

Описание типа счетчиков газа
диафрагменных G-1,6 и G-4 для
Государственного реестра



СОГЛАСОВАНО

Заместитель директора ВНИИР
научной работе, начальник
ВНИИР

М.С.Немиров
1995 г.

Счетчики газа диафрагмен-
ные G-1,6 и G-4

Внесены в Государственный
реестр средств измерений
Регистрационный N 14845-95
Взамен N _____

Выпускаются по технической документации фирмы "LAO", Бразилия и техни-
ческим условиям 0531.477.95 ТУ.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Счетчики газа диафрагменные G-1,6 и G-4 предназначены для измерения
объема прошедшего через счетчик природного газа, используемого для
промышленно-бытовых нужд.

ОПИСАНИЕ

Конструктивно счетчики G-1,6 и G-4 относятся к счетчикам объемного
типа с подвижными эластичными стенками с механическим отсчетным уст-
ройством роликового типа.

Полости корпуса счетчика образуют четыре измерительных объема и си-
стему каналов, связанных с распределительными клапанами.

Под действием избыточного давления газ через входной штуцер посту-
пает в измерительный объем, при этом синтетическая диафрагма с осевым
давлением воздействует на клапаны возвратно-поступательного типа, ко-
торые в свою очередь подают давление на распределительную панель,
координируя впуск и выпуск жидкости в измерительных камерах. Транс-
миссия этих давлений приводит в действие механизм сжатия, который
связан с отсчетным устройством. Термопластиковое отсчетное устройство
состоит из семи чисел для G-4 и восьми для G-1,6, выполненных в цикло-
метрическом виде с четырьмя (пятью для G-1,6) целыми и двумя десяти-
чными числами. Механизм отсчетного устройства надежно защищен про-
зрачным, с высоким сопротивлением к ударам поликарбонатным колпаком.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

	G-1,6	G-4
Наибольший расход газа, Q_{max} , м ³ /ч	2,5	6,0
Наименьший расход газа, Q_{min} , м ³ /ч	0,016	0,040
Циклический объем, V_n , м ³	0,7	2,0
Порог чувствительности, м ³ /ч, не более	0,004	0,01

Пределы относительной погрешности
счетчика, %

в диапазоне расходов

от Q_{min} до $0,1Q_{max}$

от $0,1 Q_{max}$ до Q_{max}

Емкость отсчетного устройства, m^3

Цена деления отсчетного устройства, m^3

Рабочее давление, кПа, не более

Потеря давления, Па, не более

Температура окружающей и измеряемой
среды, °C

$\pm 3,0$

$\pm 1,5$

99999,99 9999,99

0,0002

50

220

от минус 10 до
плюс 60

Габаритные размеры, мм, не более

Масса, кг, не более

Размеры присоединительных патрубков, дюйм

Средняя наработка на отказ, ч, не менее

Средний срок службы, лет, не менее

165x128x225 228x166x265

1,5 3,8

3/4" 1 1/4"

50000

12

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на титульном листе технического описания и паспорта - типографским способом.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входят счетчик, техническое описание и инструкция по эксплуатации, паспорт и "Инструкция. ГСИ. Счетчики газа диафрагменные G-1,6 и G-4. Методика поверки".

ПОВЕРКА

Поверка счетчиков осуществляется в соответствии с "Инструкцией. ГСИ. Счетчики газа диафрагменные G-1,6 и G-4. Методика поверки".

Основным средством поверки является поверочная установка УПС с комплектом образцовых сопел и диапазоном расходов от 0,004-10 м³/ч.

Погрешность установки, не более $\pm 0,5\%$.

Межповерочный интервал - 3 года.

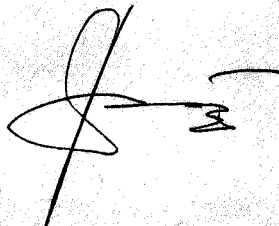
НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

Техническая документация фирмы "LAO", Бразилия.

Технические условия. Счетчики газа диафрагменные G-1,6 и G-4 0531.477.95 ТУ. Международные рекомендации N6 и N 31.

Изготовитель: АООТ "Уралредмет" совместно с фирмой "LAO", Бразилия; 624080 Свердловская обл. г. Верхняя Пышма, ул. Петрова, 59.

Генеральный директор
АООТ "Уралредмет"



А.В. Зелянский