

СОГЛАСОВАНО:



Директора ГЦИ СИ «ВНИИМ
им. Д.И. Менделеева»

В.С. Александров

2001 г.

Счетчики жидкости турбинные РТс Ду 2"	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>22123-01</u>
---------------------------------------	---

Изготовлены по технической документации фирмы «Daniel Measurement & Control Inc.», США. Заводские номера: 00-3600395, 00-3600396, 00-3600397, 00-4900668.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Счетчики жидкости турбинные РТ с Ду 2" предназначены для измерения расхода и объема жидкости, протекающей по трубопроводу.

Счетчики жидкости турбинные РТ с Ду 2" применяются для контроля и учета, в том числе коммерческого, объема сточных вод на промышленных предприятиях.

ОПИСАНИЕ

Счетчик жидкости турбинный состоит из преобразователя расхода РТ с Ду 2" и вторичного прибора MRT 97.

Принцип действия счетчика основан на преобразовании поступательного движения потока жидкости во вращательное движение турбины, скорость вращения которой пропорциональна расходу измеряемой среды. Частота вращения турбины преобразуется в последовательность электрических импульсов с помощью электромагнитного датчика, установленного на корпусе преобразователя расхода РТ. Электрические импульсы с турбинного преобразователя расхода поступают на вторичный прибор MRT 97, где происходит их преобразование в значения расхода и объема жидкости. MRT 97 выдает во внешние цепи информацию о расходе жидкости в виде сигналов постоянного тока 4-20 мА. Длина прямых участков до и после преобразователя расхода должна быть не менее 10 и 5 Ду соответственно.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Характеристика	Значение характеристики
Пределы допускаемой относительной погрешности, %	$\pm 0,25$
Диапазон частот входных импульсов прибора MRT 97 от преобразователя расхода, кГц	0-4,5
Диаметр условного прохода преобразователей (Ду), мм (")	50 (2")
Минимальное значение расхода жидкости (Q _{мин}), м ³ /ч	5
Максимальное значение расхода жидкости (Q _{макс}), м ³ /ч	51,1
Максимально-допустимое рабочее давление не более, МПа	25
Диапазон температуры жидкости, °С	минус 46 - 260
Габаритные размеры преобразователя расхода, мм :	
длина;	165
диаметр	152
Масса преобразователя расхода, кг	8
Напряжение питания постоянного тока, В	8,5-30
Диапазон атмосферного давления, г Па	840-1067
Диапазон температуры окружающего воздуха, °С	минус 20 - 70
Относительная влажность окружающего воздуха, % не более	90 (без конденсации)

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на эксплуатационную документацию типографским способом и на преобразователь расхода в виде голографической наклейки.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входят:

преобразователь расхода турбинный РТ	1 шт.;
вторичный прибор MRT-97	1 шт.;
упаковка транспортная	1 шт.;
паспорт	1 шт.

ПОВЕРКА

Поверка счетчиков жидкости турбинных РТ с Ду 2", фирмы «Daniel Measurement & Control Inc.», США проводится в соответствии с ГОСТ 8.451-81 «Счетчики жидкости камерные. Методы и средства поверки» при расходах: Q_{мин}, 0,5Q_{макс}, Q_{макс}.

Основные средства поверки:

Установка расходомерная эталонная: максимальный расход 50 м³/ч, погрешность $\pm 0,08\%$.

Межповерочный интервал - 2 года.

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

Техническая документация фирмы-изготовителя.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Счетчики жидкости турбинные РТ с Ду 2" (заводские номера: 00-3600395, 00-3600396, 00-3600397, 00-4900668), фирмы «Daniel Measurement & Control Inc.», США соответствуют требованиям технической документации фирмы-изготовителя.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

Фирма «Daniel Measurement & Control Inc.», США.

Поставщик : ЦС СТВ, 109544 г. Москва, ул. Вековая 21, тел. (095)-278-25-12

Руководитель лаборатории эталонов скорости и расхода воздушного и водного потоков, тепловой мощности и тепловой энергии ГЦИ СИ «ВНИИМ им. Д. И. Менделеева»



В.И.Мишустин

Представитель фирмы «Daniel Measurement & Control Inc.»

