

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	Внесены в Государствен- ный реестр средств измерений прошедших государственные испы- тания
Измеритель стока ИС-02-150/60	
Измеритель стока ИС-02-200/100	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 джера, 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 джера.

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

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

где

Δn - 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_{II} - коэффициент парциальности

а количества воды (сток) по зависимости

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

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, %	$\pm 2,5$	$\pm 2,5$	$\pm 2,5$
6.	Допускаемые значения отклонения коэффициента парциальности от средних значений, %	$\pm 5,0$	$\pm 5,0$	$\pm 5,0$
7.	Диаметр условного прохода трубопровода, мм	200 ± 10	150 ± 5	200 ± 10
8.	Потери напора при максимальных 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.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

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

П О В Е Р К А

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

З А К Л Ю Ч Е Н И Е

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

Начальник ИЦ
НПО САНИИРИ



А.Ф.Рахманов