



ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО  
ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ

# СВИДЕТЕЛЬСТВО

об утверждении типа средств измерений

**RU.E.29.011.A № 50267**

**Срок действия бессрочный**

**НАИМЕНОВАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ**  
**Установка ВИУР-3**

**ЗАВОДСКОЙ НОМЕР 01**

**ИЗГОТОВИТЕЛЬ**  
**Закрытое акционерное общество "Авиатех" (ЗАО "Авиатех"), г. Арзамас,**  
**Нижегородская обл.**

**РЕГИСТРАЦИОННЫЙ № 53078-13**

**ДОКУМЕНТ НА ПОВЕРКУ**  
**Приложение 1 к У1-ВИУР-3-00-00 РЭ**

**ИНТЕРВАЛ МЕЖДУ ПОВЕРКАМИ 2 года**

Тип средств измерений утвержден приказом Федерального агентства по  
техническому регулированию и метрологии от **25 марта 2013 г. № 311**

Описание типа средств измерений является обязательным приложением  
к настоящему свидетельству.

Заместитель Руководителя  
Федерального агентства

Ф.В.Булыгин

"....." ..... 2013 г.

Серия СИ

№ 009144

Приложение к свидетельству № **50267**  
об утверждении типа средств измерений

## ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

### Установка ВИУР-3

#### Назначение средства измерений

Установка ВИУР-3 с непосредственным изменением уровня жидкости предназначена для градуировки, калибровки, первичной и периодической поверки уровнемеров, а также для определения метрологических характеристик уровнемеров в ходе прямо-сдаточных, периодических или иных видов испытаний.

#### Описание средства измерений

Принцип действия установки ВИУР-3 основан на точном задании уровня жидкости, визуального его определения с помощью отсчетных микроскопов и измерения с помощью линеек с цифровым отсчетом.

Установка ВИУР-3 содержит рабочую и измерительную трубы, соединенные между собой, а также емкость с рабочей жидкостью. На измерительной трубе крепятся линейки с цифровым отсчетным устройством и установленными на них микроскопами.

Насосом жидкость из емкости перекачивается в рабочую и измерительную трубы на заданный уровень. Микроскоп совмещается с мениском жидкости и по линейке с цифровым отсчетом измеряется уровень.

Фотография общего вида приведена на рисунке 1



Рисунок 1

Блок схема пломбировки приведена на рисунке 2

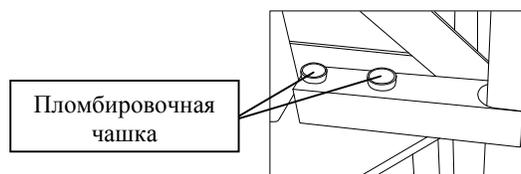


Рисунок 2

### Метрологические и технические характеристики

Наименование параметра	Значение параметра
Диапазон задания и измерения уровня жидкости, мм	0-3000
Температура рабочей жидкости, °С	20 ±5
Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерения уровня жидкости, мм	±0,3
Пределы допускаемой абсолютной погрешности задания уровня жидкости, мм	±5,0
Электропитание:	
- напряжение переменного тока, В	220
- потребляемая мощность, не более, В·А	100
Масса, кг, не более	50
Габаритные размеры, мм, не более	
Высота	4000
Ширина	1500
Длина	1000
Условия эксплуатации:	
- температура окружающей среды, °С	20 ±5
- относительная влажность воздуха, %	до 80
- атмосферное давление, кПа	от 84 до 106,7

### Знак утверждения типа

наносится методом фотопечати на табличку, прикрепленную к рабочей трубе, и на титульный лист эксплуатационной документации – типографским способом.

### Комплектность средства измерений

Наименование	Количество
Установка ВИУР-3 в составе:	
- измерительная труба;	1
- рабочая труба;	1
- насос циркуляционный АС 256-180;	1
- линейка горизонтальная с цифровым отсчетным устройством ЛГЦ-1200;	3
- микроскоп МПБ-3;	3
- термометр лабораторный электронный «ЛТ-300»	1
Руководство по эксплуатации	1

### **Поверка**

осуществляется в соответствии с методикой поверки, приведенной в Приложении 1 к руководству по эксплуатации У1-ВИУР-3-00-00 РЭ «Установка ВИУР-3. Методика поверки», утвержденной руководителем ГЦИ СИ ФБУ «Нижегородский ЦСМ» в декабре 2012 г.

Основное поверочное оборудование:

- термометр лабораторный электронный «ЛТ-300», пределы допускаемой абсолютной погрешности измерения температуры  $\pm 0,05$  °С;
- уровень рамный 200 × 200 цена деления 0,05 мм/м;
- меры длины концевые плоскопараллельные 3 разряда КТ 2.

### **Сведения о методиках (методах) измерений**

изложены в ГОСТ 8.477-82 ГСИ Государственная поверочная схема для средств измерений уровня.

### **Нормативные и технические документы, устанавливающие требования к установке ВИУР-3**

1 ГОСТ 8.477-82 ГСИ Государственная поверочная схема для средств измерений уровня.

2 Руководство по эксплуатации У1-ВИУР-3-00-00 РЭ.

### **Рекомендации по областям применения в сфере государственного регулирования обеспечения единства измерений**

осуществление мероприятий государственного контроля (надзора).

### **Изготовитель**

Закрытое акционерное общество «Авиатех» (ЗАО «Авиатех»)  
Адрес: 607232, г. Арзамас, Нижегородской обл., ул. Зеленая, 36А.  
Телефоны: (831-47) 6-36-66, 6-34-95  
Факс: (831-47) 6-36-66, 6-21-31  
e-mail: [avia-tech@inbox.ru](mailto:avia-tech@inbox.ru)

### **Испытательный центр**

ГЦИ СИ ФБУ «Нижегородский ЦСМ».  
Регистрационный номер 30011-08  
603950, г. Нижний Новгород, ул. Республиканская, д.1  
Телефон: (831) 428-57-27, факс: (831) 428-57-48,  
e-mail: [ncsmnnov@sinn.ru](mailto:ncsmnnov@sinn.ru)

Заместитель  
Руководителя Федерального  
агентства по техническому регулированию  
и метрологии

Ф.В. Булыгин

« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2013 г