

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЯ

СОГЛАСОВАНО

ЗАМЕСТИТЕЛЬ ДИРЕКТОРА ВНИИР
ПО НАУЧНОЙ РАБОТЕ
НАЧАЛЬНИК ГАИ СИ ВНИИР
М. С. НЕМИРОВ
6 июля 2000г.

СЧЕТЧИКИ ХОЛОДНОЙ И ГОРЯ-
ЧЕЙ ВОДЫ СХВ-15, СГВ-15

ВНЕСЕНЫ В ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
РЕЕСТР СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИИ
РЕГИСТРАЦИОННЫЙ
N 20067-00
ВЗАМЕН N

ВЫПУСКАЮТСЯ ПО ТЕХНИЧЕСКИМ УСЛОВИЯМ ПХС 3.486.001 ТУ

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

СЧЕТЧИКИ ХОЛОДНОЙ И ГОРЯЧЕЙ ВОДЫ СХВ-15, СГВ-15 ПРЕДНАЗНАЧЕНЫ
ДЛЯ ИЗМЕРЕНИЯ ОБЪЕМА ПИТЬЕВОЙ ВОДЫ ПО ГОСТ 2874, ПРОТЕКАЮЩЕЙ ПО ТРУ-
БОПРОВОДУ ПРИ ДАВЛЕНИИ НЕ БОЛЕЕ 1,0 МПа (10 КГС/СМ²) В СИСТЕМАХ ХО-
ЗЯЙСТВЕННО-БЫТОВОГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ.

ОПИСАНИЕ

ПРИНЦИП ДЕЙСТВИЯ СЧЕТЧИКА ОСНОВАН НА ИЗМЕРЕНИИ ЧИСЛА ОБОРОТОВ
КРЫЛЬЧАТКИ, ВРАЩАЮЩЕЙСЯ В ПОТОКЕ ВОДЫ СО СКОРОСТЬЮ, ПРОПОРЦИОНАЛЬНОЙ
РАСХОДУ.

СЧЕТЧИК СОСТОИТ ИЗ КРЫЛЬЧАТКИ С МАГНИТНОЙ ПОЛУМУФТОЙ, НАХОДЯЩЕЙ-
СЯ В ГЕРМЕТИЧНОМ КОРПУСЕ, И СЧЕТНОГО МЕХАНИЗМА, ИМЕЮЩЕГО С НИМ
МАГНИТНУЮ СВЯЗЬ.

СЧЕТНЫЙ МЕХАНИЗМ СОСТОИТ ИЗ КОРПУСА, В КОТОРОМ РАЗМЕЩЕНЫ РЕДУК-

ТОР, ИНДИКАТОРНОЕ УСТРОЙСТВО, СОСТОЯЩЕЕ ИЗ УСТАНОВЛЕННЫХ НА ОСИ ВОСЬМИ ЗУБЧАТЫХ ДИСКОВ (РАЗРЯДОВ) С ДЕСЯТЬЮ ДЕЛЕНИЯМИ И ЦИФРАМИ ОТ "0" ДО "9" ПО ПЕРИМЕТРУ КАЖДОГО ДИСКА, И УСТАНОВЛЕННЫХ НА ПАРАЛЛЕЛЬНОЙ ОСИ СЕМИ ШЕСТЕРЕН. ЗА ОДИН ОБОРОТ ПРЕДЫДУЩЕГО ДИСКА ПОСЛЕДУЮЩИЙ ПОВОРАЧИВАЕТСЯ НА 0,1 ОБОРОТА. ПЕРВЫЕ ПЯТЬ ДИСКОВ УКАЗЫВАЮТ ОБЪЕМ ВОДЫ В М³, ПОСЛЕДУЮЩИЕ ТРИ - СООТВЕТСТВЕННО В ДЕСЯТЫХ, СОТЫХ И ТЫСЯЧНЫХ ДОЛЯХ М³. ПОСЛЕДНИЙ ДИСК ИМЕЕТ ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ДЕЛЕНИЯ МЕЖДУ ЦИФРАМИ ДЛЯ УКАЗАНИЯ ДЕСЯТИТЫСЯЧНЫХ ДОЛЕЙ М³.

СЧЕТЧИКИ ХОЛОДНОЙ И ГОРЯЧЕЙ ВОДЫ ИМЕЮТ ОДИНАКОВУЮ КОНСТРУКЦИЮ И ОТЛИЧАЮТСЯ ТОЛЬКО РЕГУЛИРОВКОЙ.

В КОНСТРУКЦИИ СЧЕТЧИКА ПРЕДУСМОТРЕН ЭКРАН, ЗАЩИЩАЮЩИЙ ЕГО ОТ ВОЗДЕЙСТВИЯ ВНЕШНЕГО МАГНИТНОГО ПОЛЯ.

КРАТКИЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

	СХВ-15	СГВ-15
МЕТРОЛОГИЧЕСКИЙ КЛАСС СЧЕТЧИКОВ ПО ГОСТ Р 50193.1		В
ДИАМЕТР УСЛОВНОГО ПРОХОДА, ДУ ₃ , ММ	15	
МАКСИМАЛЬНЫЙ РАСХОД (Q _{max}) ₃ , М/Ч	3	
НОМИНАЛЬНЫЙ РАСХОД (Q _n) ₃ , М/Ч	1,5	
ПЕРЕХОДНЫЙ РАСХОД (Q _t) ₃ , М/Ч	0,12	
МИНИМАЛЬНЫЙ РАСХОД (Q _{min}) ₃ , М/Ч	0,03	
Порог чувствительности, М/Ч, не более	0,015	
ПРЕДЕЛЫ ДОПУСКАЕМОЙ ОТНОСИТЕЛЬНОЙ ПОГРЕШНОСТИ СЧЕТЧИКА:		
- ПРИ ВЫПУСКЕ ИЗ ПРОИЗВОДСТВА И ПОСЛЕ РЕМОНТА, Δ _д , %, РАВНЫ:		
В ДИАПАЗОНЕ РАСХОДОВ ОТ Q _{min} ДО Q _t		± 5
В ДИАПАЗОНЕ РАСХОДОВ ОТ Q _t ДО Q _{max}	± 2	± 3
- В ПРОЦЕССЕ ЭКСПЛУАТАЦИИ, %:		
Δ _д ^э = ± (Δ _д + 0,17 Т) НЕ БОЛЕЕ		2Δ _д
ГДЕ Т - ВРЕМЯ СО ДНЯ ВВОДА В ЭКСПЛУАТАЦИЮ, ТЫС. Ч.		
ТЕМПЕРАТУРА ОКРУЖАЮЩЕГО ВОЗДУХА, °С		ОТ +5 ДО +50
ТЕМПЕРАТУРА ИЗМЕРЯЕМОЙ ВОДЫ, °С		ОТ +5 ДО +30, ОТ +30 ДО +90
ЕМКОСТЬ ИНДИКАТОРНОГО УСТРОЙСТВА, М ³		99999,999
МИНИМАЛЬНАЯ ЦЕНА ДЕЛЕНИЯ ИНДИКАТОРНОГО УСТРОЙСТВА, М ³		0,0002
ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ, ММ, НЕ БОЛЕЕ		107x73x73
МАССА, КГ, НЕ БОЛЕЕ		0,6
СРЕДНИЙ СРОК СЛУЖБЫ, ЛЕТ, НЕ МЕНЕЕ		12

БЕЗОТКАЗНАЯ НАРАБОТКА 100 Ч ПРИ НЕПРЕРЫВНОЙ РАБОТЕ НА МАКСИМАЛЬНОМ РАСХОДЕ И 100000 ЦИКЛОВ ВКЛЮЧЕНИИ И ВЫКЛЮЧЕНИИ.

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА НАНОСИТСЯ НА КРЫШКЕ СЧЕТЧИКА МЕТОДОМ ОФСЕТНОЙ ПЕЧАТИ НЕСМЫВАЕМОЙ КРАСКОЙ И НА ТИТУЛЬНОМ ЛИСТЕ ЭКСПЛУАТАЦИОННЫХ ДОКУМЕНТОВ ТИПОГРАФСКИМ СПОСОБОМ.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ СЧЕТЧИКА ВХОДЯТ:

СЧЕТЧИК ХОЛОДНОЙ ВОДЫ СХВ-15 И (ИЛИ)

СЧЕТЧИК ГОРЯЧЕЙ ВОДЫ СГВ-15

ГАЙКА *

- 2 ШТ

НИППЕЛЬ *

- 2 ШТ

КОЛЬЦО *

- 2 ШТ

ПАСПОРТ

- 1 ЭКЗ

руководство по эксплуатации*

- 1 ЭКЗ.

* ПОСТАВЛЯЕТСЯ ПО ТРЕБОВАНИЮ ЗАКАЗЧИКА

ПОВЕРКА

ПОВЕРКА СЧЕТЧИКА ПРОВОДИТСЯ В СООТВЕТСТВИИ С МЕТОДИКОЙ ПОВЕРКИ, ИЗЛОЖЕННОЙ В РУКОВОДСТВЕ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ И СОГЛАСОВАННОЙ С ГЦИ СИ ВНИИР 6 ИЮНЯ 2000Г.

ОСНОВНЫЕ СРЕДСТВА ПОВЕРКИ:

- УСТАНОВКА ПОВЕРОЧНАЯ М 3806; ОТНОСИТЕЛЬНАЯ ПОГРЕШНОСТЬ НЕ БОЛЕЕ $\pm 0,5\%$ (НА 1 И 2 ПОВЕРОЧНОМ РАСХОДЕ) И $\pm 1,2\%$ (НА 3 ПОВЕРОЧНОМ РАСХОДЕ); ДИАПАЗОН РАСХОДОВ ОТ 0,03 ДО 3,0 М³/Ч.

- МЕЖПОВЕРОЧНЫЙ ИНТЕРВАЛ - 5 ЛЕТ.

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ Р 50601 "СЧЕТЧИКИ ПИТЬЕВОЙ ВОДЫ КРЫЛЬЧАТЫЕ. ОБЩИЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ".

ГОСТ Р 50193.1 "ИЗМЕРЕНИЕ РАСХОДА ВОДЫ В ЗАКРЫТЫХ КАНАЛАХ. СЧЕТЧИКИ ХОЛОДНОЙ ПИТЬЕВОЙ ВОДЫ. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ".

СЧЕТЧИКИ ХОЛОДНОЙ И ГОРЯЧЕЙ ВОДЫ СХВ-15 И СГВ-15. ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ ПХС 3:486.001 ТУ.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

СЧЕТЧИКИ СООТВЕТСТВУЮТ ГОСТ Р 50601, ГОСТ Р 50193.1 И ТЕХНИЧЕСКИМ УСЛОВИЯМ ПЖС 3.486.001 ТУ.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ: ОАО "ВИДЕОФОН"
394044, Г.ВОРОНЕЖ,
-УЛ.ПЛАНЕТНАЯ,26
ТЕЛ/ФАКС: (0732) 23-39-55

ГЕНЕРАЛЬНЫЙ ДИРЕКТОР ОАО "ВИДЕОФОН"

С.Д.КРЕТОВ



