



СОГЛАСОВАНО

Заместитель директора ФГУП ВНИИМС,
Руководитель ГЦИ СИ

В.Н. Яншин

02 _____ 2002 г.

Расходомеры газа турбинные 7400	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № 22655-02 Взамен № 15267-96
------------------------------------	---

Выпускаются по технической документации фирмы "Barton Instrument Systems", США, Великобритания.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

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

Расходомеры используют в газовой, газоперерабатывающей и других отраслях промышленности.

ОПИСАНИЕ

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

Основные технические характеристики расходомеров приведены в таблице.

Таблица

Номер модели	Номинал. размер		Масса, кг	Длина, мм	Расход					К-фактор, импульс/м ³	Частота при максим. расходе, Гц	Пределы допуск. относит. погрешности, %
					Минимальный расход			Мак-сим. рас-ход, м ³ /час	Пиковый расход, м ³ /час			
	мм	дюйм			При плотн. 4 кг/м ³ , м ³ /час	При плотн. 8 кг/м ³ , м ³ /час	При плотн. 16 кг/м ³ , м ³ /час					
7488	20	3/4	1,5	140	2,37	1,69	0,85	11,3	12,5	762800	2400	± 0,5
7450	25	1	2,0	140	4,58	3,22	1,69	25,5	28,0	377900	2675	± 0,5
7475	25	1	2,0	140	5,42	3,90	2,12	37,4	40,7	261300	2715	± 0,5
7401	25	1	2,0	140	8,14	5,93	2,88	85	93,4	118300	2790	± 0,5

Номер модели	Номинал. размер		Масса, кг	Длина, мм	Расход					К-фактор, импульс/м ³	Частота при максим. расходе, Гц	Пределы допуск. относит. погрешности, %
					Минимальный расход			Максимальный расход, м ³ /час	Пиковый расход, м ³ /час			
	мм	дюйм			При плотн. 4 кг/м ³ , м ³ /час	При плотн. 8 кг/м ³ , м ³ /час	При плотн. 16 кг/м ³ , м ³ /час					
7445	32	1-1/4	2,8	152	13,05	9,32	4,58	136	150	56500	2130	± 0,5
7446	40	1-1/2	3,3	152	21,19	14,41	7,12	212	234	60000	3540	± 0,5
7402	50	2	5,3	165	32,20	24,58	11,36	340	374	26100	2465	± 0,5
7425	65	2-1/2	7,4	178	54,24	38,98	18,64	561	617	15700	2445	± 0,5
7403	80	3	10,5	254	93,22	66,10	31,69	950	1045	6000	1770	± 0,5
7404	100	4	16,8	305	138,90	100,00	52,54	1445	1590	3000	1130	± 0,5
7405	150	6	22,8	356	220,30	155,90	78,00	2300	2525	1250	800	± 0,5
7406	150	6	28,8	356	364,40	267,8	123,70	3740	4110	1000	800	± 0,5
7408	200	8	55,4	406	576,30	411,90	198,30	5950	6540	400	525	± 0,5
7410	250	10	85,5	508	932,20	661,00	327,10	9855	10840	180	500	± 0,5
7412	300	12	102,7	610	1440,70	1033,90	508,5	15290	16820	105	450	± 0,5

Примечание:

Диапазон рабочих температур: от -75⁰С до +150⁰С.

Температура перекачиваемого газа: от -260⁰С до +300⁰С.

Материал корпуса: нержавеющая сталь.

Масса указана для турбинных расходомеров с резьбовым соединением для диаметров до 65 мм (2-1/2") и фланцевых соединений для диаметров от 80 мм (3") и выше.

Падение давления при максимальном расходе составляет 12·10³ Па.

В диапазоне температур от -260 до -60⁰С изменение основной погрешности составляет не более 0,03% на 10⁰С.

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на эксплуатационную документацию.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

1. Первичный преобразователь.
2. Вторичный преобразователь.
3. Комплект ЗИП.
4. Эксплуатационная документация.

ПОВЕРКА

Поверка расходомера 7400 производится по ГОСТ 8.324 "Счетчики газа. Методы и средства поверки".

Межповерочный интервал 4 года.

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ 28724-90 "Счетчики газа скоростные. Общие технические требования и методы испытаний".

Техническая документация фирмы "Barton Instrument Systems", США, Великобритания.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Расходомеры газа турбинные 7400 соответствуют основным требованиям ГОСТ 28724-90 и технической документации фирмы "Barton Instrument Systems", США, Великобритания.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

Фирма "Barton Instrument Systems", США, Великобритания
900 S. Turnbull Canyon Road, City of Industry, CA 91745 USA
Тел. (626) 961-25-47, факс (626) 961-44-52.

Официальный представитель фирмы "Barton Instrument Systems" в Москве - фирма "Advantek Engineering".

113405, г. Москва, ул. Газопровод 4-д, Тел/факс: (095) 381-30-35
E-mail: advantek@deol.ru

Зам. генерального директора
фирмы "Advantek Engineering", г. Москва



Л.Г. Меламед