

СОГЛАСОВАНО



ОПИСАНИЕ типа средств измерений

<p>СИСТЕМЫ ЛАЗЕРНЫЕ КООРДИНАТНО-ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ СКАНИРУЮЩИЕ Leica HDS6100</p>	<p>Внесены в Государственный реестр средств измерений</p> <p>Регистрационный № <u>40889-09</u></p> <p>Взамен № _____</p>
---	--

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

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Системы лазерные координатно-измерительные сканирующие Leica HDS6100, далее – сканеры, предназначены 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 фазовый дальномер, оптико-зеркальную поворотно-отклоняющую систему, электрический привод, датчики углов поворота и электронный управляющий блок. Сканер имеет встроенный двухосевой компенсатор, который автоматически вносит поправки за отклонение сканера от вертикали и горизонта.

Нижняя часть корпуса приспособлена для установки сканера на штатив. Управление сканером осуществляется с помощью встроенной панели управления или с помощью подключаемого компьютера (Ноутбук PC). Полученная измерительная информация записывается на встроенный накопитель на жестком диске и обрабатывается специальным программным обеспечением Leica Cyclone SCAN.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Наименование характеристики	Значение
Диапазон измерения расстояний, не менее:	(1 – 50) м *
Предел допускаемого СКО измерения расстояний, не более:	3 мм
<ul style="list-style-type: none"> • до 25 м • до 50 м 	5 мм
Предел допускаемого СКО измерения координат, не более:	5 мм
<ul style="list-style-type: none"> • до 25 м • до 50 м 	9 мм
Угловое поле сканирования, не менее:	0 – 360 °
<ul style="list-style-type: none"> • в горизонтальной плоскости • в вертикальной плоскости (от зенита) 	± 155 °
Диаметр лазерного луча (на расстоянии 50 м), не более:	14 мм
Объем внутренней памяти (накопитель на жестком диске):	60Гб
Источник электропитания:	Аккумулятор встроенный Аккумулятор внешний Блок электропитания сетевой
Продолжительность непрерывной работы, не менее:	2,5 ч. (аккумулятор встроенный) 4,0 ч. (аккумулятор внешний)
Потребляемая мощность, не более:	65 Вт
Диапазон рабочих температур:	от - 10°С до + 45°С
Диапазон температуры хранения:	от - 20°С до + 50°С
Габаритные размеры (Д x Ш x В), не более:	(199 x 294 x 360) мм
<ul style="list-style-type: none"> • Сканер • Аккумулятор (внешний) 	(240 x 260 x 300) мм
Масса, не более:	14,0 кг
<ul style="list-style-type: none"> • Сканер • Аккумулятор (внешний) 	16,0 кг

* - при коэффициенте отражения 90%, диапазон измерений - 79 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	1
Компьютер управляющий (Ноутбук РС)*	1
Аккумулятор	2
Зарядное устройство	1
Блок питания сетевой	1
Набор соединительных кабелей	1 компл.

Контейнер для транспортировки	1
Штатив *	1
Треггер *	1
Марки визирные *	1 компл.
Программное обеспечение Leica Cyclone SCAN	1 компл.
Руководство по эксплуатации на русском языке с разделом «Методика поверки»	1 компл.

* - по заказу

ПОВЕРКА

Поверка сканера проводится в соответствии с разделом «Методика поверки» руководства по эксплуатации, согласованным ГЦИ СИ «МАДИ-ФОНД» «__» _____ 200__г.

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 системы лазерные координатно-измерительные сканирующие Leica HDS6100 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

**Дистрибьютор фирмы
 «Leica Geosystems AG»**

ООО «НАВГЕОКОМ»
 129626, г.Москва, ул. Павла Корчагина, 2
 тел.: (495) 781-77-77, факс: (495) 747-51-30

**Генеральный директор
 ООО «НАВГЕОКОМ»**



А.Л.Шихолин