

УТВЕРЖДЕНО
приказом Федерального агентства
по техническому регулированию
и метрологии
от «27» января 2023 г. № 173

Регистрационный № 87981-23

Лист № 1
Всего листов 7

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Счетчики газа барабанные с жидкостным затвором ТЕХФЛОУ-Б

Назначение средства измерений

Счетчики газа барабанные с жидкостным затвором ТЕХФЛОУ-Б (далее – счетчики газа) предназначен для измерений объема природного газа и других неагрессивных газов и газовых сред.

Описание средств измерений

Принцип действия счетчика газа основан на преобразовании разности давлений газа на входе и выходе счетчика во вращательное движение барабана счетчика. Измерительный объем счетчика ограничивается уровнем затворной жидкости, расположенным немного выше оси барабана (в качестве затворной жидкости может применяться вода или маловязкое масло). Количество оборотов барабана пропорционально объему газа, прошедшему через счетчик. Вращение измерительного барабана при помощи зубчатого механизма передается на ролик и стрелочное отсчетное устройство, где фиксируются значения объема газа.

Счетчик газа состоит из барабанного кожуха, барабана и счетного механизма (ролик и стрелочного). Барабан состоит из цилиндра и четырех изогнутых лопастей и счетного механизма.

Для приведения измеренных значений объемов газа к стандартным условиям в корпусе счетчиков предусмотрено посадочное место для установки термометра (при необходимости возможно подключение манометра на входе в счетчик газа). Корпус счётчика изготовлен из полиметилметакрилата (виниловый полимер). Измерительный барабан счетчика изготавливается из нержавеющей стали.

Индикатор уровня представляет собой окно (рис.2) со шкалой с значениями от -4 до 4, шаг 1 единица. В соответствии со значением индикатора уровня, который указан в паспорте и в свидетельстве о поверке (в случае оформления) выполняется заполнение рабочей жидкостью корпуса счетчика до заданного уровня.

На лицевой панели на наклейке счетчика газа методом печати нанесен заводской номер в формате Т.ХХХХ, где Т-буквенный код изготовителя, ХХХХ- порядковый номер счетчика, зарегистрированный товарный знак и краткие технические характеристики (рисунок 1).

Знак поверки и текущее значение индикатора уровня наполнения, вносятся в паспорт и в свидетельство о поверке (в случае оформления).

Общий вид счетчиков газа показан на рисунке 2.

Места нанесения заводской пломбы приведены на рисунке 3.




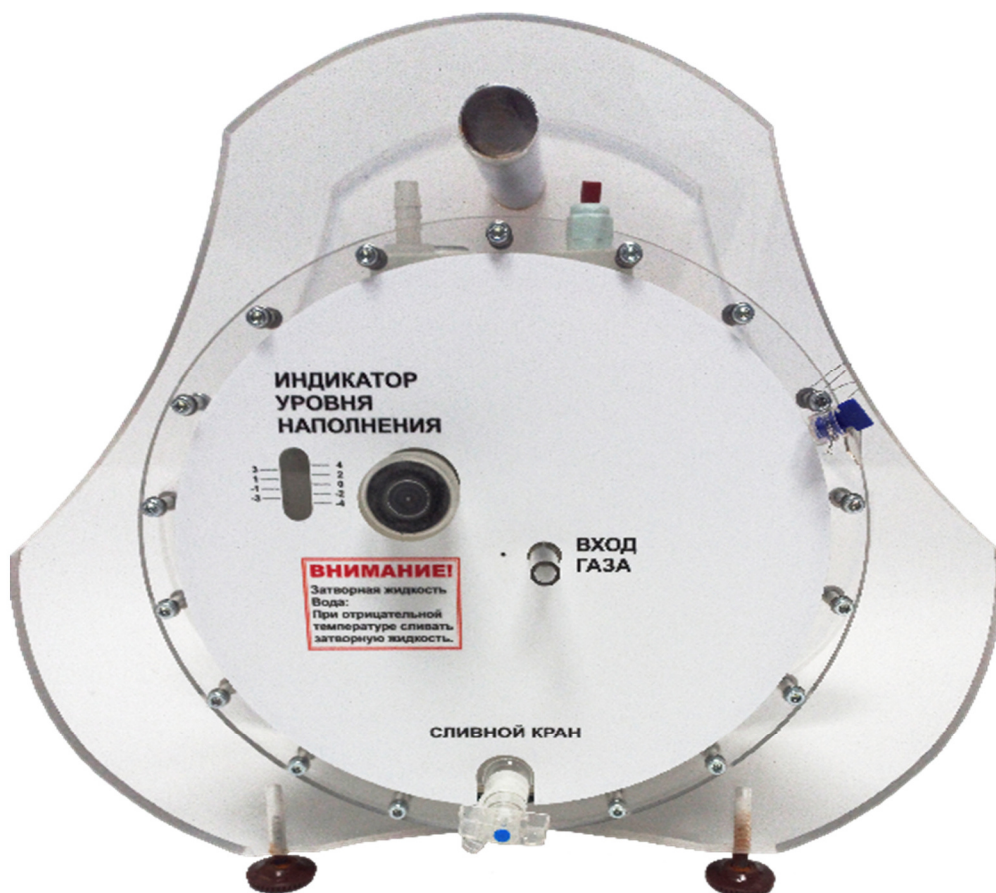
<p>ТЕХНО-М  СЧЕТЧИК ГАЗА БАРАБАННЫЙ С ЖИДКОСТНЫМ ЗАТВОРОМ ТЕХФЛОУ-Б</p>	<p>макс. расход.....0,7м³/ч номин. расход.....0,5м³/ч мин. расход.....0,01м³/ч макс. давление.....6000 Па раб. t°.....от 0°до 60°С погрешность..... ± 1%</p>	<p>Зав № Т.0001</p>	<p>Сделано в России</p>
--	---	----------------------------	-------------------------

Рисунок 1 - Место нанесения заводского номера, товарного знака и кратких характеристик.

А) Вид
сзади.



Б) Вид
спереди.



Рисунок 2- Общий вид счетчика газа барабанного с жидкостным затвором ТЕХФЛОУ-Б
(А-вид сзади, Б-Вид спереди)



Рисунок 3-Место нанесения заводской пломбы

Метрологические и технические характеристики.

Таблица 1 - Метрологические характеристики.

Наименование параметра	Значение
Максимальный расход $Q_{\text{макс}}$, м ³ /ч	0,7
Номинальный расход $Q_{\text{макс}}$, м ³ /ч	0,5
Минимальный расход $Q_{\text{мин}}$, м ³ /ч	0,01
Пределы допускаемой относительной погрешности при измерении объема газа, %	±1

Таблица 2- Основные технические характеристики.

Потеря давления при $Q_{\text{тах}}$, Па, не более	200
Наибольшее избыточное давление газа, Па	6000
Диапазон температуры рабочей и окружающей среды, °С	от 0 до 60
Емкость счетного механизма, м ³	99999
Цена деления наименьшего разряда, дм ³	0,02
Габаритные размеры, мм, не более - высота; - ширина; - длина	450 390 450
Масса, без затворной жидкости, кг, не более	7,5
Маркировка взрывозащиты	Ex II Gc c X

Знак утверждения типа наносится

на титульный лист эксплуатационной документации типографским способом и на корпус счетчика методом наклейки.

Комплектность средства измерений

Таблица 3 - Комплектность Счетчики газа барабанные с жидкостным затвором ТЕХФЛОУ-Б

Наименование	Обозначение	Примечание
Счетчик газа барабанный с жидкостным затвором	ТЕХФЛОУ-Б	1 шт.
Соединительные трубки (шланги)	-	1 шт. (По отдельному заказу)
Мановаккуметр	-	1 шт. (По отдельному заказу)
Термометр стеклянный	-	1 шт. (По отдельному заказу)
Паспорт	ПС26.51-001-46973305-2021	1 экз.

Сведения о методиках (методах) измерений

приведены в Паспорте ПС 26.51-001-46973305-2021 Счетчики газа барабанные с жидкостным затвором ТЕХФЛОУ-Б, раздел 5 «Подготовка счетчика к работе».

Нормативные и технические документы, устанавливающие требования к средству измерений

Государственная поверочная схема для средств измерений объемного и массового расходов газа, утвержденная приказом Росстандарта от 11 мая 2022 г. № 1133;

ГОСТ Р 8.618-2014 «Государственная поверочная схема для средств измерений объемного и массового расхода газа»;

Технические условия ТУ 26.51-001-46973305-2021 «Счетчики газа барабанные с жидкостным затвором ТЕХФЛОУ-Б».

Правообладатель

Общество с ограниченной ответственностью «ТЕХНО-М» (ООО «ТЕХНО-М»)

ИНН 7100000656

Адрес: 300000, г. Тула, ул. Советская, д. 59, эт. 2, пом. 18

Российская Федерация

Телефон: +7 (4872) 384206

Web-сайт: www.tehn-m.ru

E-mail info@tehn-m.ru.

Изготовитель

Общество с ограниченной ответственностью «ТЕХНО-М» (ООО «ТЕХНО-М»)

ИНН 7100000656

Адрес: 300000, г. Тула, ул. Советская, д. 59, эт. 2, пом. 18

Телефон: +7 (4872) 384206

Web-сайт: www.tehn-m.ru

E-mail info@tehn-m.ru.

Испытательный центр

Федеральное государственное унитарное предприятие «Всероссийский научно-исследовательский институт метрологии имени Д.И.Менделеева» (ФГУП «ВНИИМ им. Д.И.Менделеева»)

Адрес: 190005, г. Санкт-Петербург, Московский пр., д. 19

Телефон: (812) 251-76-01

Факс: (812) 713-01-14

Web-сайт: www.vniim.ru

E-mail: info@vniim.ru

Уникальный номер записи в реестре аккредитованных лиц № RA.RU.311541.

