

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ ДЛЯ ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА

СОГЛАСОВАНО



Директор ВНИИМС

А.И.Асташенков

2001 г.

Счетчики газа турбинные "квантометры" Q/QA и QAe 10; 16; 25; 40; 65; 100; 250; 400; 650; 1000	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>14083-01</u> Взамен №14083-98
---	--

Выпускаются по технической документации фирмы ELSTER Handel GmbH, Германия.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Счетчики газа турбинные "квантометры" Q/QA и QAe (далее - счетчики) предназначены для измерения количества газа в промышленных установках и в технологических процессах, использующих неагрессивные промышленные газы.

ОПИСАНИЕ

Счетчики состоят из измерительного устройства, корпуса и отсчетного устройства.

Газ проходит через измерительный канал, образованный корпусом и "телом обтекания", и поступает на турбинное колесо, скорость которого пропорциональна расходу, а число оборотов - прошедшему объему.

Через магнитную муфту вращение турбинного колеса передается многоступенчатой коробкой передач в находящийся вне газового пространства корпус счетного механизма, который имеет восьмизначный указатель.

Счетчики могут выпускаться с подшипниками, смазка которых осуществляется под давлением во время работы, и подшипниками, которые не требуют такой смазки.

Счетчики QA имеют алюминиевый корпус, счетчики Q - стальной.

Счетчики Q/QA имеют отсчетное устройство роликового типа, QAe - электронного типа.

Присоединение к трубопроводу счетчиков диаметром 25 и 40 мм - резьбовое, диаметром 50...150 мм - фланцевое.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Наименование параметра	QA10	QA16	QA25	QA40	QA40	QA65 Q65	QA100 Q100	QA160 Q160	QA250 Q250	QA400 Q400	QA650 Q650	QA1000 Q1000
Минимальный расход, м ³ /ч, Q _{min}	1,6	2	2,5	3,3	5	5	10	13	20	32	50	100
Максимальный расход, м ³ /ч, Q _{max}	16	25	40	65	65	100	160	250	400	650	1000	1600
Порог чувствительности, м ³ /ч	0,16	0,2	0,25	0,33	0,5	0,5	1,0	1,3	2,0	3,2	5,0	10
Номинальный диаметр DN, мм	25	25	25	25	40	50	80	80	100	150	150	200
Коэффициент преобразования датчика выходного сигнала, имп/ м ³	5000	5000	5000	5000	250	250	187,5	187,5	187,5	187,5	187,5	187,5
Габариты, мм	85x152 x110	85x152 x110	85x152 x110	85x152 x110	125x205x155	205x205x155	245x245x170	245x245x170	280x280x230	320x320x210	320x320x210	320x320x210
Масса, кг	1	1	1	1	1,7	1,5	5,5	5,5	7	11	11	11

Предел допускаемой относительной погрешности, в диапазоне, %:

- $Q_{min} \leq Q \leq 0,2Q_{max}$ ±3

- $0,2Q_{max} < Q \leq Q_{max}$ ±1

Диапазон температур, °C:

- рабочей среды -10...+60

- окружающей среды -20...+70.

Давление рабочей среды, МПа 0,4 (1)

Число разрядов отсчетного устройства 8

Параметры импульсного выходного сигнала:

- напряжение, В 8

- сопротивление цепи, кОм 1

КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

Комплектность поставки счетчиков в соответствии с технической документацией фирмы ELSTER Handel GmbH, Германия.

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на техническую документацию.

ПОВЕРКА

Счетчики поверяются по РД 50-211-80.

Межповерочный интервал 10 лет.

ПОВЕРОЧНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

Поверочные расходомерные установки с погрешностью $\pm 0,3\%$.

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

Техническая документация фирмы ELSTER Handel GmbH, Германия.
Рекомендации МОЗМ № 6 и № 32. ГОСТ 28724.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Счетчики соответствуют требованиям технической документации фирмы изготовителя, ГОСТ 28724, международным рекомендациям МОЗМ № 6 и № 32.

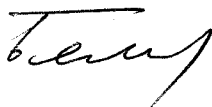
ИЗГОТОВИТЕЛЬ: Фирма ELSTER Handel GmbH, Германия.

Адрес: Steinernstrasse 19-21, D-55252, Mainz-Kastel, Germany

Телефон: +49(0)61-34/605-0

Факс: +49(0)61-34/605-390

Начальник отдела ВНИИМС



Б.М. Беляев