

СОГЛАСОВАНО



Заместитель директора ФГУП ВНИИМС,
Руководитель ГЦИ СИ

В.Н. Яншин

02 2002 г.

Расходомеры жидкости турбинные 7200	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № 22654-02 Взамен № 15266-96
--	--

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

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Расходомеры жидкости турбинные 7200 (далее расходомеры) предназначены для измерения расхода и объема жидкости.

Расходомеры могут быть использованы для различных жидкостей, включая низкотемпературные жидкости, и могут применяться в энергетике, химической, нефтяной, нефтеперерабатывающей и других отраслях промышленности.

ОПИСАНИЕ

Принцип действия расходомера основан на преобразовании движения потока жидкости во вращательное движение аксиальной турбинки, на наклонные плоскости которой он набегаёт. Вращение турбинки преобразуется в импульсы, количество которых во вторичном приборе, устанавливаемом на первичном преобразователе расходомера, преобразуется в расход и объем жидкости.

Основные технические характеристики расходомеров приведены в таблице.

Таблица

Номер модели	Номинал. размер		Масса, кг	Длина, мм	Чувствительность, м ³ /час	Расход			К-фактор, импульс x1000/м ³	Частота при максим. расходе, Гц	Пределы допуск. относит. погрешности, %
	мм	дюйм				Миним. расход, м ³ /час	Максим. расход, м ³ /час	Пиковый расход, м ³ /час			
7282	8	1/4	0,7	127	0,034	0,057	0,568	0,681	10831	1708	± 1
7283	10	3/8	0,9	127	0,068	0,114	1,136	1,363	4095	1291	± 1
7284	15	1/2	1,1	127	0,114	0,182	2,271	2,725	2774	1750	± 0,5
7285	18	5/8	1,3	140	0,159	0,273	3,634	4,542	1691	1706	± 0,5
7286	20	3/4	1,5	140	0,318	0,522	6,359	7,949	713	1260	± 0,5

Номер модели	Номинал. размер		Масса, кг	Длина, мм	Чувствительность, м ³ /час	Расход			К-фактор, импульс x1000/м ³	Частота при максим. расходе, Гц	Пределы допуск. относит. погрешности, %
	мм	дюйм				Миним. расход, м ³ /час	Максим. расход, м ³ /час	Пиковый расход, м ³ /час			
7201	25	1	2,0	140	0,409	0,795	13,627	17,034	291	1110	± 0,25
7245	32	1-1/4	2,8	152	0,795	1,295	20,44	24,98	135	765	± 0,25
7246	40	1-1/2	3,3	152	1,022	1,703	29,53	36,34	84,5	693	± 0,25
7202	50	2	5,3	165	1,931	3,180	54,51	68,14	50,2	760	± 0,25
7225	65	2-1/2	7,4	178	3,180	5,678	102,21	127,19	24,3	690	± 0,25
7203	80	3	10,5	254	4,088	10,22	159,0	198,73	15,6	688	± 0,25
7204	100	4	16,8	305	10,22	15,90	283,91	354,31	6,6	520	± 0,25
7205	125	5	22,8	356	14,08	27,25	413,40	590,5	3,5	405	± 0,25
7206	150	6	28,8	356	20,44	43,15	681,40	851,70	1,9	360	± 0,25
7208	200	8	55,4	406	38,61	70,41	1226,50	1533,10	0,8	279	± 0,25
7210	250	10	85,5	508	68,14	136,28	1862,40	2328,00	0,55	287	± 0,25
7212	300	12	102,7	610	91,99	181,7	2725,50	3406,90	0,34	260	± 0,25

Примечание:

Рабочий диапазон температур: от -75⁰С до +150⁰С.

Температура перекачиваемой жидкости: 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.

В диапазоне температур жидкости от -60 до -260⁰С изменение основной погрешности составляет не более 0,03% на 10⁰С.

Потеря давления при максимальном расходе не более 28·10³ Па.

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на эксплуатационную документацию.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

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

ПОВЕРКА

Поверка расходомера 7200 производится по методике "Рекомендация. Расходомеры жидкости турбинные 7200. Методика поверки", утвержденной ВНИИМС в феврале 2002 г. Межповерочный интервал - 2 года.

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ 28723-90 "Расходомеры скоростные, электромагнитные и вихревые. Общие технические требования и методы испытаний".

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

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Расходомеры жидкости турбинные 7200 соответствуют основным требованиям ГОСТ 28723 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