

Архангельск (8182)63-90-72  
Астана (7172)727-132  
Астрахань (8512)99-46-04  
Барнаул (3852)73-04-60  
Белгород (4722)40-23-64  
Брянск (4832)59-03-52  
Владивосток (423)249-28-31  
Волгоград (844)278-03-48  
Вологда (8172)26-41-59  
Воронеж (473)204-51-73  
Екатеринбург (343)384-55-89  
Иваново (4932)77-34-06

Ижевск (3412)26-03-58  
Иркутск (395)279-98-46  
Казань (843)206-01-48  
Калининград (4012)72-03-81  
Калуга (4842)92-23-67  
Кемерово (3842)65-04-62  
Киров (8332)68-02-04  
Краснодар (861)203-40-90  
Красноярск (391)204-63-61  
Курск (4712)77-13-04  
Липецк (4742)52-20-81  
Киргизия (996)312-96-26-47

Магнитогорск (3519)55-03-13  
Москва (495)268-04-70  
Мурманск (8152)59-64-93  
Набережные Челны (8552)20-53-41  
Нижний Новгород (831)429-08-12  
Новокузнецк (3843)20-46-81  
Новосибирск (383)227-86-73  
Омск (3812)21-46-40  
Орел (4862)44-53-42  
Оренбург (3532)37-68-04  
Пенза (8412)22-31-16  
Казахстан (772)734-952-31

Пермь (342)205-81-47  
Ростов-на-Дону (863)308-18-15  
Рязань (4912)46-61-64  
Самара (846)206-03-16  
Санкт-Петербург (812)309-46-40  
Саратов (845)249-38-78  
Севастополь (8692)22-31-93  
Симферополь (3652)67-13-56  
Смоленск (4812)29-41-54  
Сочи (862)225-72-31  
Ставрополь (8652)20-65-13  
Таджикистан (992)427-82-92-69

Сургут (3462)77-98-35  
Тверь (4822)63-31-35  
Томск (3822)98-41-53  
Тула (4872)74-02-29  
Тюмень (3452)66-21-18  
Ульяновск (8422)24-23-59  
Уфа (347)229-48-12  
Хабаровск (4212)92-98-04  
Челябинск (351)202-03-61  
Череповец (8202)49-02-64  
Ярославль (4852)69-52-93

<https://actaris.nt-rt.ru/> || [asc@nt-rt.ru](mailto:asc@nt-rt.ru)

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

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.

<b>Счетчики газа диафрагменные Gallus 2000</b>	Внесены в Государственный Реестр средств измерений Регистрационный № <u>13750-01</u> Взамен № _____
--	---

Выпускаются по технической документации фирмы «Itron Metering Systems Chongqing Co., Ltd», Китай.

### НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Счетчики газа диафрагменные Gallus 2000 (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.

По заказу счетчики комплектуются импульсным преобразователем, который предназначен для дистанционного снятия показаний.

## 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 $Q_{мах}$ , 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 основной допускаемой относительной погрешности, %: в диапазоне $Q_{min} \leq Q < 0,1 Q_{ном}$ ; в диапазоне $0,1 Q_{ном} \leq Q \leq Q_{мах}$	±3 ±1,5		
Дополнительная относительная погрешность от изменения температуры газа от стандартной (20 °С) на каждый градус, %, не более	±0,3		
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	0,05		
Потеря давления при $Q_{мах}$ , не более, Па	200		
Рабочий диапазон температур газа, °С	-40 ÷ 60		
Температура окружающего воздуха, °С	-40 ÷ 60		
Габаритные размеры (длина, ширина, глубина), мм	214; 190; 156 (±2мм)		
Масса, кг	1,45±0,15		
Средний срок службы, лет	40		

### 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» с учетом метрологических характеристик счетчиков на расходах  $Q_{min}$ ,  $0,1 Q_{ном}$ ,  $Q_{ном}$ ,  $Q_{мах}$ .

Основным средством поверки является установка расходомерная поверочная газовая типа УЭРГ-100 с пределом допускаемой относительной погрешности не более ±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 утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен при ввозе в страну и в эксплуатации согласно государственной поверочной схеме.

Архангельск (8182)63-90-72  
Астана (7172)727-132  
Астрахань (8512)99-46-04  
Барнаул (3852)73-04-60  
Белгород (4722)40-23-64  
Брянск (4832)59-03-52  
Владивосток (423)249-28-31  
Волгоград (844)278-03-48  
Вологда (8172)26-41-59  
Воронеж (473)204-51-73  
Екатеринбург (343)384-55-89  
Иваново (4932)77-34-06

Ижевск (3412)26-03-58  
Иркутск (395)279-98-46  
Казань (843)206-01-48  
Калининград (4012)72-03-81  
Калуга (4842)92-23-67  
Кемерово (3842)65-04-62  
Киров (8332)68-02-04  
Краснодар (861)203-40-90  
Красноярск (391)204-63-61  
Курск (4712)77-13-04  
Липецк (4742)52-20-81  
Киргизия (996)312-96-26-47

Магнитогорск (3519)55-03-13  
Москва (495)268-04-70  
Мурманск (8152)59-64-93  
Набережные Челны (8552)20-53-41  
Нижегород (831)429-08-12  
Новокузнецк (3843)20-46-81  
Новосибирск (383)227-86-73  
Омск (3812)21-46-40  
Орел (4862)44-53-42  
Оренбург (3532)37-68-04  
Пенза (8412)22-31-16  
Казахстан (772)734-952-31

Пермь (342)205-81-47  
Ростов-на-Дону (863)308-18-15  
Рязань (4912)46-61-64  
Самара (846)206-03-16  
Санкт-Петербург (812)309-46-40  
Саратов (845)249-38-78  
Севастополь (8692)22-31-93  
Симферополь (3652)67-13-56  
Смоленск (4812)29-41-54  
Сочи (862)225-72-31  
Ставрополь (8652)20-65-13  
Таджикистан (992)427-82-92-69

Сургут (3462)77-98-35  
Тверь (4822)63-31-35  
Томск (3822)98-41-53  
Тула (4872)74-02-29  
Тюмень (3452)66-21-18  
Ульяновск (8422)24-23-59  
Уфа (347)229-48-12  
Хабаровск (4212)92-98-04  
Челябинск (351)202-03-61  
Череповец (8202)49-02-64  
Ярославль (4852)69-52-93

<https://actaris.nt-rt.ru/> || [asc@nt-rt.ru](mailto:asc@nt-rt.ru)