

# ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ

СОГЛАСОВАНО:

Руководитель ГЦИ СИ - директор  
ФГУ «Самарский ЦСМ»

Е.А. Стрельников



28 июня 2005 г.

Стенд поверки расходомеров СПРВ-1 Внесен в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № 29894-05

Единичный экземпляр. Изготовлен по технической документации ЗАО НПП «Сигма-С». Зав. № 001.

## НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Стенд поверки расходомеров СПРВ-1 (далее – СПРВ-1) предназначен для калибровки и поверки средств измерений объема и объемного расхода (далее СИ расхода) жидкости в напорных трубопроводах.

Область применения – метрологическая служба ЗАО НПП «Сигма-С».

## ОПИСАНИЕ

СПРВ-1 реализует принцип динамического измерения объема по мерным бакам (МБ) и по контрольным преобразователям расхода (КР).

СПРВ-1 работает в двух режимах:

- поверка СИ расхода по МБ;
- поверка СИ расхода методом сличения по КР.

В состав СПРВ-1 входит:

- измерительная линия ИЛ трубопроводов, в которой установлены контрольные преобразователи КР1, КР2, КР3 и в которую устанавливаются поверяемые СИ расхода;
- набор мерных (тарированных) баков, подключаемых к измерительной линии с помощью кранов;
- набор насосов, перекрывающих диапазон расходов СПРВ-1;
- накопительный бак;
- ресивер для стабилизации потока;
- устройство старт-стопное УСС-1 для контроля налива МБ и счета импульсов с КР и поверяемых СИ расхода.

## ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Технические характеристики СПРВ-1:

- диаметр условного прохода поверяемых СИ расхода, мм – 10 ... 200;
- диапазон расходов, м<sup>3</sup>/ч - 0,1 ... 220 при работе по МБ;
- диапазон расходов, м<sup>3</sup>/ч - 0,15 ... 220 при работе по КР;
- поверяемая среда - вода по ГОСТ Р.51232;
- пределы относительной погрешности воспроизведения объема при работе по МБ, % - ±0,16;

- пределы относительной погрешности воспроизведения объема при работе по КР, % -  $\pm 0,65$ ;

*Температура эксплуатации - от +15°C до +25°C*

- габаритные размеры:
- накопительного бака с мерными емкостями, мм - 6500 x 2000 x 4420;
- комплекта насосов, установленных на раме, мм - 5300 x 1750 x 2000;
- ресивера, мм - 600 x 1200 x 2000;
- напряжения питания электронасосов - трехфазное 380 / 220 В <sup>10</sup>/<sub>-15</sub>%, частота 50±1Гц.

## ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа ставится на обложке паспорта 407374.001 ПС полиграфическим способом.

## КОМПЛЕКТНОСТЬ

| Обозначение   | Наименование                              | Кол.   | Примечание |
|---------------|---|--------|------------|
| 407374.001    | Стенд поверки расходомеров на воде СПРВ-1 | 1 шт.  |            |
| 407374.001 РЭ | Руководство по эксплуатации               | 1 экз. |            |
| 407374.001 ПС | Паспорт                                   | 1 экз. |            |
| 407374.001 Д1 | Методика поверки                          | 1 экз. |            |

## ПОВЕРКА

Поверка СПРВ-1 осуществляется в соответствии с методикой поверки «Стенд поверки расходомеров на воде СПРВ-1. Методика поверки 407374.001 Д1», утвержденной ГЦИ СИ ФГУ «Самарский ЦСМ».

В перечень основного поверочного оборудования входят:

- частотомер ЧЗ-63, ГОСТ 8.422;
- мерники образцовые 1р, ГОСТ 8.400.

Межповерочный интервал стенда СПРВ-1 – 2 года.

## НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

МИ 527-84. Установки поверочные расходомерные. Методика поверки.

## ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип стенда СПРВ-1 утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании, метрологически обеспечен в эксплуатации.

## ИЗГОТОВИТЕЛЬ

Изготовитель: ЗАО НПП «Сигма-С», г. Самара  
443072, г. Самара, Московское шоссе, 18км, литер А,  
т/ф: (8462) 788053.

Главный конструктор ЗАО НПП «Сигма-С»

Ю.П. Михеев