

Государственный Комитет по стандартизации,
метрологии и сертификации Республики Беларусь
(ГОССТАНДАРТ)

СЕРТИФИКАТ

ОБ УТВЕРЖДЕНИИ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ

PATTERN APPROVAL CERTIFICATE

OF MEASURING INSTRUMENTS



N 578

Настоящий сертификат удостоверяет, что на основании результатов Государственных испытаний утвержден тип счетчиков воды электромагнитных "Струмень-400"

НПП "Гран-Система-С", г. Минск, Республика Беларусь (BY), который зарегистрирован в Государственном реестре средств измерений под N РБ 03 07 0550 97 и допущен к применению в Республике Беларусь.

Описание типа средств измерений приведено в приложении к настоящему сертификату.

Председатель Госстандарта



В.Н. КОРЕШКОВ

05 января 1998 г.

7522 ~ 9/9.12.97

[Signature] / [Signature]

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ ДЛЯ ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА



УТВЕРЖДАЮ
Директор ГП «ЦЭМС»
Н.А.Жагора
.....1997 г.

Счетчики воды электромагнитные "Струмень-400"	Внесены в *Государственный реестр средств измерений, прошедших государственные испытания Регистрационный № 06 03 07 0550 97
---	--

Выпускаются по ТУ РБ 28661230.006-97

Назначение и область применения

Счетчики воды электромагнитные "Струмень-400" предназначены для измерения объемного расхода и объема питьевой воды по ГОСТ 2874-82 или объемного расхода и объема воды в системах горячего водо- и теплоснабжения.

Счетчики исполнения «Струмень-400И» предназначены для измерения объемного расхода питьевой воды по ГОСТ 2874-82 или объемного расхода воды в системах горячего водо- и теплоснабжения и преобразования измеренных значений в импульсный выходной сигнал.

Счетчики воды электромагнитные "Струмень -400" могут использоваться в системах коммерческого учета и для измерения объемного расхода и объема воды в составе теплосчетчиков.

Описание

Счетчик состоит из первичного электромагнитного преобразователя, который встраивается в трубопровод с фланцевым способом монтажа и присоединенного к нему электронного блока, в котором находятся блок питания, усилитель ЭДС и вторичный микропроцессорный преобразователь. На задней панели электронного блока расположены кабельные вводы для подключения информационных кабелей и кабеля питания. Кабель питания длиной 1,5 м постоянно подключен к электронному блоку.

На передней панели счетчика «Струмень - 400» находится буквенно-цифровой индикатор с подсветкой.

0,32 - 80 2%

Основные технические характеристики

Основные технические данные счетчика приведены в табл. 1 - табл. 3.

Таблица 1

Диаметр условного прохода Ду, мм	Максимальная константа импульсного выхода расхода Кр, импульс/дм ³	Диапазон расхода Q, м ³ /ч	Предел допускаемой основной относительной погрешности, %
20	400	0,2 ≤ Q < 0,4	± 3,0
		0,4 ≤ Q ≤ 8,0	± 1,0
40	100	0,75 ≤ Q < 3,0	± 3,0
		3,0 ≤ Q ≤ 30,0	± 1,0
80	25	3,0 ≤ Q < 12,0	± 3,0
		12,0 ≤ Q ≤ 120,0	± 1,0

Таблица 2

№п	Наименование параметра	Значение параметра
1	Диапазон работы импульсного выхода расхода	от 0 до Q _{max}
2	Облицовка внутренней поверхности первичного преобразователя счетчика	фторопласт *
3	Максимальная температура измеряемой жидкости	150 °С
4	Максимальное давление в трубопроводе	1,6 МПа
5	Время установления рабочего режима	не более 1 ч
6	Напряжение питающей сети переменного тока	от 187 В до 242 В
7	Частота питающей сети переменного тока	от 49 до 51 Гц
8	Потребляемая мощность	не более 15 ВА
9	Средний срок службы	10 лет
10	Средняя наработка на отказ	33000 ч

Таблица 3

Выполняемые функции и выходные сигналы	Тип счетчика	
	400	400И
Частотно-импульсный выходной сигнал расхода	+	+
Программируемая выходная константа (Кр) на импульсном выходе расхода	+	+
Измерение времени работы прибора	+	-
Жидкокристаллический индикатор объема , расхода и времени	+	-
Сохранение измеренных данных во время отсутствия электропитания	+	-

«+» - функция присутствует,

«-» - функция отсутствует.

Знак Государственного реестра

Знак Государственного реестра наносится на эксплуатационную документацию типографским способом, на теплосчетчик методом сеткографии.

Комплектность

Наименование	Количество для счетчиков с диаметрами условного прохода Ду	
	20	40, 80
Первичный преобразователь и электронный блок в сборе	1 шт	1 шт
Уплотняющие прокладки	2 шт	2 шт
Заземляющий провод	1 шт	1 шт
Латунные винты М5×8	2 шт	2 шт
Шайбы к винтам	4 шт	4 шт
Центрирующие втулки	8 шт	-
Паспорт	1 экз	1 экз
Упаковка	1 шт	1 шт
Методика поверки	1 шт. на партию	1 шт. на партию

Поверка

Поверку счетчиков электромагнитных "Струмень 400" проводят по методике МП 348-97 "Система обеспечения единства измерений Республики Беларусь. Счетчик воды электромагнитный "Струмень 400". Методика поверки". Клеймо поверителя наносится на переднюю панель.

Нормативные документы

Технические условия ТУ РБ 28661230.006-97 "Счетчики воды электромагнитные "Струмень 400"

Заключение

Счетчики воды электромагнитные "Струмень 400" соответствуют требованиям ТУ РБ 28661230.006-97.

Изготовитель: НПП "Гран-система-С", г. Минск

Технический директор
НПП "Гран-система-С"



Н.Гончар

" 4 " 12 1997 г