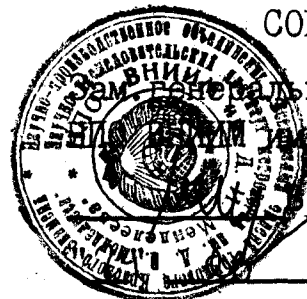


ФОРМА ОПИСАНИЯ СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ  
ДЛЯ ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА

Подлежит публикации  
в открытой печати



СОГЛАСОВАНО

Генерального директора  
Д.И. Менделеева  
А.ЩЕГЛОВ

199 г.

Меры потока  
(течи гелиевые)  
Гелит I, Гелит 2

Внесены в государственный  
реестр средств измерений,  
прошедших государственные  
испытания

Регистрационный № \_\_\_\_\_

Выпуск разрешен до  
" " \_\_\_\_\_ 19 г.

Выпускается по ОТМО.344.001 ТУ

Назначение и область применения.

Меры потока (течи гелиевые) Гелит I, Гелит 2 предназначены для применения в качестве мер потока пробного газа при контроле герметичности с помощью гелиевых течеискателей.

Описание.

Мера потока (течь гелиевая) представляет собой герметичный металлический баллон диаметром 43 мм, с одной стороны которого имеется трубка для подсоединения течи к испытываемой вакуумной системе. К другому концу трубки через термокомпенсирующий стеклянный переходник подсоединен проницаемый элемент, служащий для создания равномерного потока гелия. Стенки баллона, часть указанной трубки и проницаемый элемент со стеклянными переходами образуют герметичный объем, заполненный гелием под давлением (20-100) кПа.

В процессе работы через проницаемый элемент происходит диффузия гелия. Производятся два типа мер потока (гелиевых течей) - "Гелит 1" и "Гелит 2" незначительно отличающихся конструкцией проницаемого элемента, а также значениями воспроизводимого потока.

#### Основные технические характеристики.

Диапазон значений воспроизводимого потока меры потока (течи гелиевой)

Гелит 1	$(7 \cdot 10^{-10} - 2 \cdot 10^{-8}) \text{ м}^3 \cdot \text{Па/с}$
Гелит 2	$(3 \cdot 10^{-11} - 7 \cdot 10^{-10}) \text{ м}^3 \cdot \text{Па/с}$

Относительное отклонение индивидуальных значений потока мер потока (течей) от среднего значения

для Гелит 1	не более $\pm 20\%$
для Гелит 2	не более $\pm 30\%$

Температурная поправка

к потоку  $(2,5-3,5) \cdot 10^{-2} \text{ л/град}$

Масса не более 0,25 кг

Габариты, мм:

длина  $210 \pm 2$

диаметр 43 мм

Срок службы мер потока (течей) 4 года

#### Знак государственного реестра

Знак государственного реестра наносится на титульный лист паспорта.

#### Комплектность

Мера потока (течь гелиевая) "Гелит 1", ("Гелит 2"), паспорт, техническое описание на партию мер потока (течей), упакованных в ящик.  
*по 15шт.*

Поверка.

Методика поверки изложена в разделе "Методика поверки" технического описания.

В качестве градуировочного ( поверочного ) оборудования используется измеритель гелиевых течей ИГТК ОТМЗ.450.008 Ф0.

Нормативные документы

ОТМО.344.001 ТУ

---

Заключение.

Меры потока (течи гелиевые) Гелит 1, Гелит 2 соответствуют  
требованиям НТД.

Изготовитель Саранский филиал ВНИИТФА

Директор  
СФ ВНИИТФА



В.И. ПИСКУНОВ

Начальник лаборатории  
Госиспытаний  
ВНИИМ им.Д.И.Менделеева



В.Л. ЖУТОВСКИЙ