

# ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ ДЛЯ ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА



В.Л.Гуревич

2016

Счетчики газа барабанные TG	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>РБ0307210616</u>
-----------------------------	---

Выпускают по 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. В состав счетчиков могут входить термометры и манометр, по показаниям которых измеренный объем газа может быть приведен к нормальным условиям.

Область применения – предприятия газовой, химической и нефтехимической промышленности, энергетики, коммунального хозяйства и другие области хозяйственной деятельности.

## 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 затворной жидкостью и устройства для крепления термометров и манометра.

Счетчики барабанного типа работают по принципу вытеснения. Счетчики содержат вращающийся измерительный механизм (измерительный барабан), находящийся в затворной 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.

Место нанесения знака поверки в виде клейма-наклейки приведено в приложении А настоящего описания типа.

Внешний вид счетчика приведен на рисунке 1.



Рисунок 1—Внешний вид счетчика

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ И МЕТРОЛОГИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Основные технические и метрологические характеристики приведены в таблице 1.

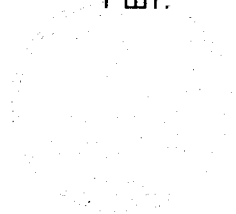
Таблица 1

Характеристика	Значение								
	TG 01	TG 05	TG 1	TG 3	TG 5	TG 10	TG 20	TG 25	TG 50
Номинальный расход Q <sub>н</sub> , л/ч (м³/ч)	10 (0,010)	50 (0,050)	100 (0,100)	300 (0,300)	500 (0,500)	1000 (1,000)	3200 (2,000)	5000 (5,000)	10000 (10,00)
Минимальный расход Q <sub>min</sub> , л/ч (м³/ч)	6 (0,006)	6 (0,006)	6 (0,006)	6 (0,006)	10 (0,010)	20 (0,020)	40 (0,040)	50 (0,050)	100 (0,100)
Максимальный расход Q <sub>max</sub> , л/ч (м³/ч)	30 (0,03)	60 (0,06)	120 (0,12)	360 (0,36)	600 (0,60)	1200 (1,20)	4000 (2,80)	7000 (7,00)	16000 (16,00)
Потеря давления на Q <sub>н</sub> , 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)
Пределы относительной погрешности при измерении объема, %	±0,5								
Максимальное рабочее давление, мбар (кПа)	50 (5)								
Диапазон измерения температур (цена деления 0,5 °С), °С	от 0 до 60								
Пределы абсолютной погрешности термометра, °С	±1								
Диапазон измерений температур (цена деления 0,1 °С), °С	от 0 до 50								
Пределы абсолютной погрешности термометра, °С	±0,3								
Диапазон измерений избыточного давления, мбар (кПа)	от 0 до 10 (от 0 до 1)								
Пределы абсолютной погрешности манометра, мбар (кПа)	±0,4 (±0,04)								
Габаритные размеры, мм, не более	240×180 ×230	320×260 ×320	320×260 ×330	360×330 ×350	330×360 ×400	470×410 ×470	600×505 ×530	640×550 ×665	750×625 ×765

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Комплект поставки включает:

Счетчик	1 шт.
Паспорт	1 экз.
Упаковка	1 шт.
Термометры (по индивидуальному заказу)	2 шт.
Методика поверки МРБ МП.2625-2016	1 экз.
Манометр (по индивидуальному заказу)	1 шт.
Монтажные принадлежности (по индивидуальному заказу).	



## ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на руководство по эксплуатации типографским способом.

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

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

МРБ МП.2625-2016 «Счетчики газа барабанные TG. Методика поверки».

## ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Счетчики газа барабанные TG соответствуют требованиям документации фирмы "Dr.-Ing Ritter Apparatebau GmbH", Германия.

Межповерочный интервал – не более 24 месяцев (для счетчиков, применяемых в сфере законодательной метрологии).

Научно-исследовательский центр испытаний средств измерений и техники БелГИМ

г. Минск, Старовиленский тракт, 93, тел. 334-98-13

Аттестат аккредитации № BY/112 02.1.0.0025

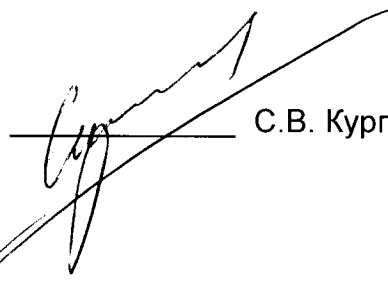
## ИЗГОТОВИТЕЛЬ

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

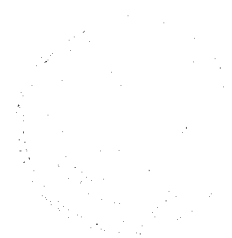
Адрес: P.O Box 700456.

D-44884 Bochum, Germany.

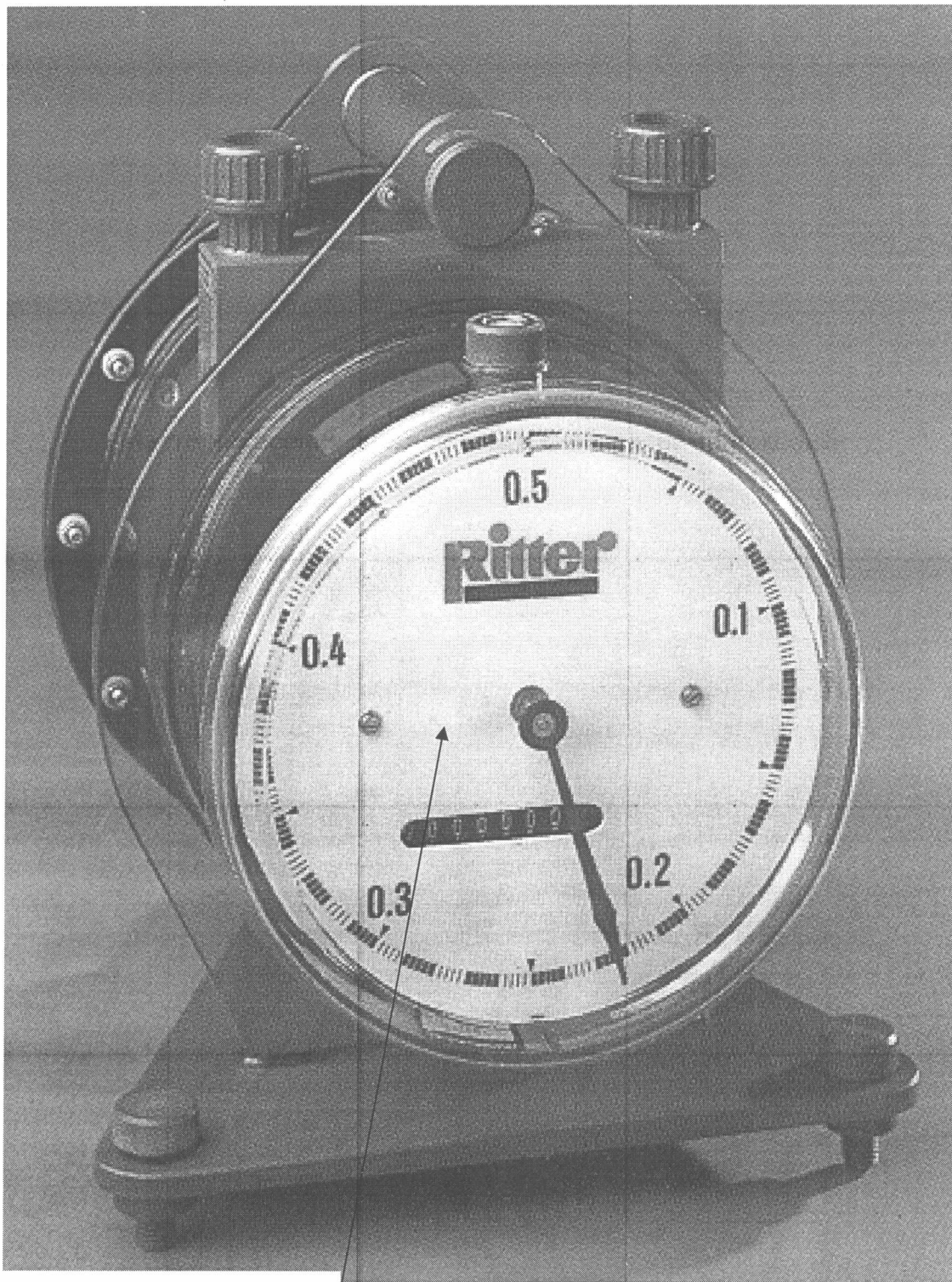
Начальник научно-исследовательского центра испытаний средств измерений и техники БелГИМ

 С.В. Курганский





Приложение А  
(обязательное)  
Место нанесения знака поверки в виде клейма-наклейки



Место нанесения знака поверки в  
виде клейма-наклейки