

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ ДЛЯ ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА

УТВЕРЖДАЮ

Директор БелГИМ

Н.А. Жагора

" 11/11/2010



Счетчики газа барабанные TG	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № РБ <u>03 07 2106 10</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.

Счетчики применяются в качестве эталонного средства измерений расхода газа.

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 термометра 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

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 ($\text{м}^3/\text{ч}$)	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 ($\text{м}^3/\text{ч}$)	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 ($\text{м}^3/\text{ч}$)	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	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

1 Счетчик	1 шт.
2 Паспорт	1 экз.
3 Упаковка	1 шт.
4. Термометры (по индивидуальному заказу)	2 шт.
5 Манометр (по индивидуальному заказу)	1 шт.
6 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.

ГОСТ 8.324-2002 "Счетчики газа. Методы и средства поверки"

ГОСТ 8.279-78 "Термометры стеклянные жидкостные рабочие. Методы и средства поверки"

Инструкция 7-63 по поверке тягомеров, микроманометров, дифференциальных манометров.

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 испытательный центр БелГИМ

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

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 БелГИМ

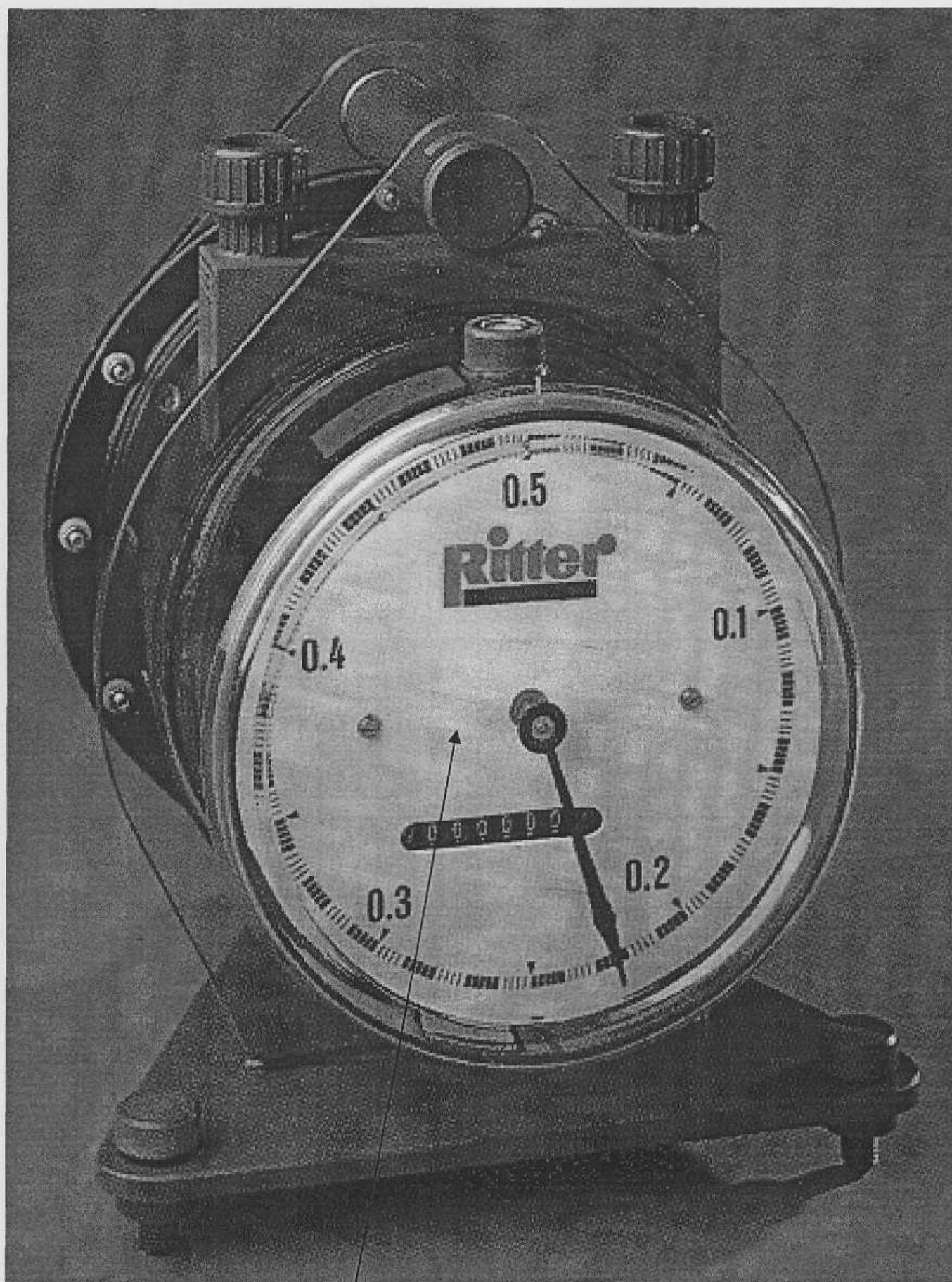
 С.В. Курганский





Приложение А
(обязательное)

Место нанесения знака поверки в виде клейма-наклейки



Место нанесения знака поверки
в виде клейма-наклейки

