

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ



СОГЛАСОВАНО

Руководитель ГЦИ СИ
ФГУП "ВНИИМС"

В.Н. Яншин

12 2009 г.

Счетчики холодной и горячей воды турбинные Н (мод. Н4000, Н4000Р)	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>42881-09</u> Взамен № _____
---	---

Выпускаются по технической документации фирмы "Elster s.r.o.", Словакия.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Счетчики холодной и горячей воды турбинные Н (мод. Н4000, Н4000Р) (далее - счетчики) предназначены для измерений объема холодной и горячей воды, протекающей в трубопроводе. Счетчики применяются в жилищно-коммунальном хозяйстве и различных отраслях промышленности, а так же в составе автоматизированных систем контроля и учета воды.

ОПИСАНИЕ

Счетчики состоят из корпуса с фланцами, измерительного узла с турбиной, магнитной муфты и отсчетного устройства с редуктором. Вода, поступающая в корпус счетчика, вращает турбину, ось которой расположена перпендикулярно направлению потока. Вращение турбины через магнитную муфту передается масштабируемому редуктору отсчетного устройства, который переводит число оборотов крыльчатки к значению объема протекающей воды. По заказу счетчики изготавливаются с импульсным, радио или цифровым выходом, который может быть выполнен в виде постоянного или съемного устройства.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диаметр условного прохода, мм	Расход, м ³ /ч				Порог чувствительности, не более, л/ч	Потеря давления, бар	Масса, кг
	Q _{min}	Q _t	Q _n	Q _{max}			
40	0,35	1	15	90	35	0,3	12
50	0,35	1	15	90	35	0,3	13
65	0,40	1,5	25	120	40	0,3	14,5
80	0,50	2	40	200	50	0,3	16,5
100	0,60	2	60	250	55	0,3	21
125	0,60	2	100	250	60	0,3	20,5
150	2	4	150	600	80	0,3	37,5
200	4	6	250	1000	80	0,3	47,5
250	6	11	400	1600	85	0,3	82
300	12	15	600	2000	85	0,3	104
400	30	50	1000	3000	90	0,3	220
500	45	80	1500	4500	90	0,3	300

Пределы относительной погрешности для счетчиков холодной воды, %

при $Q_{min} < Q < Q_t$ ±5

при $Q_t < Q < Q_{max}$ ±2

для счетчиков горячей воды, %

при $Q_{min} < Q < Q_t$ ±5

при $Q_t < Q < Q_{max}$ ±2

Емкость счетного механизма 999 999,999; 9 999 999,999; 99 999 999,999;

Минимальная цена деления, м³/ч 0,001; 0,01; 0,1

Температура холодной воды, °С +5 ≤ t ≤ +30

Температура горячей воды, °С +30 < t ≤ +90

По заказу счетчики холодной воды модификации Н4000, Н4000Р
изготавливают для диапазона температур, °С +5 ≤ t ≤ +50

Температура окружающей среды, °С:
в эксплуатации +5 ≤ t ≤ +55

при транспортировке -10 ≤ t ≤ +55

Максимальное рабочее давление, МПа 1,6

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на прибор и на эксплуатационную документацию.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Наименование	Кол-во	Примечание
Счетчик Н (Н4000, Н4000Р)	1	По заказу
Паспорт	1	

ПОВЕРКА

Поверка счетчиков проводится по МИ1592-99 "ГСИ. Счетчики воды типов ВСКМ, ВСКМГ. Методы и средства поверки".

Основное поверочное оборудование – поверочная расходомерная установка, погрешность $\pm 0,5\%$.

Межповерочный интервал:

- для счетчиков горячей воды – 4 года;
- для счетчиков холодной воды - 6 лет.

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ Р 50193.1 "Измерение расхода воды в закрытых каналах. Счетчики холодной питьевой воды. Технические требования".

ГОСТ Р 50193.3 "Измерение расхода воды в закрытых каналах. Счетчики холодной питьевой воды. Методы и средства испытаний".

ГОСТ Р 50601 "Счетчики питьевой воды крыльчатые. Общие технические условия".

Рекомендация МОЗМ МР №49-1. Счетчики воды, предназначенные для измерения холодной питьевой и горячей воды. Часть 1: Метрологические и технические требования.

Техническая документация фирмы-изготовителя.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип счетчиков холодной и горячей воды турбинных (мод. Н4000, Н4000Р) утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации, согласно государственной поверочной схеме.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ: фирма "Elster s.r.o.", Словакия.
 Nám. Dr. A. Schweitzera, 194, 916 01 Stará Turá, Slovakia
 Тел.: +421-32-775-24-00; факс: +421-32-776-00-84

Начальник сектора ФГУП "ВНИИМС"



В.И. Никитин