

Контрольная течь капиллярная

Контрольная капиллярная течь предназначена для настройки течеискательной аппаратуры или количественной оценки величины негерметичности при проведении контроля герметичности.

Принцип действия капиллярной контрольной течи основан на истечении контрольного газа через стеклянный капилляр.

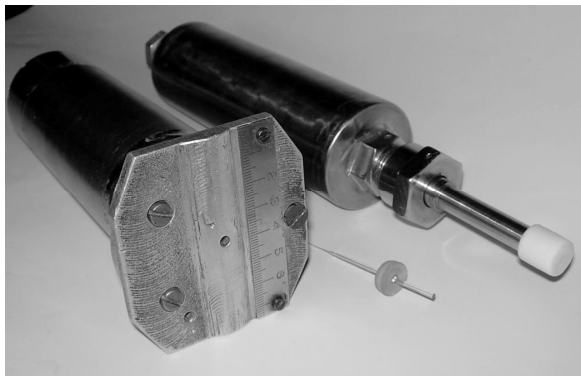
Конструктивно контрольная течь представляет собой корпус (3), служащий емкостью для контрольного газа, заправочный клапан (4), предназначенный для заполнения течи контрольным газом, с заглушкой (5) и патрубка (1) диаметром 10 мм - для присоединения контрольной течи к испытываемой системе (исполнение 1) или линейки (2) - для определения скорости перемещения щупа течеискателя и величины негерметичности (исполнение 2).

Присоединительный патрубок по требованию заказчика может быть изменен.

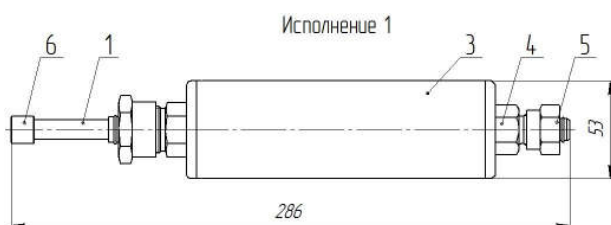
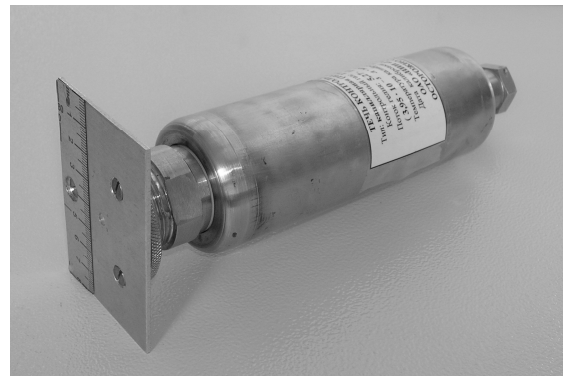
* Контрольная течь изготавливается с потоком контрольного газа по требованию заказчика.

Периодичность калибровки контрольной течи в зависимости от величины потока газа от 3 до 6 месяцев.

103.62.042.00.000 924.63.296.00.000



924.63.325.00.000



- 1 – патрубок для присоединения к испытываемой системе или барокамере; 2 – линейка для настройки щупа;
 3 – корпус; 4 – заправочный клапан; 5, 6 – заглушка

Технические характеристики

Характеристики	103.62.042.00.000 924.63.296.00.000	924.63.325.00.000
Контрольный газ	гелий, элегаз, азот, аргон и другие неагрессивные газы	
Диапазон потока контрольного газа, м ³ ·Па/с	от 6,67·10 ⁻⁷ до 1,33·10 ⁻⁵	от 1,33·10 ⁻⁸ до 1,33·10 ⁻⁵
Погрешность измерения потока, %	± 30	
Диапазон рабочего давления газа, МПа	от 0,1 до 1,0	
Температурная поправка потока газа	1,0 % на 1 °С	
Максимальные габаритные размеры, мм: исполнение 1 исполнение 2	80 × 236 Ø 53 × 286	80 × 231 Ø 50 × 269
Масса, не более, кг	1,3	1,0

Течь контрольная газовая с манометром (КТМ)

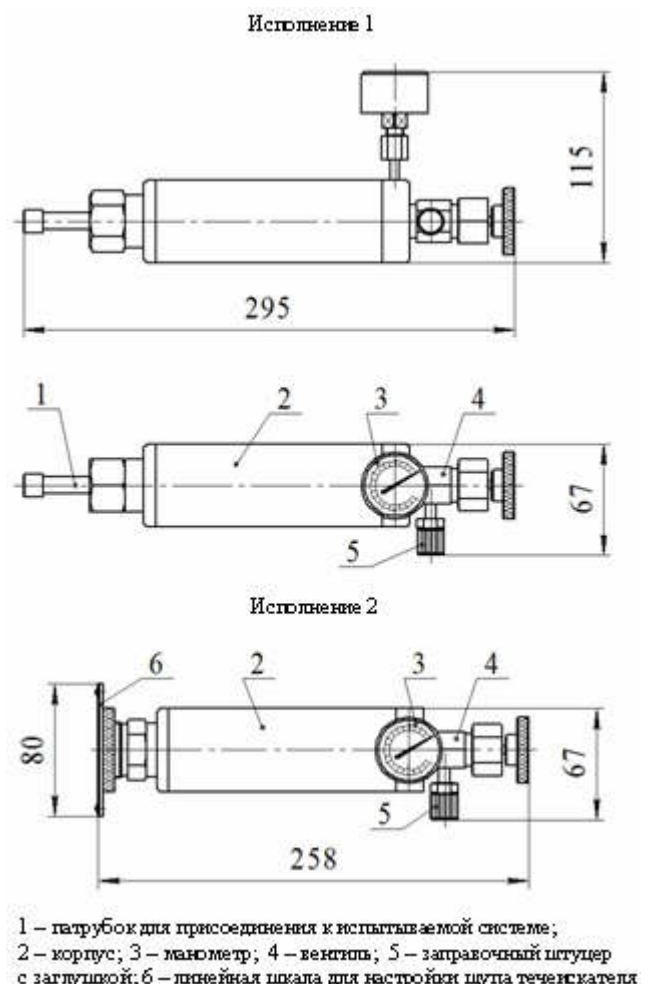


Контрольная течь газовая с манометром 924.63.306.00.000 предназначена для настройки течеискательной аппаратуры или количественной оценки величины негерметичности при проведении контроля герметичности. Принцип действия контрольной течи с манометром (КТМ) основан на истечении контрольного газа через стеклянный капилляр или проницаемый элемент.

Конструктивно контрольная течь состоит из корпуса (2) с манометром (3), показывающим давление контрольного газа внутри корпуса; вентиля (4) с заправочным штуцером (5), предназначенного для заполнения течи контрольным газом, и линейной шкалы (6) для настройки щупа течеискателя (или патрубка (1) для присоединения контрольной течи к испытываемой системе).

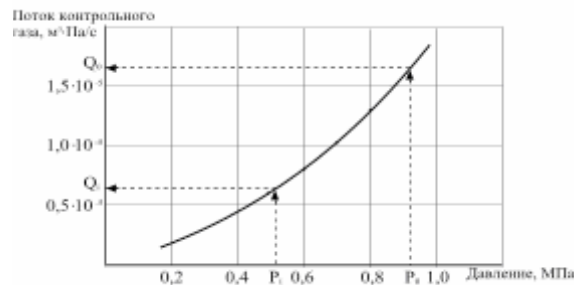
Заправочный штуцер выполнен в виде ниппельного соединения с резьбой М12×1,25 (возможна замена по требованию заказчика).

Линейная шкала предназначена для настройки щупа течеискателя (возможна установка патрубка для присоединения к испытываемой системе диаметром 10 мм или замена по требованию заказчика).



Применение контрольных течей с манометром позволяет:

- по визуальному наблюдению на манометре за давлением газа в корпусе течи определять поток контрольного газа по калибровочному графику, прилагаемому к паспорту на контрольную течь.
- своевременно получить информацию о необходимости заполнения течи контрольным газом, если значение потока контрольного газа меньше требуемого.



Технические характеристики

Характеристики	Значения
Контрольный газ	гелий, элегаз, азот, аргон и др. неагрессивные газы
Диапазон потока контрольного газа*, м ³ ·Па/с	от $1,33 \cdot 10^{-8}$ до $1,33 \cdot 10^{-4}$
Погрешность измерения потока, %	± 30
Рабочее давления газа, Па	от $9,81 \cdot 10^4$ до $9,81 \cdot 10^5$
Температурная поправка потока газа	1,0 % на 1 °С
Максимальные габаритные размеры, мм	295×115×67
Масса, не более, кг	1,3
Межповерочный интервал, год	1

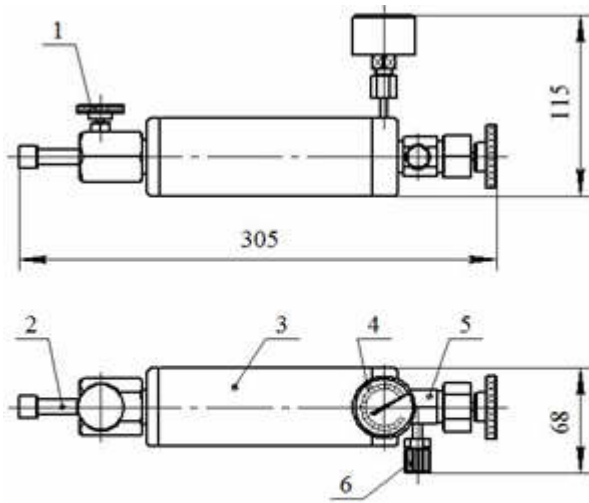
Примечание: * - Изменением давления в зависимости от применяемого капилляра перекрывается 1 - 2 порядка потока контрольного газа течи. При изготовлении контрольных течей с потоком менее $6,67 \cdot 10^{-8}$ м³·Па/с калибровочный график может не прилагаться, а представлено одно значение давления, при котором проведена калибровка, и определенное значение потока.

Течь газовая с перекрываемым клапаном



Контрольная течь с перекрываемым клапаном 924.63.316.00.000 предназначена для настройки течеискательной аппаратуры или количественной оценки величины негерметичности при проведении контроля герметичности и применяется в основном при больших потоках контрольного газа. Принцип действия контрольной течи основан на истечении контрольного газа через стеклянный капилляр. Конструктивно контрольная течь состоит из корпуса (3) с манометром (4), показывающим давление контрольного газа внутри

корпуса; вентиля (5) с заправочным штуцером (6), предназначенного для заполнения течи контрольным газом; патрубком (2) и перекрываемого клапана (1).



1 – перекрывающий клапан; 2 – патрубок; 3 – корпус;
4 – манометр; 5 – винт; 6 – заправочный штуцер с заглушкой.

Заправочный штуцер выполнен в виде ниппельного соединения с резьбой М12×1,25 (возможна замена по требованию заказчика).

Патрубок, диаметром 10 мм, предназначен для присоединения к испытуемой системе (возможна замена по требованию заказчика).

Перекрываемый клапан служит для перекрытия потока контрольного газа, когда течь не используется.

На штуцер контрольной течи вместо переключаемого клапана может устанавливаться линейная шкала для настройки щупа течеискателя.

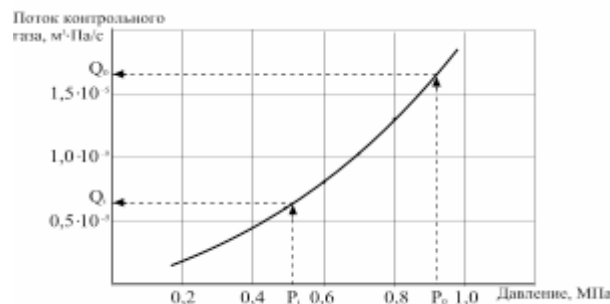
Применение контрольной течи позволяет:

- по визуальному наблюдению на манометре за давлением газа в корпусе течи определять поток контрольного газа по калибровочному графику, прилагаемому к паспорту на контрольную течь;

- своевременно получить информацию о необходимости заполнения течи контрольным газом, если значение потока контрольного газа меньше требуемого;

-

- перекрывать поток контрольного газа, когда течь не используется.



Технические характеристики

Характеристики	Значения
Контрольный газ	гелий, элегаз, азот, аргон и др. неагрессивные газы
Диапазон потока контрольного газа*, м³·Па/с	от $1,33 \cdot 10^{-7}$ до $1,33 \cdot 10^{-4}$
Погрешность измерения потока, %	± 30
Рабочее давления газа, Па	от $9,81 \cdot 10^4$ до $9,81 \cdot 10^5$
Температурная поправка потока газа	1,0 % на 1 °С
Максимальные габаритные размеры, мм	305×132×75
Масса, не более, кг	1,3
Межповерочный интервал, год	1

Примечание: * - Изменением давления в зависимости от применяемого капилляра перекрывается 1 - 2 порядка потока контрольного газа течи.