



ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО  
ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ

# СВИДЕТЕЛЬСТВО

об утверждении типа средств измерений

**RU.E.27.010.A № 43196**

**Срок действия бессрочный**

НАИМЕНОВАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ  
**Установка поверки теодолитов УПТ**

ЗАВОДСКОЙ НОМЕР **01**

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

**ОАО "Красногорский завод им. Зверева", г.Красногорск Московской обл.**

РЕГИСТРАЦИОННЫЙ № **47214-11**

ДОКУМЕНТ НА ПОВЕРКУ  
**МП РТ 1478-2010**

ИНТЕРВАЛ МЕЖДУ ПОВЕРКАМИ **2 года**

Тип средств измерений утвержден приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от **15 июля 2011 г. № 3542**

Описание типа средств измерений является обязательным приложением к настоящему свидетельству.

Заместитель Руководителя  
Федерального агентства

**В.Н.Крутиков**

"....." ..... 2011 г.

Серия СИ

№ 001102

## ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

### Установка поверки теодолитов УПТ

#### Назначение средства измерений

Установка поверки теодолитов УПТ предназначена для имитации визирных целей в лабораторных условиях при поверке геодезических приборов.

#### Описание средства измерений

Установка поверки теодолитов УПТ представляет собой плиту из алюминиевого сплава, на которой закреплен стальной кронштейн с узлами крепления коллиматорных труб, предметный столик с механизмом вертикального перемещения площадки для установки поверяемых приборов и отдельную плиту с установленным автоколлимационным теодолитом.

Установка поверки теодолитов УПТ установлена на специальном виброизолирующем фундаменте.

Общий вид установки поверки теодолитов УПТ показан на рисунке 1.



Рисунок 1

### Метрологические и технические характеристики

Метрологические и технические характеристики установки поверки теодолитов УПТ приведены в таблице 1.

Таблица 1

| Наименование  | Значение  |
|---|---|
| Диапазон измерения углов:   | 0 - 360°  |
| Допускаемое СКО воспроизведения направлений, не более:  | 0,5"  |
| Допускаемое СКО воспроизведения углов, не более:  | 0,7"  |
| Допускаемое СКО наведения на коллимационные марки (цели), не более:                             | 0,5"  |
| Систематическая составляющая воспроизведения горизонтального направления (угол $i$ ), не более: | $\pm 2,0$ "                                     |
| СКО воспроизведения горизонтального направления (угол $i$ ), не более:                          | 1,0"  |
| Допускаемое СКО влияния вибрации фундамента на предметный столик, не более:                     | 0,2"  |
| Электропитание:   | Сеть переменного тока:<br>(220+20) В, (50+1) Гц |
| Габаритные размеры, ДхШхВ, не более:  | (510 x 550 x 760) мм                            |
| Масса, не более:  | 27 кг   |
| Условия эксплуатации:   | (20 $\pm$ 5) °С                                 |

### Знак утверждения типа

Знак утверждения типа средств измерений наносится типографским способом на титульный лист эксплуатационной документации и наклейкой на корпус установки поверки теодолитов УПТ.

### Комплектность средства измерений

Комплектность установки поверки теодолитов УПТ указана в таблице 2.

Таблица 2

| Комплект поставки  | Количество, шт |
|--|----------------|
| Установка поверки теодолитов УПТ с установленными коллиматорными зрительными трубами             | 1              |
| Плита с установленным автоколлимационным теодолитом  | 1              |
| Комплект электрооборудования   | 1              |
| Сменные резьбовые втулки для установки приборов с метрической и дюймовой резьбой станového винта | 2              |
| Комплект электрооборудования   | 1              |
| Руководство по эксплуатации  | 1              |
| МП РТ 1478-2010 «Установка поверки теодолитов УПТ. Методика поверки»                             | 1              |

### Поверка

осуществляется по документу МП РТ 1478-2010 «Установка поверки теодолитов УПТ. Методика поверки», утвержденному ГЦИ СИ ФГУ «Ростест-Москва» 29 октября 2010г.

Перечень основных средств поверки (эталонов), применяемых для поверки:

- Автоколлиматор 1 разряда ГОСТ 8.016-81;
- Тахеометр электронный ГОСТ Р 51774-2001 со СКО измерения углов 0,3".

**Сведения о методиках (методах) измерений**

Методика измерений на установке поверки теодолитов УПТ приведена в разделе 6 «Порядок работы» руководства по эксплуатации «Установка поверки теодолитов УПТ».

**Нормативные документы, устанавливающие требования к установке поверки теодолитов УПТ**

ГОСТ 8.016-81 «Государственный первичный эталон и государственная поверочная схема для средств измерений плоского угла».

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

Поверка средств измерений применяемых для осуществления геодезической и картографической деятельности.

**Изготовитель**

ОАО «Красногорский завод им. Зверева»  
143400, Московская обл., г. Красногорск, ул. Речная, д.8, тел.: (495) 561-27-11

**Заявитель**

Клинский филиал ФГУ «Менделеевский ЦСМ»  
141600, Московская обл., г. Клин, ул. Дзержинского, д.2, тел.: (49624) 241-62

**Испытательный центр**

ГЦИ СИ ФГУ «Ростест-Москва»  
117418, Москва, Нахимовский пр., 31, тел.: (499) 129-19-11, факс: (499) 124-99-96,  
аттестат аккредитации № 30010-10 от 15.03.2010г.

Заместитель  
Руководителя Федерального  
агентства по техническому  
регулированию и метрологии

В.Н.Крутиков

М.п. «\_\_\_\_\_» \_\_\_\_\_ 2011г.