

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ ДЛЯ ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА



СОГЛАСОВАНО

Директор ВНИИМС

А.И.Асташенков

_____ 2001 г.

Счетчики газа турбинные G 16, 25, 40, 65, 100, 160, 250, 400, 650, 1000, 1600, 2500, 4000, 6500, 10000, 16000	Внесен в Государственный реестр средств измерений Регистрационный 14082-01 Взамен №14082-97
--	--

Выпускаются по технической документации фирмы ELSTER Handel GmbH, Германия.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Счетчики газа турбинные предназначены для измерения объема газа в промышленных установках, магистральных трубопроводах, химической промышленности, а также в системах энергоснабжения, для коммерческого учета.

ОПИСАНИЕ

Счетчики газа турбинные состоят из измерительного преобразователя, корпуса счетчика и отсчетного устройства.

Конструкция счетчиков позволяет заменять измерительный преобразователь на поверенный при выпуске на заводе-изготовителе измерительный преобразователь без последующей поверки счетчика газа.

Измерительный механизм включает:

- элементы формирования эпюры скоростей газового потока, направляемого на турбину;
- турбину с жесткими лопастями постоянного профиля из металла или пластмассы;
- редуктор и магнитную муфту, передающую вращательное движение турбины в отсчетное устройство.

Корпус счетчика изготавливается из стали и имеет фланцы для соединения с трубопроводом.

Отсчетное устройство имеет специальные разъемы для подсоединения устройств дистанционной передачи информации механического и электрического типов.

В зависимости от скорости протекающего газа изменяется частота вращения турбины. Число оборотов турбины с помощью сумматора в отсчетном устройстве преобразуется в величину объема прошедшего газа.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ТИП	Условный диаметр DN, мм	Минимальный расход, Q _{min} , м ³ /ч	Максимальный расход, Q _{max} , м ³ /ч	Масса, кг
G16	50	5	25	14
G25		8	40	14
G40		6	65	14
G65		5	100	15
G65		10	100	15
G100	80	8	160	21
G100		16	160	40
G160		13	250	40
G250		20	400	40
G160	100	25	250	40
G250		20	400	28
G400		32	650	58
G250	150	20	400	58
G400		32	650	58
G650		50	1000	80
G1000		80	1600	80
G1000	200	80	1600	90
G1600		130	2500	100
G1000	250	80	1600	220
G1600		130	2500	293
G2500		200	4000	196
G2500	300	200	4000	230
G4000		320	6500	358
G4000	400	320	6500	400
G6500		500	10000	480
G6500	500	500	10000	850
G10000		800	16000	1000
G10000	600	800	16000	2880
G16000		1300	25000	3200

Пределы допускаемой основной погрешности, в диапазоне расходов, %:

- $Q_{min} \leq Q \leq 0,2Q_{max}$ ±2

- $0,2Q_{max} < Q \leq Q_{max}$ ±1

Дополнительная погрешность при изменении температуры на каждые 10⁰С, не более, % ±0,2

Цена деления младшего разряда, м³ 0,1

Емкость счетного механизма, м³ 99999999

Диапазон температуры рабочей среды, ⁰С -20 ÷ +60

Диапазон температуры окружающей среды, ⁰С -20...+70

Относительная влажность воздуха, % 0 ÷ 100

Параметры датчика импульсов:

- напряжение питания постоянного тока, В	24
- максимальный ток, мА	50
- сопротивление, Ом	100

КОМПЛЕКТНОСТЬ

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

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на техническую документацию.

ПОВЕРКА

Счетчики газа турбинные 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.

ИЗГОТОВИТЕЛИ:

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

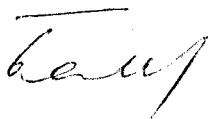
ООО "Газэлектроника", Россия.

ул. 50 лет ВЛКСМ, 607220, Арзамас, Россия

Телефон: +7 83147-99227

Факс: +7 83147-30919

Начальник отдела ВНИИМС



Б.М. Беляев