

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ



СОГЛАСОВАНО

Директор ВНИИМС

А.И.Асташенков

2 " 05 1999г.

**Счетчики горячей воды
крыльчатые AN90, AN130, ANI130**

**Внесены в Государственный реестр
средств измерений
Регистрационный № 16058-99
Взамен № 16058-97**

Выпускаются по технической документации фирмы "SPANNER-POLLUX
GMBH", Германия.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Счетчики горячей воды крыльчатые AN90, AN130, ANI130 (далее счетчики) предназначены для измерения объема горячей воды с температурой до 130°C в системах коммунального водоснабжения и теплоснабжения при давлении 1,6 МПа или 2,5 МПа (фланцевое исполнение), а также в составе теплосчетчиков.

ОПИСАНИЕ

Счетчики AN 90 предназначены для измерения горячей воды с температурой до 90°C, счетчики AN 130 и ANI 130 - с температурой до 130°C.

Счетчики являются многоструйными "сухоходами", у которых проточная часть изолирована пластмассовой крышкой от отсчетного устройства.

Счетчики состоят из корпуса, в полости которого под действием потока воды вращается крыльчатка, и отсчетного устройства.

Принцип действия счетчика основан на измерении числа оборотов крыльчатки. Поток воды направляется через фильтр входного патрубка корпуса счетчика в измерительную полость, где вращается крыльчатка, и поступает в выходной патрубок. Число оборотов крыльчатки пропорционально объему протекшей воды.

В счетчиках AN 90 и AN 130 передача вращения крыльчатки осуществляется с помощью магнитов, установленных в ступице крыльчатки через ведомую муфту счетного механизма. Масштабирующий редуктор счетного механизма приводит число оборотов крыльчатки к значению объема протекающей воды в м³. Счетный механизм имеет восемь барабанчиков для определения объема воды в м³.

Кроме того, счетчики имеют встроенные в отсчетное устройство датчики магнитного язычкового переключателя типа "геркон", которые через кабель подключаются к электронному блоку.

Счетчики AN 130 предназначены для применения в составе теплосчетчиков типа PolluCom M, где передача вращения крыльчатки в вычислительное устройство теплосчетчика осуществляется с помощью индуктивного датчика.

Корпус счетчика изготовлен из латуни, а крыльчатка и отсчетное устройство - из пластмассы.

Счетчики имеют несколько модификаций:

- с резьбовым или фланцевым соединением;

- вертикальное исполнение при подводе воды снизу или сверху.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Наименование характеристики	Типоразмер				
	20	20	25	25	40
Условный диаметр, мм	20	20	25	25	40
Наибольший расход, Q _{max} , м ³ /ч	3	5	7	12	20
Номинальный расход, Q _n , м ³ /ч	1,5	2,5	3,5	6	10
Переходный расход, Q _t , м ³ /ч	0,12	0,20	0,28	0,40	0,80
Наименьший расход, Q _{min} , м ³ /ч	0,03	0,05	0,07	0,12	0,20
Потеря давления при Q _n , кПа	11	18	20	25	25
Потеря давления в 0,1 МПа при расходах, м ³ /ч	4,7	6,0	8,1	12,5	20,5
Пределы допускаемого значения относительной погрешности в диапазоне расходов, %:					
от Q _{min} до Q _t	±2				
от Q _t до Q _{max}					
Монтажная длина, (исполнения), мм:					
- горизонтальное	190	190	260	260	300
- вертикальное	150	150	175	175	195
- фланцевое	190	190	260	260	300
Масса, кг:					
- при горизонтальном исполнении	2,5	2,1	2,9	2,9	5,2
- при вертикальном исполнении	2	2,1	3,3	3,3	5
- при фланцевом исполнении	3,5	3,5	4,8	4,8	8

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на корпус счетчика и титульный лист инструкции по эксплуатации.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Счетчик, инструкция по эксплуатации, инструкция по поверке, принадлежности по заказу.

ПОВЕРКА

Поверка осуществляется по "Инструкции. Счетчики горячей воды крыльчатые AN 130 фирмы "SPANNER-POLLUX GMBH", Германия. Методика поверки".

Межповерочный интервал - 4года.
Средствами поверки являются:
поверочная установка с диапазоном расхода воды от 0,01 до 40 м³/ч с погрешностью не более $\pm 0,5\%$.

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

Международная рекомендация МОЗМ МР №72. Счетчики для измерения горячей воды.

Техническая документация фирмы.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Счетчики горячей воды крыльчатые AN90, AN130, ANI130 соответствуют требованиям рекомендации МОЗМ МР №72 и технической документации фирмы.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ: Фирма "SPANNER-POLLUX GMBH", Германия.

Адрес: Industriestraße 16, 67063-Ludwigshafen.

Телефон: 49-0621-6904-119

Факс: 49-0621-6904-409

Начальник сектора ВНИИМС



В.И.Никитин

С описанием ознакомлен
Представитель фирмы
"SPANNER-POLLUX GMBH"

