



СОГЛАСОВАНО

Руководитель ГЦИ ФГУП «ВНИИМС»

В.Н. Яншин

25» 11 2008 г.

<p>Установка поверочная расходомерная АНДАР-01</p>	<p>Внесена в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>39198-08</u></p>
--	---

Изготовлена по технической документации ИСТВ.407101.001 ЗАО «ВИРА». Заводской № 01.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Установка поверочная расходомерная АНДАР-01 (далее установка), предназначена для поверки и калибровки расходомеров и счетчиков жидкости.

Область применения - поверочная лаборатория ЗАО «ВИРА».

ОПИСАНИЕ

Гидравлическая часть установки состоит из следующих основных элементов: резервуара для хранения воды, насоса, эталонных расходомеров-счетчиков, рабочих участков для установки поверяемых приборов, трубопроводов и запорной и регулирующей арматуры.

Управление установкой осуществляется с ПЭВМ и пульта управления. Сбор и обработка сигналов, поступающих с поверяемых и эталонных средств измерений, осуществляется с помощью частотомеров, компьютера и цифровых электронных приборов.

В качестве эталонных расходомеров-счетчиков, в установке используются, два электромагнитных расходомера-счетчика жидкости MAGFLO (MAG 3100/3000 Ду50 мм и MAG 2100/3000 Ду10 мм), подвергаемых индивидуальной градуировке.

Принцип работы установки заключается в сличении объемов жидкости, прошедших через эталонные и поверяемый приборы. В рабочем режиме вода циркулирует по одному из двух контуров, с помощью насоса, создающего задаваемый поверочный расход. На рабочих участках одновременно могут устанавливаться один или два поверяемых прибора. Расход в рабочем контуре установки регулируется с помощью изменения частоты вращения двигателя насоса частотным приводом, а также запорно-регулирующим вентилем.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Рабочая среда	вода питьевая
Диапазон воспроизводимых расходов, м ³ /ч	от 0,1 до 50
Температура воды, °С	от 15 до 35
Изменение температуры воды не более, °С/ч	3
Пределы допускаемой относительной погрешности измерений, %: - при использовании расходомера-счетчика Ду 10 в диапазоне расходов от 0,1 до 0,14 м ³ /ч в диапазоне расходов от 0,14 до 2,8 м ³ /ч - при использовании расходомера-счетчика Ду 50 в диапазоне расходов от 2,0 до 3,5 м ³ /ч в диапазоне расходов от 3,5 до 50,0 м ³ /ч	± 0,45 ± 0,3 ± 0,5 ± 0,3
Стабильность расхода, %	±1,0
Температура окружающей среды, °С	15 ... 25
Относительная влажность воздуха, %	30 ... 80
Атмосферное давление, кПа	84 ... 107
Габаритные размеры, мм. не более: - длина, мм - ширина, мм - высота, мм	3850 1000 1750
Средний срок службы, лет, не менее	10

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа нанесен на табличку установки и на титульный лист руководства по эксплуатации типографским методом.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Наименование	Обозначение	Количество
Установка поверочная расходомерная	АНДАР-01	1 шт.
Руководство по эксплуатации	ИСТВ.407101.001 РЭ	1 экз.

ПОВЕРКА

Поверка установки АНДАР-01 проводится в соответствии методикой изложенной в разделе 5 «Методика поверки», Руководства по эксплуатации ИСТВ.407101.001 РЭ и согласованной ГЦИ СИ ФГУП "ВНИИМС" в ноябре 2008 г.

Основные средства поверки:

- поверочная расходомерная установка с погрешностью не более $\pm 0,08\%$;
- частотомер электронно-счетный с погрешностью не более $\pm 1 \cdot 10^{-7}$ Гц;
- термометр технический с погрешностью не более $\pm 0,5^\circ\text{C}$;

Межповерочный интервал – 1 год.

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

Техническая документация «Установка поверочная расходомерная АНДАР-01» ИСТВ.407101.001 ЗАО «ВИРА».

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип установки поверочной расходомерной АНДАР-01 заводской №01 утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен в эксплуатации.

Изготовитель - ЗАО «ВИРА».

Адрес: 690041, Приморский край, г. Владивосток, ул. Радио д. 5.

тел.: (4232) 310-221; 317-544

факс: (4232) 317-599

e-mail: vira@vira.dvo.ru

Генеральный директор
ЗАО «ВИРА»

