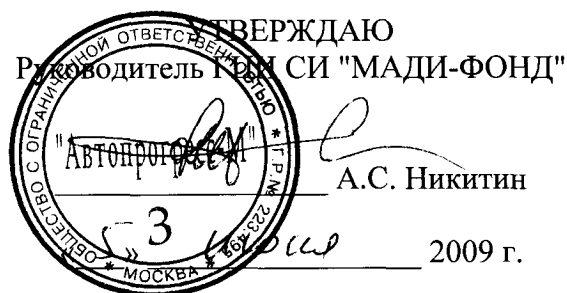


## ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ



|                                                                                   |                                                                                        |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Система лазерная координатно-измерительная сканирующая<br/>TOPCON GLS-1000</b> | Внесен в Государственный реестр средств измерений<br>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:                                                                                                       | $\pm 6$ мм                      |
| Диапазон измерений, не менее:                                                                                                                                       | (1-150)м*                       |
| Угловое поле сканирования, не менее: <ul style="list-style-type: none"><li>• в горизонтальной плоскости</li><li>• в вертикальной плоскости (от горизонта)</li></ul> | $0-360^\circ$<br>$\pm 35^\circ$ |

| 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:<br>• измерительный блок | (240x240x566)      |
| Масса, не более:<br>• 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.