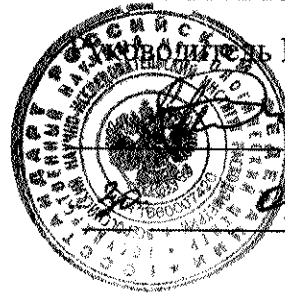


СОГЛАСОВАНО



Руководитель ГЦИ СИ ВНИИР

В.П. Иванов

200 1 г.

Установка поверочная РУ-40 для поверки счетчиков и расходомеров воды	Внесены в Государственный ре- естр средств измерений. Регистрационный № <u>21543-01</u> Взамен № _____
---	---

Выпускаются по руководству по эксплуатации РУ-40.ЗАО.000.00 РЭ

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Установка поверочная РУ-40 предназначена для поверки счетчиков и расходомеров воды, используемых в системах водо- и теплоснабжения.

ОПИСАНИЕ

Установка представляет собой замкнутый циркуляционный контур, включающий (по ходу движения поверочной жидкости): бак-хранилище, циркуляционный насос, всасывающий трубопровод Ду 80 с запорным шаровым краном, напорный трубопровод Ду 50 с электрозапорным краном и регулирующим вентилем, байпасный трубопровод Ду 32 с регулирующим вентилем, стабилизатор давления, воздушный вентиль, подающий трубопровод, стол испытательный, отводящий трубопровод, блок регуляторов расхода, комбинированный эталонный мерник, откуда по окончании измерения, поверочная жидкость возвращается в бак-хранилище.

Для обеспечения широкого диапазона поверочных расходов предусмотрено байпасирование основного циркуляционного контура байпасным трубопроводом.

Теплогидравлической схемой установки предусмотрена система слива остатков воды от поддонов испытательного стола в канализацию.

Диапазон поверяемых и калибруемых на установке счетчиков по условному диаметру (Ду) от 10 до 40 мм, по расходу – от 0,01 до 16,0 м³/ч.

Установка обеспечивает передачу единицы объема и объемного расхода при соотношении погрешности установки и поверяемых приборов 1:10.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Измеряемая среда	питьевая вода по ГОСТ 2874
Давление поверочной жидкости, МПа	0,6
Диапазон задаваемых расходов:	
минимальный, $Q_{\text{МИН}}$, м ³ /ч	0,01
максимальный, $Q_{\text{МАКС}}$, м ³ /ч	16,0
Диаметры условного прохода поверяемых счетчиков (расходомеров), мм	от 10 до 40
Количество одновременно поверяемых счетчиков, шт.	от 3 до 6
Пределы допускаемой относительной погрешности эталонного мерника, %	±0,1
Пределы допускаемой относительной погрешности установки, %	
при измерении объема	±0,3
при измерении расхода	±0,5
Напряжение переменного (50 Гц) трехфазного тока подводимого к установке, В	380/220
Потребляемая мощность, кВт, не более	20,0
Площадь, занятая под установку, м ²	24

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на паспорт типографским способом.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплектность установки входит:

- бак хранилище поверочной жидкости;
- циркуляционный насос с байпасным трубопроводом;
- стабилизатор давления и расхода;
- испытательный стол для поверяемых счетчиков (расходомеров);
- телескопический компенсатор длины;
- эталонный мерник с автоматической сигнализацией уровня;
- блок регуляторов расходов;
- система слива воды и перелива после мерника;
- запорная арматура;
- система дистанционного пуска и остановки насоса;
- набор эталонных приборов для определения начала и конца счета времени;
- вводный шкаф электропитания;
- Руководство по эксплуатации РУ-40.ЗАО.000.00 РЭ;
- Паспорт РУ-40.ЗАО.000.00 ПС;
- Инструкция. ГСИ. Установка поверочная РУ-40 для поверки счетчиков и расходомеров воды. Методика поверки.

ПОВЕРКА

Поверка осуществляется по "Инструкции. ГСИ. Установка поверочная РУ-40 для поверки счетчиков и расходомеров воды. Методика поверки", согласованной ГЦИ СИ ВНИИР.

Средства поверки:

- набор эталонных мерников 1 разряда вместимостью 50, 10, 5, 1 литр, эталонные колбы 1 разряда номинальной вместимостью 0,5 и 1 дм³, эталонные пипетки на полный слив вместимостью до 0,1 дм³ по ГОСТ 29169-91, контрольный уровень с ц.д. 1°;
- манометры с пределом измерения от 0 до 6 кгс/см² кл. 0,4 ГОСТ 2405;
- термометр с ценой деления 0,1°С и диапазоном измерения от 0 до 50°С по ГОСТ 2823;
- аспирационный психрометр типа М54 по ГОСТ 6353;
- барометр метеорологический по ГОСТ 23969;

Межповерочный интервал - 1 год.

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

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.

РУ-40.ЗАО.000.00 РЭ. Руководство по эксплуатации. Установка поверочная РУ-40 для поверки счетчиков и расходомеров воды.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Установка поверочная РУ-40 для поверки счетчиков и расходомеров воды соответствуют требованиям ГОСТ Р 50193.3, ГОСТ 8.156 и руководства по эксплуатации РУ-40.ЗАО.000.00 РЭ.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ: ЗАО "Центрприбор"
105318, г. Москва, ул. Мироновская, 33.

Вице-президент
ЗАО "Центрприбор"



В.А. Козобродов