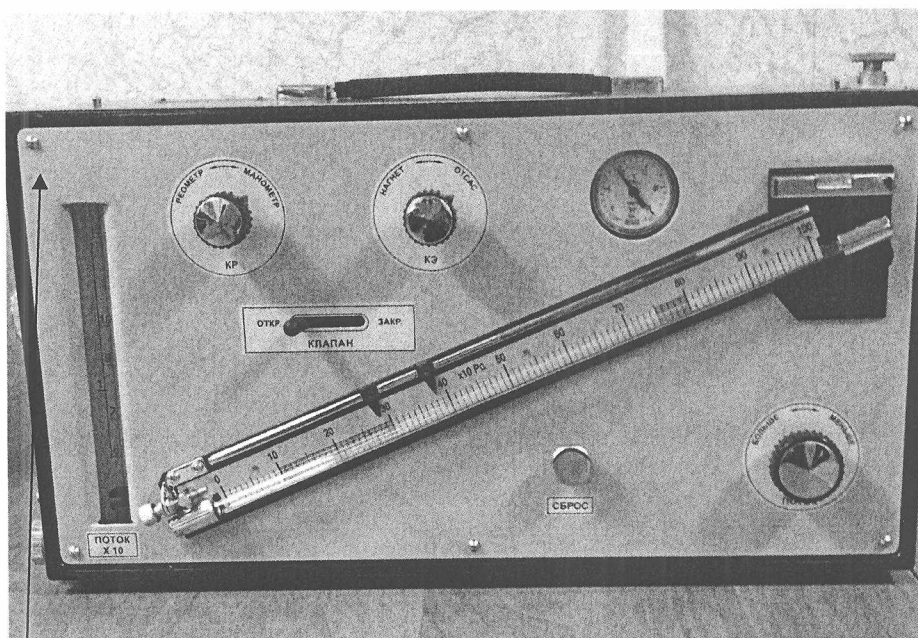
Ю.А. Белько

С.В. Курганский



Приложение А
(рекомендованное)

Место нанесения знака поверки



место нанесения
знака поверки

