



Краткое руководство

Русский язык

Версия 1.0

GeoMax
Zone75 DG



1

Важная информация о Вашем Инструменте



Перед использованием инструмента ознакомьтесь с Руководством пользователя.



Сохраняйте документацию для использования в дальнейшем в качестве справочника!



Чтобы обеспечить безопасную эксплуатацию прилагаемого зарядного устройства, соблюдайте инструкции и указания, приведенные в руководстве пользователя зарядного устройства.

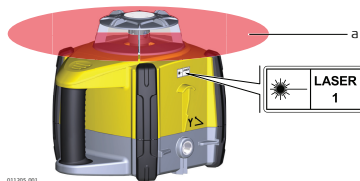
Допустимое использование

- Нивелир при помощи лазера генерирует луч или плоскость, относительно которых выполняется нивелирование.
- Лазерный луч можно обнаружить с помощью приемника лазерного излучения.
- Дистанционное управление прибором.
- Обмен данными с внешними устройствами.

Лазерные устройства

Лазерное устройство	Класс лазера	Классификация
Zone75 DG	Class 1	IEC 60825-1 (2014-05)

Расположение апертур лазера



а Лазерный луч



Устройство не должно утилизироваться вместе с бытовыми отходами.

Для преобразователя переменного тока в постоянный и зарядного устройства



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Риск поражения электрическим током из-за отсутствия заземления

Если устройство не заземлено, могут случиться повреждения.

Меры предосторожности:

- Обязательно предусмотрите заземление для силового кабеля и силовой розетки!



Для преобразователя переменного тока в постоянный и зарядного устройства



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Электрический шок из-за использования в условиях повышенной влажности

При намокании прибора возможен удар током.

Меры предосторожности:

- ▶ Если прибор намокнет, его дальнейшее использование недопустимо!
- ▶ Использование прибора возможно только в сухих помещениях - в зданиях или салоне транспортных средств.



- ▶ Требуется обеспечить влагозащиту прибора.

Для преобразователя переменного тока в постоянный и зарядного устройства



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Неавторизованное вскрытие прибора

Любое из следующих действий может привести к удару электрическим током:

- Прикосновение к контактам
- Использование прибора после неквалифицированного устранения неисправностей.

Меры предосторожности:

- ▶ Не разбирайте устройство!
- ▶ Только авторизованные сервисные центры GeoMax имеют право на ремонт этих приборов.

Маркировка Zone75 DG



**Маркировка
приемника**

ZRP105:



011177.002

Model: ZRP105

Art.No.: 835247

Power: 3V  / 60mA

Made in China

Manufactured: MM/YYYY

S.No.: 1234567

This device complies with part 15 of the FCC Rules.

Operation is subject to the following two conditions:

(1) This device may not cause harmful interference, and

(2) This device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation.

**GEOMAX**
GeoMax AG
CH-9443 Widnau

Маркировка приемника

ZRD105:



11243_003

Type: ZRD105

Art.No.: 835248

Power: 3V / 60mA

Made in China

Manufactured: MM/YYYY

S.No.: 1234567

This device complies with part 15 of the FCC Rules.

Operation is subject to the following two conditions:

- (1) This device may not cause harmful interference, and
- (2) This device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation.



GEOMAX
GeoMax AG
CH-9443 Widnau



**Маркировка
приемника****ZRD105B:**

14299_003

Type: ZRD105B

Art.No.: 855671

Power: 3V $\approx$ 180mA

Made in China

Manufactured:

S.No.: YWWYRENNNNN

Contains FCC ID: RFD-CT301 IC ID: 3177A-CT301

This device complies with part 15 of the FCC Rules.

Operation is subject to the following two conditions:

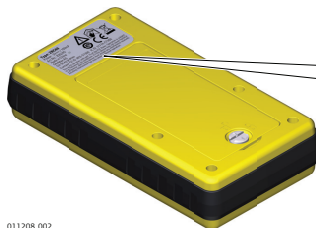
- (1) This device may not cause harmful interference, and
(2) This device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation.

**GEOMAX**

GeoMax AG

CH-9443 Widnau





011208_002

Type: ZRC60

Power : 3V $\approx$ / 180mA

Art.No.: 835245

Made in China

GeoMax AG

CH-9443 Widnau

Contains FCC ID: RFD-CT301 IC ID: 3177A-CT301

This device complies with part 15 of the FCC Rules. Operation is subject to the following two conditions: (1) This device may not cause harmful interference, and (2) this device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation.



EC



Настоящим компания GeoMax AG заявляет, что тип радиооборудования Zone 75 DG, ZRD105B, ZRC60 соответствует директиве 2014/53/EU и другим применимым европейским директивам.

Полный текст декларации соответствия ЕС доступен по следующему интернет-адресу: <https://geomax-positioning.com/partner-area>.

Для ZRP105, ZRD105, аккумулятора и источника питания перем./пост. тока

ЕС

Настоящим GeoMax AG гарантирует, что продукт (продукты) отвечает (отвечают) основным условиям, требованиям и другим действующим положениям применимых Директив ЕС. Полный текст декларации о соответствии ЕС доступен по следующей ссылке:
<https://geomax-positioning.com/partner-area>.

США

Содержит идентификатор Федеральной комиссии связи (FCC): RFD-CT301
FCC Part 15

Изменения или модификации, не получившие явно выраженного одобрения от компании GeoMax для соответствия, могут привести к аннулированию права пользователя на эксплуатацию оборудования.

Канада

CAN ICES-003 A/NMB-003 A
Содержит IC: 3177A-CT301

2

Составляющие инструмента

Компоненты
прибора



24461_001

- a Платформа для установки дополнительного прицела
- b Ручка для переноски
- c ЖК-дисплей
- d Панель управления
- e Батарейный отсек
- f Светодиодный индикатор зарядки

3

Технические характеристики

Условия
окружающей
среды

Температурный диапазон:

Тип	Диапазон рабочих температур, [°C]	Температура хранения [°C]
Zone75 DG ZRP105 ZRD105 ZRD105B	от -20 до +50	от -40 до +70
ZRC60	от -20 до +50	от -20 до +70
Аккумулятор	Зарядка: от 0 до +40 Разрядка: от -20 до +55 Разрядка: от -20 до +55	от 0 до +30
Источник питания перем./пост. тока	от 0 до +40	от -10 до +80

Защита от влаги, пыли и песка:

Тип	Уровень защиты
Zone75 DG ZRP105 ZRD105 ZRD105B	IP67 (IEC 60529) Пыленепроницаемый Водонепроницаемый при временном погружении в воду на глубину до 1 м.
ZRC60	IP65 (IEC 60529) Пыленепроницаемый Защищен от струй воды низкого давления с любого направления. Допускается ограниченное попадание воды внутрь.
Аккумулятор	IP54 (IEC 60529) Защита от пыли Защита от брызг воды с любого направления.
Источник питания перем./пост. тока	Использовать только в сухих местах, например в зданиях и автомобилях.

Влажность:

Тип	Уровень защиты
Zone75 DG ZRP105 ZRD105 ZRD105B ZRC60	Максимум 95 % без конденсации
Аккумулятор	Максимум 95 % без конденсации
Источник питания перем./пост. тока	Максимум 90 % без конденсации

4

Транспортировка и хранение

Транспортировка в ходе полевых работ

При переноске инструмента в ходе полевых работ обязательно убедитесь в том, что он переносится:

- в оригинальном контейнере,
- либо на штативе в вертикальном положении.

Юстировки в поле

Если изделие подвергается воздействию значительных механических усилий, например в связи с частыми перевозками или грубым обращением, либо в течение длительного времени находится на хранении, это может привести к отклонениям в его работе и снижению точности измерений. Перед использованием изделия необходимо периодически проводить контрольные измерения и юстировки, описанные в руководстве по эксплуатации.

5

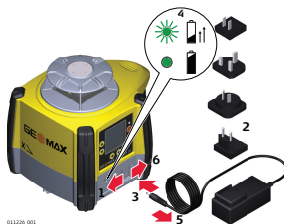
Работа с инструментом



Внутренний аккумулятор следует полностью зарядить перед первым использованием инструмента.

**Зарядка блока
литийионных
батарей:
пошаговая
инструкция**

Блок перезаряжаемых литийионных батарей Zone75 DG может быть заряжен без извлечения из лазерного прибора.



011226_001

1. Сдвиньте запорный механизм батарейного отсека в центральное положение, чтобы открыть разъем зарядного устройства.
 2. Вставьте разъем питания переменного тока в соответствующую розетку сети переменного тока.
 3. Подключите штекер зарядного устройства к разъему зарядки на батарейном блоке Zone75 DG.
 4. При зарядке Zone75 DG будет мигать небольшой светодиодный индикатор рядом с разъемом зарядки. Когда батарея полностью зарядится, светодиодный индикатор будет гореть непрерывно.
 5. По окончании зарядки отсоедините штекер зарядного устройства от разъема.
 6. Сдвиньте запорный механизм влево, чтобы предотвратить попадание грязи в разъем для зарядки.
-  Разряженный аккумулятор заряжается полностью примерно за 5 часов. Зарядка в течение одного часа обеспечивает работу Zone75 DG в течение полных 8 часов.

Включение/ выключение

Нажмите клавишу питания, чтобы включить или выключить Zone75 DG.

После включения:

- Включится ЖК-дисплей, на котором будет отображено текущее состояние Zone75 DG.
- При установке в рамках диапазона самогоризонтирования $\pm 6^\circ$ (по горизонтали или по отвесной линии) прибор Zone75 DG автоматически горизонтируется по электронному уровню, чтобы сгенерировать с помощью лазерного луча горизонтальную плоскость.
- После горизонтирования, лазер начнет вращение, после чего прибор Zone75 DG будет готов к работе.
- Система H.I.Alert активируется спустя 30 секунд после завершения самогоризонтирования. Система H.I.Alert защищает Zone75 DG от изменения положения по высоте, вызванных каким-либо перемещением либо оседанием штатива.
- Система самогоризонтирования и функция H.I. Alert продолжают контролировать положение лазерного луча, обеспечивая надежную и точную работу.



Функция H.I.Alert включается автоматически, каждый раз при включении прибора Zone75 DG.

Декларация
соответствия
нормативным
требованиям ЕС



Соответствует EN
ISO/IEC 17050-1



Мы, **GeoMax AG**, Espenstrasse 135, CH-9443Widnau, заявляем под нашу исключительную ответственность, что изделие **Zone75 DG**, в соответствии с положениями директив

- **2006/42/EC Machinery (MD)**
- **2011/65/EU Restriction of hazardous substances (RoHS)**
(incl. delegated directive 2015/863 amending Annex II to Directive 2011/65/EU)
- **2014/53/EU Radio equipment (RED)** (in accordance with annex II)

к которому относится эта декларация, соответствует следующим стандартам:

- **EN 61000-6-2:2005**
- **EN 61326-1:2021**
- **EN 62479:2010**
- **ETSI EN 300 328 V2.2.2**
- **ETSI EN 301 489-1 V2.2.3**
- **ETSI EN 301 489-17 V3.2.4**



GeoMax AG

Espenstrasse 135
9443 Widnau
Switzerland

geomax-positioning.com



967153-1.0.0ru

Перевод исходного текста (962316-1.0.0en)
© 2022 GeoMax AG входит в состав Hexagon AB.
Все права защищены.