5. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

	UG G1,6 UG G1,6 T HybridSmart	UG G2,5 UG G2,5 T HybridSmart	UG G4 UG G4 T HybridSmart	UG G6 UG G6T	UG G10 UG G10T	UG G16	UG G25
Максимальный расход, не более, $м^3/ч$	2,5	4,0	6,0	10,0	16,0	25,0	40,0
Минимальный расход, не менее, $м^3/ч$	0,016	0,016/0,025	0,016/0,025/0,04	0,06	0,10	0,16	0,25
Порог чувствительности, не более, $м^3/ч$	0,003	0,005		0,008	0,013		0,02
Максимальная емкость измерительных камер, $дм^3$	1,2		1,2/2,2	2,2	5,6		11,2
Потеря давления , не более, Па	200						300
Максимальное рабочее давление, кПа	50						
Пределы допускаемой относительной погрешности, в диапазоне, %: - от Qmin до 0,1 Qmax: - от 0,1 Qmax до Qmax	±3 ±1,5						
Емкость отсчетного устройства, $м^3$	99999,999		99999,999/ 99999,9999*	999999,99/ 999999,999*		999999,99	
Рабочий диапазон температур, °С	от минус 25 до плюс 55(от минус 25 до плюс 40*)						
Габаритные размеры, не более, мм - длина - ширина - высота	214 161 211		214/238 161/178 211/241	325/326 180/182 222/276	395/393 214/205 355/344		495 316 370
Масса, не более, кг	2		2/2,8	3,8	7		12
Межосевое расстояние, не более, мм	100/110/130/250		100/110/130/250	130/250	250/280/300		335
Размеры трубной резьбы, дюйм	G 3/4", G1", G11/4"			G11/4"	G2"		G21/2"
Средний срок службы, не менее, лет	20						

* для счетчиков газа с электронным счетным механизмом

6.СВЕДЕНИЯ О ПОВЕРКАХ

Первичная поверка при выпуске из производства осуществлена фирмой «Apator Metrix» S.A. в соответствии с Договором о признании результатов поверки, заключённым между КазИнМетром и фирмой «Apator Metrix» S.A. На основании результатов первичной поверки счётчик газа диафрагменный заводской № 036303 23 признан годным и допущен к эксплуатации.

МХ КТ

Оттиск поверительного клейма

Поверитель _____ (Подпись)

16 CZE. 2021 (Дата поверки)

Печать (штамп) изготовителя

APATOR METRIX S.A.
ul.Grunwaldzka 14
83-110 TCZEW

Межповерочный интервал – 10 лет.

Сведения о результатах периодических поверок заносятся в таблицу

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

7. УСТРОЙСТВО И ПРИНЦИП ДЕЙСТВИЯ

Счетчик состоит из корпуса, внутри которого расположен измерительный механизм, и отсчетное устройство. Измерительный механизм 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 роликовое 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 подключатся датчик импульсов с «герконом», срабатывающий от магнитной вставки, встроенной в ролик младшего разряда счетного механизма.

Счетчик газа оснащен устройством, препятствующем обратному ходу счетного механизма.

8. МОНТАЖ

Внимание! ***Монтаж, ввод в эксплуатацию, ремонт и поверка счетчиков осуществляются 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.***

Фирма «Apator Metrix» S.A., Польша

СЧЁТЧИК ГАЗА ДИАФРАГМЕННЫЙ UG

G1,6	G2,5	G4	G1,6T	G2,5T	G4T	G6	G6T	G10	G10T	G16	G25

ПАСПОРТ

1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Счётчик газа диафрагменный UG (в варианте T также с температурной компенсацией газа) изготовлен согласно технической документации, соответствующей директивам ЕС о счётчиках газа, казахским и международным метрологическим требованиям для измерительных приборов и методов метрологического контроля. Счётчик предназначен для учёта потребляемого углеводородного газообразного топлива. На корпус счётчика нанесено специальное покрытие, защищающее его от воздействия окружающей среды.

2.КОМПЛЕКТНОСТЬ

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.

3. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Изготовитель гарантирует исправную работу счётчика газа в течение 24 месяцев со дня ввода в эксплуатацию при соблюдении потребителем условий монтажа, эксплуатации, хранения, транспортирования, изложенных в настоящем паспорте, но не более 30 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 окалины, 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.

4. КОРРЕКЦИЯ ОБЪЕМА ГАЗА ПО ТЕМПЕРАТУРЕ
(счетчики газа UG G6T, UG G10T)

В счетчиках с электронной коррекцией температры коррекция производится на основании постановления SGERG 88 (ISO 12213-3) или на основании коэффициента Z/Zb

$C = (p \cdot tb \cdot Zb) / (pb \cdot t \cdot Z)$ <=>, $C = Kc/t$, где: $Kc = (p \cdot tb \cdot Zb)/(pb \cdot Z)$, C - коэффициент коррекции, p - барометрическое давление газа (бар A), tb– температура в нормальных условиях (K), Zb – коэффициент сжимаемости в нормальных условиях, pb – давление в нормальных условиях (бар A), t – температура газа в рабочих условиях (K), Z – коэффициент сжимаемости, Kc – коэффициент коррекции, p = pg + patm, где pg - избыточное давление газа (бар G), patm – местное атмосферное давление.

Значения pg = 0,002 МПа, patm = 0,101325 МПа, tb = 293,15 K, Z = 1 заносятся в электронный счетный механизм при выпуске из производства, если иные значения этих величин не оговорены заказчиком.