

СОГЛАСОВАНО

Руководитель ГЦИ СИ-
директор ФГУП ВНИИР

В.П.Иванов

2007 г.

«26»

Установка поверочная комплексная счетчиков холодной и горячей воды КУПС-160	Внесен в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № 37318-08 Взамен № _____
---	--

Изготовлена по технической документации МП «Тепловодоканал» (г.Братск). Заводской номер 01.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Установка поверочная комплексная КУПС-160 (далее – установка) предназначена для калибровки и поверки счетчиков холодной и горячей воды.

Установка применяется в МП «Тепловодоканал» (г. Братск).

ОПИСАНИЕ

Принцип действия установки основан на сличении объемов воды, измеренных установкой и поверяемым счетчиком.

Установка состоит из трех однотипных автономных стендов, объединенных общим баком-хранилищем воды и блоком насоса.

По составу применяемых средств измерений и оборудования, по конфигурации и принципу действия все стенды соответствуют положениям ГОСТ 8.156-83 и МИ 1592-99.

В состав каждого стенда входит один из мерников шкальных технических 2 класса вместимостью 0,25, 1,1 и 4,0 м³, изготовленных МП «Тепловодоканал» и оснащенных указательной трубкой, измерительной линейкой и спускным клапаном; измерительная линия, на которой смонтированы отсечная задвижка, задвижки регулирования расхода, сопло и указатель расхода (образцовый манометр МО 1227-1,6, номер Госреестра 5768-76); испытательный стол для монтажа поверяемых счетчиков.

Работа установки происходит следующим образом. Вода из бака-хранилища насосом подается в мерник одного из стендов. Значение выбранного расхода устанавливается по показаниям указателя расхода (манометра) с помощью регулировочной задвижки. После набора необходимого объема воды отсечной задвижкой поток останавливается, фиксируются показания счетчика и мерника. Затем вода из мерника через спусковой клапан сливается в бак-хранилище.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- 1 Диапазон воспроизводимых расходов от 0,15 до 160 м³/ч.
- 2 Пределы относительной допускаемой погрешности установки при измерении объема воды $\pm 0,5\%$
- 3 Пределы относительной погрешности мерников $\pm 0,5\%$.
- 4 Рабочая жидкость – вода водопроводная:
 - температура рабочей жидкости от 5 до 35 °С;
 - рабочее давление рабочей жидкости, до 0,4 МПа.
- 5 Параметры окружающего воздуха:
 - температура окружающего воздуха от 15 до 25 °С;
 - относительная влажность до 80%;
- 6 Значения поверочных расходов устанавливаются с погрешностью не более $\pm 10\%$.
- 7 Диаметры условного прохода поверяемых приборов от 15 до 150 мм.
- 8 Питание составных частей установки от сети переменного тока напряжением 220/380В, частотой (50 \pm 1) Гц, потребляемая мощность не более 26 кВА.
- 9 Габаритные размеры установки, мм, не более 4400 x 4600 x 4800
- 10 Масса, кг, не более 4000
- 11 Средний срок службы не менее 12 лет.

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА.

Знак утверждения типа наносят на титульный лист руководства по эксплуатации установки типографским способом.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки установки входят:

- Установка поверочная комплексная счетчиков холодной и горячей воды КУПС-160 в МП «Тепловодоканал»;
- Установка поверочная комплексная счетчиков холодной и горячей воды КУПС-160. Руководство по эксплуатации;
- Установка поверочная комплексная счетчиков холодной и горячей воды КУПС-160. Паспорт;
- Инструкция «ГСИ. Установка поверочная комплексная счетчиков холодной и горячей воды КУПС-160. Методика поверки».

ПОВЕРКА

Поверку установки проводят согласно инструкции «Установка поверочная комплексная счетчиков холодной и горячей воды КУПС-160. Методика поверки», согласованной ГЦИ СИ ФГУП ВНИИР в 2007г.

В перечень основного оборудования входят образцовые металлические мерники 2-го разряда по ГОСТ 8.400-80;

Межповерочный интервал – 1 год.

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

- ГОСТ 8.145 - 75. «ГСИ. Государственный первичный эталон и общесоюзная поверочная схема для средств измерений объемного расхода жидкости в диапазоне $3 \cdot 10^{-6} - 10 \text{ м}^3/\text{с}$ »;

- ГОСТ 8.510-03. «ГСИ. Государственная поверочная схема для средств измерений объема и массы жидкости».

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип установки поверочной комплексной счетчиков холодной и горячей воды КУПС-160 утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен при вводе в эксплуатацию и в эксплуатации согласно государственной поверочной схеме.

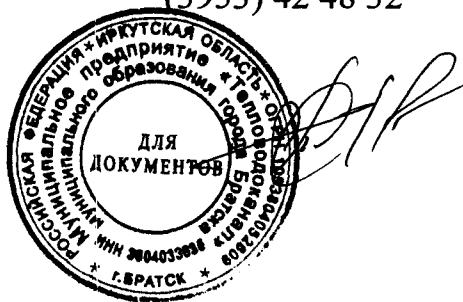
Изготовитель:

МП «Тепловодоканал» МО г. Братска

Юридический адрес:

665724, Иркутская обл., г. Братск-24,
ул. Курчатова, 9, а/я 1361
Тел.(3953)42 69 51 факс
(3953) 42 48 32

Главный инженер



Попереко А.В.