

КОМИТЕТ ПО СТАНДАРТИЗАЦИИ,  
МЕТРОЛОГИИ И СЕРТИФИКАЦИИ  
ПРИ СОВЕТЕ МИНИСТРОВ  
РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ



COMMITTEE FOR STANDARDIZATION,  
METROLOGY AND CERTIFICATION  
UNDER COUNCIL OF MINISTERS  
OF THE REPUBLIC OF BELARUS

# СЕРТИФИКАТ

ОБ УТВЕРЖДЕНИИ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

PATTERN APPROVAL CERTIFICATE  
OF MEASURING INSTRUMENT



НОМЕР СЕРТИФИКАТА:  
CERTIFICATE NUMBER: 2688

ДЕЙСТВИТЕЛЕН ДО:  
VALID TILL: 23 декабря 2008 г.

Настоящий сертификат удостоверяет, что на основании положительных результатов государственных испытаний утвержден тип

**счетчики газа барабанные TG,  
фирма "Dr.-Ing Ritter Apparatebau GmbH", Германия (DE),**

который зарегистрирован в Государственном реестре средств измерений под номером **РБ 03 07 2106 03** и допущен к применению в Республике Беларусь.

Описание типа средства измерений приведено в приложении и является неотъемлемой частью настоящего сертификата.

Председатель Комитета



В.Н. Корешков  
12 января 2004 г.

КТК 14-03 от 23.12.2003

Сигуртов

**Описание типа средства измерений  
для Государственного реестра средств измерений**



**УТВЕРЖДАЮ**

Директор РУП "Белорусский  
государственный институт  
метрологии"  
Н.А. Жагора  
2004 г.

<b>Счетчики газа барабанные TG</b>	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>Р50304210603</u>
--	--

Выпускаются по технической документации фирмы "Dr.-Ing Ritter Apparatebau GmbH", (Германия).

**НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ**

Счетчики газа барабанные TG (далее - счетчики) предназначены для измерения объема протекающего через них газа.

Счетчики применяются в качестве эталонного средства измерений в составе поверочных установок для счетчиков газа бытовых и промышленных.

**ОПИСАНИЕ**

Счетчики состоят из 4-х камерного измерительного барабана, валикового 8-ми разрядного суммирующего счетного механизма, магнитной муфты (между измерительным барабаном и счетным механизмом), большой круговой шкалы с одной стрелкой, индикатора уровня заполнения рабочей жидкостью и устройства для крепления термометра и манометра.

Счетчики барабанного типа работают по принципу вытеснения. Счетчики содержат вращающийся измерительный механизм (измерительный барабан), находящийся в рабочей жидкости. Измерение объема происходит за счет периодического заполнения и опустошения четырех жестких измерительных камер.

Дополнительно счетчики комплектуются термометром для затворной жидкости, термометром для газа и манометром.

Схема нанесения клейма государственного поверителя приведена в приложении к описанию типа.

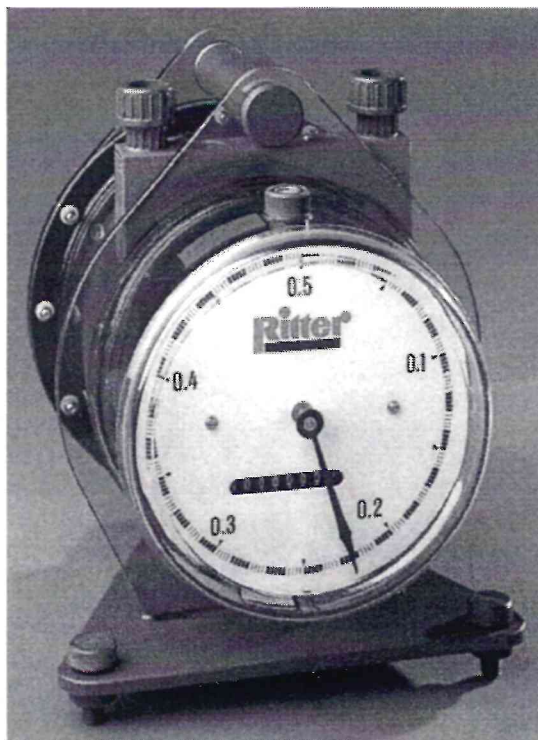


Рисунок 1 – Внешний вид счетчиков TG

### ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ И МЕТРОЛОГИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Наименование характеристики	Значение характеристики								
	TG 01	TG 05	TG 1	TG 3	TG 5	TG 10	TG 20	TG 25	TG 50
Номинальный расход $Q_n$ л/ч ( $m^3/ч$ )	10 (0,010)	50 (0,050)	100 (0,100)	300 (0,300)	500 (0,500)	1000 (1,000)	2000 (2,000)	5000 (5,000)	10000 (10,00)
Минимальный Расход $Q_{min}$ , л/ч ( $m^3/ч$ )	0,1 (0,0001)	1 (0,001)	2 (0,002)	5 (0,005)	10 (0,010)	20 (0,020)	100 (0,100)	100 (0,100)	200 (0,200)
Максимальный расход $Q_{max}$ , л/ч ( $m^3/ч$ )	40 (0,04)	60 (0,06)	120 (0,12)	360 (0,36)	600 (0,60)	1200 (1,20)	2800 (2,80)	7000 (7,00)	18000 (18,00)
Пределы относительной погрешности, %	$\pm 0,5$	$\pm 0,5$	$\pm 0,5$	$\pm 0,5$	$\pm 0,5$	$\pm 0,5$	$\pm 0,5$	$\pm 0,5$	$\pm 0,5$
Потеря давления (на $Q_n$ ), мбар (Па)	0,2 (20)	0,4 (40)	0,2 (20)	0,2 (20)	0,2 (20)	0,1 (10)	0,1 (10)	0,1 (10)	0,1 (10)
Максимальное рабочее давление, мбар (кПа)	50 (5)	50 (5)	50 (5)	50 (5)	50 (5)	50 (5)	50 (5)	50 (5)	50 (5)
Габаритные размеры, мм, не более	240x180 x230	320x260 x320	320x260 x330	360x330 x350	330x360 x400	470x410 x470	600x505 x530	640x550x 665	750x625 x765

## ЗНАК ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА

Знак Государственного реестра наносится типографским способом на титульный лист эксплуатационной документации.

### КОМПЛЕКТНОСТЬ

1 Счетчик	
2 Паспорт	1 экз.
3 Упаковка	1 шт.
4 Монтажные принадлежности и другие комплектующие в соответствии с заказом.	

### НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

Техническая документация фирмы – изготовителя "Dr.-Ing Ritter Apparatebau GmbH", (Германия).

ГОСТ 8.324-78 «Счетчики газа. Методы и средства поверки»

### ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Счетчики соответствует требованиям технической документации фирмы "Dr.-Ing Ritter Apparatebau GmbH", (Германия).

Межповерочный интервал – 2 года.

Научно-исследовательский  
испытательный центр БелГИМ.  
г. Минск, Старовиленский тракт, 93,  
тел. 234-98-13  
Аттестат аккредитации № ВУ 112.02.1.0.0025.

### ИЗГОТОВИТЕЛЬ

Фирма "Dr.-Ing Ritter Apparatebau GmbH", (Германия).

Адрес: P.O Box 700456

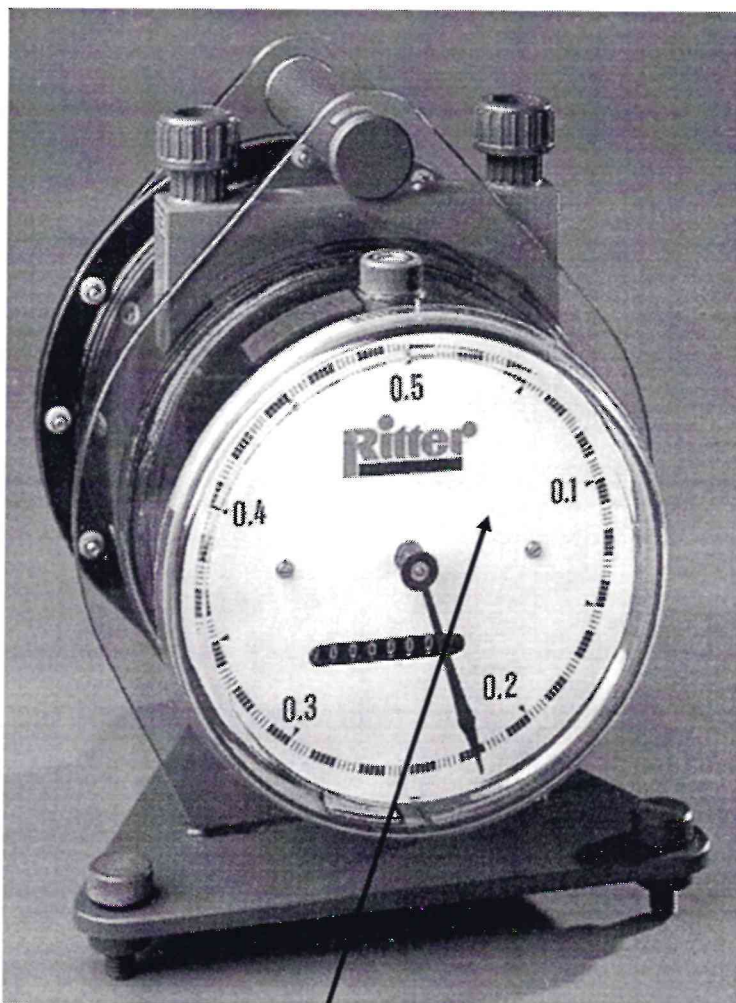
D-44884 Bochum, Germany

Начальник научно-исследовательского центра  
испытаний средств измерений и техники

  
С.В. Курганский



ПРИЛОЖЕНИЕ



Место нанесения клейма-наклейки

Место нанесения клейма-наклейки государственного поверителя

