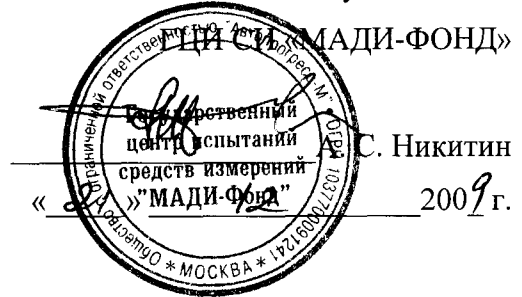


СОГЛАСОВАНО

Руководитель

«МАДИ-ФОНД»



## О П И С А Н И Е

типа средств измерений

<p><b>Системы лазерные координатно-измерительные сканирующие Leica ScanStation C10</b></p>	<p>Внесены в Государственный реестр средств измерений</p> <p>Регистрационный № <u>42862-09</u></p> <p>Взамен № _____</p>
--	--

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

## НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Системы лазерные координатно-измерительные сканирующие Leica ScanStation C10, далее – сканеры, предназначены для измерения трехмерных координат точек поверхностей, инженерных объектов и сооружений в пространстве.

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

## О П И С А Н И Е

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 систему, электрический привод, датчики углов поворота и электронный управляющий блок. Сканер оборудован встроенным двухосевым компенсатором, 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 персонального компьютера. Полученная измерительная информация записывается на встроенный накопитель и обрабатывается специальным программным обеспечением Leica Cyclone.

### Основные технические характеристики

Наименование характеристики	Значение
Диапазон измерения	0,1 – 50 м */**
Предел допускаемого СКО измерения расстояний, не более:	4 мм
Предел допускаемого СКО измерения координат, не более:	6 мм
Угловое поле сканирования, не менее: - в горизонтальной плоскости - в вертикальной плоскости (от зенита)	0 – 360° ± 135°
Объем памяти встроенного накопителя:	80ГБ
Источник электропитания:	Аккумуляторы встроенные Аккумулятор внешний Блок электропитания сетевой
Продолжительность непрерывной работы, не менее:	3,5 ч (аккумуляторы встроенные) 6,0 ч (аккумулятор внешний)
Потребляемая мощность, не более:	50 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:	(238 x 358 x 395) мм
Масса, не более:	13,0 кг

\* при коэффициенте отражения 90% диапазон измерений 0,1 – 300 м, СКО измерения расстояния, СКО измерения координат не нормируется,

\*\* при коэффициенте отражения 18% диапазон измерений 0,1 – 134 м, СКО измерения расстояния, СКО измерения координат не нормируется.

### ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа средств измерений наносится печатным способом на титульный лист эксплуатационной документации и наклейкой на корпус сканера методом наклейки.

### КОМПЛЕКТНОСТЬ

Комплект сканера состоит:

Наименование	Количество, ед.
Сканер	1
Персональный компьютер*	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	1
Руководство по эксплуатации на русском языке	1

\* - по заказу

## ПОВЕРКА

Поверка сканера осуществляется в соответствии с документом "Системы лазерные координатно-измерительные сканирующие Leica ScanStation C10. Методика поверки», утвержденным ГЦИ СИ «МАДИ-ФОНД» в декабре 2009 года.

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 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 ScanStation C10 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 7273131  
Fax +41 71 7274673

Дистрибьютор фирмы  
«Leica Geosystems AG»

ООО «НАВГЕОКОМ»  
129626, г. Москва, ул. Павла Корчагина, 2  
тел.: (495) 7817777, факс: (495) 7475130

Генеральный директор ООО «НАВГЕОКОМ»



А.Л. Шихолин