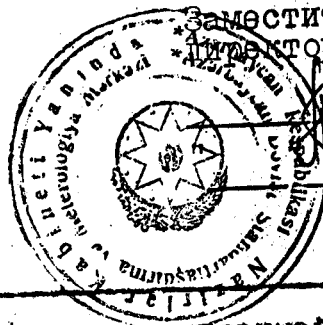


О П И С А Н И Е

для Государственного реестра

СОГЛАСОВАНО

Подлежит публикации
в открытой печати



Заместитель генерального
директора Азгосстандарта

Э. Г. Панова

2 июля 1994 г.

Счетчики холодной
воды крыльчатые
СКВ

внесен в Государствен-
ный реестр средств
измерения, прошедший
Государственные
испытания
Регистрационный №
15790-96

выпускается по (СДП. 407223.001 ТУ.) ТУ 05795814 АзР 001-94

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Счетчики холодной воды крыльчатые с условными проходами 15 и 20 предназначены для измерения объема питьевой воды протекающей по трубопроводу из централизованного водоснабжения при температуре от 5 до 40 °С и давлении не более 1.0 МПа.

Счетчики могут эксплуатироваться в условиях температуры окружающего воздуха от 5 до 50 °С при относительной влажности до 80%.

ОПИСАНИЕ

Принцип действия счетчика основан на том, что угловая скорость вращения крыльчатки пропорциональна скорости воды проходящей через корпус счетчика, а следовательно и расходу. Поток воды движется по касательной к окружности, проходящей через лопасти, приводя крыльчатку во вращение. Число оборотов крыльчатки передается через магнитную муфту на счетный механизм.

Счетчик состоит из измерительной камеры и счетного механизма. Измерительная камера представляет корпус, внутри которого при помощи деталей завихрителя потока и перегородки образована камера в которой вращается вокруг своей оси под действием потока воды крыльчатка.

Нижняя опора вращения крыльчатки - шпилька укреплена в дне корпуса. В ступице крыльчатки расположен радиальный подшипник. Верхняя опора оси крыльчатки расположена в перегородке. Непосредственно на ступице крыльчатки закреплена ведущая магнитная полумуфта. Через разделительный стакан плати счетного механизма ведущая магнитная муфта передает вращения крыльчатки ведомой магнитной полумуфте связанной с редуктором и счетным устройством.

Счетный механизм имеет пять роликов для указания объемного количества воды протекающей через измерительную камеру и четыре стрелочных указателя. На шкале счетного механизма имеется сигнальная звездочка, используемая при поверке счетчика на измерительной установке с оптоэлектронным узлом съема сигнала.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

| Наименование основных технических характеристик | Н о р м а | |
|--|-----------------|----------------|
| | СКВ-15 | СКВ-20 |
| 1. Расходы воды, м ³ /ч: | | |
| наименьший, Q _{min} | 0,06 | 0,1 |
| переходный, Q _n | 0,15 | 0,25 |
| номинальный, Q _{ном} | 1,5 | 2,5 |
| наибольший, Q _{max} | 3,0 | 5,0 |
| 2. Наибольший объем воды измеренный: | | |
| за сутки, м ³ | 36 | 60 |
| за месяц, м ³ | 720 | 1200 |
| 3. Относительная погрешность при выпуске из производства или ремонта ±% на расходах, м ³ /ч | | |
| ±2% на расходах | от 0,06 до 0,15 | от 0,1 до 0,25 |
| | от 0,15 до 3,0 | от 0,25 до 5,0 |
| 4. Потеря давления 0,1 ммПа | | |

| Наименование основных технических характеристик | Н о р м а | |
|---|-----------|---------|
| | СКВ-15 | СКВ-20 |
| (1,0 кгс/см ²) на наибольшем расходе, м ³ /ч | 3,0 | 5,0 |
| 6. Порог чувствительности, м ³ /ч | 0,025 | 0,030 |
| 8. Емкость счетного механизма, м ³ | 99999 | 99999 |
| 7. Наименьшая цена деления счетного механизма, м ³ | 0,00005 | 0,00005 |
| 9. Номинальный диаметр резьбового соединения | 1/2" | 3/4" |

Показатели надежности:

Счетчики относятся к восстанавливаемым, ремонтируемым, одно-канальным изделиям:

средняя наработка на отказ 100 000ч;

установленная безотказная наработка 10 000ч

ЗНАК ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА

Знак Государственного реестра наносится на паспорте счетчика

Построение знака-по ГОСТ 8.303-80 с номинальным диаметром 20 мм.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входят:

Счетчик - 1шт.

Паспорт - 1 экз.

Гайка - 2 шт.

Прокладка - 2 шт. } поставляется за дополнительную плату

штуцер - 2 шт.

ПРОВЕРКА

При выпуске из производства, в условиях эксплуатации и после ремонта проверка счетчиков производится на поверочных установках по МИ 1992-94

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

Нормативным документам для счетчиков являются техниче-
ские условия (СМТН 407223.001 ТУ.) ТУ 05795814 АзР 001-94

ЗАЯВЛЕНИЕ

Счетчики холодной воды крыльчатые СКВ соответствуют
требованиям(СМТН 407223.001 ТУ.) ТУ 05795814 АзР 001-94

Изготовитель: Азерб.ИПО "Промприбор"

Генерал
Азерб.



[Handwritten signature]

Б.А. ДАНАХОВ

