



Leica CS20 & GS Sensors

Краткое руководство



Версия 2.0
Русский

- when it has to be **right**

Leica
Geosystems

www.rusgeocom.ru

1 Важная информация о Вашем Инструменте



Перед использованием инструмента ознакомьтесь с Руководством пользователя с прилагаемого USB-накопителя.



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.
- Измерение и вычисление координат местоположения в результате получения фазового и кодового решений по GNSS сигналам.

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).



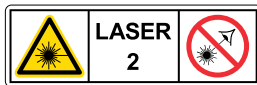
**ОСТО-
РОЖНО**

Лазерные устройства Класса 2 небезопасны для глаз.

Меры предосторожности:

- 1) Избегайте попадания лазерного луча в глаза напрямую или через оптические приборы.
- 2) Не направляйте луч на людей или других животных.

**Маркировка и
расположение
апертуры лазера**



008577_001

ru



008468_001

а) Лазерный луч

Лазерное излучение
Избегайте попадания луча в глаза.
Лазерное устройство Класса 2 в соответствии с
IEC 60825-1 (2014 - 05)
 $P_0 \leq 0,95$ мВт
 $\lambda = 620$ нм - 690 нм

RU



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



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Данные устройства не предназначены для использования в суровых условиях и условиях повышенной влажности. При намокании устройств возможен удар током.

Меры предосторожности:

Использование данных устройств возможно только в сухих помещениях, например, в зданиях или внутри транспортных средств. Требуется обеспечить влагозащиту этих устройств. Если устройства намокнут, то их дальнейшее использование недопустимо!





**Соответствие
национальным
нормам**

Прибор нельзя выбрасывать вместе с бытовыми отходами.

Для устройств, которые не попадают под R&TTE директиву:



Leica Geosystems AG, заявляет, что продукты в соответствии с основным требованиям и другим соответствующим положениям действующих в странах Европы Директив. О сертификате соответствия можно подробнее узнать на <http://www.leica-geosystems.com/ce>.

ru

**Соответствие
национальным
стандартам**

- Части 15, 22 и 24 FCC (применяется в США)
- Настоящим компания Leica Geosystems AG заявляет, что устройства CS20, CTR20, GS08plus, AS05 и AS10 соответствуют основным требованиям и соответствующим положениям Директивы 1999/5/ЕС и другим применимым Директивам ЕС. Полный текст декларации соответствия имеется на <http://www.leica-geosystems.com/ce>.



Оборудование Класса 1, согласно Директиве 1999/5/ЕС (R&TTE), может выпускаться на рынок и использоваться без каких-либо ограничений во всех странах ЕС.

- Соответствие национальным нормам, отличающимся от правил FCC, часть 15, или требований Директивы 1999/5/ЕС, должно проверяться и согласовываться до начала эксплуатации.
- Соответствие японскому законодательству о радиосвязи и телекоммуникациях.
 - Данное устройство признано соответствующим японскому законодательству о радиосвязи и телекоммуникациях.
 - Устройство не подлежит модификации (в противном случае выданный номер будет признан недействительным).

RU

2

Составляющие инструмента

Верхняя часть
CS20

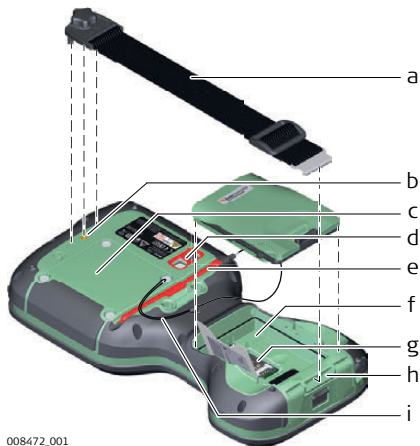


008471.001

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

ru

Нижняя часть CS20

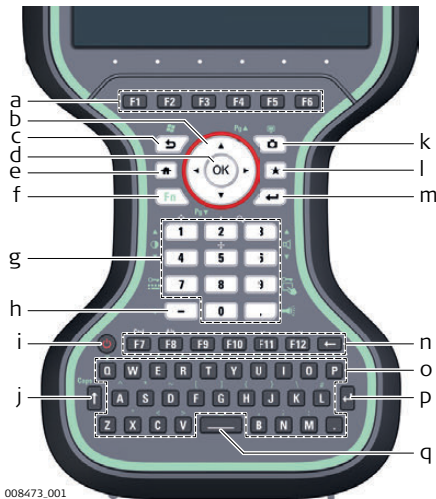


008472_001

- 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

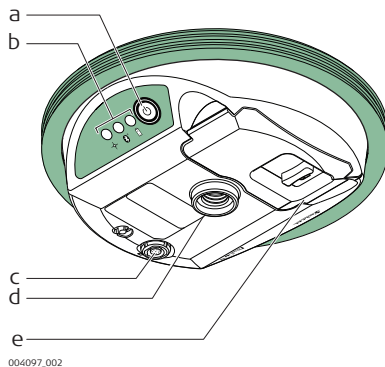
РУ

Клавиатура



- a) Функциональные клавиши **F1 - F6**
- b) Клавиши навигации
- c) Выход (ESC)
- d) ОК
- e) На главную (Home)
- f) **Fn**
- g) Цифровые клавиши
- h) Клавиша ±
- i) Вкл/Выкл (ON/OFF)
- j) CAPS Lock
- k) Камеры
- l) Избранное
- m) Ввод (ENTER)
- n) Функциональные клавиши **F7 - F12**; Пробел
- o) Алфавитные клавиши
- p) Ввод
- q) Пробел

ru

GS08plus
компоненты

- a) Кнопка ON/OFF
- b) Индикаторы
- c) LEMO порт P1, в т.ч. USB порт
- d) Точка относимости (MRP)
- e) Аккумуляторный отсек

RU

3 Технические характеристики

Особенности эксплуатации

Температура

Тип	Рабочая температура [°C]	Температура хранения [°C]
CS20	от -30 до +60	от -40 до +80
Внутренний аккумулятор	от -30 до +60	от -40 до +70
GS08plus	от -40 до +65	от -40 до +80

Защита от влаги, пыли и песка

IP68 (IEC 60529)



CS20 соответствует классу прочности IP68 только при закрытых крышках, разъемах и батарейном отсеке.

Влажность

До 95 %. До 100 %. (GS08plus)

Влияние конденсации влаги успешно устраняется периодической протиркой и просушкой инструмента.

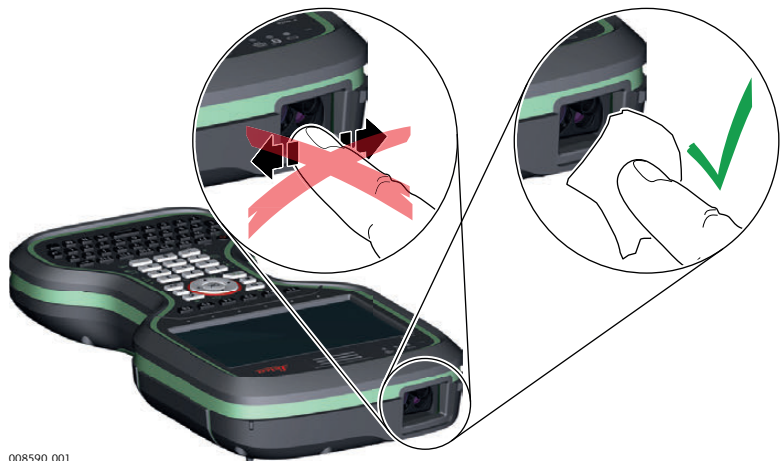
ru

4 Транспортировка и хранение

Транспортировка в ходе полевых работ

- При переноске инструмента в ходе полевых работ обязательно убедитесь в том, что он переносится в собственном контейнере либо на штативе в вертикальном положении с целью защиты инструмента от ударов и вибраций.
 - Периодически проводите поверки и юстировки инструмента в поле, описанные в Руководстве пользователя, особенно после того, как прибор роняли, не использовали в течение длительного времени или перевозили.
-

Окно DISTO



008590_001

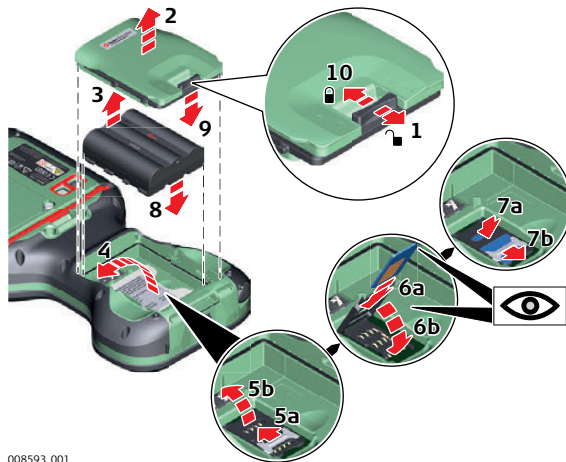
ru

5 Работа с инструментом



Включение и
выключение
инструмента

Батарея должна быть заряжена перед первым использованием инструмента.

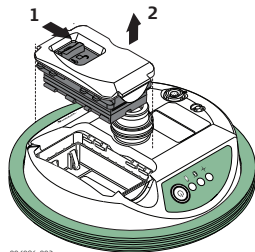


008593_001

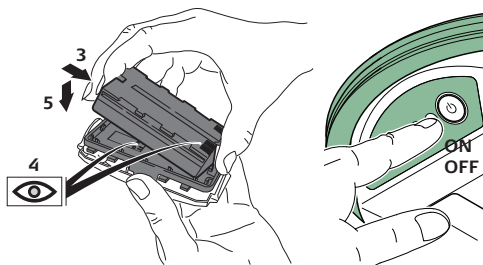


ru

Включение и выключение GS08plus



004096_002



ru

Leica Geosystems AG
Heinrich-Wild-Strasse
CH-9435 Heerbrugg
Switzerland
Phone +41 71 727 31 31
www.leica-geosystems.com

- when it has to be **right**

www.rusgeocom.ru

Leica
Geosystems

819171-2.0.0ru

Перевод исходного текста (819170-2.0.0en)
Напечатано в Швейцарии
© 2016 Leica Geosystems AG, Heerbrugg, Switzerland