

Подлежит публикации
в открытой печати

СОГЛАСОВАНО

Зам. генерального директора
ФГУ "Тест-С.-Петербург"



А.И. Рагулин

_____ 2002 г.

Измерители объема ИО-1М	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>24806-03</u> Взамен № _____
-------------------------	--

Выпускаются по техническим условиям РЮАЖ.407274.001 ТУ.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Измеритель объема ИО-1М (далее - измеритель объема) предназначен для определения объема и проверки герметичности газоанализаторов ПГА-ВПМ ТУ 2.065-74 при его поверке и настройке, применяемого для экспресс-определения (измерения) вредных и токсичных веществ в воздушной среде с помощью индикаторных трубок морских.

Измеритель объема может применяться в производственных лабораториях при выпуске из производства и при эксплуатации газоанализаторов ПГА-ВПМ или других типов газоанализаторов, работающих с индикаторными средствами в режиме дозирования просасываемых объемов газовоздушных смесей, равных $(0,28 \pm 0,02) \times 10^{-3} \text{ м}^3$.

Вид климатического исполнения измерителя объема УХЛ 4.2 по ГОСТ 15150-69, для эксплуатации при температуре от 10 до 35°C и относительной влажности воздуха до 80%.

ОПИСАНИЕ

Измеритель представляет собой U-образную стеклянную трубку. Одно колено трубки является уравнильным сосудом, заполненным подкрашенной водой, другое колено является измерительным и соединено через капилляр с входным штуцером. Капилляр предназначен для имитации индикаторной трубки газоанализатора.

Проверяемый газоанализатор присоединяется к входному штуцеру измерителя объема. При прокачивании воздуха через газоанализатор, уровень жидкости в измерительном колене повышается. Объем прокачиваемого воздуха определяется по значению на шкале, соответствующем уровню жидкости в измерительной трубке измерителя объема.

U-образная трубка установлена в закрытом корпусе. В нижней части передней панели корпуса находится входной штуцер и запорный кран, а также два смотровых окна, закрытых стеклами. На верхнем окне установлена шкала с нанесенными на ней рисками и значениями объема. На стекле нижнего окна нанесена риска начального уровня (нониус) жидкости в уравнительном сосуде.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон измерения, см ³	260...300
Пределы допускаемой относительной погрешности, %	±1,5
Время одного измерения, мин, не более	3
Габаритные размеры, мм, не более	200×200×500
Масса, кг, не более	3,0
Условия эксплуатации:	
– температура окружающего воздуха, °С	10...35
– относительная влажность, %	80
Средний полный срок службы, лет, не менее	3

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на специальную табличку на лицевой панели измерителя объема методом наклейки, на титульные листы паспорта и руководства по эксплуатации типографским способом.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Комплект поставки измерителя объема представлен в таблице 1.

Таблица 1

Наименование	Обозначение	Количество
Измеритель объема ИО-1М	РЮАЖ.407274.001	1
Паспорт	РЮАЖ.407274.001 ПС	1
Руководство по эксплуатации	РЮАЖ.407274.001 РЭ	1

Наименование	Обозначение	Количество
Методика поверки	РЮАЖ.407274.001 МП	1
Запасные части:		
Кольцо 011-015-25-2-4	ГОСТ 18829-73	4
Трубка медицинская поливинилхлоридная	ГОСТ 19034-82	0,5 м
Индикатор метиловый оранжевый	ТУ 6-09-5171-84	1 пакет (5 г)

ПОВЕРКА

Поверка измерителя объема осуществляется в соответствии с методикой поверки “Измеритель объема ИО-1М. Методика поверки”, утвержденной ФГУ “Тест-С.-Петербург” 07.10.2002 г.

Основное оборудование, применяемое для поверки:

- весы лабораторные с НПВ 1 кг, класс 3;
- цилиндр 500 мл, ГОСТ 1770;
- секундомер, класс 2;
- бюретка с прямым краном специальная вместимость 450 мл;
- пипетка типа 1-200 ГОСТ 18954.

Межповерочный интервал - 1 год.

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

РЮАЖ.407274.001 ТУ “Измеритель объема ИО-1М. Технические условия”.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Измеритель объема ИО-1М соответствует требованиям технических условий РЮАЖ.407274.001.

Изготовитель: ЗАО “НПФ „Сервэк”

198020, Санкт-Петербург, ул. Бумажная, 17.

Генеральный директор
ЗАО “НПФ „Сервэк”



Н.Д. Степанов