

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ
ДЛЯ ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА

47

СОГЛАСОВАНО



Директор ВНИИМС

А. И. Асташенков

_____ 1996 г.

Расходомер жидкости турбинный 7200	Внесен в Государственный реестр средств измерений Регистрационный N <i>15266-96</i>
---------------------------------------	---

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

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Расходомеры жидкости турбинные 7200 (далее расходомеры 7200) 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 набегает. Вращение турбинки преобразуется в импульсы, количество которых во вторичном приборе, устанавливаемом на расходомере, преобразуется в расход и объем жидкости.

Основные технические характеристики расходомера даны в таблице.

ТАБЛИЦА

Номер модели	Номинал. размер		Масса кг	Длина мм	Чувствительность м3/час	Расход				К-фактор импультс x1000/м3	Частота при макс. расходе Гц	Предел допуск отно- сит. погрешности %
	мм	дюйм				Миним. расход м3/час	Макс. расход м3/час	Пиковый* расход м3/час				
7286	8	1/4	0.7	127	0.03	0.06	0.57	0.68	10770	1705	+/- 1	
7283	10	3/8	0.9	127	0.07	0.115	1.14	1.36	4075	1290	+/- 1	
7284	15	1/2	1.1	127	0.12	0.23	2.27	2.73	2785	1750	+/- 1	
7285	18	5/8	1.3	140	0.16	0.37	3.65	4.55	1680	1705	+/- 1	
7286	20	3/4	1.5	140	0.32	0.64	6.35	8.00	714	1260	+/- 1	
7201	25	1	2.0	140	0.41	1.40	13.60	17.00	295	1110	+/- 0.25	
7245	32	1-1/4	2.8	152	0.80	2.00	20.50	25.00	135	765	+/- 0.25	
7246	40	1-1/2	3.3	152	1.02	3.00	29.50	36.30	84	695	+/- 0.25	
7202	50	2	5.3	165	1.93	4.60	54.50	68.20	50	760	+/- 0.25	
7225	65	2-1/2	7.4	178	3.18	6.00	102.00	127.00	24	690	+/- 0.25	
7203	80	3	10.5	254	4.10	10.20	159.00	199.00	15	690	+/- 0.25	
7204	100	4	16.8	305	10.20	15.90	284.00	354.00	6.50	520	+/- 0.25	
7205	125	5	22.8	356	15.90	27.30	413.00	515.00	3.50	405	+/- 0.25	
7206	150	6	28.8	356	25.00	43.20	681.00	852.00	1.90	360	+/- 0.25	
7208	200	8	55.4	406	50.00	70.50	1226.00	1533.00	0.82	280	+/- 0.25	
7210	250	10	85.5	508	86.30	136.00	1862.00	2318.00	0.55	285	+/- 0.25	
7212	300	12	102.7	610	120.00	182.00	2725.00	3405.00	0.35	260	+/- 0.25	

Примечания: Рабочий диапазон температур: от -75 С до +150 С ;
Температура перекачиваемой жидкости: от -260 до +300 С.

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 -260 С изменение основной погрешности составляет не более 0,03 % на 10 С. Потери давления при максимальном расходе не более 250 мбар.

* Значение расхода, при котором характеристики сохраняются 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 7200 производится по методике ВНИИМС. Межповерочный интервал - 2 года.

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

Техническая документация фирмы ITT Barton (США, Великобритания).

ГОСТ 28723-90 "Расходомеры скоростные, электромагнитные и вихревые".

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Расходомеры жидкости турбинные 7200 соответствуют требованиям нормативной документации, действующей в России, и документации фирмы ITT Barton (США, Великобритания).

ИЗГОТОВИТЕЛЬ: фирма ITT Barton (США, Великобритания).

Начальник отдела ВНИИМС



Б. М. Беляев