

СОГЛАСОВАНО

Руководитель ГЦИ СИ

«МАДИ-Фонд»



А.С.Никитин

2008г.

ОПИСАНИЕ типа средств измерений

<p>СИСТЕМА ЛАЗЕРНАЯ КООРДИНАТНО-ИЗМЕРИТЕЛЬНАЯ СКАНИРУЮЩАЯ Leica ScanStation 2</p>	<p>Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>39656-08</u> Взамен № _____</p>
--	--

Выпускается по технической документации фирмы «Leica Geosystems AG» (Швейцария)

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Система лазерная координатно-измерительная сканирующая Leica ScanStation 2, далее – сканер, предназначена для измерения трехмерных координат точек земной поверхности, инженерных объектов и сооружений.

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

ОПИСАНИЕ

Принцип действия сканера реализует полярный метод измерения координат точек в пространстве.

Конструктивно, сканер представляет собой пыле- и влагозащищенный корпус, вмещающий лазерный импульсный дальномер, оптико-зеркальную поворотно-отклоняющую систему, электрический привод, датчики углов поворота, цифровую фотокамеру и электронный управляющий блок. Нижняя часть корпуса приспособлена для установки сканера на штатив. Электропитание осуществляется от внешних аккумуляторов. Сканер, с помощью интерфейсного кабеля, входящего в комплект, подключается к управляющему компьютеру (Ноутбук РС), в памяти которого и записывается измерительная информация для дальнейшей обработки специальным программным обеспечением «Cyclone-SCAN».

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Наименование характеристики	Значение
Предел допускаемой погрешности измерения расстояний, не более:	± 4 мм
Предел допускаемой погрешности измерения координат, не более:	± 6 мм
Диапазон измерений, не менее:	(1 – 50) м *
Угловое поле сканирования, не менее:	0 – 360 °
<ul style="list-style-type: none"> • в горизонтальной плоскости • в вертикальной плоскости (от зенита) 	± 135 °
Диаметр лазерного луча (на расстоянии 50 м), не более:	6 мм
Напряжение электропитания:	36 В (внешний аккумулятор)
Потребляемая мощность, не более:	80 Вт
Диапазон рабочих температур:	от 0 °С до + 40 °С
Диапазон температуры хранения:	от – 25 °С до + 65 °С
Габаритные размеры (Д x Ш x В), не более:	
<ul style="list-style-type: none"> • измерительный блок • источник электропитания 	(370 x 265 x 510) мм (236 x 165 x 215) мм
Масса, не более:	
<ul style="list-style-type: none"> • измерительный блок • источник электропитания 	18,5 кг 12,0 кг

* - при коэффициенте отражения 90%, диапазон измерений - 300 м (погрешность не нормируется)

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа средств измерений наносится печатным способом на титульный лист эксплуатационной документации и на корпус измерительного блока сканера.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Комплект сканера состоит:

Наименование	Количество, ед
Сканер Leica ScanStation 2	1
Компьютер управляющий (Ноутбук PC)	1
Аккумулятор	2
Зарядное устройство	1
Набор соединительных кабелей	1 комп.
Контейнер для транспортировки	1
Штатив	1
Треггер	1
Марки визирные	1 комп.
Программное обеспечение «Cyclone»	1 комп.
Руководство по эксплуатации на русском языке с разделом «Методика поверки»	1 комп.

ПОВЕРКА

Поверка сканера проводится в соответствии с разделом «Методика поверки» руководства по эксплуатации, согласованным ГЦИ СИ «МАДИ Фонд» в декабре 2008г.

Межповерочный интервал - 1 год.

Перечень основного оборудования необходимого для поверки:

- Лента измерительная 3 р. МИ 2060-90;
- Рейка нивелирная высокоточная РН-05 ГОСТ 10528-90.

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

- ГОСТ 23543-88 «Приборы геодезические. Общие технические условия».
- ГОСТ 8.503-84 «Государственная поверочная схема для средств измерений длины в диапазоне 24...75000 м»;
- Техническая документация фирмы «Leica Geosystems AG»

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип систем лазерных координатно-измерительных сканирующих Leica ScanStation 2 утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации согласно государственной поверочной схеме.

Изготовитель:

Фирма «Leica Geosystems AG» (Швейцария)

Leica Geosystems AG

CH-9435 Heerbrugg (Switzerland)

Phone +41 71 727 31 31

Fax +41 71 727 46 73

**Региональное представительство
«Leica Geosystems AG»**

ООО «Лейка Геосистемз»

127015, Москва, ул. Вятская, д.70

Тел./Факс: (495) 234-55-57

**Генеральный директор
ООО «Лейка Геосистемз»**



В.Б. Обиняков