

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Системы лазерные координатно-измерительные сканирующие Leica ScanStation P20

Назначение средства измерений

Системы лазерные координатно-измерительные сканирующие Leica ScanStation P20 предназначены для измерений координат точек объекта с целью определения его геометрических размеров.

Описание средства измерений

Системы лазерные координатно-измерительные сканирующие Leica ScanStation P20 - приборы, принцип действия которых заключается в измерении координат точек в пространстве полярным методом.

Измерение расстояний производится лазерным дальномером, использующим импульсный метод с технологией оцифровки сигнала.

Конструктивно системы лазерные координатно-измерительные сканирующие Leica ScanStation P20 представляют собой пластиковый корпус, вмещающий лазерный дальномер, оптико-зеркальную поворотно-отклоняющую систему, электрический привод, датчики углов поворота и электронный управляющий блок. Системы лазерные координатно-измерительные сканирующие Leica ScanStation P20 имеют встроенный компенсатор, который автоматически вносит поправки за отклонения от горизонта.

Нижняя часть корпуса приспособлена для установки на штатив.

Управление сканером осуществляется через сенсорный дисплей на корпусе прибора.

Пломбирование крепёжных винтов корпуса систем лазерных координатно-измерительных сканирующих Leica ScanStation P20 не производится, ограничение доступа к узлам обеспечено конструкцией самих крепёжных винтов, которые могут быть сняты только при наличии специальных ключей. Все внутренние винты залиты специальным лаком.



Фотография общего вида систем лазерных координатно-измерительных сканирующих Leica ScanStation P20

Программное обеспечение

Системы лазерные координатно-измерительные сканирующие Leica ScanStation P20 имеют встроенное программное обеспечение «ScanStation P20», используемое для управления работой сканеров, записи, хранения и передачи измеренных данных, а также программное обеспечение «Cyclone 8.0», устанавливаемое на персональный компьютер, предназначенное для хранения и обработки измеренных данных в соответствии с алгоритмами, выбираемыми пользователем.

Идентификационные данные программного обеспечения:

Наименование программного обеспечения	Идентификационное наименование программного обеспечения	Номер версии программного обеспечения, не ниже	Цифровой идентификатор программного обеспечения	Алгоритм вычисления цифрового идентификатора программного обеспечения
ScanStation P20	P20.fw	V1.20.295	1759F94D	CRC32
Cyclone 8.0	Cyclone.exe	8.0	2B44D25A	CRC32

Защита программного обеспечения и измеренных данных от непреднамеренных и преднамеренных изменений соответствует уровню А согласно МИ 3286-2010.

Метрологические и технические характеристики

Наименование характеристики	Значение характеристики
Диапазон измерения расстояний, м:	0,4 - 100
Допускаемая СКП измерения расстояний, мм*: - до 10 м - свыше 10 до 25 м - свыше 25 до 50 м - свыше 50 до 100 м	0,4 0,5 0,7 1,5
Угловое поле сканирования, ...°: - в горизонтальной плоскости - в вертикальной плоскости	0 - 360 ±135
Допустимая СКП измерения углов, ...”:	8
Объем внутренней памяти, Гбайт:	256
Габаритные размеры (Д x Ш x В), мм, не более:	238 x 358 x 395
Масса, кг, не более:	12,0

* - измерения на отражающую поверхность белого цвета с коэффициентом отражения не менее 90 % по ГОСТ 8.557-2007

Знак утверждения типа

наносится типографским способом на титульный лист руководства по эксплуатации и наклейкой на корпус.

Комплектность средства измерений

Наименование	Количество, ед.
Система лазерная координатно-измерительная сканирующая	1
Аккумуляторная батарея (внутренняя)	4
Зарядное устройство	1
Треггер	1
Ethernet кабель передачи данных	1
Ткань для ухода за оптикой	1
Транспортировочный футляр	1
Методика поверки МП АПМ 14-13	1

Диск с ПО «Leica Cyclone»	1
Руководство по эксплуатации	1
Юстировочные ключи	2
Измеритель высоты инструмента	1
Держатель для измерителя высоты инструмента	1
Диск с ПО для ScanStation P20	1
Инструкция по работе с рулеткой и креплением	1
Кабель для последовательного подключения	1

Поверка

осуществляется по документу МП АПМ 14-13 «Системы лазерные координатно-измерительные сканирующие Leica ScanStation P20. Методика поверки», утвержденному ГЦИ СИ ООО «Автопрогресс-М» 05.09.2013 г.

Перечень основного оборудования необходимого для поверки:

- тахеометр электронный CALSET-R, Госреестр № 42929-09, допустимое СКО измерений расстояний 0,1 мм, допустимое СКО измерения углов 0,5".

Сведения о методиках (методах) измерений

Методика измерений приведена в документе: «Системы лазерные координатно-измерительные сканирующие Leica ScanStation P20. Руководство по эксплуатации».

Нормативные и технические документы, устанавливающие требования к системам лазерным координатно-измерительным сканирующим Leica ScanStation P20

Техническая документация компании «Leica Geosystems AG», Швейцария.

Рекомендации по областям применения в сфере государственного регулирования обеспечения единства измерений

- вне сферы государственного регулирования обеспечения единства измерений.

Изготовитель

Компания «Leica Geosystems AG», Швейцария.
Heinrich – Wild – Strasse, CH – 9435, Heerbrugg, Switzerland
Phone: +41 71 727 31 31 Fax: +41 71 727 46 74

Заявитель

ООО «НАВГЕОКОМ».
129626, г. Москва, ул. Павла Корчагина, 2
Тел.: +7 (495) 781-77-77, факс: +7 (495) 747-51-30
E-mail: web@navgeocom.ru

Испытательный центр

ГЦИ СИ ООО «Автопрогресс-М».
125829, г. Москва, Ленинградский пр-т, д. 64, офис 501Н.
Тел.: +7 (499) 155-0445, факс: +7 (495) 785-0512
E-mail: info@autoproggress-m.ru
Аттестат аккредитации № 30070-07

Заместитель

Руководителя Федерального агентства
по техническому регулированию
и метрологии

Ф.В. Бульгин

М. п. «____» _____ 2013 г.