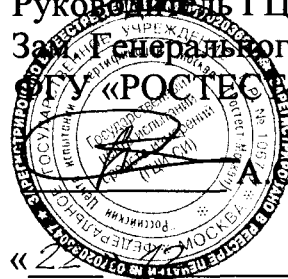


ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ

СОГЛАСОВАНО

Руководитель ГЦИ СИ
Заместитель Генерального директора
«РОСТЕС-МОСКВА»



Евдокимов

2006 г.

Установка поверочная для счетчиков воды ПРУВ 0,02/150	Внесена в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>33912-04</u> Взамен № _____
---	---

Изготовлена по технической документации ОАО «Завод «Водоприбор» 6230.00.00.00.00. Заводской № 006.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Установка поверочная ПРУВ 0,02/150 (далее-установка) предназначена для настройки, градуировки, поверки и испытаний счётчиков воды.

Область применения – метрологическое обеспечение производства при проектировании, изготовлении, ремонте и эксплуатации счетчиков воды.

ОПИСАНИЕ

Установка выполнена в стационарном исполнении, в её состав входят:

-система заправки и хранения воды, обеспечивающая необходимый запас воды для проведения поверки счетчиков воды. Система состоит из накопительного резервуара, арматуры, трубопроводов, запорных вентилей для наполнения и опорожнения резервуара;

-система создания и поддержания расходов, обеспечивающая постоянный напор и стабилизацию расхода в трубопроводах установки. Система состоит из насосов, ресивера, арматуры и трубопроводов;

-измерительный участок, предназначенный для монтажа и крепления поверяемых приборов с помощью комплектов присоединительных патрубков и гидравлического зажима к трубопроводу установки;

-система задания поверочных расходов, обеспечивающая регулировку поверочных расходов. Система состоит из коллектора, в который входят семь параллельных трубопроводов с набором сменных диафрагм, регулировочных и запорных вентилей и манометров в качестве указателей расхода;

-калиброванные резервуары, измеряющие контрольный объём воды, прошедший через поверяемый прибор.

Принцип работы установки состоит в измерении калиброванным резервуаром контрольного объёма воды и сравнении его с показаниями поверяемых приборов, при соответствующих поверочных расходах.

Установка обеспечивает поверку приборов путем снятия визуальных показаний непосредственно с индикаторных устройств поверяемых приборов до и после пропуска контрольного объема воды.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Наименование параметра	Ед. изм	Значение параметра
1. Рабочая жидкость	-	Питьевая вода СанПиН 2.1.4.1079
2. Диаметры условных проходов поверяемых приборов	мм	40, 50, 65, 80, 100
3. Диапазон воспроизводимых расходов	м ³ /ч	0,02...150,0
4. Номинальная вместимость калиброванных резервуаров	м ³	0,020; 0,100; 1,00
5. Диапазоны воспроизведения единиц объёма калиброванными резервуарами с номинальной вместимостью: 0,020 м ³ 0,100 м ³ 1,00 м ³	м ³	0,012...0,022 0,090...0,110 0,045...0,055 0,90...1,05 0,45...0,55 0,15...0,25
6. Погрешность калиброванных резервуаров на оцифрованных отметках шкалы	%	±0,2
7. Предел допускаемой относительной погрешности установки	%	±0,5
8. Отклонение задания поверочных расходов поверяемых приборов от величин: минимального и переходного расходов остальных расходов	% %	+10 ±10
9. Точность поддержания поверочных расходов	%	±2
10. Количество одновременно поверяемых приборов	шт.	1...10
11. Температура рабочей жидкости (воды)	°С	10...30
12. Температура окружающего воздуха	°С	10...30
13. Рабочее давление в трубопроводе установки, не более	МПа	1,6
14. Питание от сети переменного тока: напряжение частота	В Гц	187...242; 323...418 49...51
15. Потребляемая мощность, не более	кВт	50
16. Габаритные размеры (без системы водоподготовки), не более	мм	7190x1000x3500
17. Масса (без системы водоподготовки), не более	кг	2000
18. Средний срок службы, не менее	лет	10

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на маркировочную табличку установки и на титульный лист эксплуатационной документации типографским способом.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект установки входят:

Установка ПРУВ 0,02/150

1 шт.

Монтажные и присоединительные части для каждого номинального диаметра поверяемых приборов (DN 40,50,65,80,100)

5 комплектов

Формуляр (6230.00.00.00.00 ФО)

1 экз.

Руководство по эксплуатации (6230.00.00.00.00 РЭ)

1 экз.

ПОВЕРКА

Поверка установки осуществляется в соответствии с методикой поверки, изложенной в Руководстве по эксплуатации 6230.00.00.00.00 РЭ. Методика поверки утверждена ГЦИ СИ „Ростест-Москва” 01.12.2006г.

В перечень основного поверочного оборудования входят:

Мерник М1Р-50-01 ГОСТ 8.400-80;

Мерник М1Р-5-01 ГОСТ 8.400-80;

Колба 1-1000-2 ГОСТ 1770-74;

Термометр ТЛ-2 ТУ 25-2021.003-88.

Межповерочный интервал - 1 год.

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ 8.156-83 „Счётчики холодной воды. Методы средства поверки”.

ГОСТ Р 50193.3-92 „Измерение расхода воды в закрытых каналах. Счетчики холодной питьевой воды. Методы и средства измерений”.

Техническая документация ОАО «Завод «Водоприбор».

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип установки поверочной для счетчиков воды ПРУВ 0,02/150 утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен в эксплуатации согласно государственной поверочной схеме.

Изготовитель: ОАО «Завод «Водоприбор», г. Москва

Адрес: ОАО «Завод «Водоприбор», 129626, г. Москва, ул. Новоалексеевская, 16

Телефон/факс: (095) 686-42-05

Главный инженер ОАО «Завод «Водоприбор».



Б.Л. Коган