

Изменение № 2 ГОСТ 10529—86 Теодолиты. Общие технические условия

Утверждено и введено в действие Постановлением Государственного комитета СССР по управлению качеством продукции и стандартам от 05.06.90 № 1413

Дата введения 01.07.91

Пункт 1.4. Таблица 1. Графа «Наименование параметра». Пункт 3 дополнить словами: «крат, не менее»; пункт 4 дополнить словами: «не менее»;

пункт 5 изложить в новой редакции (см. с. 234).

Примечание 2 дополнить абзацем: «Действительные значения параметров по пп. 3 и 4 табл. 1 не должны отличаться от расчетных более чем на 5 %».

Пункт 2.1, раздел 6. Заменить ссылку: ГОСТ 23543—79 на ГОСТ 23543—88.

(Продолжение см. с. 234)

233

(Продолжение изменения к ГОСТ 10529—86)

Наименование параметра	Нормы для типов				
	T1	T2	T5	T15	T30
5. Наименьшее расстояние визирования, м, не более:					
без насадки	4,0	1,5		1,2	
с линзовой насадкой	1,0			0,8	0,5

(Продолжение см. с. 235)

234

Пункты 2.16.1, 2.17.1, 2.17.3 изложить в новой редакции: «2.16.1. Теодолиты должны быть работоспособны при воздействии следующих климатических факторов:

температуры от минус 30 до плюс 50 °С, относительной влажности 95 % при температуре 20 °С — для теодолитов типа Т1;

температуры от минус 40 до плюс 50 °С, относительной влажности 95 % при температуре 20 °С — для теодолитов типов Т2, Т5, Т15 и Т30;

температуры от минус 20 до плюс 50 °С, относительной влажности 95 % при температуре 20 °С — для электронных теодолитов.

2.17.1. Гамма-процентная календарная продолжительность безотказной эксплуатации при $\gamma=90\%$ не менее 36 мес для оптико-механических и 30 мес — для электронных теодолитов.

Критерии отказов устанавливаются в технических условиях на конкретные теодолиты.

2.17.3. Полный гамма-процентный срок службы при $\gamma=90\%$ — не менее 6 лет для оптико-механических и 5 лет — для электронных теодолитов.

Критерием предельного состояния является необходимость проведения ремонта с затратами более 50 % стоимости теодолита».

Раздел 2 дополнить пунктом — 2.18: «2.18. Перечень функций, выполняемых теодолитами, приведен в приложении 4».

Пункт 3.1. Таблицу 3 изложить в новой редакции:

Таблица 3

Наименование принадлежностей	Количество для теодолитов модификаций					
	Т1	Т2 Т2К	Т1А Т2А Т2КА	Т5К	Т30	Т15М Т30М
Укладочный ящик (футляр)	1	1	1	1	1	1
Транспортировочный ящик	1	1	1	1	—	—
Насадка на окуляры микроскопа и зрительной трубы	1*	1	1	1	1	1
Линзовая насадка на объектив*	1	1	1	1	1	1*
Дополнительная сетка нитей вида 2*	1	—	—	—	—	—
Световые визирные цели	1*	1*	—	1*	—	1*
Зеркало-насадка на объектив*	—	—	1	—	—	—
Накладной уровень*	1	1	1	—	—	—
Уровень на трубу	—	—	—	—	1	1*
Буссоль	—	1*	—	1	1	1*
Нитяной отвес	1	1	1	1	1	1
Центрировочная плита	1	1*	1	1*	—	—
Комплект оборудования для работы по трехштативной системе*	—	1	—	1*	—	—
Комплект электрооборудования	1	1	1	1*	1*	1*
Штатив	1	1	1*	1	1	1
Дополнительный цилиндрический уровень (60"/2 мм)	—	—	—	—	1	1*
Принадлежности по уходу и юстировке	1	1	1	1	1	1
Чехол на теодолит	1	1	1	1	1	1
Призмная насадка на объектив трубы	—	—	—	—	1*	—
Комплект принадлежностей для астрономических определений по солнцу	1	—	—	—	—	—

* Принадлежности по заказу потребителя.

(Продолжение см. с. 236)

Раздел 4. Наименование изложить в новой редакции: «4. Приемка».

Пункты 4.4, 4.5 изложить в новой редакции: «4.4. Периодические испытания проводят не реже одного раза в два года не менее чем на трех теодолитах каждого типа (модификации) из числа прошедших приемосдаточные испытания на соответствие всем требованиям настоящего стандарта, кроме требований пп. 2.17.1—2.17.4.

Результаты испытаний считают удовлетворительными, если все испытанные теодолиты соответствуют всем проверяемым требованиям.

4.5. Испытания теодолитов на надежность (пп. 2.17.1—2.17.4) по ГОСТ 23543—88».

Пункт 5.5 дополнить примечанием: «Примечание. Поправки к формуле (5) для теодолитов типа Т2 следует учитывать только при углах более 15°».

Пункт 5.6. Формула (6). Экспликация. Заменить обозначение:

$$\delta_{ij}^2 = |\alpha_A| - |\alpha_B| \text{ на } \delta_{ij} = |\alpha_A| - |\alpha_B|.$$

Пункты 5.8, 5.9 исключить.

Стандарт дополнить приложением — 4:

**«ПРИЛОЖЕНИЕ 4
Обязательное**

Перечень функций, выполняемых теодолитами

Наименование функции	Применяемость функций для типов		
	Т1	Т2, Т5	Т15, Т30
1. Измерение углов	+	+	+
2. Измерение расстояний нитяным дальномером (кроме автоколлимационных теодолитов)	—	+	+
3. Измерение углов при крутых визированиях с использованием окулярного колена*	+	—	—
4. Проектирование вертикальных линий (створа) с помощью призмы 90° в виде насадки на объектив*	—	—	+
5. Измерение магнитных азимутов по ориентир-буссоли	—	+*	+
6. Приспособленность для работы со светодальномерной насадкой	—	+	—
7. Измерения по трехштативному методу с использованием комплекта визирных целей*	—	+	—
8. Измерение превышений горизонтальным лучом	—	+	+
9. Измерение автоколлимационным методом (для теодолитов с двусторонним отсчетом по лимбу)**	+	+	—
10. Астрономические определения с использованием дополнительных принадлежностей для теодолитов (с двусторонним отсчетом по лимбу)*	+	+	—
11. Применение в качестве коллиматора на основе окулярной подсветки*	+	+	—
12. Измерение в ночных условиях с использованием комплекта электрооборудования	+	+	+*
13. Измерение горизонтальных углов с автоматическим учетом положения вертикальной оси (для электронных теодолитов с допустимой средней квадратической погрешностью измерения горизонтального угла не более 2-х угл. секунд)	—	+	—

* По заказу потребителя.

** Для модификаций с автоколлимационной зрительной трубой. Знак «+» означает применяемость функции, знак «—» — неприменяемость функции».

(ИУС № 9 1990 г.)