

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ
ДЛЯ ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА

Подлежит публикации
в открытой печати

СОГЛАСОВАНО


Директор ВНИИМС
А. И. Асташенков

" " _____ 1994 г.

<p>Счетчики газа турбинные промышленные "NM"</p>	<p>Внесены в Государственный реестр средств измерений, прошедших государственные испытания Регистрационный N 15838-94</p>
--	---

Выпускается по технической документации фирмы "Schlumberger Industries", Франция.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Счетчики газа турбинные промышленные "NM" предназначены для измерения количества газа в промышленных установках и магистральных трубопроводах. Счетчики могут использоваться в технологических процессах, использующих неагрессивные промышленные газы.

ОПИСАНИЕ

Счетчики газа турбинные промышленные "NM" состоит из измерительного устройства, корпуса и отчетного устройства.

Измерительное устройство включает:

- элементы формирования вихря скоростей газового потока, направляемого на турбину;
- турбину из пластмассы с жесткими лопастями постоянного профиля;
- подшипниковый узел, имеющий приспособление для соединения с устройством внешней смазки, которое устанавливается если работа счетчика осуществляется на газе с конденсатом, пылью, следами жидких углеводородов и т. д.;

- редуктор и магнитную муфту, передающих вращательное движение турбины в отсчётное устройство.

Корпус счетчика изготавливается из стали и имеет для соединения с трубопроводом фланцы. Отсчётное устройство имеет местный 9-разрядный механический индикатор и 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 отсчётном устройстве преобразуется в величину объема прошедшего газа.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Таблица 1

Типоразмер	G100	G160	G250	G400	G650	G1000	G1600	G2500	G4000
Максимальный расход, куб. м/ч	160	250	400	650	1000	1600	2500	4000	6500
Минимальный расход, куб. м/ч	16	25	40	65	100	160	250	400	650
Потери напора, (мбар)	2	5	4	2	4	4	4	4	4
Один оборот ролика, (м ³)	1	1	1	1	1	10	10	10	10
Ёмкость сумматора, (м ³)	10 ⁷	10 ⁷	10 ⁷	10 ⁷	10 ⁷	10 ⁸	10 ⁸	10 ⁸	10 ⁸
Пределы относительной погрешности	+/-2% между 0 мин. и 0,2 Q макс. и +/-1% между 0,2 Q макс. и Q мин.								
Диапазон рабочих температур	-20 град. С...+60 град. С								

Таблица 2

Типоразмер	Диам. условного прохода (мм)	Рабочее давление (бар)	Мат. корпуса	Габаритные размеры			Диаметр фланца (мм)	Масса (кг)
				Длина (мм)	Высота (мм)	Ширина (мм)		
G100 G160	80	16	Ал.	240	209	295	200	9
		40	Ст.	240	209	295	200	16
		80	Ст.	240	209	293	215	26
	100	16	Ал.	300	224	209	225	12
		40	Ст.	300	224	208	225	24
G250	100	16	Ал.	300	332	297	224	12
		40	Ст.	300	335	303	235	20
		64	Ст.	300	345	312	254	50
		80	Ст.	300	357	322	272	55
G400 G650	150	40	Ст.	335	389	335	300	50
		40	Ст.	450	389	335	300	55
		70	Ст.	450	389	355	340	90
		80	Ст.	450	389	362	356	100
G1000	200	25	Ст.	400	452	362	255	70
		70	Ст.	450	475	388	405	125
		80	Ст.	450	482	395	419	155
G1600 G2500	250	25	Ст.	400	542	392	415	96
		70	Ст.	480	564	415	460	175
		80	Ст.	480	585	429	508	220
G1600 G2500	300	16	Ст.	400	561	412	455	122
		25	Ст.	400	577	428	485	138
		70	Ст.	480	590	445	520	227
		80	Ст.	480	615	465	559	300
G2500 G4000	400	16	Ст.	650	669	475	580	253
		25	Ст.	650	686	492	615	275
		70	Ст.	650	708	515	660	402
		80	Ст.	650	721	528	686	480

ЗНАК ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА

Знак государственного реестра не наносится.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Комплектность поставки отчетов в соответствии с технической документацией фирмы изготовителя.

ПОВЕРКА

Счетчики газа турбинные промышленные "NM" поверяют по ГОСТ 8.824. Межповерочный интервал - 3 года.

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

Техническая документация фирмы "Schlumberger Industries", Франция.

Рекомендации МОЭМ №6 и №8.

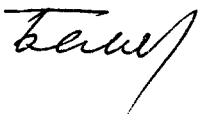
ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Счетчики газа турбинные промышленные "NM" соответствуют требованиям технической документации фирмы изготовителя.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ: фирма "Schlumberger Industries", Франция.

От ВНИИМС

Начальник отдела

 Б.М.Беляев