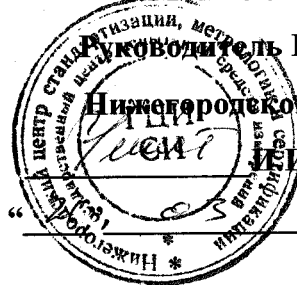


СОГЛАСОВАНО



Руководитель ГЦИ СИ

Нижегородского ЦСМ

И.И. Решетник

2000 г.

М.П.

<p>Стенды поверочные типа СП 3/15 модификаций СП 3/15-00, СП 3/15-01</p>	<p>Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный N <u>19680-00</u> Взамен N-----</p>
--	---

Выпускаются по технической документации ОАО "Арзамасский приборостроительный завод"

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Стенды поверочные типа СП 3/15, модификаций СП3/15-00, СП3/15-01 предназначены:

СП 3/15-00 для градуировки и поверки водосчетчиков с использованием микропроцессорного вычислителя расхода (МВР) и обработкой, а также оформлением результатов измерений, вручную;

СП 3/15-01 для градуировки и поверки водосчетчиков с использованием автоматического устройства контроля (АУК) и автоматической обработкой и оформлением результатов измерений.

Стенды применяются на заводе-изготовителе для проведения градуировки и первичной поверки счетчиков воды при выпуске из производства и после ремонта, а также для проведения периодической поверки счетчиков воды находящихся в эксплуатации.

ОПИСАНИЕ

Стенд представляет собой установку, обеспечивающую подачу воды в измерительный участок под давлением от 2 до 2,5 кгс/см² (от 0,2 до 0,25 МПа).

Регулировка давления осуществляется вручную путем перепуска части воды в расходный бак или автоматически с помощью преобразователя частоты вращения двигателя.

При автоматическом поддержании давления в магистрали преобразователь частоты вращения управляет электродвигателем насоса по квадратичной схеме нагружения с обратной связью по датчику давления.

Регулировка расхода осуществляется вручную с помощью комбинации кранов и вентиляей.

Для контроля задаваемого расхода используется контрольный водосчетчик, встроенный в магистраль.

В АУК или МВР поступает информация о расходе и объеме воды, прошедшей через контрольный водосчетчик и поверяемые приборы, а также информация с весов, что позволяет определить погрешность поверяемых приборов.

Стенд имеет переключатель потока, позволяющий направлять поток воды из магистрали в контрольный бак, установленный на электронных весах.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

1. Диапазон объемных расходов, обеспечиваемых стендом,
с насосом ЦНС 4/20 - от 0,01 до 1,5 м³/ч
с насосом ЦНС 4/40 - от 0,01 до 2,5 м³/ч
с насосом ЦНС 4/60 - от 0,01 до 3,0 м³/ч.
2. Предел допускаемой относительной погрешности стенда при весовом методе измерения объема не более $\pm 0,5\%$
3. Коэффициент нестабильности расхода не более $\pm 2,5\%$ в диапазоне расходов от 0,03 до 0,15 м³/ч и $\pm 5,0\%$ в диапазоне расходов от 0,15 до 3,0 м³/ч.
4. Питание стенда осуществляется от сети переменного тока $(380 \pm 38)\text{В}$ $(220 \pm 22)\text{В}$ с частотой $(50 \pm 1)\text{Гц}$.
5. Потребляемая мощность - не более 4 кВт.
6. Количество одновременно поверяемых водосчетчиков не более 6.
7. Режим работы - длительный.
8. Рабочая среда - вода по ГОСТ 2784-82.
9. Давление потока воды в магистрали - от 2 до 2,5 кгс/см² (от 0,2 до 0,25 МПа).
10. Стенды эксплуатируются в нормальных климатических условиях:
- температура окружающего воздуха от 10 до 30°C;
- атмосферное давление от 84 до 106,7 кПа;
- относительная влажность от 30 до 80 %
11. Диапазон температур измеряемой среды от 5 до 30°C.
12. Масса стенда не более 420 кг
13. Габаритные размеры стенда 4500 × 700 × 2400

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на шильдике (табличке) методом фотопечати и на титульном листе паспорта - типографским способом

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект стенда входят:

- стенд поверочный	1 шт
- микропроцессорный вычислитель расхода (МВР) (для СПЗ/15-00)	2 шт.
- головка съема сигнала	7 шт.
- автоматизированное устройство контроля (АУК) (для СПЗ/15-01)	1 шт.
- руководство по эксплуатации	1 шт.
- паспорт	1 шт.

ПОВЕРКА

Поверка стендов проводится в соответствии с частью 2 руководства по эксплуатации "Методика поверки", утвержденной руководителем ГЦИ СИ Нижегородского ЦСМ.

Основные средства поверки:

- генератор импульсов Г5-60;
- частотомер Ф5137;
- осциллограф С1-83.

Межповерочный интервал - 1 год

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

Техническая документация ОАО "Арзамасский приборостроительный завод"


ГОСТ Р 50193.3 Измерение расхода воды в закрытых каналах. Счетчики холодной питьевой воды. Методы и средства испытаний.

ГОСТ 8.156. ГСИ. Счетчики холодной воды. Методы и средства поверки.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Стенды поверочные типа СП 3/15, модификаций СП3/15-00, СП3/15-01 соответствуют требованиям технической документации ОАО "Арзамасский приборостроительный завод"

Изготовитель: ОАО "Арзамасский приборостроительный завод"
Адрес: 607220, г. Арзамас, Нижегородской обл., ул. 50 лет
ВЛКСМ, д. 8.
Телефон: (831-47) - 9-91-20
Факс: (831-47) - 4-46-68

Технический директор ОАО "АПЗ"  А. П. Червяков