



СЕРТИФИКАТ

ОБ УТВЕРЖДЕНИИ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

PATTERN APPROVAL CERTIFICATE
OF MEASURING INSTRUMENT

АННУЛИРОВАН



НОМЕР СЕРТИФИКАТА:
CERTIFICATE NUMBER: 3673

ДЕЙСТВИТЕЛЕН ДО:
VALID TILL: 01 августа 2010 г.

Настоящий сертификат удостоверяет, что на основании решения НТК по метрологии (протокол № 11-2005 от 29 ноября 2005 г.) утвержден тип

теодолиты 4Т30П,

ФГУП "ПО "УОМЗ", г. Екатеринбург, Российская Федерация (RU),

который зарегистрирован в Государственном реестре средств измерений под номером **РБ 03 01 0956 05** и допущен к применению в Республике Беларусь с 30 сентября 1999 года.

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

Председатель Комитета



В.Н. Корешков
29 ноября 2005 г.

Продлен до " " _____ 20__ г.

Председатель Комитета

В.Н. Корешков
" " _____ 20__ г.

*11-05 от 29.11.2005
Сидоренков*

ОПИСАНИЕ ТИПА

СОГЛАСОВАНО

Директор ФГУ «УРАЛТЕСТ»

В.Н. Суряков

«_____» _____ 2005 г.



Теодолиты 4Т30П	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № 5305-95 Взамен № _____
-----------------	---

Выпускаются по ГОСТ 23543-88, ГОСТ 10529-96 и ТУ 3.3.115-80.

Назначение и область применения

Теодолиты 4Т30П (далее по тексту – теодолиты) предназначены для измерения углов при теодолитных съемках, изыскательских работах, в геодезических сетях сгущения и съемочных сетях, в прикладной геодезии, инженерно-строительных работах.

Описание

Теодолит 4Т30П относится к оптическим шкаловым теодолитам технической точности. В зависимости от цены деления шкалы микроскопа теодолит изготавливается в двух вариантах исполнения.

Теодолит снабжен съемной подставкой со встроенным центриром, механизмом перевода горизонтального круга. Уровень при зрительной трубе позволяет выполнять нивелирные работы.



В.Н. Суряков

Основные технические характеристики

- Допустимая средняя квадратическая погрешность измерения горизонтального угла одним приемом, не более.....20"
- Допустимая средняя квадратическая погрешность измерения вертикального угла (зенитного расстояния) одним приемом, не более.....30"
- Диапазон измерения вертикальных углов..... - 55° ... + 60°
- Диапазон измерения зенитных расстояний..... 145° ... 30°
- Зрительная труба:
 - Изображение..... прямое
 - Увеличение..... $(20 - 1)^x$
 - Угловое поле зрения $(2 - 0,1)^0$
- Наименьшее расстояние визирования, м, не более:
 - без линзовой насадки1,2
 - с линзовой насадкой0,5
- Коэффициент нитяного дальномера..... $100 \pm 0,5$
- Отсчетное устройство:
 - Цена деления лимбов1°
 - Цена деления шкал микроскопа5' или 1'
- Уровни:
 - Цена деления уровня при алидаде45"
 - Цена деления уровня при трубе.....20"
- Масса теодолита с подставкой, кг, не более 2,3
- Габаритные размеры, мм, не более:
 - теодолита (при среднем положении подъемных винтов)140x130x230
 - футляра.....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 $\gamma = 90\%$ не менее 36 месяцев.
 - Срок службы не менее 6 лет.

Знак утверждения типа

Знак утверждения типа наносят фотолитографическим способом на шильдик, расположенный на поверхности боковой крышки теодолита, а также на титульный лист паспорта типографским способом.

Комплектность

Теодолит	1
Футляр	1
Подставка	1
Уровень на трубу	1
Окулярные насадки: на зрительную трубу	1
на микроскоп	1
Чехол	1
Отвертка большая	1
Отвертка малая	1
Шпилька большая	1
Шпилька малая	1
Масленка с маслом	1
Паспорт	1
Дополнительные приспособления	
Штатив ШР-140	1
Ориентир-буссоль	1

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

Поверка

Поверку теодолитов осуществляют в соответствии с документом по поверке в составе паспорта 4Т30-сб0 ПС, раздел 10, согласованным ФГУ «УРАЛТЕСТ» 27.03.02 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,
- коллиматор универсальный УК1-01 ТУ 4484-078-07539541-2004.

Межповерочный интервал 2 года.

Нормативные и технические документы

ГОСТ 10529-96 «Теодолиты. Общие технические условия»;
 ГОСТ 23543-88 «Приборы геодезические. Общие технические условия».
 ТУ 3-3.115-80 «Теодолиты 4Т30П. Технические условия».

Заключение

Тип теодолитов 4Т30П 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, 336

Телефакс: (343) 224-18-44

Телефон: (343) 224-81-09

Зам. генерального директора
Технический директор
ФГУП "ПО "УО



Ю.Ф. Абрамов

987/-