

## ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЯ



«СОГЛАСОВАНО»

Руководитель ЦИИ СИ «ВНИИМС»

В.Н. Яншин

«06» июля 2006г.

Установка поверочная УП-01 радиоволновых уровнемеров	Внесена в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>32101-06</u>
---	--

Изготовлена по технической документации ООО Предприятие «КОНТАКТ-1»,  
Заводской номер 01.

### НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Установка поверочная УП-01 радиоволновых уровнемеров (далее – установка) предназначена для поверки, калибровки и испытаний радиоволновых уровнемеров и преобразователей уровня типа БАРС и аналогичных.

Область применения – ООО Предприятие «КОНТАКТ-1».

### ОПИСАНИЕ

Установка состоит из следующих основных узлов:

- ленты измерительной;
- устройства установки уровнемера;
- сменного отражателя;
- устройства перемещения отражателя;
- направляющих;
- устройства считывания значений уровня.

В качестве средства измерения значений уровня используется лента измерительная 3-го разряда с ценой деления 1 мм.

Устройство установки уровнемера предназначено для жесткого крепления уровнемера в горизонтальном положении. Оно обеспечивает установку уровнемера так, чтобы плоскость установочного фланца уровнемера была параллельна, а его горизонтальная ось была перпендикулярна плоскости отражателя, представляющего собой плоский металлический лист.

Устройство перемещения отражателя представляет собой тележку, перемещающуюся по направляющим. На тележке закрепляется отражатель. Устройство перемещения отражателя имеет возможность его фиксации в неподвижном состоянии в заданных точках рабочего диапазона измерений.

Направляющие предназначены для перемещения отражателя на заданное расстояние и представляют собой стальные профили, закрепленные на опорах, которые обеспечивают установку направляющих с тележкой в горизонтальной плоскости. Направляющие служат также ложементом для укладки ленты измерительной. Необходимое натяжение ленты обеспечивается грузом.

Отсчет значений установленного уровня осуществляется при помощи устройства считывания значений уровня на базе микроскопа МПБ-3.

Установка размещена в зале оснащенный щитами и ширмами из поглощающего материала, позволяющими ослабить сигнал, отраженный от обстановки и элементов конструкции установки.

Проверку параметров нормальных климатических условий окружающей среды осуществляют с помощью гигрометра-психрометра ВИТ – 2, барометра-анероида БР-52 и термометра ТЛ-4.

### ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Рабочий диапазон воспроизведения значений уровня, м	1...16
Пределы допустимой погрешности воспроизведения значений уровня, мм	$\pm 0,3$
Условия эксплуатации: - температура окружающей среды, °С - относительная влажность окружающей среды, %	15...25 50...80
Габаритные размеры, не более, м - длина - ширина - высота	17,2 1,5 1,8
Средний срок службы, лет	12

### ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на фирменную табличку установки и на титульный лист паспорта.

### КОМПЛЕКТНОСТЬ

Обозначение	Наименование	Кол-во
	Установка поверочная радиоволновых уровнемеров УП-01	1
ЮЯИГ.401711.001 ПС	Установка поверочная радиоволновых уровнемеров УП-01. Паспорт	1
ЮЯИГ.401711.001 ПМ	Установка поверочная радиоволновых уровнемеров УП-01. Методика поверки	1

### ПОВЕРКА

Поверка установки поверочной радиоволновых уровнемеров УП-01 осуществляется в соответствии с методикой поверки ЮЯИГ.401711.001 МП «Установка поверочная радиоволновых уровнемеров УП-01. Методика поверки», утвержденной ГЦИ СИ «ВНИИМС» в июне 2006 г.

Основное поверочное оборудование:

- измерительная лента 2-го разряда;
- штангенглубиномер ГОСТ 162, с пределом измерений 200 мм и ц. д. 0,05 мм.

Межповерочный интервал – 2 года.

### НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

Техническая документация ООО Предприятие «КОНТАКТ-1».

## ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип установки поверочной УП-01 радиоволновых уровнемеров утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен в эксплуатации.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ: ООО Предприятие «КОНТАКТ-1».  
Адрес: 390010, г. Рязань, проезд Шабулина, 18

Генеральный директор  
ООО Предприятие «КОНТАКТ-1»



Б.А. Атаянц