

СОГЛАСОВАНО

Руководитель ГЦИ СИ

Нижегородского ЦСМ

И.И. Решетник

2002 г.

М.П.



<p>Установка поверочная малогабаритная УПКМ-3/40</p>	<p>Внесена в Государственный реестр средств измерений Регистрационный N <u>23447-02</u> Взамен N-----</p>
--	---

Изготовлена по технической документации ООО "Арзамасская Альтернатива" зав. № 01

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Установка поверочная малогабаритная УПКМ-3/40, предназначена для градуировки и поверки приборов, измеряющих объемный (массовый) расход, имеющих диаметр условного прохода от 3 до 40 мм.

Установка применяется для проведения градуировки и первичной поверки расходомерных приборов и водосчетчиков при выпуске из производства и ремонта. Применяется на участке поверки и градуировки датчиков расхода.

ОПИСАНИЕ

Установка обеспечивает подачу воды в измерительный участок под давлением от 0,015 до 0,02 МПа (от 0,15 до 0,2 кгс/см²).

Стабильность давления при заданном расходе обеспечивается высотой подъема напорного бака и циркуляцией воды.

Подача воды из накопительного бака в напорный осуществляется электрическим насосом.

Регулировка расхода осуществляется вручную с помощью шаровых кранов и игольчатых вентилей.

Информация об объеме воды, прошедшей через поверяемый (градуированный) прибор, а также информация с электронных весов, используется для расчета измеренного расхода при поверке или градуировке приборов.

Установка имеет распределители потока, позволяющие направлять поток воды из магистрали в мерный бак, установленный на электронных весах.

Выбор того или иного распределителя потока и его подключение осуществляется вручную в зависимости от установленного датчика расхода воды в магистрали.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- ◆ Диапазон объемных расходов, обеспечиваемых установкой, от 0,0001 до 4,5 м³/ч.
- ◆ Масса взвешиваемой жидкости не менее $7 \pm 0,02$ кг.
- ◆ Пределы допускаемой относительной погрешности измерения в диапазоне расхода от 0,0001 до 0,2 м³/ч - $\pm 0,5\%$.
- ◆ Пределы допускаемой относительной погрешности измерения в диапазоне расхода 0,2 до 4,5 м³/ч - $\pm 0,3\%$.
- ◆ Коэффициент нестабильности воспроизведения расхода в диапазоне расхода 0,2 до 4,5 м³/ч не более $\pm 0,3\%$
- ◆ Пределы допускаемой относительной погрешности установки расхода в диапазоне измерения расхода - $\pm 2,5\%$.
- ◆ Пределы допускаемой относительной погрешности времени измерения - $\pm 0,03\%$.
- ◆ Установка эксплуатируется в нормальных климатических условиях:
 - температура окружающего воздуха от 10 до 35°C;
 - атмосферное давление от 84 до 106,7 кПа;
 - относительная влажность от 30 до 80 % при температуре 25 °С.
- ◆ Диапазон температур измеряемой среды от (20 ± 5) °С.
- ◆ Питание установкой осуществляется от сети переменного тока $3 \times (380 \pm 38)$ В, (220 ± 22) В с частотой (50 ± 1) Гц.
- ◆ Потребляемая мощность не более 2,5 кВт.
- ◆ Режим работы – непрерывный.
- ◆ Количество одновременно поверяемых приборов на линии установки не более одного.
- ◆ Рабочая среда - вода по СанПиН 2.1.4.559-96.
- ◆ Масса установки, не более 500 кг
- ◆ Габаритные размеры, не более 1500 × 1500 × 3500 мм

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на измерительный участок.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Станция насосная	1 шт.
Линия поверочная ЛПЗ	1 шт.
Линия поверочная ЛП15	1 шт.
Линия поверочная ЛП40	1 шт.
Весы электронные ВТ-60 диапазон от 0,4 – 60 кг, цена поверочного деления 20 г	1 шт.
Мерные цилиндры 50, 250, 500, 1000, 2000 см ³ первого разряда по ГОСТ 1770	5 шт.
Секундомер электрический П14-2М абсолютная погрешность $\pm 0,015$ с	1 шт.
Руководство по эксплуатации	1 шт.
Методика поверки	1 шт.

ПОВЕРКА

Поверка установки проводится в соответствии с методикой поверки "Установка поверочная малогабаритная УПКМ-3/40", утвержденной ГЦИ СИ Нижегородского ЦСМ 4.06.2002г.

Основные средства поверки:

- образцовые гири 4 разряда;
- частотомер ЧЗ-54 диапазон измерения 10^{-4} Гц - 2,5с, относительная погрешность $\delta f \leq 1 \cdot 10^{-6}$;
- осциллограф С1-83 диапазон измерения 0 – 5 МГц, погрешность коэффициента отклонения $\pm 3\%$;
- секундомер электрический П14-2М диапазон измерения 0,1с – 10мин, абсолютная погрешность $\pm 0,015$ с.

Межповерочный интервал - 1 год.

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ


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

Техническая документация ООО "Арзамасская Альтернатива"

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Установка поверочная малогабаритная УПКМ-3/40 зав. № 01 соответствует требованиям технической документации ООО "Арзамасская Альтернатива"

Изготовитель: ООО "Арзамасская Альтернатива"
Адрес: 607700, р.п. Шатки, Нижегородской обл.,
ул. Центральная, д.7

/ Директор ООО "Арзамасская альтернатива"  А. В. Камышев