

## ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

### Сканеры лазерные GeoMax Zoom300

#### Назначение средства применений

Сканеры лазерные GeoMax Zoom300 предназначены для измерений координат точек объекта с целью определения его геометрических размеров.

#### Описание средства измерений

Сканеры лазерные GeoMax Zoom300 - 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 сканеры лазерные GeoMax Zoom300 представляют собой пластиковый корпус, вмещающий лазерный дальномер, оптико-зеркальную поворотно-отклоняющую систему, электрический привод, датчики углов поворота и электронный управляющий блок. Сканеры лазерные GeoMax Zoom300 имеют встроенный компенсатор, который автоматически вносит поправки при отклонении от горизонта.

Нижняя часть корпуса приспособлена для установки на штатив.

Управление сканером осуществляется через Web-интерфейс прибора.

Пломбирование крепёжных винтов корпуса сканеров лазерных GeoMax Zoom300 не производится, ограничение доступа к узлам обеспечено конструкцией крепёжных винтов, которые могут быть сняты только при наличии специальных ключей. Все внутренние винты залиты специальным лаком.



Рисунок 1 - Фотография общего вида сканеров лазерных GeoMax Zoom300

### Программное обеспечение

Сканеры лазерные GeoMax Zoom300 имеют встроенное программное обеспечение «Zoom300 firmware», предназначенное для обеспечения взаимодействия узлов, определения значений и хранения измеряемых величин.

Таблица 1 - Идентификационные данные программного обеспечения

Идентификационное наименование ПО	Zoom300 firmware
Номер версии (идентификационный номер) ПО, не ниже	00.07.18
Цифровой идентификатор ПО	B85ABE74
Алгоритм вычисления цифрового идентификатора программного обеспечения	CRC32

Защита программного обеспечения и измеренных данных от непреднамеренных и преднамеренных изменений соответствует уровню «Высокий» в соответствии с Р 50.2.077 – 2014.

### Метрологические и технические характеристики

Таблица 2

Наименование характеристики	Значение характеристики
Диапазон измерений расстояний, м	2,5 – 300,0
Границы допустимой абсолютной погрешности измерений расстояний (при доверительной вероятности 0,95), мм:	
- до 50 м	±12
- свыше 50 м до 300 м	±20
Угловое поле сканирования, ...°:	
- в горизонтальной плоскости	0 - 360
- в вертикальной плоскости	от минус 25 до плюс 65
Объем внутренней памяти, Гбайт	32
Габаритные размеры (Д × Ш × В), мм, не более	215 x 170 x 430
Масса, кг, не более	7,0

### Знак утверждения типа

наносится типографским способом на титульный лист руководства по эксплуатации и наклейкой на корпус сканеров лазерных GeoMax Zoom300.

### Комплектность средства измерений

Таблица 3

Наименование	Количество, ед.
Сканер лазерный GeoMax Zoom300	1
Аккумуляторная батарея (внутренняя)	2
Зарядное устройство	1
Треггер	1
Транспортировочный кейс	1
Методика поверки МП АПМ 24-15	1
Руководство по эксплуатации на русском языке	1

### **Поверка**

осуществляется по документу МП АПМ 24-15 «Сканеры лазерные GeoMax Zoom300. Методика поверки», утвержденному ООО «Автопрогресс-М» в ноябре 2015 года.

Знак поверки наносится на свидетельство о поверке.

Перечень основного оборудования, необходимого для поверки:

- рабочий эталон 1-го разряда по ГОСТ Р 8.750-2011;
- эталонный линейный базис по ГОСТ 8.503-84.

### **Сведения о методиках (методах) измерений**

Методика измерений приведена в документе: «Сканеры лазерные GeoMax Zoom300. Руководство по эксплуатации».

### **Нормативные и технические документы, устанавливающие требования к сканерам лазерным GeoMax Zoom300**

1. ГОСТ Р 8.750-2011 «Государственная система обеспечения единства измерений. Государственная поверочная схема для координатно-временных средств измерений».
2. Техническая документация «GeoMax AG», Швейцария.

### **Изготовитель**

«GeoMax AG», Швейцария  
Espanstrasse 135, CH-9443 Widnau, Switzerland  
Phone: +41 71 447 1700, Fax: +41 71 447 1709  
E-mail: [info@geomax-positioning.com](mailto:info@geomax-positioning.com)

### **Испытательный центр**

ООО «Автопрогресс-М»  
123308, г. Москва, ул. Мневники, д.3, корп.1  
Тел.: +7 (495) 120-0350, факс: +7 (495) 120-0350 доб.0  
E-mail: [info@autoproggress-m.ru](mailto:info@autoproggress-m.ru)

Аттестат аккредитации ООО «Автопрогресс-М» по проведению испытаний средств измерений в целях утверждения типа RA.RU.311195 от 30.06.2015 г.

Заместитель

Руководителя Федерального  
агентства по техническому  
регулированию и метрологии

С.С. Голубев

М.п. « \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2016 г.