

MD

ПАСПОРТ

Счётчик газа диафрагменный UG T G4 с механической температурной компенсацией газа изготовлен согласно технической документации, соответствующей директивам ЕС о счётчиках газа, международным метрологическим требованиям для измерительных приборов и методов метрологического контроля (EN1359:2017, MID2014/32/EU, сертификат NL-MI002-0122-T10382). Счётчик предназначен для учёта потребляемого углеводородного газообразного топлива. На корпус счётчика нанесено специальное покрытие, защищающее его от воздействия окружающей среды.

Счётчик газа	1 шт.	Защитные крышки	2 шт.
Упаковка	1 шт.	Паспорт	1 шт.

По желанию заказчика к комплекту может быть поставлен за дополнительную оплату набор специальных переходников, гаек и уплотнительных прокладок.

Изготовитель гарантирует исправную работу счётчика газа в течение 12 месяцев со дня ввода в эксплуатацию при соблюдении потребителем условий монтажа, эксплуатации, хранения, транспортирования, изложенных в настоящем паспорте, но не более 18 месяцев со дня первичной поверки.

При обнаружении в счетчике неисправностей производственного характера изготовитель обязуется произвести гарантийный ремонт неисправного счетчика газа. Гарантии не распространяются на следующие случаи: нарушены пломбы изготовителя (поверителя), отсутствует паспорт, счетчик имеет механические повреждения (трещины, вмятины и т.п.) и/или повреждения от сварочных работ, нарушены геометрические размеры корпуса счетчика и/или разрушен его геометрический механизм вследствие опрессовки избыточным давлением при установленном счетчике, при монтаже вне помещений без шкафа (ящика), имеются следы несанкционированного вмешательства и/или самостоятельного ремонта счетчика, наличие внутри счетчика окарины, песка, воды и т.п.

На гарантийный ремонт счетчики газа должны поступать в чистом виде. К счетчику должен прилагаться паспорт и Акт с описанием неисправностей, составленный эксплуатирующей организацией и подписанный уполномоченными лицами. Доставку неисправного счетчика газа на гарантийный ремонт и обратно осуществляет Покупатель за свой счет.



3. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

UG T G4	
Номинальный расход, не более, м ³ /ч	4,0
Максимальный расход, не более, м ³ /ч	6,0
Минимальный расход, не менее, м ³ /ч	0,04
Порог чувствительности, не более, м ³ /ч	0,005
Максимальная емкость измерительных камер, дм ³	1,15
Потеря давления, не более, Па	200
Пределы допускаемой относительной погрешности, в диапазоне, %:	±3 ±1,5
- от Q _{min} до 0,1 Q _{max} ;	
- от 0,1 Q _{max} до Q _{max}	
Емкость отсчетного устройства, м ³	99999,999
Рабочий диапазон температур, °C	- 25 + 55
Масса, не более, кг	2,0
Межосевое расстояние, не более, мм	100/110/130
Размеры трубной резьбы, дюйм	G 3/4", G 1", G 1 1/4"
Средний срок службы, не менее, лет	20 лет

4. СВЕДЕНИЯ О ПОВЕРКАХ

Первичная поверка при выпуске из производства осуществлена фирмой «Apator Metrix» S.A. На основании результатов первичной поверки счётчик газа диафрагменный заводской

№ 04769 180 признан годным и допущен к эксплуатации.

Поверитель Gonza V. Lima
(Подпись)

24 PAZ. 2022

(Дата поверки)

Печать (штамп) изготовителя **APATOR METRIX S.A.**
ul. Grunwaldzka 14
83-110 TCZEW

Сведения о результатах периодических поверок заносятся в таблицу

Дата поверки	Результат поверки	Поверяющая организация		
		Наименование	Фамилия и подпись поверителя	Оттиск клейма поверителя



5. УСТРОЙСТВО И ПРИНЦИП ДЕЙСТВИЯ

Счетчик состоит из корпуса, внутри которого расположен измерительный механизм, и отсчетное устройство. Измерительный механизм с биметаллической пластиной состоит из 2-х отделений, каждое из которых разделено гибкой диафрагмой с закрепленной в ее центральной части пластиковой пластиной на две измерительные камеры.

Принцип действия основан на преобразовании разности давлений газа на входе и выходе счетчика в поступательное движение диафрагмы, находящихся внутри счетчика и образующих измерительные камеры. Газ через входной штуцер заполняет пространство внутри корпуса счетчика и через золотник поступает поочередно в одну из камер, оказывая давление на пластину диафрагмы. Диафрагма перемещаясь, вытесняет газ из соседней камеры через золотник и отводящий канал в выходной штуцер. Аналогичный процесс происходит и во втором отделении. Возвратно-поступательное движение диафрагмы преобразуется рычажно-кривошипным механизмом во вращательное движение выходного вала, число оборотов которого пропорционально числу перемещений диафрагмы, а следовательно, и протекающему объему газа. Вращение выходного вала через магнитную муфту передается на роликотное отсчетное устройство. Корпус счетчика изготовлен из листовой стали покрытой защитным слоем, а диафрагма - из синтетического материала. Счетчик имеет устройство, препятствующее работе измерительного механизма при направлении потока газа, противоположном требуемому. По индивидуальному заказу для дистанционной передачи информации к счетчику может подключаться датчик импульсов с «герконом», срабатывающий от магнитной вставки, встроенной в роликотное разряда счетного механизма.

Счетчик газа оснащен устройством, препятствующем обратному ходу счетного механизма.

6. МОНТАЖ

Внимание! Монтаж, ввод в эксплуатацию, ремонт и поверка счетчиков осуществляют только организациями, имеющими лицензию на проведение этих работ. В противном случае гарантийные обязательства предприятия-изготовителя не сохраняются.

Внимание! Запрещается производить монтаж счётчика на трубопровод посредством сварки. При установке необходимо руководствоваться правилами монтажа газового оборудования и использовать соответствующие диаметрам трубопровода и патрубкам счётчика соединительные элементы. Счётчик газа устанавливать в хорошо проветриваемом помещении или на открытом воздухе только в специальных шкафах (ящиках), защищающих счетчик от атмосферных осадков, прямых солнечных лучей, пыли, а также от механических воздействий.

По возможности следует избегать соприкосновения с полом дна корпуса счётчика, во избежание его коррозии. При установке счётчика должен быть обеспечен свободный доступ для снятия показаний со счётного устройства. Перед установкой счётчика следует проверить наличие пломбы с клеймом поверителя. Счётчик без клейма или с просроченным клеймом к монтажу не допускается.

Счётчик установить на трубопровод так, чтобы направление стрелки на корпусе соответствовало направлению движения газа в трубопроводе, герметично соединив с трубопроводом. Перед пуском газового счётчика в эксплуатацию следует убедиться, что давление на входе не превышает величины максимального давления, указанного на табличке счётчика.



Внимание! Опрессовку системы газоснабжения (проверка на герметичность) производить без счётчика, заменяя его специальной вставкой. При пуске счётчика следует принимать меры, препятствующие возникновению гидравлического удара. Для этого необходимо обеспечить медленное поступление газа на вход счётчика, плавно или ступенчато (по 5-10 кПа в минуту) повышая давление на входе в счётчик. С этой целью непосредственно перед счётчиком обычно предусматривается установка крана.

7. УКАЗАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

Нормальная работа счётчика обеспечивается при соблюдении следующих условий эксплуатации:

- монтаж счётчика должен быть выполнен в соответствии с разделом 6 настоящего паспорта;
- счётчик должен использоваться на расходах не более максимального, указанного в п. 3 данного паспорта;
- лицевые панели счётчика содержать в чистоте. Загрязнённое стекло протирать влажной, а затем сухой салфеткой. Не допускается использование для чистки стекла органических растворителей (бензин, ацетон и т.д.);
- запрещается разбирать счётчик лицам и предприятиям, не имеющим соответствующей лицензии.

Внимание! При появлении запаха газа следует перекрыть вентиль на трубопроводе и вызвать представителя предприятия по ремонту и эксплуатации газового оборудования.

8. СВЕДЕНИЕ О ПРОДАЖЕ

Счётчик _____ производства фирмы «Apator Metrix» S.A.
(наименование, типоразмер)

Заводской номер _____

Наименование организации, осуществившей продажу: _____

Дата продажи _____ М.П.

9. СВЕДЕНИЕ О ВВОДЕ В ЭКСПЛУАТАЦИЮ

Заполняется организацией, осуществившей ввод счётчика в эксплуатацию.
Без заполнения данной формы гарантии фирмы-изготовителя не сохраняются.
Наименование организации, осуществившей ввод счётчика в эксплуатацию: _____

Дата ввода в эксплуатацию _____

Подпись ответственного лица _____ М.П.

Производитель «Apator Metrix» S.A.
ul. Grunwaldzka 14, 83-110 Tczew, Polska
www.apator.com, e-mail: metrix@apator.com
tel. +48 58 530 92 00. +48 58 530 93 40
fax +48 58 530 93 00

