

# ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ ДЛЯ ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА



СОГЛАСОВАНО

Директор ВНИИМС

А.И. Асташенков

" 2 " 07 1997г.

Счетчики газа турбинные "квантометры" Q/QA и QAc 10; 16; 25; 40; 65; 100; 250; 400; 650	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный №14083-97 Взамен №14083-94
---	--

Выпускаются по технической документации фирмы ELSTER Handel GmbH, Германия.

## НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Счетчики газа турбинные "квантометры" Q/QA и QAc (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	QA100	QA160	QA250	QA400	QA650
Минимальный расход, м <sup>3</sup> /ч, Q <sub>min</sub>	1,6	2	2,5	3,3	5	5	10	13	20	32	50
Максимальный расход, м <sup>3</sup> /ч, Q <sub>max</sub>	16	25	40	65	65	100	160	250	400	650	1000
Порог чувствительности, м <sup>3</sup> /ч	0,16	0,2	0,25	0,33	0,5	0,5	1,0	1,3	2,0	3,2	5,0
Номинальный диаметр DN, мм	25	25	25	25	40	50	80	80	100	150	150
Коэффициент преобразования датчика выходного сигнала, импульс/м <sup>3</sup>	5000	5000	5000	5000	250	250	187,5	187,5	187,5	187,5	187,5
Габариты, мм	85x152x110	85x152x110	85x152x110	85x152x110	125x205x155	205x205x155	245x245x170	245x245x170	280x280x230	320x320x210	320x320x210
Масса, кг	1	1	1	1	1,7	1,5	5,5	5,5	7	11	11

Предел допускаемой относительной погрешности, в диапазоне, %:

-  $Q_{min} < Q < 0,2Q_{max}$  ±3

-  $0,2Q_{max} < Q < Q_{max}$  ±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 не наносится.

### ПОВЕРКА

Счетчики поверяются по РД 50-211-80.

Межповерочный интервал 10 лет.

**ПОВЕРОЧНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ**

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

**НОРМАТИВНЫЕ 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)061-34/605-390

Начальник сектора ВНИИМС



В.И.Никитин

С описанием ознакомлен  
Представитель фирмы  
ELSTER Handel GmbH