

Г.Т.№ _____

ЗАО ППК “ГАЗ СУЗАН”

ТЕХНИЧЕСКАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ.

РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

И ПАСПОРТ

СЧЕТЧИКА ГАЗА

(GS-78-02,5A ЕТК: AG-79.2.5 ЕТК)

G 2,5 ЕТК

Сертификат РКЗ № 3672



Заводской номер:-----

Дата:-----



М.П.



Счетчик газа мембранный с электронным

корректором (GS-78-02,5A ЕТК: AG-79.2.5 ЕТК)

G 2.5 ЕТК

I. НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Счетчики газа мембранные с электронными корректорами (GS-78-02,5A ЕТК: AG-79.2.5 ЕТК) G 2.5 ЕТК изготовлены Производственно-промышленной компанией “Газ Сузан” И. Р. Иран, и предназначены для измерения и учета объема прошедшего через счетчик природного газа, паровых фаз бутана, пропана, их смесей по ГОСТ 5542-87, а также других неагрессивных газов. Основная область применения счетчиков - коммунально-бытовое хозяйство, кроме того они могут использоваться и в других сферах деятельности, требующих учета потребления газа. Электронный корректор по температуре обеспечивает приведение прошедшего объема газа через счетчик к нормальным условиям - 20 градуса Цельсия и 760 мм ртутного столба (давление газа вводится вручную). Учитывая тот факт, что при отклонении температуры от нормальной (20 градусов) на 3 градуса, реальный объем газа отличается от нормального на 1 процент, счетчик с электронным корректором по температуре является предпочтительным для поставщиков газа. Размеры корректора 2.87 x 11 x 11 см. Корректор включает в себя: электронную плату, литиевую аккумуляторную батарею и жидкокристаллический монитор. Электронная плата принимает сигнал с максимальной частотой 2 Герца. Встроенный оптический порт дает возможность подключения корректора к компьютеру, и считывать информацию. Литиевая аккумуляторная батарея имеет объем 2400 миллиампер в час. Гарантия 5 лет. Срок службы 7 лет. Жидкокристаллический монитор также показывает, закрыта или открыта запорная арматура на потоке газа. В рабочем режиме корректор потребляет 8 миллиампер, в пассивном режиме потребление составляет 16 микроампер. С учетом того, что коррекция происходит с частотой в 5 минут, срок службы составляет 7 лет. Используемые в корректоре температурные сенсоры Lm-35A дают возможность коррекции с точностью 0,5 градусов Цельсия с рабочей температурой от -55 до 150 градусов Цельсия. Использование оптического порта дает возможность исключение воздействия влаги на показание корректора. Корректор специально создан для мембранных счетчиков “Газ Сузан”, что дает возможность подключение его к счетчику без проводов или других подключающих элементов, исключает возможность внешних магнитных воздействий, а в случае такого возможного воздействия сигнализирует об этом. Базовая температура -20 градусов Цельсия. Электронный корректор “Газ Сузан” имеет возможность сохранения данных в памяти в течение 12 месяцев. На жидкокристаллическом мониторе высвечиваются 5 страниц. Смена страниц происходит при нажатии черной кнопки.

Страница 1: Неприведенные кубические метры газа в час

Страница 2: Приведенные к нормальным условиям метры кубические в час.

Страница 3: Температура рабочей среды

Страница 4: Значение импульса. (Импульс означает - какое количество газа прошло при одном импульсе.) Например: 1 импульс-10 кубических метров в час.

Страница 5: Коэффициент по давлению.

Рабочее давление устанавливается при помощи оптического порта.

Корпус корректора изготовлен из специального полимера, защищающего его от ультрафиолетовых лучей.



II. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Технические характеристики счетчика приведены в таблице:

Наименование параметров	Ед. изм	(GS-78-02,5A ЕТК: AG-79.2.5 ЕТК) G 2.5 ЕТК
Номинальный расход Q ном.	м ³ /ч	2,5
Максимальный расход Q макс.		4
Минимальный расход Q мин.		0,025
Относительная погрешность от Q мин. до 0,1Q ном.	%	±3
от 0,1 Q ном. до Q макс.		±1,5
Наименьший циклический объем	дм ³	1,2
Максимальная потеря давления при:		
Q мин.	Па	< 60
Q ном.		< 100
Q макс.		< 200
Диапазон измерение объема газа(по емкости газа)		От 0 до 9х10 ⁶ м ³
Диапазон корректируемого объема газа		От 0 до 9х10 ⁶ м ³
Предел допустимой относительной погрешности корректора при коррекции объема газа с учетом температуры	%	±0,1
Дискретность (по объему)	М ³	0,01
Параметры входных импульсных сигналов		
Напряжение холостого хода	U	3,6В
Продолжительность импульса	мс	150
Частота считывания импульсов	Гц	1
Параметры выходных импульсных сигналов		
Напряжение холостого хода	U	3,6В
Продолжительность импульса	мс	150
Частота	Гц	1
Ток переключения	мА	30
Макс. рабочее избыточное давление	кПа	50
Диапазон температуры рабочей среды	°С	от -30 до +60
Диапазон температуры окружающей среды		от -40 до +70
Присоединения входа и выхода. Резьба наружная	мм	Ду-32
Диапазон отчетного устройства	м ³	99999,999
Цена деления	дм ³	0,2
Срок службы, не менее	лет	20
Межповерочный интервал		8

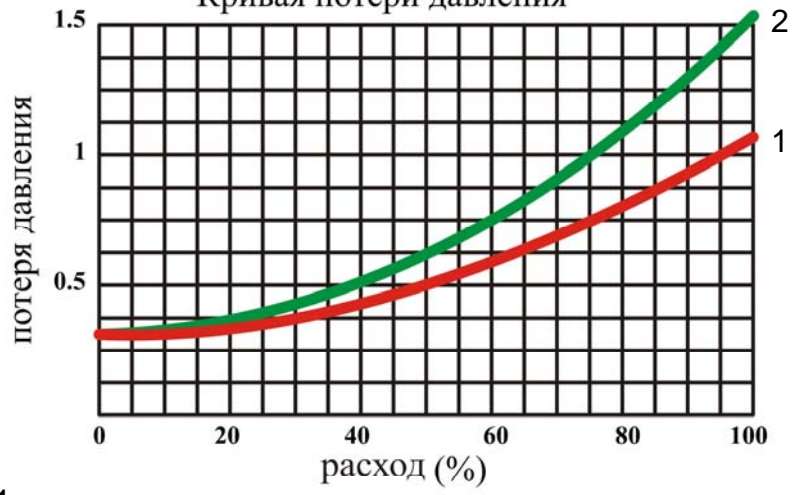
Корпус газового счетчика штампованный, из стального листа.



Товар сертифицирован в
Республике Армения

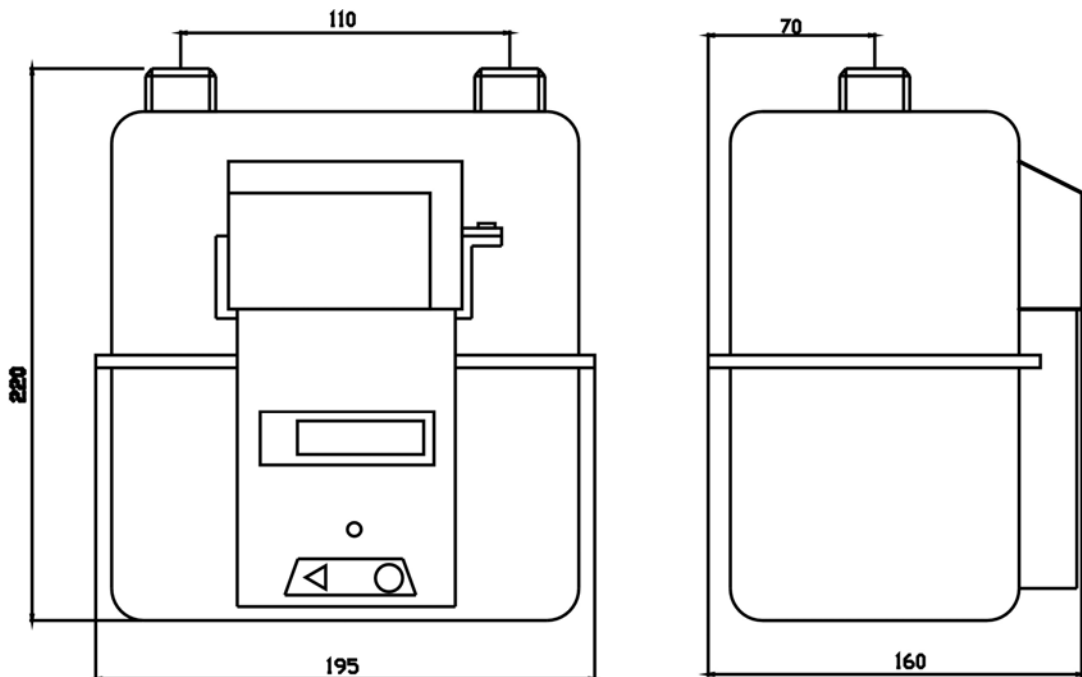
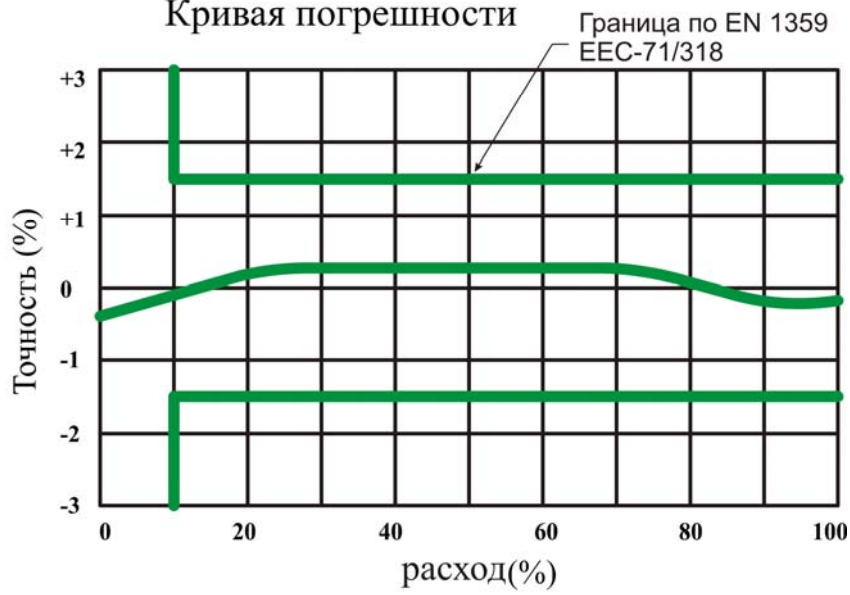


Кривая потери давления



- 1 — Газ (d=0.6)
- 2 — Воздух (d=1)

Кривая погрешности



III. КОМПЛЕКТНОСТЬ

1. Счетчик учета газа 1 шт.
2. Паспорт 1 шт.
3. На основании дополнительного заказа предоставляются наконечники (наконечники - 2 шт. (Ду20)., гайки - 2 шт., прокладки - 2 шт.).

IV. УСТРОЙСТВО И ПРИНЦИП РАБОТЫ

Счетчик газа состоит из следующих основных деталей и узлов:

Днище, крышки, измерительного механизма отсчетного устройства.

Поток газа, протекающий через счетчик, создает перепад давлений между входом и выходом счетчика, который приводит в движение механизм измерительного устройства. Возвратно поступательное движение мембран камер измерительного устройства с помощью кинематической передачи преобразуются во вращательное, которое передается на отсчетное устройство. Роликовое отсчетное устройство восьмиразрядное. Пять разрядов на черном фоне отсчитывают объем газа в метрах кубических, три разряда на красном фоне - в дециметрах кубических. Для предотвращения обратного хода измерительного механизма в кривошипном механизме предусмотрен предохранительный штифт. Измерительные мембраны изготовлены из синтетических материалов и имеют длительный срок службы. В счетчике газа применены материалы, устойчивые к воздействию газов, для измерения объемов, которых он предназначен, обеспечивающие его многолетнюю и надежную эксплуатацию.

V. УКАЗАНИЕ МЕР БЕЗОПАСНОСТИ

Монтаж и демонтаж счетчика имеют право производить только специализированные организации, имеющие лицензию. Перед установкой счетчика произвести очистку газопровода от загрязнений (ржавчины, окалины). Счетчик газа нельзя использовать как шаблон при сварных работах на трубопроводе. Счетчик рассчитан на максимальное давление, указанное в таблице, поэтому во время испытания газопровода давлением, превышающим это значение, счетчик демонтируется. Во избежание поломки счетчика, газ подавать только к входному патрубку (направление потока газа обозначено стрелкой, находящейся на корпусе счетчика между патрубками)! Для предотвращения попадания в счетчик посторонних предметов, при его монтаже использовать специальный кондуктор. Изготовитель рекомендует применять при установке счетчика присоединительные наконечники, в соответствии с пунктом III./3.

VI. УПАКОВКА, ТРАНСПОРТИРОВКА И ХРАНЕНИЕ

Счетчик упакован в картонную коробку, на верхней поверхности коробки написан заводской номер счетчика, на боковой поверхности промаркированы типоразмер счетчика и направление погрузки при транспортировке. Измерительный механизм счетчика должен предохраняться от попадания грязи при упаковке и транспортировке с помощью крышек на горловинах. Упакованные счетчики должны быть погружены в соответствии с указанным на коробке направлением и перевозиться в закрытых транспортных средствах. Счетчики необходимо хранить в сухих помещениях, при температуре воздуха от -29 до +60 °С. Воздух в помещении не должен содержать пыли и примесей агрессивных паров и газов, вызывающих коррозию.

Транспортировку производить в вертикальном положении.



Наша компания предлагает следующую продукцию своего производства:

Промышленные, коммунальные и бытовые счетчики газа с электронным корректором и без (G2.5, G4A, G4C, G4D, G6A, G6C, G10, G16, G25B, G25A, G40, G65, G100, G160), регуляторы давления газа (магистральные, промышленные, бытовые), осевой регулятор давления газа серии GS-80A-AF Ду (50, 80, 100, 150, 200) класса ANSI 150, 300, 600 ($50 \div 950.000 \text{ м}^3/\text{ч}$) и осевой регулятор давления газа серии GS-80B-AF Ду (25, 50, 80, 100, 150, 200) класса ANSI 150, 300, 600 ($10 \div 735.000 \text{ м}^3/\text{ч}$), фильтры природного газа (магистральные, промышленные, бытовые) до 10 МПа от Ду 50 до Ду 300 класса ANSI 150, 300, 600, муфты изолирующие до 10 МПа от Ду 50 до Ду 1400 класса ANSI 150, 300, 600, предохранительный запорный клапан серии GS-82.A до 10 МПа Ду (50, 100) класса ANSI 150, 300, 600 и предохранительный запорный клапан серии GS-78-25 до 1,2 МПа Ду(50, 80, 100) класса ANSI 150, запорный кран счетчика (кран конусный) GS-77-37 до 1,2 МПа Ду(15, 20, 25, 32, 40, 50), шаровые газовые краны до 2,4 МПа (резьб.) Ду (15, 20, 25, 32, 40, 50) и шаровые газовые краны до 5 МПа (фланц.) Ду (50, 80, 100), пылевлагоотделители до 5 МПа от Ду 50 до Ду 600 класса ANSI 150, 300, 600, ГРПШ, ГРС и др.

Низкие цены и высокое качество приятно Вас удивят!!!

ЗАО ППК “Газ Сузан”

Адрес: И.Р. Иран, г. Исфahan, Промышленная зона Наджаф Абад, ул. Газ Сузан.

Тел: +98 331 2446060

Факс: +98 331 2442345

E-mail: gsa@gas-souzan.com

URL: www.gas-souzan.com

