

2.Р. 13543-93


счета нет

О П И С А Н И Е

расходомера со счетчиком стока воды ПС-0,3
для Государственного реестра

" С О Г Л А С О В А Н О "

Заместитель директора ВНИИР
по научной работе

 И.С. Немиров
" " " " 1992 г

РАСХОДОМЕР СО СЧЕТЧИКОМ
СТОКА ВОДЫ ПС - 0,3

Внесен в Государственный
реестр средств измерений,
прошедших государственные
испытания

Регистрационный № _____

Выпускается по техническим условиям ППС 00. 00. 000. ТУ

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Расходомер со счетчиком стока воды ПС-0,3 (далее - расхо-
домер) предназначен для измерения расхода и стока (объема)
воды на сужающих устройствах гидротехнических сооружений мелио-
ративных систем.

О П И С А Н И Е

Расходомер состоит из корпуса, чувствительного элемента (поршень-турбинки) на гибкой тяге, счетного механизма, демпфера, стрелочного и цифрового роликового отсчетных устройств и патрубка.

При прохождении потока воды через гидротехническое сооружение на сужающем устройстве образуется перепад напоров, пропорциональный расходу, под действием которого через патрубок перетекает парциальный поток воды, воздействующий на поршень-турбинку, вызывая её поступательное (вертикально вниз) и вращательное движение. Демпфер служит для гашения пульсаций потока воды. Механизм преобразования служит для преобразования перепада напоров в угол отклонения стрелочного указателя отсчетного устройства, а также вращения роликов цифрового счетного устройства по стоку.

Основные технические характеристики

Диапазон изменения перепадов уровней, м	0 ... 0,3
Порог чувствительности, мм	3
Пределы основной приведенной погрешности по расходу, %	± 4
Пределы относительной погрешности по стоку, %	± 5
Ёмкость отсчетного устройства по стоку, усл. ед.	99999
Цена деления отсчетного устройства по стоку, усл.ед.	1,0
Масса расходомера, кг, не более	2,0
Габаритные размеры, мм, не более	140x115x320
Полный срок службы, лет	15

ЗНАК ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА

Знак государственного реестра наносится на фирменную табличку методом фотохимического травления и на титульный лист паспорта. Форма и размеры — по ГОСТ 8.383.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Наименование	: Обозначение	: Количество
1. Расходомер в сборе с турбинкой и гибкой тягой.	ПС-0,3	I
2. Паспорт	ИПС - 0,3 А. 001 ПС	I .
3. Методика поверки	ИПС - 0,3 А. 001 ...	одна на партию
4. Ящик	ИПС - 0,3 А. 95. 001	I

ЗАПАСНЫЕ ЧАСТИ

Провод НП-I,8 Ш 500 ГОСТ 17515 4 м

ИНСТРУМЕНТ

Отвертка 7810-0922 3А хим. окс. прм ГОСТ 17199 I
 Ключ 7811-0458 С Ix9 (размер 10x13) ГОСТ 2839 один комплект на партию

ПОВЕРКА

Поверка расходомера при выпуске из производства и в эксплуатации осуществляется по документу: " Инструкция ГСИ Расходомер со счетчиком стока воды ПС-0,3 Методика поверки ИПС 00.00.000.И с помощью поверочной установки УП-0,6 погрешностью $\pm 0,5\%$.

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

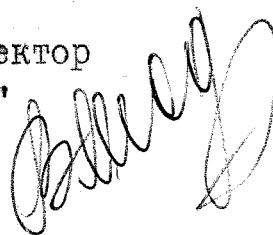
Нормативным документом расходомера являются технические условия.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Расходомер со счетчиком стока воды ПС-0,3 соответствует требованиям ТУ

Изготовитель: НПО "ВолжНИИГим", г.Энгельс, Саратовской обл.,

Генеральный директор
НПО "ВолжНИИГим"



Н.Ф. Котельников