

**Описание преобразователя вторичного преобразователя  
расхода для закрытой оросительной сети РДЦ-1  
для Государственного реестра**

**С О Г Л А С О В А Н О**

**Заместитель директора ВНИИР  
по научной работе**

**Подлежит публикации  
в открытой печати**



**Н. С. Немиров**

\_\_\_\_\_ 1991 г.

**Преобразователь вторичный  
преобразователя расхода для  
закрытой оросительной сети  
РДЦ-1**

**Внесен в Государственный  
реестр средств измерений,  
прошедших государственные  
испытания**

**Регистрационный № \_\_\_\_\_**

**Выпускается по техническим условиям ТУ 33-1031354-07-91**

**НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ**

**Преобразователь вторичный преобразователя расхода для закрытой оросительной сети РДЦ-1 предназначен для преобразования токового сигнала, пропорционального перепаду давления на преобразователе расхода с сухарным устройством, выполненном по РД 50-213-80, в значение расхода и объема воды на трубопроводах диаметром от 50 до 1400 мм и диапазоном расхода от 0,02 до 10,0 м<sup>3</sup>/с и отображения показаний на отсчетном устройстве.**

## ОПИСАНИЕ

В состав вторичного преобразователя входят: устройство согласования, функциональный преобразователь, отсчетное устройство, блок питания.

Устройство согласования предназначено для сопряжения преобразователя вторичного с остальными узлами преобразователя РДЦ-1. Функциональный преобразователь предназначен для формирования частотных сигналов, пропорциональных расходу и объему через конкретный преобразователь расхода с сужающим устройством, к которому подключен преобразователь расхода РДЦ-1.

Отсчетное устройство предназначено для отображения показаний в единицах объема или расхода. Блок питания предназначен для формирования питающего напряжения, необходимого для работы вторичного преобразователя.

## ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Пределы допускаемой основной погрешности преобразования, %	$\pm 1$
Емкость отсчетного устройства, мЗ	999999
Диапазон преобразования, мЗ/с	0,02 - 10,0
Масса, кг, не более	10
Потребляемая мощность, В А, не более	10
Параметры электрического питания с допускаемыми отклонениями:	
напряжение, В	( $\begin{matrix} + 22 \\ 220 - 33 \end{matrix}$ )
частота, Гц	$50 \pm 2$
Габаритные размеры, мм, не более	310 x 140 x 125
Вероятность безотказной работы за 200 часов, не менее	0,94
Средний срок службы, лет, не менее	8

## ЗНАК ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА

Знак Государственного реестра наносится на лицевой панели преобразователя вторичного преобразователя расхода для закрытой оросительной сети РДЦ-1 краской, а на титульном листе эксплуатационной документации - типографским способом. Размеры и форма по ГОСТ 8.383.

### КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входят сборочные единицы:

- |   |     |
|---|-----|
| 1. Преобразователь вторичный, шт.                         | - 1 |
| 2. Паспорт, шт.   | - 1 |
| 3. Техническое описание и инструкция по эксплуатации, шт. | - 1 |
| 4. Инструкция по поверке, шт.                             | - 1 |
| 5. Предохранитель ВП-1В-0,5А АГО. 481.303 ТУ, шт.         | - 1 |

### ПОВЕРКА

Поверка преобразователя вторичного производится по НТД: " Инструкция. ГСИ. Преобразователь вторичный преобразователя расхода для закрытой оросительной сети РДЦ-1. Методика поверки", с применением следующих средств поверки:

1. Источник питания Б5-47 ( 3.233.220 ТУ )
2. Комбинированный прибор И 4300, погрешность  $\pm 0,1 \%$
3. Секундомер ГОСТ 5072
4. Частотомер электронно-счетный ЧЗ-34 ( И22.721.032 ТУ)

### НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

Нормативным документом на преобразователь вторичный преобразователя расхода для закрытой оросительной сети РДЦ-1 являются: " Технические условия. Преобразователь вторичный преобразователя расхода для закрытой оросительной сети РДЦ-1 ТУ 33-1031354-07-91.

### ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Преобразователь вторичный преобразователя расхода для закрытой оросительной сети РДЦ-1 соответствует требованиям технических условий ТУ 33-1031354-07-91.

Изготовитель: ИЦ " Гидроприбор" НПО " Югмелиорация".

Директор инженерного  
центра " Гидроприбор"

В. Г. Морозов