

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ
ДЛЯ ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА

Подлежит публикации в открытой
печати

СОГЛАСОВАНО
Зам. директора ВНИИМС

М.Г. Шаронов - М.Г. Шаронов

1994 г.

Счетчики газа турбинные
типа *TZ* фирмы "*J.B. Rombach*,"
Германия

Внесены в Государственный
реестр средств измерений
Регистрационный № *14350-94*

Выпускаются по технической документации фирмы "*J.B. Rombach*"

Назначение и область применения
Счетчики газа турбинные типа *TZ* фирмы *J.B. Rombach* предназначены
для измерения объема неагрессивных газов.

ОПИСАНИЕ

Счетчики газа турбинные состоят из измерительного устройства
(турбины), корпуса, счетного механизма и генератора импульсов

Принцип действия счетчиков заключается во вращении турбины под
действием потока газа и передачи скорости этого вращения на сч-
етный механизм, обеспечивающий визуальное наблюдение за измене-
нием его показаний, и на преобразователь импульсов.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ.

Относительная погрешность счетчиков составляет $\pm 2\%$ в диапазоне
 $Q_{min} \leq Q < 0,2 Q_{max}$ и $\pm 1\%$ при $0,2 Q_{max} \leq Q \leq Q_{max}$

Температура окружающей среды, °C: $-20 \div +70$

Температура газа, °C: $-20 \div +60$

Температура транспортировки и хранения, °C: $-50 \div +70$

Емкость счетного механизма 9999999,9

Счетчики моделей *G65* ÷ *G10000* выпускаются для $P_{max} \leq 100 \text{ bar}$

Остальные технические характеристики счетчиков приведены в
таблице.

| Модель счетчика | Диаметр условного прохода ДУ, мм | Миним. расход Q_{min} , куб.м/ч | Максим. расход Q_{max} , куб.м/ч | Количество газа в им- пульсе куб.м/имп | Условия смазки | Материал турб. | | Масса, кг | | | |
|--------------------|---|--|---|---|----------------|----------------|--------|-----------|-----|-------|-----|
| | | | | | | алюм. | пласт. | мин. | ср. | макс. | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
| G65 | 50 | 10 | 100 | 0,1 | * | | | * | 8,5 | - | - |
| G100 | 80 | 8 | 160 | 1,0 | Заказ | * | | * | 19 | 30 | 36 |
| G160 | 80 | 8 | 250 | 1,0 | Заказ | * | | * | 19 | 30 | 36 |
| G250 | 80 | 13 | 400 | 1,0 | Заказ | * | * | * | 19 | 30 | 36 |
| G160 | 100 | 25 | 250 | 1,0 | Заказ | * | | * | 27 | 40 | 50 |
| G250 | 100 | 13 | 400 | 1,0 | Заказ | * | | * | 27 | 40 | 50 |
| G400 | 100 | 20 | 650 | 1,0 | Заказ | * | * | * | 27 | 40 | 50 |
| G400 | 150 | 32 | 650 | 1,0 | Заказ | * | | * | 50 | 80 | 100 |
| G650 | 150 | 32 | 1000 | 1,0 | Заказ | * | | * | 50 | 80 | 100 |
| G1000 | 150 | 50 | 1600 | 1,0 | Заказ | * | * | * | 50 | 80 | 100 |
| G650 | 200 | 50 | 1000 | 10,0 | Заказ | * | | * | 76 | 130 | 160 |
| G1000 | 200 | 80 | 1600 | 10,0 | Заказ | * | | * | 76 | 130 | 160 |
| G1600 | 200 | 130 | 2500 | 10,0 | Заказ | * | * | * | 76 | 130 | 160 |
| G1000 | 250 | 80 | 1600 | 10,0 | Заказ | * | * | * | 118 | 196 | 293 |
| G1600 | 250 | 130 | 2500 | 10,0 | Заказ | * | * | * | 118 | 196 | 293 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
|--------|-----|-----|-------|-------|---|---|---|------|------|------|----|
| G2500 | 250 | 200 | 4000 | 10,0 | * | * | * | 118 | 196 | 293 | |
| G1600 | 300 | 130 | 2500 | 10,0 | * | * | * | 114 | 230 | 358 | |
| G2500 | 300 | 200 | 4000 | 10,0 | * | * | * | 114 | 230 | 358 | |
| G4000 | 300 | 320 | 6500 | 10,0 | * | * | * | 114 | 230 | 358 | |
| G2500 | 400 | 200 | 4000 | 10,0 | * | * | * | 400 | 1000 | 1250 | |
| G4000 | 400 | 320 | 6500 | 10,0 | * | * | * | 400 | 1000 | 1250 | |
| G6500 | 400 | 500 | 10000 | 10,0 | * | * | * | 400 | 1000 | 1250 | |
| G4000 | 500 | 320 | 6500 | 100,0 | * | * | * | 850 | 1470 | 1950 | |
| G6500 | 500 | 500 | 10000 | 100,0 | * | * | * | 850 | 1470 | 1950 | |
| G10000 | 500 | 800 | 16000 | 100,0 | * | * | * | 850 | 1470 | 1950 | |
| G6500 | 600 | 500 | 10000 | 100,0 | * | * | * | 1170 | 1560 | | |
| G10000 | 600 | 800 | 16000 | 100,0 | * | * | * | 1170 | 1560 | | |

1 - Величина массы счетчика зависит от конструкции
фланцев и материала корпуса

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА НЕ НАНОСИТСЯ

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Комплектность поставки счетчиков газа турбинных производится в соответствии с технической документацией фирмы „J.B. Rombach“

ПОВЕРКА

Счетчики газа турбинные поверяются по РД 50-211-80. Основным средством поверки является поверочная установка с погрешностью не более 0,5%. Межповерочный интервал - 8 лет.

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ.

Техническая документация фирмы „J.B. Rombach“ международные рекомендации МОЗМ № 32, ГОСТ 28724 „Счетчики газа скоростные. Общие технические требования и методы испытаний“.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Счетчики газа турбинные типа *TZ* соответствуют требованиям технической документации фирмы-изготовителя, международных рекомендаций МОЗМ № 32 и научно-технической документации России.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ: фирма „J.B. Rombach“, Германия.

От фирмы „J.B. Rombach“

От ВНИИМС

M. Klode
J. K...



Б.М. Беляев Б.М. Беляев