



|   |  |
|---|--|
| Счетчики горячей воды крыльчатые AN 130 | Внесены в Государственный реестр средств измерений.<br>Регистрационный N <u>16058-97</u><br>Взамен N _____ |
|---|--|

Выпускается по технической документации фирмы "SPANNER-POLLUX GmbH", (ФРГ)

### НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Счетчики горячей воды крыльчатые AN 130 предназначены для измерения объема горячей воды с температурой до 130 °С в системах коммунального водоснабжения и теплоснабжения при давлении не более 1,6 МПа или 2,5 МПа (фланцевое исполнение).

### ОПИСАНИЕ

Счетчики горячей воды крыльчатые AN 130 состоят из проточной части, в полости которой под действием потока воды вращается крыльчатка, и отсчетного устройства, редукторный механизм которого связан с крыльчаткой через магнитную муфту. Корпус счетчиков изготовлен из латуни, а крыльчатка и отсчетное устройство из пластмассы. Принцип действия счетчиков 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. Вращение крыльчатки через магнитную муфту передается редукторному механизму.

Счетчики горячей воды AN 130 являются многоструйными "сухоходами", у которых проточная часть изолирована пластмассовой крышкой от отсчетного устройства. Магниты, установленные в ступице крыльчатки, передают вращение на установленную в верхней части счетчика ведомую муфту счетного механизма. Масштабирующий редуктор счетного механизма приводит число оборотов крыльчатки к значению объема протекающей воды в м<sup>3</sup>. Счетный механизм имеет восемь барабанчиков для определения объема воды в м<sup>3</sup>.

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

Счетчики AN 130 имеют несколько модификаций:

М-Т QN... AN R... К 10 - с резьбовым соединением,

М-Т QN... ANF DN... К 10 - с фланцевым соединением,

М-Т QN... SAN R... К 10 - вертикальное исполнение при подводе воды снизу,

М-Т QN... FAN R... К 10 - вертикальное исполнение при подводе воды сверху.

## ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Основные технические характеристики теплосчетчика указаны в таблице

| Наименование характеристики  | Типоразмер |       |       |       |       |        |
|--|------------|-------|-------|-------|-------|--------|
|  | 1,5        | 2,5   | 3,5   | 6     | 10    | 15     |
| Наибольший расход, $Q_{max}$ , м <sup>3</sup> /ч   | 3          | 5     | 7     | 12    | 20    | 30     |
| Номинальный расход, $Q_n$ , м <sup>3</sup> /ч  | 1,5        | 2,5   | 3,5   | 6     | 10    | 15     |
| Переходный расход, $Q_t$ , м <sup>3</sup> /ч   | 0,12       | 0,20  | 0,28  | 0,40  | 0,80  | 2,25   |
| Наименьший расход, $Q_{min}$ , м <sup>3</sup> /ч   | 0,03       | 0,05  | 0,07  | 0,12  | 0,20  | 0,60   |
| Потеря давления при $Q_n$ , МПа  | 0,011      | 0,018 | 0,020 | 0,025 | 0,025 | 0,0215 |
| Потеря давления в 0,1 МПа при следующих расходах, м <sup>3</sup> /ч  | 4,7        | 6,0   | 8,1   | 12,5  | 20,5  | 30,5   |
| Пределы допустимого значения относительной погрешности в диапазоне расхода $Q_{min} - < Q_t$ , %   | ±5         |       |       |       |       |        |
| Пределы допустимого значения относительной погрешности в диапазоне расхода $Q_t - Q_{max}$ , %<br>(при градуировке на холодной воде)                                     | ±3         |       |       |       |       |        |
| Пределы допустимого значения относительной погрешности в диапазоне расхода $Q_t - Q_{max}$ , %<br>(при градуировке на воде при температуре $(+75 \pm 5)^\circ\text{C}$ ) | ±2         |       |       |       |       |        |

### ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на титульный лист инструкции по эксплуатации счетчиков горячей воды крыльчатых AN 130.

### КОМПЛЕКТНОСТЬ

Счетчик AN 130, инструкция по эксплуатации; инструкция по поверке; принадлежности по заказу.

### ПОВЕРКА

Поверка осуществляется по "Инструкции. Счетчики горячей воды крыльчатые AN 130 фирмы "SPANNER-POLLUX GmbH", (ФРГ). Методика поверки", разработанной ВНИИР. Межповерочный интервал - 5 лет. *4 года*

Средствами поверки являются:  
поверочная установка с диапазоном расхода воды от 0,01 до 40 м<sup>3</sup>/ч с погрешностью не более ±0,5 %.

### НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

Инструкция по эксплуатации на счетчики горячей воды крыльчатые AN 130.

## ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Счетчики горячей воды крыльчатые AN 130 соответствует требованиям технической документации фирмы "SPANNER-POLLUX GmbH", (ФРГ) и рекомендациям МР МОЗМ 72 Счетчики для измерения горячей воды.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ: фирма "SPANNER-POLLUX GmbH", (ФРГ).  
Industriestrase 16, 67063-Ludwigshafen.

Начальник отдела

ВНИИР



Г.И.Реут