

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ



СОГЛАСОВАНО

Руководитель ГЦИ СИ
ФГУП "ВНИИМС"

В.Н. Яншин

" 03 " 07 2008 г.

Установка для поверки уровнемеров РУ-ПТ4	Внесена в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>38 153-08</u>
---	---

Изготовлена по технической документации ОАО "Теплоприбор", г. Рязань. Зав. № 01.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Установка для поверки уровнемеров РУ-ПТ4 (далее - установка) предназначена для поверки, градуировки и испытаний уровнемеров.

Область применения – метрологическое обеспечение производства, ремонта и эксплуатации уровнемеров на ОАО "Теплоприбор".

ОПИСАНИЕ

Принцип действия установки основан на сравнении действительных значений уровня, воспроизводимых на ней, и значений уровня, определяемых положением поплавка уровнемера с помощью визирного устройства.

Секции установки предназначены для размещения уровнемера в горизонтальном положении на опорах параллельно направляющим. Уровнемер жестко закрепляется зажимным устройством, расположенным на головной секции.

На направляющей установки расположены два подвижных ползуна на которые жестко крепится мера длины штриховая, которая вместе с ползунами имеет возможность перемещаться по направляющей вдоль уложенной на ней измерительной ленты и фиксироваться через каждый метр. Необходимое натяжение измерительной ленты обеспечивается грузом.

Устройство перемещения поплавка служит для закрепления в нем поплавка и его фиксации на корпусе уровнемера через определенные интервалы длин.

Установка состоит из следующих основных узлов:

- секций с установленными на них направляющими и опорами;
- зажимного устройства;
- измерительной ленты 2-го разряда;
- меры длины штриховой типа МШ1Р 2-го разряда, установленной в подвижных ползунах;
- устройства перемещения поплавок с визиром.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон измерений уровня, мм	0...15000
Абсолютная погрешность измерений уровня, мм	±0,3
Условия эксплуатации: -температура окружающей среды, °С -относительная влажность окружающей среды, % -атмосферное давление, кПа	15...25 50...80 84...106
Габаритные размеры, мм -длина -ширина -высота	16000 500 900
Средний срок службы, лет	12

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на фирменную табличку установки методом офсетной печати или фотохимическим способом и на титульный лист руководства по эксплуатации типографским методом.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Обозначение	Наименование	Количество
РИОУ.9060-4525	Установка для поверки уровнемеров РУ-ПТ4	1
РИОУ.9060-4525 РЭ	Руководство по эксплуатации	1
РИОУ.9060-4525 МП	Методика поверки	1

ПОВЕРКА

Поверка установки проводится в соответствии с РИОУ.9060-4525 МП “Установка для поверки уровнемеров РУ-ПТ4. Методика поверки”, утвержденной ГЦИ СИ ФГУП “ВНИИМС” в мае 2008 г.

Плоскостной циркуль ШЦ - П 250 – 0.05, ПГ $\pm 0,05$ мм;
Меры длины концевые набор №1 ГОСТ 9038-73;
Щуп №3; №1, КТ 2 ТУ2-034-225-87;
Линейка лекальная ЛД, КТ 1 ГОСТ 8026-82

Межповерочный интервал-2 года.

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

Техническая документация ОАО "Теплоприбор".

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип установки для поверки уровнемеров РУ-ПТ4 утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен в эксплуатации согласно государственной поверочной схеме.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ: ОАО "ТЕПЛОПРИБОР"

Адрес: 39001, г. Рязань, Куйбышевское шоссе, д. 14А

Тел./факс: (4912) 44-16-78

Главный инженер
ОАО "Теплоприбор"



С.В. Румянцев