

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: (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.