



## Гелиевые течи Гелит-1, Гелит-2 и аксессуары

Порог чувствительности стан­дов контроля герметичности контролируется с помощью меры потока – поверенной гелиевой течи типа ГЕЛИТ, входящей в реестр СИ РФ. Течи гелиевые Гелит предназначены для применения в качестве мер потока пробного газа при контроле герметичности с помощью гелиевых течеискателей.

Течи гелиевые изготавливаются в двух модификациях, отличающихся диапазонами воспроизводимого потока и относительной погрешностью.

Знак утверждения типа наносится фотохимическим или механическим способом на корпус течей гелиевых и типографским способом на титульный лист паспорта.



Характеристика	Гелит-1	Гелит-2
Диапазон воспроизводимого потока для Гелит-1 (Па·м <sup>3</sup> /с) (27 ± 0,5)°С	от 7·10 <sup>-10</sup> до 2·10 <sup>-8</sup>	от 3·10 <sup>-11</sup> до 7·10 <sup>-10</sup>
Температурная поправка к потоку (град <sup>-1</sup> )	2,5 - 3,5%	2,5 - 3,5%
Относительная погрешность воспроизведения потока (%)	±15	±20
Температура эксплуатации (°С)	от 10 до 40	от 10 до 40
Возможность заполнения газами	гелий	гелий
Срок службы	10 лет	10 лет
Гарантийный срок службы	4 года	4 года
Диаметр, мм	43	43
Длина, мм	208	212
Срок поверки эталонной меры потока	1 год	2 года

## Переходник KF-25 для гелиевых течей П-КФ25

Переходник П-КФ25 обеспечивает герметичное подключение течи Гелит к течеискателю через адаптер KF-25. Позволяет производить корректную калибровку современных, в том числе иностранных течеискателей, по калибровочной течи. Переходник используется для подключения течи к вакуумной системе течеискателей и контролируемых объектов. Позволяет исключить влияние нагрева течеискателя на точность калибровки, по сравнению с встроенными в прибор гелиевыми течами.

Меры потока (течи гелиевые) Гелит 1 и Гелит 2 внесены в реестр СИ и являются поверенными. Изделия изготавливаются в Петербурге, на производственной базе ООО ВАКТРОН. Каждое из изделий, по запросу, может быть изготовлено с нестандартными размерами, адаптированными для конкретной вакуумной системы. Каждое поставляемое изделие проходит контроль герметичности на гелиевом течеискателе по методу обдува, что гарантирует высокое качество данных изделий вакуумной техники.

Наименование	Артикул	Комплектация
Течь гелиевая Гелит-1	Гелит-1	Эталонная течь потоком 7·10 <sup>-10</sup> - 2·10 <sup>-8</sup> Па·м <sup>3</sup> /с с поверкой на 1 год. Погрешность воспроизведения потока 15%. Требуется переходник П-КФ25 для подключения к установкам.



<b>Течь гелиевая Гелит-2</b>	<b>Гелит-2</b>	Эталонная течь потоком $3 \cdot 10^{-11} - 7 \cdot 10^{-10}$ Па·м <sup>3</sup> /с с поверкой на 1 год. Погрешность воспроизведения потока 15%. Требуется переходник П-КФ25 для подключения к установкам.
<b>Переходник KF-25 для гелиевых течей</b>	<b>П-КФ25</b>	Герметичный переходник с двойным витоновым уплотнением для течей Гелит. Требуется для подключения течи к современным течеискателям и вакуумным установкам. Заключение о контроле герметичности на изделие входит в комплект.
<b>Клапан для отсечки течей</b>	<b>К-КФ25</b>	С целью калибровки установки контроля герметичности рекомендуется применение ручного клапана на высокий вакуум для отсечения эталонных течей. Состав: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Клапан на высокий вакуум алюминиевый угловой KF-25</li> <li>• Переходник KF-25 для гелиевых течей П-КФ25</li> <li>• Хомут с витоновым уплотнением и центрирующим кольцом KF-25</li> </ul>
<b>Течь галогенная</b>	<b>Галот-1</b>	Эталонный источник для настройки галогенных течеискателей. Газ – гексахлорэтан. Поток $9 \cdot 10^{-8} - 1.2 \cdot 10^{-6}$ Па·м <sup>3</sup> /с.

## Течь галогенная Галот-1

Течь Галот-1 представляет собой устройство, дающее стабильный поток пара летучего вещества — гексахлорэтана, содержащего галогены.

Этот поток имитирует поток утечки хладона-12 от  $0.9 \cdot 10^{-7}$  до  $1.2 \cdot 10^{-6}$  м<sup>3</sup>Па/с (от  $0.7 \cdot 10^{-3}$  до  $9.5 \cdot 10^{-3}$  л.мкм рт.ст./с).

Величина потока течи может регулироваться сменой насадок с различными диаметрами выходного отверстия. Течь Галот-1 комплектуется насадками с диаметром отверстия 0.3 и 1.7 мм, насадкой без отверстия, которая установлена на течи, и фторопластовыми прокладками, предназначенными для уплотнения насадок.

Смена насадок позволяет проводить проверку галогенных течеискателей, имеющих различную чувствительность к потоку газов, содержащих галогены. Например, для проверки течеискателя БГТИ-7 следует использовать насадку с диаметром выходного отверстия 1,7 мм.

Выходное отверстие течи без насадки имеет диаметр 3.5 мм.

Насадка без отверстия (заглушка), установленная на течи, предназначена для использования во время транспортирования и хранения во избежание загрязнения и увлажнения рабочего вещества. После снятия заглушки перед началом работы с течью для установления равновесного потока необходима выдержка течи в течение 25 минут. Срок службы течи Галот-1 4 года.

Величина потока течи в зависимости от диаметра выходного отверстия течи для окружающей температуры 20 °С приведена в таблице.

<b>Диаметр выходного отверстия, мм</b>	<b>Па·м<sup>3</sup>/с</b>	<b>л·мкм рт.ст./с</b>
0.3	$(0.9...1.6) \cdot 10^{-7}$	$(0.7...1.25) \cdot 10^{-3}$
1.7	$(2.6...5.3) \cdot 10^{-7}$	$(2...4) \cdot 10^{-3}$
3.5	$(0.4...1.2) \cdot 10^{-6}$	$(3...9.5) \cdot 10^{-3}$