

Архангельск (8182)63-90-72
 Астана (7172)727-132
 Астрахань (8512)99-46-04
 Барнаул (3852)73-04-60
 Белгород (4722)40-23-64
 Брянск (4832)59-03-52
 Владивосток (423)249-28-31
 Волгоград (844)278-03-48
 Вологда (8172)26-41-59
 Воронеж (473)204-51-73
 Екатеринбург (343)384-55-89
 Иваново (4932)77-34-06

Ижевск (3412)26-03-58
 Иркутск (395)279-98-46
 Казань (843)206-01-48
 Калининград (4012)72-03-81
 Калуга (4842)92-23-67
 Кемерово (3842)65-04-62
 Киров (8332)68-02-04
 Краснодар (861)203-40-90
 Красноярск (391)204-63-61
 Курск (4712)77-13-04
 Липецк (4742)52-20-81
 Киргизия (996)312-96-26-47

Магнитогорск (3519)55-03-13
 Москва (495)268-04-70
 Мурманск (8152)59-64-93
 Набережные Челны (8552)20-53-41
 Нижний Новгород (831)429-08-12
 Новокузнецк (3843)20-46-81
 Новосибирск (383)227-86-73
 Омск (3812)21-46-40
 Орел (4862)44-53-42
 Оренбург (3532)37-68-04
 Пенза (8412)22-31-16
 Россия (495)268-04-70

Пермь (342)205-81-47
 Ростов-на-Дону (863)308-18-15
 Рязань (4912)46-61-64
 Самара (846)206-03-16
 Санкт-Петербург (812)309-46-40
 Саратов (845)249-38-78
 Севастополь (8692)22-31-93
 Симферополь (3652)67-13-56
 Смоленск (4812)29-41-54
 Сочи (862)225-72-31
 Ставрополь (8652)20-65-13
 Казахстан (772)734-952-31

Сургут (3462)77-98-35
 Тверь (4822)63-31-35
 Томск (3822)98-41-53
 Тула (4872)74-02-29
 Тюмень (3452)66-21-18
 Ульяновск (8422)24-23-59
 Уфа (347)229-48-12
 Хабаровск (4212)92-98-04
 Челябинск (351)202-03-61
 Череповец (8202)49-02-64
 Ярославль (4852)69-52-93

<https://topcon.nt-rt.ru/> || tnc@nt-rt.ru

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 поворотную-отклоняющую 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:	0-360°
• в горизонтальной плоскости	±35°
• в вертикальной плоскости (от горизонта)	

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.

Архангельск (8182)63-90-72

Астана (7172)727-132

Астрахань (8512)99-46-04

Барнаул (3852)73-04-60

Белгород (4722)40-23-64

Брянск (4832)59-03-52

Владивосток (423)249-28-31

Волгоград (844)278-03-48

Вологда (8172)26-41-59

Воронеж (473)204-51-73

Екатеринбург (343)384-55-89

Иваново (4932)77-34-06

Ижевск (3412)26-03-58

Иркутск (395)279-98-46

Казань (843)206-01-48

Калининград (4012)72-03-81

Калуга (4842)92-23-67

Кемерово (3842)65-04-62

Киров (8332)68-02-04

Краснодар (861)203-40-90

Красноярск (391)204-63-61

Курск (4712)77-13-04

Липецк (4742)52-20-81

Киргизия (996)312-96-26-47

Магнитогорск (3519)55-03-13

Москва (495)268-04-70

Мурманск (8152)59-64-93

Набережные Челны (8552)20-53-41

Нижний Новгород (831)429-08-12

Новокузнецк (3843)20-46-81

Новосибирск (383)227-86-73

Омск (3812)21-46-40

Орел (4862)44-53-42

Оренбург (3532)37-68-04

Пенза (8412)22-31-16

Россия (495)268-04-70

Пермь (342)205-81-47

Ростов-на-Дону (863)308-18-15

Рязань (4912)46-61-64

Самара (846)206-03-16

Санкт-Петербург (812)309-46-40

Саратов (845)249-38-78

Севастополь (8692)22-31-93

Симферополь (3652)67-13-56

Смоленск (4812)29-41-54

Сочи (862)225-72-31

Ставрополь (8652)20-65-13

Казахстан (772)734-952-31

Сургут (3462)77-98-35

Тверь (4822)63-31-35

Томск (3822)98-41-53

Тула (4872)74-02-29

Тюмень (3452)66-21-18

Ульяновск (8422)24-23-59

Уфа (347)229-48-12

Хабаровск (4212)92-98-04

Челябинск (351)202-03-61

Череповец (8202)49-02-64

Ярославль (4852)69-52-93

<https://topcon.nt-rt.ru/> || tnc@nt-rt.ru