

# ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ ДЛЯ ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА



УТВЕРЖДАЮ

Директор БелГИМ

В.Л.Гуревич

03

2017

Измерители объема ИО-1	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № РБ <u>03 07 6187 17</u>
------------------------	---

Выпускают по техническим условиям ТУ 12.43.113-84

## НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Измерители объема ИО-1 (в дальнейшем - измерители) предназначены для определения объема и проверки герметичности аспираторов АМ-5 при их поверке и настройке.

Область применения: поверка и настройка аспираторов.

## ОПИСАНИЕ

Принцип работы измерителя заключается в создании поверяемым аспиратором в системе измерителя вакуумметрического давления, приводящего к повышению уровня воды в измерительной трубке до определенной отметки.

Принцип действия заключается в измерении объема воды, поступающей из уравнительного сосуда, при помощи мерного цилиндра. Вода в уравнительный сосуд в количестве, необходимом для уравнивания создаваемого аспиратором разрежения, перетекает из резервуара. Объем воды и является мерой объема прокачиваемого воздуха.

Измеритель объема представляет собой изделие, основные детали и сборочные единицы которого изготовлены из стекла, соединены между собой эластичными трубками и закреплены на раме имеющей шкалу, нониус и защитный кожух с информационными этикетками.

Внешний вид измерителя приведен на рисунке 1.



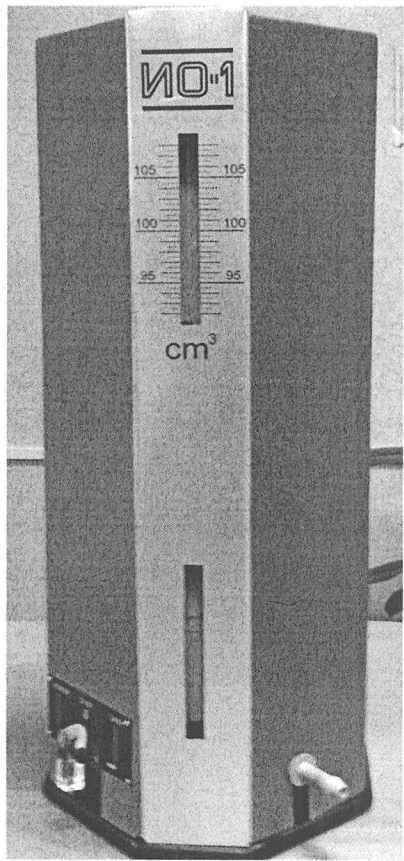


Рисунок 1. Внешний вид измерителя.

**ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ И МЕТРОЛОГИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ**

Основные технические и метрологические характеристики приведены в таблице 1.

Таблица 1

Наименование характеристики	Значения характеристик
1	2
Диапазон измерения объема, см <sup>3</sup>	от 95 до 105
Пределы допускаемой относительной погрешности измерителя, %	±1,5
Время одного измерения, мин, не более	3
Диапазон температур окружающего воздуха при эксплуатации, °С	От 20 до 30
Масса, кг, не более	3
Средний срок службы, лет, не менее	3

**ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА**

Знак Утверждения типа наносится на паспорт и на корпус измерителя любым методом, обеспечивающим сохранность маркировки в течение всего срока службы.



## КОМПЛЕКТНОСТЬ

Комплектность представлена в таблице 2.

Таблица 2.

Наименование	Количество
Измеритель объема ИО-1	1 шт.
Паспорт ИО-1.00. ПС000	1 экз.
Запасные части: Индикатор метиловый оранжевый Трубка медицинская поливинилхлоридная ИО-1.00.001 (0,5 м)	1 пакет  1 шт.
Методика поверки МРБ МП.2668 -2017	1 экз. по согласованию с заказчиком

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

ТУ 12.43.113-84 «Измеритель объема ИО-1». Технические условия.  
МРБ МП. 2668 -2017. «Измеритель объема ИО-1». Методика поверки.

## ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Измерители объема ИО-1 соответствуют техническим условиям ТУ 12.43.113-84. 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"

Ю.А. Белько

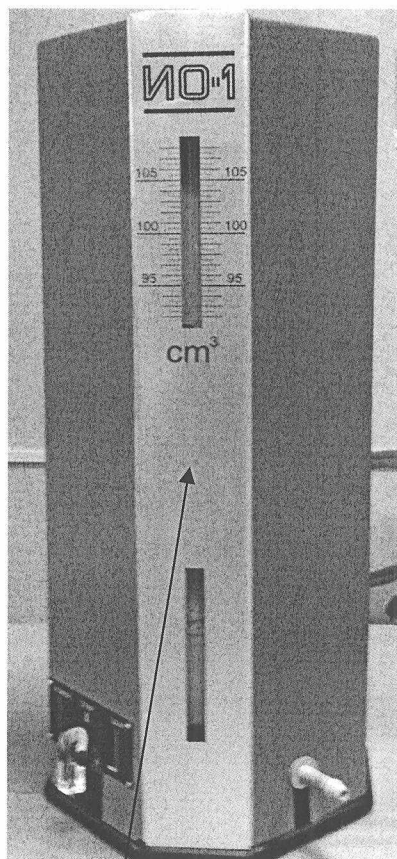
Начальник научно-исследовательского центра  
испытаний средств измерений и техники

С.В. Курганский



Приложение А  
(рекомендуемое)

Место нанесения знака поверки



Место нанесения  
знака поверки

