

ОПИСАНИЕ УСТАНОВКИ ПОВЕРОЧНОЙ РУ-200 ДЛЯ ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА

СОГЛАСОВАНО
Зам. директора ВНИИР

" 14 " 1999 года



Установка поверочная РУ-200	Внесена в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № 19186-00
-----------------------------	--

Выпускаются по конструкторской документации УПП.00.00.000.
Единичное производство.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Поверочная установка РУ-200 предназначена для градуировки, поверки и других видов испытаний расходомеров и счетчиков воды с пределом основной относительной погрешности $\pm 0,5\%$ и более.

Установка размещается в сухих и отапливаемых помещениях и эксплуатируется при температуре окружающего воздуха от плюс 15 до плюс 25 °С (насосные агрегаты - от плюс 5 до плюс 30 °С).

Измеряемая (рабочая) среда - водопроводная вода с температурой от плюс 15 до плюс 30 °С и рабочим давлением до 1,0 МПа.

ОПИСАНИЕ

В состав установки входят:

- насосные агрегаты;
- емкость для хранения воды;
- весовая емкость ($V = 3 \text{ м}^3$);
- тензосредное устройство;
- переключатель потока;

- пульт управления;
- испытательная линия с пневмозажимным устройством;
- комплект эталонных датчиков расхода;
- запорная и регулирующая арматура.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

1. Диапазон воспроизводимых расходов, м³/ч от 0,2 до 200.
2. Условный диаметр поверяемых приборов, мм от 25 до 150.
3. Пределы относительной погрешности при измерении объема эталонными датчиками, %, равны ±0,5.
4. Пределы относительной погрешности при измерении объема (массы) весовым способом (статического взвешивания), %, равны:
 - при наборе контрольной порции в пределах 500...1000 кг ±0,25;
 - при наборе контрольной порции более 1000 кг ±0,15.
5. Пределы приведенной погрешности при измерении температуры рабочей среды, %, равны ±0,5.
6. Пределы приведенной погрешности при измерении давления рабочей среды, %, равны ±1,0.
7. Пределы относительной погрешности при индикации мгновенного расхода, %, равны ±2,5.
8. Нестабильность расхода в процессе измерения, %, не более 2,5.
9. Габаритные размеры (без насосных агрегатов), мм:
 - длина от 8500 до 10000;
 - ширина от 2300 до 3500;
 - высота от 3825 до 4000.
10. Масса (без учета массы воды), кг, не более 4500.
11. Средний срок службы, лет 12.

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится:

- на передней панели пульта управления;
- на титульном листе эксплуатационной документации.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входят:

- переключатель потока 1 шт.;

- пульт управления 1 шт.;
- испытательная линия с пневматическим зажимным устройством 1 шт.;
- тензосиломерное устройство 1 шт.;
- комплект эталонных датчиков 1 компл.;
- эксплуатационная документация 1 компл.;
- методика поверки 1 шт.

Остальными узлами (насосные агрегаты, емкости, запорная и регулирующая арматура, трубопроводы) установка комплектуется непосредственно заказчиком по спецификациям изготовителя.

ПОВЕРКА

Поверка установки производится по УПП.00.00.000 МП Инструкция "ГСИ. Установка поверочная РУ.200. Методика поверки".

Средства поверки (эталон) - эталонные гири III разряда, 20 кг, общая масса - 400 кг; частотомер электронно-счетный Ф5041.

Межповерочный интервал - два года..

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

Установка для градуировки и поверки расходомеров и счетчиков холодной и горячей воды. Техническое задание.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Установка поверочная РУ-200 соответствует требованиям конструкторской документации УПП.00.00.000.

Изготовитель: Инженерно-производственная фирма "Сибнефтеавтоматика"
625014, г. Тюмень, ул.Новаторов, 12.



Г.С.Абрамов