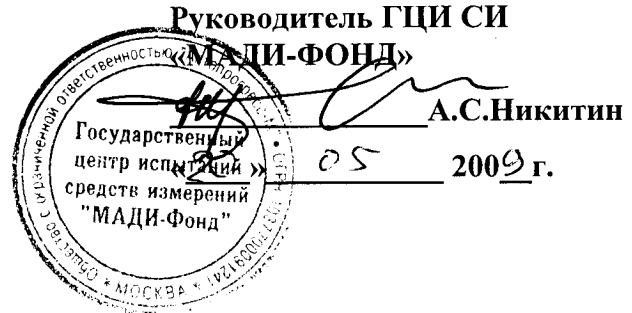


СОГЛАСОВАНО



## ОПИСАНИЕ типа средств измерений

<p><b>СИСТЕМЫ ЛАЗЕРНЫЕ КООРДИНАТНО-ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ СКАНИРУЮЩИЕ Leica HDS4400</b></p>	<p>Внесены в Государственный реестр средств измерений</p> <p>Регистрационный № <u>40844-09</u></p> <p>Взамен № _____</p>
--	--

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

## НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Системы лазерные координатно-измерительные сканирующие Leica HDS4400, далее – сканеры, предназначены для измерения трехмерных координат точек земной поверхности, инженерных объектов и сооружений.

Область применения – специальные геодезические съемки при производстве горных работ и маркшейдерия.

## 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, панорамную цифровую камеру 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 геодезический штатив. Управление сканером осуществляется с помощью специального планшетного компьютера с программным обеспечением для горных работ. Изображения, получаемые встроенной цифровой камерой высокого разрешения (37 Мрiх), автоматически накладываются на данные лазерного сканирования. Сканер также имеет встроенную зрительную трубу с сеткой нитей и лазерный указатель видимого спектра (красный луч).

## ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Наименование характеристики	Значение
Диапазон измерения расстояний, не менее:	(5–700) м
Предел допускаемого СКО измерения расстояний, не более:	
• до 50 м	20 мм
• до 700 м	50 мм
Угловое поле сканирования, не менее:	
• в горизонтальной плоскости	0 – 360 °
• в вертикальной плоскости (от горизонта)	± 40 °
Источник электропитания:	Аккумулятор встроенный, сменный
Продолжительность непрерывной работы, не менее:	3,0 ч.
Диапазон рабочих температур:	от – 10 °С до + 50 °С
	от – 40 °С до + 50 °С со специальными аккумуляторами
Диапазон температуры хранения:	от – 40°С до + 80°С
Габаритные размеры (Д x Ш x В), не более:	(431 x 271 x 356) мм
Масса, не более:	14,0 кг

### 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	1
Аккумулятор	2
Зарядное устройство	1
Контейнер для транспортировки	1
Штатив *	1
Треггер	1
Пульт управления	2
Программное обеспечение	1 компл.
Руководство по эксплуатации на русском языке с разделом «Методика поверки»	1

\* - по заказу

### ПОВЕРКА

Поверка сканера проводится в соответствии с разделом «Методика поверки» руководства по эксплуатации, согласованным ГЦИ СИ «МАДИ-ФОНД» «20» 05 2009 г.

Межповерочный интервал - 1 год.

Перечень основного оборудования необходимого для поверки:

- Светодальномер типа СП-2 ГОСТ 19223-90.

## 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 HDS4400 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**