

# Описание типа средства измерения

СОГЛАСОВАНО



<p><b>УСТАНОВКИ ПОВЕРОЧНЫЕ ДОУН - 150/200</b></p>	<p>Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>24106-02</u> Взамен № _____</p>
---	--

Выпускаются по документации фирмы АО "ASWEGA" (Эстонская Республика, г.Таллинн)

## НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Установки поверочные ДОУН - 150/200 (в дальнейшем - установки), предназначены для проверки счетчиков жидкости и измерительных преобразователей расхода, в том числе и для теплосчетчиков, имеющих частотный, импульсный или токовый выходной сигнал и возможность дистанционного управления пуском и остановкой.

Установки размещаются в сухих и отапливаемых помещениях и эксплуатируются при температуре окружающего воздуха ( $20 \pm 5$ ) °С и относительной влажности от 30 до 80 %.

## ОПИСАНИЕ

Установки поверочные ДОУН-150/200 являются стационарным средством воспроизведения объема. Установки реализуют объемно-временной способ измерения расхода при динамическом методе фиксации объема.

Конструктивно установка состоит из сборного бака и системы воспроизведения потока воды с ресивером, стенда для установки поверяемых приборов, системы задания расхода и системы воспроизведения объема (измерительные баки). Система задания расхода состоит из 4 ветвей трубопроводов с диаметром условного прохода Ду 10, 25, 50 и 100 мм.

Вода насосом подается в ресивер, а затем непосредственно на стенд к поверяемым приборам. При подаче потока воды в одну из ветвей системы задания расхода, различают два режима работы установки: "на пролет" и "на измерение".

При работе "на пролет" производится задание расхода, а также опорожнение измерительных баков.

Режим работы "на измерение" используется для воспроизведения действительного объема воды при проверке приборов.

В этом режиме поток воды поступает в разгонную часть измерительного бака. В момент когда свободная поверхность воды достигнет уровня нижнего электрода происходит запуск электронного секундомера и электронных отсчетных устройств поверяемых приборов и контрольного расходомера. Это свидетельствует о начале измерения. При достижении водой верхнего электрода происходит остановка секундомера и отсчетных устройств, что свидетельствует об окончании измерения.

## ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Рабочая среда	вода водопроводная
Диапазон воспроизводимых расходов м <sup>3</sup> /ч	от 0,02 до 200
Диаметр условного прохода поверяемых приборов, мм	10,15,25,40,50,80,100,150
Пределы допускаемой относительной погрешности установки, %	± 0,16
Количество одновременно поверяемых приборов, шт, не более	3
Температура воды и окружающего воздуха, °С	(20±5)
Рабочее давление, МПа, не более	2,5
Напряжение питания поверяемых приборов, В	220 <sup>+22</sup> <sub>-33</sub>
Частота напряжения питания, Гц	50±1
Потребляемая мощность электрооборудования, кВт, не более	35
Габаритные размеры, мм, не более	4750×2300×4700
Масса, кг, не более	3700
Средний срок службы, лет, не менее	30
Среднее время безотказной работы, ч, не менее	20000

## ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на табличку, прикрепленную на сборном баке, краской или наклейкой, а также на титульном листе руководства по эксплуатации оттиском штампа или типографским способом.

## КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входят:

1. Установка поверочная **ДОУН-150/200**
  - комплект ЗИП;
  - комплект монтажных частей.
2. Эксплуатационные документы:
  - Установка поверочная ДОУН 150/200. Руководство по эксплуатации W.360.00.00.000 РЭ;
  - Установка поверочная ДОУН 150/200. Паспорт W376.00.00.000ПС.

## ПОВЕРКА

Поверка установки ДОУН 150/200 производится в соответствии с документом по поверке в составе эксплуатационной документации W.360.00.00.000 РЭ, согласованным с ГЦИ СИ ВНИИР в июле 2002 г.

Основные средства поверки:

- мерники металлические образцовые, ТУ 50.114-78, 1-го разряда вместимостью 5, 10, 100  $\text{дм}^3$ ;
- пипетка ГОСТ 29228-94, исполнение 6 или 7, класс 2, вместимость 5 мл;
- цилиндр ГОСТ 1770-74, вместимость 5, 50, 500 и 1000 мл;
- термометр ртутный лабораторный, ГОСТ 28498-90, цена деления 0,1 °С, (2 штуки);
- шприц медицинский вместимостью не менее 20 мл, (средством измерений не является);
- частотомер электронносчетный универсальный ЧЗ-54, погрешность  $\pm 2 \cdot 10^{-8}$  с, диапазон измерений от 0,1 Гц до 60 МГц, класс 0,05;
- сосуд Дьюара.

Межповерочный интервал два года.

## НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

Техническая документация АО "ASWEGA", Эстония.

## ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Установки поверочные ДОУН - 150/200 соответствуют технической документации АО "ASWEGA", Эстония.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ: АО "ASWEGA", 10144,

Эстония, г. Таллинн,

ул. Ластекоду, 48,

тел. (+372) 6 014 128

Генеральный директор АО "ASWEGA"



В.Н. Молдованов