

**СЧЕТЧИКИ ХОЛОДНОЙ ВОДЫ
SNR-20**

**Внесены
в Государственный
реестр
под № 11803—89**

Утверждены Государственным комитетом СССР по стандартам 28 марта 1989 г.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Счетчики холодной воды SNR-20, выпускаемые Национальным предприятием по изготовлению измерительной и контрольной аппаратуры АМС (Алжирская Народно-Демократическая Республика) по лицензии Швейцарской фирмы «Акваметро», предназначены для измерения объема воды в системе Минжилкомхоза РСФСР; выпускаются по документации предприятия АМС Алжира.

ОПИСАНИЕ

Принцип действия счетчика основан на измерении числа оборотов тангенциальной турбинки (крыльчатки), вращающейся под действием потока воды.

Счетчик многоструйный. Вода подается на входной патрубке и через сетчатый фильтр, через ряд тангенциальных отверстий поступает в измерительную камеру, где вращается турбинка. Затем вода поднимается вверх вдоль лопаток турбинки и выходит через ряд верхних отверстий, также расположенных тангенциально, но направленных в противоположную сторону относительно входных отверстий. Далее через выходной канал вода поступает в выходной патрубок.

Число оборотов крыльчатки пропорционально объему протекшей воды. Скорость вращения крыльчатки понижается с помощью блока зубчатых шестерен отсчетного устройства, обеспечивается пропорциональное вращение стрелочных указателей (дисков-индикаторов) и цифровых роликов, регистрирующих количество протекшей воды в м³. Ведущая шестерня выполнена непосредственно на оси крыльчатки. Блок зубчатых колес отсчетного устройства погружен в воду, циферблат и цифровые ролики находятся в вакууме. Отсчетное устройство имеет пять цифровых роликов. Наименьшая цена деления роликового механизма составляет 100 литров, диски-указатели обеспечивают отсчет долей м³. Максимальное показание счетчика — 10000 м³. На циферблате отсчетного устройства имеется сигнальная звездочка для обнаружения движения измеряющего устройства при малых расходах.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Расход воды: наибольший (Q_{\max}) 5 м³/ч, номинальный ($Q_{\text{ном}}$) 2,5 м³/ч, минимальный (Q_{\min}) 0,1 м³/ч.

Относительная погрешность при расходах Q_{\min} до $Q_{\text{переходн.}}$ $\pm 5\%$, при расходах от $Q_{\text{переходн.}}$ до Q_{\max} $\pm 2\%$.

Максимальная температура воды не более 1,0 МПа.

Максимальное давление 1,6 МПа.

Потеря давления при максимальном расходе 0,1 МПа.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входят: прокладки соединительные — 2 шт.; фильтр; отсчетное устройство в сборе; прокладка плоская; проспект фирмы-изготовителя (с техническими характеристиками), соединение резьбовое, обеспечивающее переход с резьбы 1 «С» на трубную 3/4».

ПОВЕРКА

Счетчик холодной воды SNR-20 поверяется по МИ 1592—86 на поверочных установках с погрешностью $\pm 0,7\%$.

Испытания проводила государственная комиссия. Результаты испытаний рассмотривал Всесоюзный научно-исследовательский институт расходометрии (ВНИИР).

Изготовитель — предприятие АМС, Алжир.