

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ ДЛЯ ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА



СОГЛАСОВАНО

Директор ВНИИМС

А.И.Асташенков

2001 г.

Счетчики газа турбинные ЕТМ типов G 100, G160, G250, G400, G650, G1000	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № 16419-01 Взамен № 16419-97
---	--

Выпускаются по технической документации фирмы ELSTER Handel GmbH, Германия.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

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

ОПИСАНИЕ

Счетчики состоят из измерительного механизма, корпуса и отсчетного устройства.

Измерительный механизм включает:

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

Корпус счетчика 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.

Счетчики имеют встроенные в отсчетное устройство датчики, обеспечивающие получение импульсного сигнала, пропорционального скорости вращения турбинки, соответствующего показанию отсчетного устройства с ценой одного импульса 1 м^3 .

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Ду, мм	G	Q _{max} , м ³ /ч	Q _{min} , м ³ /ч			P _{max} ·10 ⁻³ , кПа
			1 : 20	1 : 10	1 : 5	
80	100	160	-	16	32	2
80	160	250	13	25	60	2
80	250	400	20	40	80	2
100	250	400	20	400	80	2
100	400	850	32	65	130	2
150	650	1000	50	100	200	2
150	1000	1600	80	160	320	2
200	1000	1600	80	160	320	2
200	1600	2500	130	250	500	2

Пределы допускаемой основной погрешности, в диапазоне расходов, %:

- Q _{min} ≤ Q < 0,2 Q _{max}	±2
- 0,2 Q _{max} ≤ Q ≤ 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 измеряемой 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

КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

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.

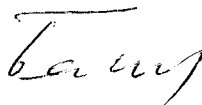
ИЗГОТОВИТЕЛЬ: Фирма ELSTER Handel GmbH, Германия.

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