



Version 1.0
Русский

Leica TS11/TS15

Краткое руководство



- when it has to be **right**

Leica
Geosystems

1

Важная информация о Вашем Инструменте



Прежде чем включить Инструмент, внимательно прочтите Руководство пользователя на прилагаемом DVD.



Сохраните данное руководство для дальнейшего использования!

Назначение

- Измерение горизонтальных и вертикальных углов.
- Измерение расстояний.
- Визуализация направления визирования и положения оси вращения тахеометра.
- Измерение и вычисление координат местоположения в результате получения фазового и кодового решения по GNSS спутникам.

Лазерные продукты

Тахеометры серии TS11/TS15 содержат следующие лазерные продукты:

Лазерный продукт	Класс лазера
EDM (Electronic Distance Measurement) модуль лазерного дальномера	
• измерения на отражатель • безотражательный режим	Класс 1 Класс 3R

Лазерный продукт	Класс лазера
ATR (Automatic Target Aiming) Автоматическое наведение на цель*	Класс 1
PS (PowerSearch) Расширенный поиск отражателя*	Класс 1
EGL (Electronic Guide Light) Лазерный указатель створа*	свободен от ограничений
Лазерный целеуказателя*	Класс 3R
Лазерный отвес	Класс 2

* опциональное лазерное оборудование

- Классификация EDM, ATR, PS, Лазерного целеуказателя и Лазерного отвеса приведена в соответствии с IEC 60825-1 (2007-03).
- Классификация EGL приведена в соответствии с IEC 62471 (2006-07).



ОСТОРОЖНО

С точки зрения безопасности лазерные устройства класса 3R должны рассматриваться как потенциально опасные.

Меры предосторожности:

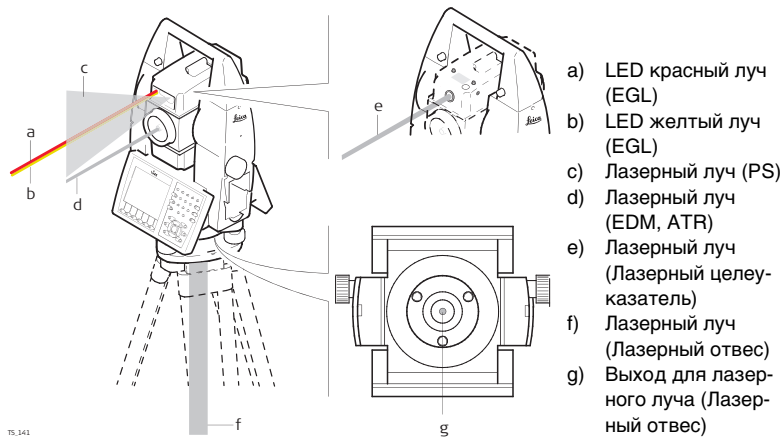
- 1) Избегайте прямого попадания луча в глаза.
- 2) Не направляйте лазерный пучок на других людей.

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

Меры предосторожности:

- 1) Старайтесь не смотреть в лазерный пучок.
- 2) Не наводите его на других людей.

**Расположение
апертур лазеров**





**Соответствие
национальным
нормам**

Прибор нельзя выбрасывать вместе с бытовыми отходами.

- FCC Часть 15 (применяется в США)
- Таким образом, Leica Geosystems AG гарантирует, что тахеометры TS11, TS15 соответствуют основным требованиям и другим соответствующим положениям Директивы 1999/5/EC. Полный текст по этому поводу имеется на <http://www.leica-geosystems.com/ce>.

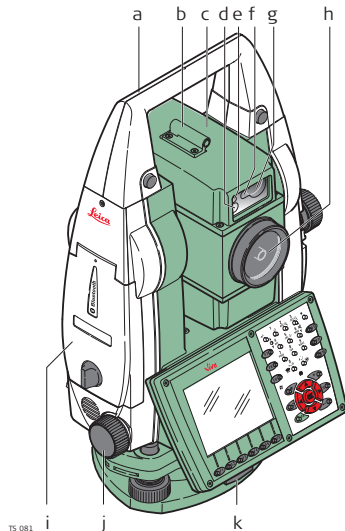


Оборудование класса 1, согласно Директиве 1999/5/EC (R&TTE) может выпускаться на рынок и использоваться без каких-либо ограничений во всех странах ЕС.

- Соответствие национальным нормам стран, которые не входят в FCC часть 15 или Директиву 1999/5/EC, должно проверяться и согласовываться до начала использования оборудования.
-

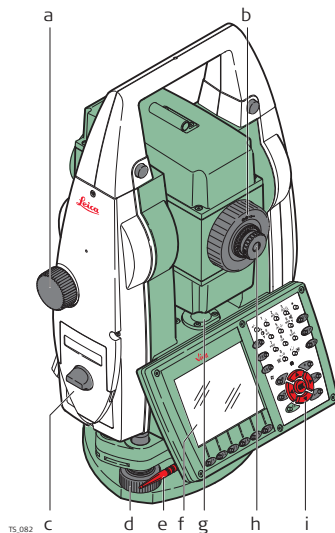
2 Компоненты тахеометра

Компоненты инструмента

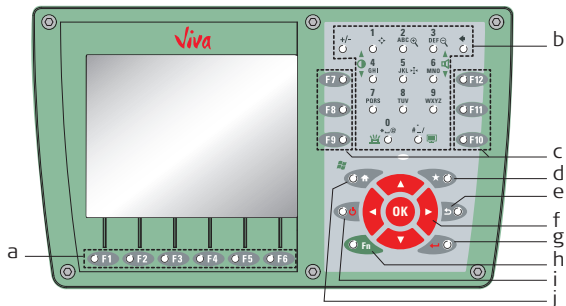


- a) Транспортировочная ручка
- b) Оптический визир
- c) Зрительная труба с интегрированными EDM, ATR, EGL, PS, широкоугольной цифровой камерой.
- d) Маячок EGL - мигающий красным и желтым цветом светодиод
- e) Объектив широкоугольной цифровой камеры.
- f) Передатчик PowerSearch
- g) Приемник PowerSearch
- h) Коаксиальная оптика для угловых и линейных измерений; место выхода лазерного пучка видимого диапазона
- i) Крышка коммуникационного блока
- j) Микрометренный винт горизонтального круга
- k) Зажимной винт трегера

**Компоненты
инструмента
(продолжение)**



- a) Микрометренный винт вертикального круга
- b) Фокусировочное кольцо
- c) Батарейный отсек
- d) Подъемный винт трегера
- e) Перо для сенсорного дисплея
- f) Сенсорный дисплей
- g) Круглый уровень
- h) Сменный окуляр
- i) Клавиатура

**Клавиатура
TS11/TS15**

TS_143

- a) **Функциональные клавиши F1-F6**
Соответствуют шести дисплейным кнопкам, расположенным в нижней части экрана.
- b) **Алфавитно-цифровые кнопки**
Служат для ввода цифр и букв/символов.
- c) **Функциональные клавиши F7-F12**
Это клавиши, функции которым прописываются пользователем для выполнения определенных команд или доступа к нужным окнам.
- d) **Избранное**
Переход в меню Избранное.

- e) Esc
Выход из открытого окна без сохранения изменений.
 - f) Курсор
Служат для перемещения фокуса по дисплею.
OK
Выбор выделенной строки и переход к след. меню / диалогу, Запуск режима редактирования для полей ввода. Открытие списка выбора.
 - g) Enter
Выбор выделенной строки и переход к след. меню / диалогу. Запуск режима редактирования для полей ввода. Открытие списка выбора.
 - h) Fn
Переключение между первым и вторым уровнем функциональных клавиш.
 - i) ON/OFF
Если прибор выключен: Включает тахеометр при удерживании клавиши в течении 2 сек. Если прибор включен: Вызывает меню Управление Питание при удерживании клавиши в течении 2 сек.
 - j) На главную
Переключает SmartWorx Viva в Главное меню. Переключает в стартовое меню Windows CE если нажать в это же время клавишу Fn.
-

3 Технические характеристики

Условия окружаю-
щей среды

Температура

Температура эксплуатации [°C]	Температура хранения [°C]
от -20 до +50	от -40 до +70

Защита от влаги, пыли и песка

IP55 (IEC 60529)

Влажность

Максимум 95 % без конденсации.

Влияние конденсации влаги успешно устраняется периодической протиркой и просушкой инструмента.

4 Транспортировка и хранение

Транспортировка и
хранение

- При переноске тахеометра в ходе полевых работ обязательно убедитесь в том, что: он переносится в своем контейнере или на штативе в вертикальном положении, для защиты 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.

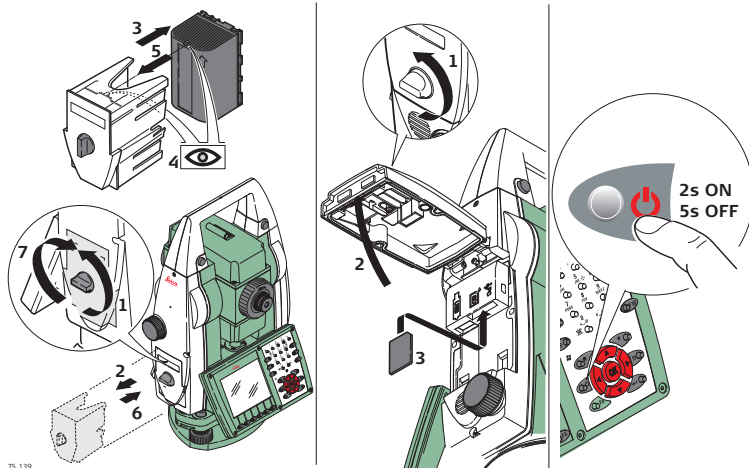
5

Работа с приёмником



**Включение и
выключение
инструмента**

Батарея должна быть заряжена перед первым использованием.



Тотальный контроль качества (TQM): это наше обязательство перед клиентами.



Leica Geosystems AG, Хеербругг, Швейцария, была сертифицирована, как компания, которая отвечает стандартам качества ISO 9001 и ISO 14001.

По поводу контроля качества, обращайтесь к местным дилерам Leica Geosystems.

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**

Leica
Geosystems

792970-1.0.0.ru

Перевод исходного текста (792951-1.0.0.en)
Напечатано в Швейцарии
© 2011 Leica Geosystems AG, Heerbrugg, Switzerland