



ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО
ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ

СВИДЕТЕЛЬСТВО

об утверждении типа средств измерений

СН.С.27.070.А № 45685

Срок действия до 12 марта 2017 г.

НАИМЕНОВАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ
Теодолиты электронные Prexiso T.O.2

ИЗГОТОВИТЕЛЬ
“Prexiso AG”, Швейцария

РЕГИСТРАЦИОННЫЙ № **49206-12**

ДОКУМЕНТ НА ПОВЕРКУ
МП АПМ 20-11

ИНТЕРВАЛ МЕЖДУ ПОВЕРКАМИ **1 год**

Тип средств измерений утвержден приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от **12 марта 2012 г. № 138**

Описание типа средств измерений является обязательным приложением к настоящему свидетельству.

Заместитель Руководителя
Федерального агентства

Е.Р.Петросян

"....." 2012 г.

Серия СИ

№ 003770

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Теодолиты электронные Prexiso T.O.2

Назначение средства измерений

Теодолиты электронные Prexiso T.O.2 предназначены для измерения горизонтальных и вертикальных углов.

Описание средства измерений

Теодолиты электронные Prexiso T.O.2 - геодезические приборы, принцип действия которых заключается в измерении углов поворота линии визирования зрительной трубы в горизонтальной и вертикальной плоскостях.

Принцип работы заключается в измерении углов поворота зрительной трубы в горизонтальной и вертикальной плоскостях оптическими датчиками углов.

Конструктивно, теодолиты электронные Prexiso T.O.2 выполнены единым блоком. На передней и задней панелях расположены дисплеи с кнопочными панелями управления. На боковой панели расположен аккумуляторный отсек. В верхней части корпуса находится отсоединяемая ручка для переноски. В нижней части корпуса расположены наводящие винты горизонтального и вертикального кругов, а также лазерный центрир. Управление режимами работы, обработка сигналов оптических датчиков углов, получение функций измеренных величин и вывод результатов измерений на дисплей обеспечивает микропроцессорное вычислительное устройство.

Опломбирование узлов теодолитов электронных Prexiso T.O.2 не производится, ограничение доступа к узлам обеспечено конструкцией крепёжных винтов, которые могут быть сняты только при наличии специальных ключей. Все внутренние винты залиты специальным лаком.

Фотография общего вида теодолитов электронных Prexiso T.O.2:



Метрологические и технические характеристики

Наименование характеристики	Значение характеристики
	Prexiso T.O.2
Увеличение зрительной трубы, крат, не менее:	30
Диаметр входного зрачка, мм, не менее:	45
Угловое поле зрения зрительной трубы, ...°...', не менее:	1 20
Наименьшее расстояние визирования, м, не более:	1,35
Цена деления установочных уровней:	
- круглого, ...' / мм, не более:	8 / 2
- цилиндрического, ..."/ мм, не более:	30 / 2
Диапазон компенсации компенсатора, ...', не менее:	± 3
Пределы допускаемой систематической составляющей погрешности компенсации компенсатора, ...", не более:	± 2,0
Пределы допускаемой погрешности лазерного центрира, мм, не более:	± 0,8
Диапазон измерений углов, ...°, не менее:	
- горизонтальных	(0–360)
- вертикальных углов	от – 45 до +45
Дискретность отсчитывания измерений углов, ...":	1
Допускаемая СКП измерений углов, ...", не более:	2
Источник электропитания:	4 щелочные батареи типа АА или Ni-MH аккумулятор
Диапазон рабочих температур, °С :	от 0 до + 50
Габаритные размеры (Д x Ш x В), мм, не более:	164 x 154 x 340
Масса без аккумулятора, кг, не более:	4,6

Знак утверждения типа

наносится печатным способом на титульный лист руководства по эксплуатации и наклейкой на корпус.

Комплектность средства измерений

Наименование	Количество, ед.
Теодолит электронный	1
Треггер	1
Аккумулятор	1
Зарядное устройство	1
Блок для батареек типа АА	1
Набор инструментов для юстировки	1
Транспортировочный футляр	1
Отвес	1
Чехол от дождя	1
Руководство по эксплуатации	1

Поверка

осуществляется в соответствии с МП АПМ 20-11 «Теодолиты электронные Prexiso T.O.2. Методика поверки», утверждённой ГЦИ СИ ООО «Автопрогресс-М» в декабре 2011г.

Перечень основного оборудования, необходимого для поверки:
- экзаменатор геодезический многодиапазонный ЭГЕМ, ПГ ±0,4";
- стенд универсальный коллиматорный ВЕГА УКС, СКО ±0,3", Госреестр СИ № 44753-10;
- рулетка измерительная 3кл. ГОСТ 7502-98;
- линейка измерительная металлическая, ПГ ±0,2 мм, ГОСТ 427-75.

Сведения о методиках (методах) измерений

Методика измерений приведена в документе: «Теодолиты электронные Prexiso Т.О.2. Руководство по эксплуатации».

Нормативные и технические документы, устанавливающие требования к теодолитам электронным Prexiso Т.О.2

1. ГОСТ 53340-2009 «Приборы геодезические. Общие технические условия»;
2. ГОСТ 10529-96 «Теодолиты. Общие технические условия»;
3. РД 68-8.17-98 «Локальные поверочные схемы для средств измерений топографо-геодезического и картографического назначения»
4. Техническая документация «Prexiso AG», Швейцария

Рекомендации по областям применения в сфере государственного регулирования обеспечения единства измерений

- осуществление геодезической, картографической деятельности.

Изготовитель

«Prexiso AG», Швейцария
Europastrasse 27, 8152 Glattbrugg
Тлф/факс.: +41 (0)43 321 2521
E-mail: info@prexiso.com

Заявитель

ООО «НАВГЕОКОМ»
129626, г.Москва, ул. Павла Корчагина, 2
Тел.: +7 (495) 781-77-77, факс: +7 (495) 747-51-30
E-mail: web@navgeocom.ru

Испытательный центр

ГЦИ СИ ООО «Автопрогресс-М»
125829, г.Москва, Ленинградский пр-т, д. 64, оф.501Н
Тел.: +7 (499) 155-0445, факс: +7 (495) 785-05-12
E-mail: info@autoproggress-m.ru
Аттестат аккредитации № 30070-07

Заместитель

Руководителя Федерального
Агентства по Техническому
Регулированию и Метрологии

Е.Р.Петросян

м.п.

« » _____ 2012 г.