

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ ДЛЯ ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА

СОГЛАСОВАНО
Заместитель директора
ФГУП ВНИИМС
Руководитель ГЦИ СИ ВНИИМС



В.Н. Яншин

2002 г.

<p>Счетчики газа диафрагменные Gallus 2000, 2002 (Галлус 2000, 2002)</p>	<p>Внесены в Государственный Реестр средств измерений. Регистрационный № <u>13750-01</u> Взамен № <u>13750-98</u></p>
--	---

Выпускаются по документации фирмы Actaris, Франция, Италия.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Счетчики газа диафрагменные Gallus 2000, 2002 (Галлус 2000, 2002) (далее счетчики) предназначены для измерения объема природного и других неагрессивных газов низкого давления, при учетно-расчетных операциях, а также в различных технологических процессах.

Основная область применения счетчиков – жилищно-коммунальное хозяйство.

ОПИСАНИЕ

Счетчики состоят из измерительного устройства, корпуса и отсчетного устройства. Измерительное устройство состоит из двух камер со встроенными газонепроницаемыми мембранами, которые перемещаются за счет разности давлений на входе и на выходе счетчика. Возвратно-поступательное движение мембран преобразуется во вращательное движение механического отсчетного устройства - сумматора барабанного типа. Вся измерительная система помещена в газонепроницаемый корпус. Корпус изготавливается из листовой стали холодной штамповкой или из алюминиевого сплава. Мембраны изготавливаются из резино-полистироловой ткани. Счетчики могут комплектоваться импульсным преобразователем, который предназначен для дистанционного снятия показаний. Модели счетчиков Gallus 2002 или 2002e (Галлус 2002 или 2002e) являются счетчиками с предварительной оплатой газа. В их конструкции предусмотрен запорный клапан и микропроцессорное устройство, которое обеспечивает функционирование счетчика в автоматизированном режиме от встроенной батарейки и дает возможность поставщику газа получать предоплату за поставляемый газ.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Типоразмер счетчика	G1,6	G2,5	G4
Номинальный расход газа, м ³ /ч	1,6	2,5	4
Максимальный расход газа, м ³ /ч	2,5	4	6
Минимальный расход газа, м ³ /ч	0,016	0,025	0,04
Пределы допускаемой относительной погрешности, % в диапазоне $Q_{\min} \leq Q < 0,1Q_{\text{ном}}$, в диапазоне $0,1Q_{\text{ном}} \leq Q \leq Q_{\max}$	±3 ±1,5		
Пределы допускаемой дополнительной относительной температурной погрешности, %/°C	±0,45		
Емкость отсчетного устройства, м ³	99999,999		
Цена единицы младшего разряда (деления шкалы), дм ³	1 (0,2)		
Циклический объем, не менее, дм ³	1,2		
Порог чувствительности, м ³ /ч, не более	0,0032	0,005	0,008
Максимальное рабочее давление, МПа стальной корпус алюминиевый корпус	0,05 0,15		
Потеря давления при Q_{\max} , Па, не более	200		
Рабочий диапазон температур газа, °C	-40, ... +60		
Температура окружающего воздуха, °C	-40, ... +60 (*)		
Температура окружающего воздуха при транспортировке и хранении, °C	-40, ... +80		
Габаритные размеры, мм Gallus 2000 (стальной корпус) Gallus 2000 (алюминиевый корпус) Gallus 2002 или 2002e	214;190;156 (±2мм) 240;196;177 (±2мм) 220;190;162 (±2мм)		
Масса, кг Gallus 2000 (стальной корпус) Gallus 2000 (алюминиевый корпус) Gallus 2002 или 2002e	1,45±0,15 2,2±0,15 2,3±0,15		
Средний срок службы, лет	40		

(*)**Примечание:** для моделей Gallus 2002 или 2002e (Галлус 2002 или 2002e) считывание показаний с жидкокристаллического индикатора при температуре окружающего воздуха ниже -20 °C может быть затруднено, что не влияет на общую работу счетчиков. Контрастность и скорость показаний индикаторов восстанавливаются при повышении температуры.

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на лицевую панель счетчика и титульный лист паспорта.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входят: счетчик газа, паспорт, заглушка (2 шт.), комплект монтажных частей и индивидуальная упаковка.

ПОВЕРКА

Поверка счетчиков производится по ГОСТ 8.324 "Счетчики газа. Методы и средства поверки".
Основным средством поверки является поверочная установка с пределом допускаемой относительной погрешности не более $\pm 0,5\%$.
Межповерочный интервал - 10 лет.

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ Р 50818-95 «Счетчики газа объемные диафрагменные. Общие технические требования».
Техническая документация фирмы-изготовителя.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Счетчики газа диафрагменные Gallus 2000, 2002 (Галлус 2000, 2002) соответствуют требованиям ГОСТ Р 50818-95 и технической документации фирмы-изготовителя.

ИЗГОТОВИТЕЛИ:

- **Actaris SAS, Франция**

Адрес: Rue Chretien de Troyes, ZAC Val de Murigny BP 327, 51061 Reims Cedex France

- **Actaris S.p.A., Италия**

Адрес: Via F.M. Briganti 305, 80144 Naples, Italy

Московское представительство: 109004, Москва, ул. Таганская, 17-23.

Начальник отдела ФГУП ВНИИМС



Б.М. Беляев

Начальник сектора ФГУП ВНИИМС



В.В. Новиков