

Leica CS20 и GS07 приемников



Краткое руководство
Версия 2.0
Русский

- when it has to be **right**

Leica
Geosystems

1

Важная информация о Вашем Инструменте

Перед использованием инструмента ознакомьтесь с Руководством пользователя.



Сохраняйте документацию для использования в дальнейшем в качестве справочника!

Применение

- Дистанционное управление прибором.
- Обмен данными с внешними устройствами.
- Запись измерений.
- Вычисления при помощи ПО.
- Решение геодезических задач с помощью различных технологий GNSS измерений.
- Запись GNSS данных.
- Сбор исходных данных и вычисления координат точек на основе кодовых и фазовых спутниковых измерений GNSS (GNSS-систем).

Лазерные устройства

Инструмент CS20 содержит следующие лазерные устройства:

Лазерное устройство	Класс лазера
Модуль DISTO	Класс 2

Классификация в соответствии с IEC 60825-1 (2014-05).



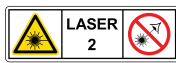
Лазерное устройство класса 2

С точки зрения эксплуатационных рисков, лазерные приборы класса 2 не представляют опасности для глаз.

Меры предосторожности:

- ▶ Старайтесь не смотреть на луч невооруженным глазом и через оптические устройства.
 - ▶ Не направляйте луч на людей или животных.
-

Маркировка и
расположение
апертуры лазера



8577_002



008468_001

а Лазерный луч

Лазерное излучение
Избегайте попадания луча в глаза.
Лазерное устройство Класса 2 в
соответствии с
IEC 60825-1 (2014 - 05)
 $P_o \leq 0,95$ мВт
 $\lambda = 620\text{—}690$ нм



Следующие рекомендации касаются только батарей, блоков питания и док-станций.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Поражение электрическим током при использовании в условиях повышенной влажности и других экстремальных условиях

При намокании прибора возможен удар током.

Меры предосторожности:

- ▶ Если прибор намокнет, его дальнейшее использование недопустимо!
- ▶ Используйте прибор только в сухих местах, например в здании или в автомобиле.



- ▶ Защищайте прибор от влаги.



Устройство не должно утилизироваться вместе с бытовыми отходами.

Соответствие национальным нормам

Для изделий без радиопередатчика или приемника:

- Часть 15 FCC (применяется в США)



- Настоящим Leica Geosystems AG гарантирует, что продукт (продукты) отвечает (отвечают) основным условиям, требованиям и другим действующим положениям применимых Директив ЕС.

Полный текст декларации соответствия ЕС доступен в Интернете по следующему адресу:
<http://www.leica-geosystems.com/ce>.

Соответствие национальным стандартам

- FCC, Части 15, 22 и 24 (применимо в США)
- Настоящим Leica Geosystems AG компания заявляет, что данный тип радиооборудования CS20 соответствует положениям Директивы 2014/53/ЕС и другим применимым Директивам. Полный текст декларации ЕС о соответствии доступен на следующем веб-сайте: <http://www.leica-geosystems.com/ce>.



Оборудование класса 1 согласно Директиве 2014/53/ЕС (RED) может выпускаться на рынок и использоваться без каких-либо ограничений во всех странах ЕЭЗ.

- Соответствие нормам других стран, отличающимся от правил FCC, часть 15, 22 и 24, или Директивы 2014/53/ЕС должно быть обеспечено до начала эксплуатации.
-

Соответствие национальным стандартам

- Часть 15 FCC (применяется в США)
- Настоящим Leica Geosystems AG компания заявляет, что данный тип радиооборудования CGR4 соответствует положениям Директивы 2014/53/ЕС и другим применимым Директивам. Полный текст декларации ЕС о соответствии доступен по адресу: <http://www.leica-geosystems.com/ce>.
- Оборудование 2-го класса может эксплуатироваться в: Австрии, Бельгии, Болгарии, Канады, Швейцарии, Кипра, Чехии, Германии, Дании, Эстонии, Испании, Финляндии, Франции, Великобритании, Греции, Венгрии, Ирландии, Исландии, Италии, Литвы, Люксембурга, Латвии, Мальты, Нидерландов, Норвегии, Польши, Португалии, России, Румынии, Швеции, Словении, Словакии, США.



Страны, входящие в ЕЭС, но наложившие ограничения на выпуск, продажу, а также требующие специальные разрешения на использование оборудования класса 2 согласно европейской директиве 2014/53/EU (RED):

- *Франция*
 - *Италия*
 - Норвегия (при использовании в географической области в радиусе 20 км от центра города Нью-Олесунн)
- Соответствие нормам других стран, отличающимся от правил FCC, часть 15, или Директивы 2014/53/ЕС должно быть обеспечено до начала эксплуатации.
-

2

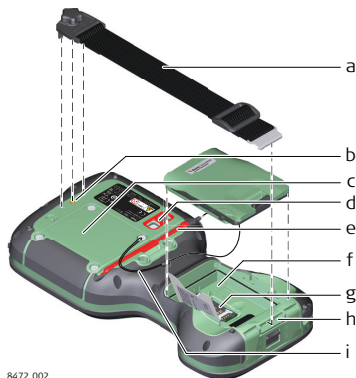
Составляющие инструмента

Верхняя часть
CS20



- a DISTO с камерой
- b Экран
- c Клавиатура
- d Крышка коммуникационного блока
- e Разъем питания
- f Слот для SD карты
- g Порт USB A
- h Порт LEMO (USB и серийный)

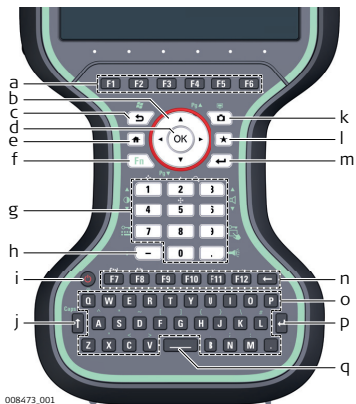
Нижняя часть CS20



8472_002

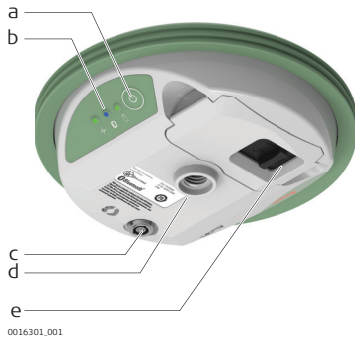
- a Ремешок для переноски
- b Место крепления ремешка или крюка
- c Крышка
- d Камера со вспышкой
- e Стилус
- f Батарейный отсек
- g Слот для SIM карт под аккумулятором
- h Место крепления ремешка
- i Шнурок для стилуса

Схема клавиатуры



- a Функциональные клавиши **F1 - F6**
- b Клавиши навигации
- c Выход (ESC)
- d ОК
- e Главный экран
- f **Fn**
- g Цифровые клавиши
- h Клавиша ±
- i ВКЛ/ВЫКЛ
- j CAPS Lock
- k Камеры
- l Избранное
- m Ввод (ENTER)
- n Функциональные клавиши **F7 - F12**;
пробел
- o Алфавитные клавиши
- p Ввод
- q Пробел

GS07 компоненты



- a Клавиша ВКЛ/ВЫКЛ
- b Светодиодные индикаторы
- c LEMO порт P1, в т.ч. USB-порт
- d Точка отсчета высоты антенны
- e Батарейный отсек

3

Технические характеристики


Характеристики защищенности от внешних условий

Температура

Тип	Рабочая температура [°C]	Температура хранения [°C]
CS20	от -30 до +60*	от -40 до +80
GEB331	от -30 до +60	от -40 до +70
GS07	от -40 до +65	от -40 до +80

* Рабочая температура DISTO модуля составляет - от 10 °C до +50 °C. Вне этого температурного диапазона модуль автоматически выключится, и появится предупреждающее сообщение.

Защита от влаги, песка и пыли

Уровень защиты	
Прибор	GS07: IP66 и IP68 (IEC 60529) CS20: IP68 (IEC 60529)
	 CS20 соответствует классу прочности IP68 только при закрытых крышках, разъемах и батарейном отсеке.
	Пыленепроницаемый

Уровень защиты

Защита от продолжительного погружения в воду
Проверено в течение 2 часов на глубине 1,40 м

GEB331

IP54 (IEC 60529)

Защита от пыли и песка

Защита от брызг воды с различных направлений

Влагозащита**Уровень защиты**

Прибор

До 95 %

Конденсированная влага должна устраняться периодической протиркой и просушкой инструмента.

GEB331

Для использования только внутри помещений.

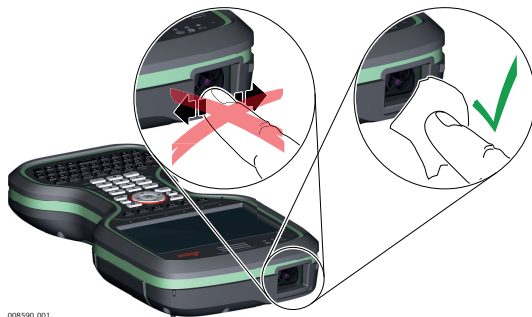
4

Транспортировка и хранение

Транспортировка и хранение

- Изделие следует переносить в оригинальном контейнере или вертикально на штативе, чтобы защитить от ударов и вибрации.
- Периодически проводите поверки и юстировки в поле, описанные в Руководстве пользователя, особенно после того, как прибор роняли, хранили в течение длительного времени или перевозили.

Окно DISTO



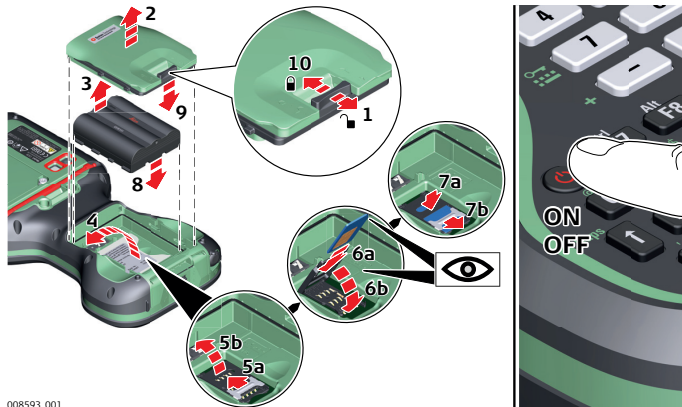
5

Работа с инструментом



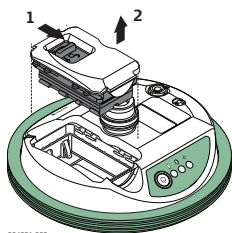
Батарея должна быть заряжена перед первым использованием инструмента.

Включение и
выключение
прибора

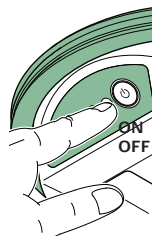
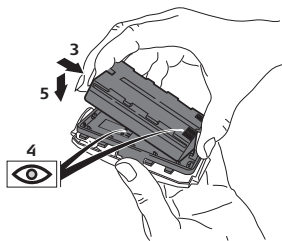


008593_001

Включение и выключение GS07



004096_002



896294-2.0.0ru

Перевод исходного текста (896294-2.0.0en)

Напечатано в Швейцарии

© 2019 Leica Geosystems AG, Хербруг, Швейцария

www.leica-geosystems.com



- when it has to be **right**

Leica
Geosystems