



КОМИТЕТ ПО СТАНДАРТИЗАЦИИ, МЕТРОЛОГИИ И СЕРТИФИКАЦИИ
ПРИ СОВЕТЕ МИНИСТРОВ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ
(БЕЛСТАНДАРТ)

СЕРТИФИКАТ

ТИПА



N 124

Действителен до
" 16 " августа 199 7 г.

НАСТОЯЩИЙ СЕРТИФИКАТ ВЫДАН

фирме "ELSTER Handel GmbH" /Германия/

В ТОМ, ЧТО НА ОСНОВАНИИ

ПОЛОЖИТЕЛЬНЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ ГОСУДАРСТВЕННЫХ ИСПЫТАНИЙ

счетчики газа турбинные /квантометры/ Q/QA 65, 100, 250,

400, 650, 1000 фирмы "ELSTER Handel GmbH"

ЗАРЕГИСТРИРОВАН В ГОСУДАРСТВЕННОМ РЕЕСТРЕ СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ ПОД

N РБ 03 07 0147 94 И ДОПУЩЕН К ПРИМЕНЕНИЮ В РЕСПУБЛИКЕ БЕЛАРУСЬ

ПРЕДСЕДАТЕЛЬ

В.Н. КОРЕШКОВ

" 22 " августа 199 4 г.



Индустриального ЦСМ
Н.А.Жагора

1994 г.

Счетчики газа
турбинные (квантометры)
Q/QA 65; 100; 250;
400; 650; 1000

Внесены в Государственный реестр средств измерений, прошедших испытания

Регистрационный № РВ 03 07 0147 94

фирмы "ELSTER Handel GmbH"
(Германия)

07 147

Выпускается по документации
фирмы "ELSTER Handel GmbH"
(Германия)

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Счетчики газа турбинные (квантометры) Q/QA 65 - 1000 предназначены для измерения количества газа в промышленных установках и технологических процессах, использующих неагрессивные промышленные газы.

ОПИСАНИЕ

Квантометр является интегрирующим расходомером, измеряющим объем расходуемого количества газа в рабочем состоянии.

Входящий в счетчик газ проходит через впускное отверстие, измерительный канал и доходит до лопаточной решетки и турбинного колеса. При таком нагружении окружная скорость турбинного колеса в узких пределах пропорциональна расходу а число оборотов является мерой расходуемого объема. Турбинное колесо двухкопурно вращается в легкоходных приборных шарикоподшипниках. Начиная с Ду 200 мм и более осевые нагрузки на турбину воспринимаются дополнительным осевым подшипником. Через магнитную муфту вращение турбинного колеса передается многоступенчатой коробке передач с первичной червячной передачей и далее в находящийся вне газового пространства корпус счетного механизма. Привод восьмизначного счетного указателя и ведомого вала для присоединения дополнительных приборов осуществляется парой юстировочных зубчатых колес. В счетчиках предусмотрена установка подшипников со смазкой под давлением во время работы или не требующих смазки.

Исполнения счетчиков Q/QA:

I и III - счетный механизм не имеет патрубка ведомого вала;

II - ведомый вал для присоединения дополнительных измерительных приборов и устройств.

Q - корпус стальной;

QA - корпус алюминиевый.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Таблица 1

Тип	Ду, мм	Ис- пол- не- ние	PN / ANSI бар/Ів	Расход, м ³ /ч		Габаритные размеры, мм		Масса, кг	
				миним. Q _{min}	макс. Q _{max}	высота длина от оси В1/В2			
Q	65	50	III	10	6	100	60	170	4
				16			60	170	
				25			60	170	
				40			60	170	
				150			60	170	
				300			60	170	
	100	80	I-II	10	10	160	120	200/245	11
				16			120	200/245	
				25			120	200/245	
				40			120	200/245	
				150			120	200/245	
				120			200/245		
	160	80	I-II	10	16	250	120	200/245	11
				16			120	200/245	
				25			120	200/245	
				40			120	200/245	
				150			120	200/245	
				120			200/245		
	250	100	I-II	10	25	400	150	210/258	15
				16			150	210/258	
				25			150	210/258	
				40			150	210/258	
				150			150	210/258	
				150			210/258		
	400	150	I-II	10	40	650	180	255/275	30
				16			180	255/275	
				25			180	265/285	
				40			180	265/285	
				150			180	255/275	
				300			260	265/285	
600	260	265/285							
	650	150	I-II	10	65	1000	180	255/275	30
				16			180	255/275	
				25			180	265/285	
				40			180	265/285	
				150			180	255/275	
				300			260	265/285	
600	260	265/285							
	1000	200	II	10	100	1600	200	300	42
				16			200	300	
				25			300	300	
				40			300	300	
				150			200	300	
				300			300	310	
600	300	310							

Предел основной относительной погрешности, %

в диапазоне $Q_{\min} < Q < 0,2Q_{\max}$
 $0,2Q_{\max} < Q < Q_{\max}$

+/- 3
 +/- 1,5

Диапазон рабочих температур, град.С:

газа
 окружающего воздуха

от минус 10 до плюс 60
 от минус 20 до плюс 70

ЗНАК ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА

Знак государственного реестра наносится на эксплуатационную документацию типографским способом.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Комплект поставки квантометров по технической документации фирмы-изготовителя.

ПОВЕРКА

Счетчики газа турбинные (квантометры) Q/QA 65 - 1000 поверяют по ГОСТ В.324.

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

Техническая документация фирмы "ELSTER Handel GmbH" (Германия).

ЗАКЛЮЧЕНИЕ


Счетчики газа турбинные (квантометры) Q/QA 65 - 1000 соответствуют требованиям технической документации фирмы "ELSTER Handel GmbH" (Германия).

ИЗГОТОВИТЕЛЬ: фирма "ELSTER Handel GmbH" (Германия).

От Минского ЦСН:

От фирмы "ELSTER Handel GmbH"

Начальник отдела
 госиспытаний
 и сертификации СИ

 Шуравко А.Н.