



ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО  
ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ

# СВИДЕТЕЛЬСТВО

об утверждении типа средств измерений

## PATTERN APPROVAL CERTIFICATE OF MEASURING INSTRUMENTS

FR.C.29.001.A № 12673/4

Действительно до  
" 01 " июля 2011 ..... Г.

Настоящее свидетельство удостоверяет, что на основании положительных результатов испытаний утвержден тип счетчиков газа диафрагменных Gallus 2000, 2002 (Галлус 2000, 2002)

наименование средства измерений

Фирма "Itron France", Франция

наименование предприятия-изготовителя

который зарегистрирован в Государственном реестре средств измерений под № **13750-01** и допущен к применению в Российской Федерации.

Описание типа средства измерений приведено в приложении к настоящему свидетельству.

Заместитель  
Руководителя



В.Н.Крутиков

24 " 12 20 09 г.

Продлено до

"....." ..... Г.

Заместитель  
Руководителя

"....." ..... 20 г.

Приложение к свидетельству  
№ 12673/4 об утверждении типа  
средств измерений

СОГЛАСОВАНО

Руководитель ГЦИ СИ ФГУП  
«ВНИИМ им. Д.И. Менделеева»



И.И. Ханов

2009 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 № _____</p>
--	--

Выпускаются по технической документации фирмы «Itron France», Франция.

#### НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

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

Область применения – 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 (Галлус 2002) являются счетчиками с предварительной оплатой за газ. 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

Наименование параметра	Значение параметра для модели		
	G1,6	G2,5	G4
Типоразмер счетчика	G1,6	G2,5	G4
Номинальный расход газа $Q_{ном}$ , м <sup>3</sup> /ч	1,6	2,5	4
Максимальный расход газа $Q_{max}$ , м <sup>3</sup> /ч	2,5	4	6
Минимальный расход газа $Q_{min}$ , м <sup>3</sup> /ч	0,016	0,025	0,04
Пределы допускаемой относительной погрешности, %: в диапазоне $Q_{min} \leq Q < 0,1Q_{ном}$ ; в диапазоне $0,1Q_{ном} \leq Q \leq Q_{max}$	±3 ±1,5		
Дополнительная погрешность от изменения температуры газа от стандартной (20 °С) на каждый градус, от допускаемой, %/°С	±0,45		
Емкость отсчетного устройства, м <sup>3</sup>	99999,999		
Цена единицы младшего разряда (деления шкалы), дм <sup>3</sup>	1 (0,2)		
Циклический объем, не менее, дм <sup>3</sup>	1,2		
Порог чувствительности не более, м <sup>3</sup> /ч	0,0032	0,005	0,008
Наибольшее избыточное рабочее давление, МПа: стальной корпус; алюминиевый корпус	0,05 0,15		
Потеря давления при $Q_{max}$ , не более, Па	200		
Рабочий диапазон температур газа, °С	-40 ... +60		
Температура окружающего воздуха, °С	-40 ... +60 (*)		
Температура окружающего воздуха при транспортировке и хранении, °С	-40 ... +80		
Габаритные размеры (длина, ширина, глубина), мм: Gallus 2000 (стальной корпус); Gallus 2000 (алюминиевый корпус); Gallus 2002 (стальной корпус)	214; 190; 156 (±2мм) 240; 196; 177 (±2мм) 220; 190; 162 (±2мм)		
Масса, кг: Gallus 2000 (стальной корпус); Gallus 2000 (алюминиевый корпус); Gallus 2002 (стальной корпус)	1,45±0,15 2,2±0,15 2,3±0,15		
Средний срок службы, лет	40		

(\*)Примечание: для моделей Gallus 2002 (Галлус 2002) считывание показаний с жидкокристаллического индикатора при температуре окружающего воздуха ниже минус 20 °С 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 наносят на лицевую панель счетчика и титульный лист паспорта методом печати.

## КОМПЛЕКТНОСТЬ

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

## ПОВЕРКА

Поверка счетчиков производится по ГОСТ 8.324-2002 «ГСИ. Счетчики газа. Методика поверки».

Основным средством поверки является установка расходомерная поверочная газовая типа УЭРГ-100 с пределом допускаемой относительной погрешности не более  $\pm 0,5\%$ .

Межповерочный интервал - 10 лет.

## НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ 8.143-75. «Государственная система обеспечения единства измерений. Государственный первичный эталон и общесоюзная поверочная схема для средств измерений объемного расхода газа в диапазоне от  $10^{-6}$  до  $10^2$  м<sup>3</sup>/с».

ГОСТ Р 50818-95 «Счетчики газа объемные диафрагменные. Общие технические требования и методы испытаний».

Техническая документация фирмы-изготовителя.

## ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип счетчиков газа диафрагменных Gallus 2000, 2002 (Галлус 2000, 2002) утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен при ввозе в страну и в эксплуатации согласно государственной поверочной схеме.

## ИЗГОТОВИТЕЛЬ

Фирма «Itron France», Франция.

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

ЗАЯВИТЕЛЬ: ЗАО «Актарис», Россия.

Адрес: 194044, Санкт-Петербург, Финляндский просп., 4.

Тел.: + 7 (812) 332 15 01

Факс: + 7 (812) 332 15 02

Представитель фирмы «Itron France»

Т.К. Резванов

