



СЕРТИФИКАТ

ОБ УТВЕРЖДЕНИИ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

PATTERN APPROVAL CERTIFICATE
OF MEASURING INSTRUMENT

АННУЛИРОВАН



НОМЕР СЕРТИФИКАТА:
CERTIFICATE NUMBER: 3390

ДЕЙСТВИТЕЛЕН ДО:
VALID TILL: 01 января 2009 г.

Настоящий сертификат удостоверяет, что на основании решения НТК по метрологии (протокол № 06-2005 от 30 июня 2005 г.) утвержден тип

теодолиты 4Т15П,

**ФГУП ПО "Уральский оптико-механический завод", г. Екатеринбург,
Российская Федерация (RU),**

который зарегистрирован в Государственном реестре средств измерений под номером **РБ 03 01 2576 05** и допущен к применению в Республике Беларусь.

Описание типа средства измерений приведено в приложении и является неотъемлемой частью настоящего сертификата.

Председатель Комитета



В.Н. Корешков
1 июля 2005 г.

Продлен до

" " _____ 20__ г.

Председатель Комитета

В.Н. Корешков
" " _____ 20__ г.

*прот. 06-05 от 30.06.2005
Сумасов*

ОПИСАНИЕ ТИПА



Теодолиты 4Т15П	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № 18399-99 Взамен № _____
-----------------	--

Выпускается по ГОСТ 23543-88, ГОСТ 10529-96 и
ТУ 4433-033-07539541-97

Назначение и область применения

Теодолиты 4Т15П (далее по тексту – теодолиты) предназначены для измерения углов при теодолитных съемках, при разбивке плановых и высотных съемочных сетей, измерения расстояний, а также нивелирования и определения магнитных азимутов.

Область применения – прикладная геодезия, инженерно-строительные работы, изыскательские работы и др.

Описание

В теодолите используется зрительная труба прямого изображения высокого качества, снабженная нитяным дальномером.

Отсчеты показаний лимбов берутся с одной стороны лимба с помощью микрометра, обеспечивающего высокую точность считывания.

Теодолит имеет возможность точного центрирования над точкой с помощью оптического центра.

С помощью уровня при трубе возможно выполнить нивелирование горизонтальным лучом.



Основные технические характеристики

- Допускаемая средняя квадратическая погрешность измерения горизонтального угла одним приемом, не более.....15"
- Допускаемая средняя квадратическая погрешность измерения зенитного расстояния одним приемом, не более.....30"
- Систематическая составляющая погрешности измерения магнитного азимута теодолитом, не более.....30'
- Среднее квадратическое отклонение случайной составляющей погрешности измерения магнитного азимута теодолитом, не более.....10'
- Диапазон измерения зенитных расстояний.....от 30° до 145°
Зрительная труба:
 - Увеличение.....(20 - 1)^x
 - Угловое поле зрения(2 - 0,1)^o
- Наименьшее расстояние визирования, м, не более:
 - без линзовой насадки1,2
 - с линзовой насадкой0,5
- Диаметр входного зрачка, мм, не менее.30
- Диаметр оправы объектива, мм38
- Коэффициент нитяного дальномера.....100 ± 0,5
- Отсчетное устройство:
 - Цена деления лимбов10' (0,5 гон)
 - Цена деления шкалы микрометра10" (10 мгон)
- Уровни:
 - Цена деления уровня при алидаде.45"
 - Цена деления уровня при трубе.... 20"
- Масса, кг, не более:
 - теодолита..... 2,4
 - фуляра с принадлежностями.....3,5
- Габаритные размеры, мм, не более:
 - теодолита (при среднем положении подъемных винтов)110x157x225
 - фуляра.....285x245x220
- Условия эксплуатации:
 - Диапазон температур окружающей среды от минус 40 до 50 °С
 - Относительная влажность (98±2) % при температуре окружающей среды (20±5) °С
- Продолжительность безотказной эксплуатации при Y = 90% не менее 36 мес.
- Срок службы не менее 6 лет.

Знак утверждения типа

Знак утверждения типа наносится фотолитографическим способом на шильдике, расположенном на поверхности боковой крышки теодолита, а также на титульном листе паспорта типографским способом.

Комплектность

Теодолит 4Т15П-сб1	1
Футляр 4Т30П-сб3	1
Подставка 4Т30П-сб2	1
Уровень 4Т30П-сб1-7 (на трубу)	1
Окулярные насадки:	
на зрительную трубу 3Т2КП-сб3-1-02	1
на микроскоп Т30-сб2-1	1
Чехол Ф42.63.006	1
Отвертка АП6.890.003-04	1
Отвертка АП6.890.004-01	1
Шпилька Ф27.52.901	1
Масленка Ф42.91.004 с маслом	1
Паспорт 4Т15П-сб0 ПС	1
Дополнительные приспособления	
Штатив ШР-140 ТУ 4433-067-07539541-2001	1
Отвес с пластинкой Ф45.94.004	
(в составе штатива)	1
Ключ АП8.892.003	
(в составе штатива)	1
Насадка линзовая на объектив 2Т30П-сб6	1
Насадка призмная на объектив 2Т30П-сб7	1
Ориентир-буссоль Ф31.51.202	1

Примечание - Перечень дополнительных приспособлений определяется договором между потребителем и поставщиком.

Поверка

Поверку теодолитов осуществляют в соответствии с документом по поверке в составе паспорта 4Т15П-сб0 ПС, раздел 10, согласованным ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева» в апреле 2002 г.

В перечень основного поверочного оборудования входят:

- теодолит типа Т2 по ГОСТ 10529-96,
- марка для проверки визира,
- визирные цели,
- ориентир (визирная цель) с известным магнитным азимутом или теодолит с поверенной ориентир-буссолью.

Межповерочный интервал 1 год.

Нормативные и технические документы

ГОСТ 10529-96 «Теодолиты. Общие технические условия»;
ГОСТ 23543-88 «Приборы геодезические. Общие технические условия».
ТУ 4433-033-07539541-97 «Теодолиты 4Т15П. Технические условия».

Заключение

Тип теодолитов 4Т15П утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, и метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации согласно государственной поверочной схеме.

Изготовитель: Федеральное государственное унитарное предприятие "ПО" Уральский оптико-механический завод"

Адрес: 620100, г. Екатеринбург, ул. Восточная, 33б

Телефакс: (343) 224-18-44

Телефон: (343) 224-81-09

Технический директор
ФГУП "ПО "УОМЗ"



Ю.Ф. Абрамов