

М Е Ж Г О С У Д А Р С Т В Е Н Н Ы Й С Т А Н Д А Р Т

ТЕОДОЛИТЫ

ОБЩИЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ

Издание официальное

Б3 8—97

МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ СОВЕТ
ПО СТАНДАРТИЗАЦИИ, МЕТРОЛОГИИ И СЕРТИФИКАЦИИ
М и н с к

ГОСТ 10529—96

Предисловие

1 РАЗРАБОТАН Центральным ордена «Знак Почета» научно-исследовательским институтом геодезии, аэрофотосъемки и картографии им. Ф.Н. Красовского и Межгосударственным техническим комитетом по стандартизации МТК 296 «Оптика и оптические приборы»

ВНЕСЕН Госстандартом России

2 ПРИНЯТ Межгосударственным Советом по стандартизации, метрологии и сертификации (протокол № 10 от 4 октября 1996 г.)

За принятие проголосовали:

Наименование государства	Наименование национального органа по стандартизации
Азербайджанская Республика	Азгосстандарт
Республика Армения	Армгосстандарт
Республика Белоруссия	Госстандарт Белоруссии
Республика Казахстан	Госстандарт Республики Казахстан
Киргизская Республика	Киргизстандарт
Республика Молдова	Молдовастандарт
Российская Федерация	Госстандарт России
Республика Таджикистан	Таджикгосстандарт
Туркменистан	Главная государственная инспекция Туркменистана
Республика Узбекистан	Узгосстандарт
Украина	Госстандарт Украины

3 Постановлением Государственного комитета Российской Федерации по стандартизации, метрологии и сертификации от 26 июня 1997 г. № 232 межгосударственный стандарт ГОСТ 10529—96 введен в действие непосредственно в качестве государственного стандарта Российской Федерации с 1 июля 1998 г.

4 ВЗАМЕН ГОСТ 10529—86

© ИПК Издательство стандартов, 1997

Настоящий стандарт не может быть полностью или частично воспроизведен, тиражирован и распространен в качестве официального издания на территории Российской Федерации без разрешения ГосстандартаРоссии

Содержание

1 Область применения	1
2 Нормативные ссылки	1
3 Определения, обозначения и сокращения	1
4 Классификация, основные параметры и размеры	1
5 Общие технические требования	3
6 Требования безопасности	5
7 Правила приемки	5
8 Методы испытаний	6
9 Транспортирование и хранение	10
10 Указания по эксплуатации	10
11 Гарантии изготовителя	10
Приложение А Порядок построения условного обозначения теодолитов	11
Приложение Б Основные области применения теодолитов	12
Приложение В Перечень дополнительных показателей теодолитов, устанавливаемых в техни- ческих условиях	13
Приложение Г Перечень принадлежностей, входящих в комплект теодолита	14
Приложение Д Перечень функций, выполняемых теодолитами	15

ТЕОДОЛИТЫ

Общие технические условия

Theodolites. General specifications

Дата введения 1998—07—01

1 ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Настоящий стандарт распространяется на теодолиты, предназначенные для измерения горизонтальных и вертикальных углов (далее — теодолиты).

Стандарт не распространяется на астрономические и лазерные теодолиты.

Требования, приведенные в разделе 4, в 5.1—5.8; 5.10; 5.11 (пункт 1 таблицы 4); 5.13; 5.14; 5.19 [перечисление а)]; 5.20; 5.21, а также в разделах 6, 8 и 11 настоящего стандарта, являются обязательными, другие требования настоящего стандарта являются рекомендуемыми.

2 НОРМАТИВНЫЕ ССЫЛКИ

В настоящем стандарте использованы ссылки на следующие стандарты:

ГОСТ 2.601—95 ЕСКД. Эксплуатационные документы

ГОСТ 12.1.010—76 (СТ СЭВ 3517—81) ССБТ. Взрывобезопасность. Общие требования

ГОСТ 12.1.018—93 ССБТ. Пожаровзрывобезопасность статического электричества. Общие требования

ГОСТ 166—89 (СТ СЭВ 704-77—СТ СЭВ 707-77, СТ СЭВ 1309-78, ИСО 3599-76) Штангенциркули. Технические условия

ГОСТ 427—75 Линейки измерительные металлические. Технические условия

ГОСТ 2386—73 Ампулы уровней. Технические условия

ГОСТ 7502—89 Рулетки измерительные металлические. Технические условия

ГОСТ 15114—78 Системы телескопические оптических приборов. Визуальный метод определения предела разрешения

ГОСТ 21830—76 Приборы геодезические. Термины и определения

ГОСТ 22268—76 Геодезия. Термины и определения

ГОСТ 23543—88 Приборы геодезические. Общие технические условия

ГОСТ 29329—92 Весы для статического взвешивания. Общие технические требования

3 ОПРЕДЕЛЕНИЯ, ОБОЗНАЧЕНИЯ И СОКРАЩЕНИЯ

В настоящем стандарте применены термины по ГОСТ 21830 и ГОСТ 22268, признаки классификации и условное обозначение теодолитов (в буквенной части) — по ГОСТ 23543.

4 КЛАССИФИКАЦИЯ, ОСНОВНЫЕ ПАРАМЕТРЫ И РАЗМЕРЫ

4.1 В зависимости от допускаемой погрешности измерения горизонтального угла одним приемом в лабораторных условиях (пункт 1 таблицы 1) теодолиты следует подразделять на следующие типы и группы:

- Т1 — высокоточные;
- Т2 и Т5 — точные;