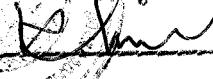


ОПИСАНИЕ ТИПОВ СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ РАСХОДА И СТОКА  
ВОДЫ ИС-01, ИС-02 ДЛЯ ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА

Подлежит публикации  
в открытой печати

СОГЛАСОВАНО:

Заместитель директора ВНИИР  
по научной работе

 М.С.Немиров

1991г.

Измеритель стока  
ИС-01-200/400  
Измеритель стока  
ИС-02-150/60  
Измеритель стока  
ИС-02-200/100

Внесены в Государственный реестр средств измерений прошедших государственные испытания  
Регистрационный № \_\_\_\_\_

### НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Измерители стока ИС-01, 02 предназначены для измерения расхода и стока воды на напорных трубопроводах оросительных систем, артезианских скважинах, системах подпочвенного и капельного орошения, в дождевальных установках, скважинах вертикального дренажа и системах технического водоснабжения.

### О П И С А Н И Е

#### ПРИНЦИП ДЕЙСТВИЯ ИЗМЕРИТЕЛЕЙ СТОКА

Измеритель стока ИС-01 состоит из корпуса, выполненного в виде конфузора, байпасного канала со счетчиком холодной воды.

Измеритель стока ИС-02 состоит из корпуса, выполненного

в виде дюкера, и байпасного канала со счетчиком холодной воды. Измерители стока ИС-01, 02 комплектуются фланцами с прокладками для монтажа на трубопроводах.

Принцип действия измерителей стока ИС-01 основан на том, что при прохождении воды через корпус создается разность давления за счет сужения, вследствие чего часть воды проходит через байпасный канал и счетчик холодной воды.

В измерителе стока ИС-02 вода поступает в байпасный канал, со счетчиком холодной воды, за счет динамического напора в основном корпусе, выполненного в виде дюкера.

Определение расхода воды в измерителях стока ИС-01, 02 производится по зависимости :

$$Q = \frac{\Delta n}{T} K_{\Pi}, \text{ л/с}$$

где

$\Delta n$  - разность показания счетчика воды ;

$n_1$  - начальное показание счетчика воды;

$n_2$  - конечное показание счетчика воды ;

$T$  - время между начальным и конечным показанием счетчика воды ;

$K_{\Pi}$  - коэффициент парциальности

а количества воды ( сток ) по зависимости

$$W = \Delta n \cdot K_{\Pi}, \text{ л}$$

## ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

№ п/п	Наименование параметра и размеры	! ИС-01-200 / 40 ! ИС-02-150 / 60 ! ИС-02-200 / 100		
		норма	норма	норма
1.	Наименьший расход , л/с	10,0	6,0	20,0
2.	Номинальный расход, л/с	20,0	30,0	50,0
3.	Наибольший расход, л/с	40,0	60,0	100,0
4.	Порог чувствительности, л/с	3,0	4,0	10,0
5.	Предел основной относительной погрешности измерения расхода и стока, %	± 2,5	± 2,5	± 2,5
6.	Допускаемые значения откло- нения коэффициента парциаль- ности от средних значений,%	± 5,0	± 5,0	± 5,0
7.	Диаметр условного прохода трубопровода, мм	200±10	150±5	200±10
8.	Потери напора при максималь- ных напорах , м	1,5	0,15	0,20
9.	Габаритные размеры, не более			
	длина, мм	650	870	1100
	ширина, мм	450	370	500
	высота, мм	350	260	350
10.	Масса, не более, кг	35,0	40,0	65,0

## ЗНАК ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА

Знак Государственного реестра наносится типографическим методом на титульный лист паспорта в верхней части посередине.

### КОМПЛЕКТОСТЬ

Измеритель стока	-	I шт.
Паспорт	-	I шт.
Методика поверки	-	I шт.
Счетчик холодной воды	-	I комплект

### ПОВЕРКА

Поверка измерителей стока ИС-01, 02 осуществляется согласно Инструкции "Государственная система обеспечения единства измерений измерителей стока ИС-01, 02," МИ .

Нормативные документы на измерители стока  
ГОСТ 15150-69, ГОСТ 12997-84

### ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Измерители стока ИС-01, 02 соответствуют требованиям НТД.  
Изготовитель - ИЦ НПО САНИРИ г.Ташкент

Начальник ИЦ  
НПО САНИРИ

А.Ф.Рахманов

