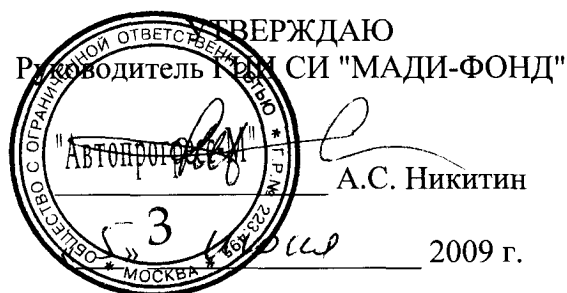


ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ



Система лазерная координатно-измерительная сканирующая TOPCON GLS-1000	Внесен в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>41064-09</u>
---	--

Выпускается по технической документации фирмы «Topcon Corporation», Япония.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ.

Система лазерная координатно-измерительная сканирующая TOPCON GLS-1000 (далее сканер) предназначена для определения трёхмерных координат точек земной поверхности, инженерных объектов и сооружений.

Область применения - специальные геодезические съёмки, инженерно-геодезические изыскания, землеустроительные работы, строительно-монтажные и архитектурно-планировочные работы.

ОПИСАНИЕ.

Принцип действия сканера основан на полярном методе измерения координат точек в пространстве.

Конструктивно сканер представляет собой пыле и влагозащищённый корпус, вмещающий лазерный импульсный дальномер, оптико-зеркальную поворотнотклоняющую систему, электрический привод, датчик углов поворота, цифровую фотокамеру и электронный управляющий блок. Нижняя часть корпуса приспособлена для установки сканера на штатив. Электропитание осуществляется от внутренних или внешнего аккумуляторов. Сканер управляется с помощью клавиш, расположенных на корпусе прибора или с помощью компьютера, соединённого со сканером входящим в комплект кабелем. Полученная информация записывается на карту памяти для дальнейшей обработки специальным программным обеспечением «Topcon ScanMaster».

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ.

Наименование характеристики	Значение
1	2
Предел допускаемой погрешности измерений координат, не более:	± 6 мм
Диапазон измерений, не менее:	(1-150)м*
Угловое поле сканирования, не менее: <ul style="list-style-type: none">• в горизонтальной плоскости• в вертикальной плоскости (от горизонта)	$0-360^\circ$ $\pm 35^\circ$

1	2
Диаметр лазерного луча (на расстоянии 100 м), не более:	16 мм
Напряжение электропитания:	14 ± 1 В
Диапазон рабочих температур:	от 0 °С до + 40 °С
Диапазон температуры хранения:	от -10°С до + 60°С
Габаритные размеры (Д x Ш x В), не более: • измерительный блок	(240x240x566)
Масса, не более: • измерительный блок	16, 0 кг

* - при коэффициенте отражения 90%, диапазон измерений - 330 м (погрешность не нормируется)

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА.

Знак утверждения типа наносится на сканер и на эксплуатационную документацию методом наклейки.

КОМПЛЕКТНОСТЬ.

TOPCON GLS-1000	1
Чехол на сканер	1
Трегер	1
Аккумулятор внешний*	1
Аккумулятор внутренний	4
Набор юстировочного инструмента	1
Салфетка	1
Зарядное устройство	1
Съёмные карты (SD card, LAN card)	1 комплект
Набор соединительных кабелей	1 комплект
Контейнер для транспортировки	1
Штатив	1
Адаптер для визирных марок	1
Марки визирные (17 шт.)	1 комплект
Программное обеспечение "Topcon ScanMaster"	1 комплект
Руководство по эксплуатации на русском языке с разделом «Методика поверки»	1
* поставляется по отдельному заказу	

ПОВЕРКА.

Поверка сканера проводится в соответствии с разделом «Методика поверки» руководства по эксплуатации, согласованным ГЦИ СИ «МАДИ-ФОНД» в июне 2009 года.

Межповерочный интервал – 1 год.

Перечень основного оборудования необходимого для поверки: набор контрольных линий (базисов), не менее трёх, действительные длины которых равномерно располагаются в диапазоне измерения сканера и определены с погрешностью не более ±0,3 мм, например светодалномером типа СП ГОСТ 19223-90 или рулеткой 3 разряда МИ 2060-90, рейка нивелирная высокоточная РН-05 ГОСТ 10528-90.

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ.

ГОСТ 23543-88 «Приборы геодезические. Общие технические условия».

ГОСТ 19223-90 «Светодальномеры геодезические. Общие технические условия».

Техническая документация фирмы «TOPCON Corporation»

ЗАКЛЮЧЕНИЕ.

Тип систем лазерных координатно-измерительных сканирующих TOPCON GLS-1000 утверждён с техническими и метрологическими характеристиками, приведёнными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации согласно государственной поверочной схеме.

Изготовитель: Фирма «TOPCON CORPORATION» (Япония)

75 – 1 Hasunuma-cho, Itabashi-ku, Tokyo 174 – 8580. Japan

Phone +81 3 3558 25 20

Fax +81 3 3966 55 07

Заявитель ООО «Ньюкаст-Ист»

125635, Москва, ул. Талдомская, д.2Г, офис 307

Тел./факс: +7 (495) 6376359

Генеральный директор

ООО «Ньюкаст-Ист»



Скалдина Н.А.