

48

**ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ  
ДЛЯ ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА**

Подлежит публикации  
в открытой печати

**СОГЛАСОВАНО**



Директор ВНИИМС

А. И. Асташенков

" \_\_\_\_\_ " 1995 г.

---

Расходомер газа турбинный 7400	Внесен в Государственный реестр средств измерений Регистрационный N 15267-96
--------------------------------	---

---

Выпускается по технической документации фирмы ITT Barton (США, Великобритания).

**НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ**

Расходомеры газа турбинные 7400 (далее - расходомеры 7400) предназначены для измерения расхода и объема газа, прошедшего через трубопровод. Расходомеры 7400 используются для таких некоррозионных газов, как, например, природный газ, пропан, бутан, воздух, азот, этилен и т. д.

Расходомеры 7400 используют в газовой, газоперерабатывающей и других отраслях промышленности для коммерческого учета.

**ОПИСАНИЕ**

Принцип действия расходомера газа турбинного 7400 основан на преобразовании движения потока газа во вращательное движение аксиальной турбинки, на наклонные лопасти которой он набегаёт. Вращение турбинки через преобразователь передается на счетчик, который регистрирует прошедший объем газа.

Основные технические характеристики расходомеров 7400 приведены в таблице.

**ТАБЛИЦА**

Номер модели	Номинал. размер		Масса кг	Длина мм	Расход						К-фактор пыльцов x1000/м3	Частота при макс. расходе Гц	Предел допуск отно- сит. погрешности %
	мм	дюйм			При плотн. 4 кг/м3 м3/час	При плотн. 8 кг/м3 м3/час	При плотн. 16 кг/м3 м3/час	Макс. расход м3/час	Пиковый* расход м3/час				
7486	20	3/4	1.5	140	2.37	1.69	0.85	11.3	12.6	764.6	2400	+/- 0.5	
7450	10	1	2.0	140	4.58	3.22	1.69	25.5	28.9	340	2400	+/- 0.5	
7475	15	1	2.0	140	5.42	3.90	2.12	37.4	40.8	230	2400	+/- 0.5	
7401	18	1	2.0	140	8.14	5.93	2.88	85	93.4	100	2400	+/- 0.5	
7445	32	1-1/4	2.8	152	13.05	9.32	4.58	136	150	63	2250	+/- 0.5	
7446	40	1-1/2	3.3	152	21.19	14.41	7.12	212	235	40	2700	+/- 0.5	
7402	50	2	5.3	165	32.20	24.58	11.36	340	374	25.5	2400	+/- 0.5	
7425	65	2-1/2	7.4	178	54.24	38.98	18.64	561	617	13.0	2570	+/- 0.5	
7403	80	3	10.5	254	93.22	66.10	31.69	950	1047	6.0	1770	+/- 0.5	
7404	100	4	16.8	305	138.98	100.00	52.54	1445	1589	3.0	1130	+/- 0.5	
7405	125	5	22.8	356	220.30	155.90	78.00	2300	2523	1.25	800	+/- 0.5	
7406	150	6	28.8	356	364.40	267.80	123.70	3740	4112	1.00	800	+/- 0.5	
7408	200	8	55.4	406	576.30	411.90	198.30	5950	6541	0.40	525	+/- 0.5	
7410	250	10	85.5	508	932.20	661.00	327.10	9855	10839	0.18	500	+/- 0.5	
7412	300	12	102.7	610	1440.70	1033.90	508.50	15290	16820	0.11	450	+/- 0.5	

**Примечания:**

Диапазон рабочих температур: от -75 до +150 С;

Температура перекачиваемого газа: от -260 до +300 С.

Материал корпуса:

Нержавеющая сталь

Вес указан для турбинных расходомеров с резьбовым соединением для диаметров до 65 мм (2-1/2 ")

Падение давления при макс. расходе и давлении в системе 7 бар составляет 0,15 Па

В диапазоне температур от -260 до -60 С изменение основной относит. погрешности составляет не более 0,03 % на 10 С.

\* Значение расхода при котором сохраняются характеристики в течение 2 часов

## ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа не наносится.

## КОМПЛЕКТНОСТЬ

Комплектность поставки - в соответствии с документацией фирмы ITT Barton (США, Великобритания).

## ПОВЕРКА

Поверка расходомера 7400 производится по ГОСТ 8.324 "Счетчики газа. Методы и средства поверки". Межповерочный интервал - 4 года.

## НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

Расходомер 7400 соответствует требованиям следующих нормативных документов:

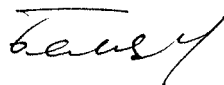
ГОСТ 28724-90 "Счетчики газа скоростные. Общие технические требования и методы испытаний"  
и документация фирмы ITT Barton (США, Великобритания).

## ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Расходомеры газа турбинные 7400 соответствуют требованиям распространяющейся на них нормативной документации.

**ИЗГОТОВИТЕЛЬ:** фирма ITT Barton (США, Великобритания).

Начальник отдела ВНИИМС



Б. М. Беляев