



Leica SPRINTER  
Руководство по  
выполнению полевых  
работ

Версия 1.0  
Русская

- when it has to be **right**

**Leica**  
Geosystems


# Введение

## Приобретение

Поздравляем Вас с покупкой нового электронного нивелира

## Символы

используемые в Руководстве по эксплуатации, имеют следующее значение:

Тип	Описание
	Полезная информация, которая поможет пользователю технически корректно и эффективно использовать инструмент.







# Оглавление

## Описание

Глава	Страница
1 Пользовательский интерфейс	3
2 Работа с нивелиром	6
3 Работа с данными и управление памятью (только для SPRINTER 100M/200M)	13
4 Системные сообщения	14

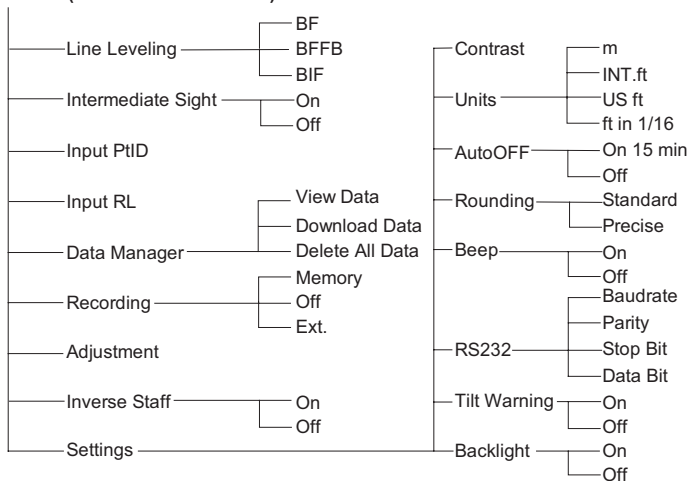
# 1 Пользовательский интерфейс

## 1.1 Режимы работы

Индикация на дисплее	Режим
 	Прокладка нивелирных ходов в режиме BF (отсчеты ЗП, только для SPRINTER 100M/200M)
    	Прокладка нивелирных ходов в режиме BFFB (отсчеты ЗППЗ, только для SPRINTER 100M/200M)
  	Прокладка нивелирных ходов в режиме BIF (с измерениями на дополнительные точки, только для SPRINTER 100M/200M)
<b>SET</b>	Режим настройки инструмента

## 1.2 Menu Overview

### Main menu (SPRINTER 100M/200M)



## 1.3 Меню настроек

---

Меню и подменю	Опции	Описание
Нивелирный ход	BF, BFFB, BIF	Выбор режима прокладки хода (только на SPRINTER 100M/200M)
Доп. точки	ON / OFF	Включение/Отключение измерений на дополнительные (боковые) точки в режиме BIF (только на SPRINTER 100M/200M)

---

## 2 Работа с нивелиром

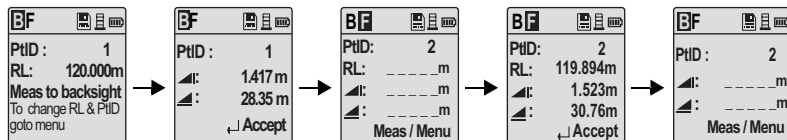
---










### 2.1 Программа Нивелирный ход (только для моделей 100M/200M)


В этой программе поддерживаются режимы BF (З-П), BFFB (З-П-П-З) и BIF (З-Доп-П), задать которые можно в меню "Нивелирный ход". Режим BF является стандартным, режим BFFB позволяет брать повторные отсчеты на рейки для контроля и осреднения; а режим BIF применяется при необходимости наблюдений на большое количество дополнительных (боковых) точек при прокладке хода, этот режим полезен при выполнении нивелирных работ на очень больших площадях, а также при съемке продольных и поперечных профилей.

---

## 2.1.1 Отсчеты на рейки в режиме BF (с использованием встроенной памяти)

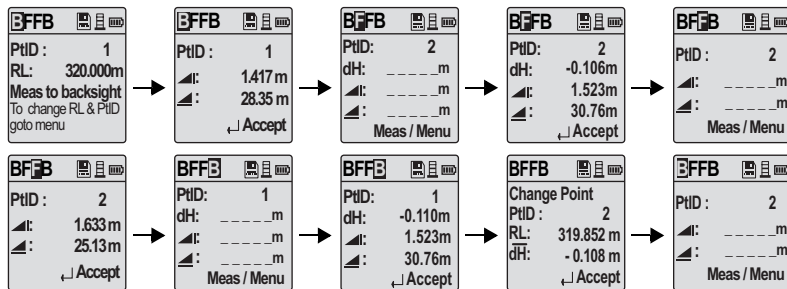





Шаг	Кнопка и индикация на дисплее	Описание
1.	 	Инициализация режима BF
2.		Запуск измерений на репер (ИТ)
3.	 	Вывод результата измерений на заднюю рейку.
4.	 	Запуск измерений на переднюю рейку.
5.	 	Вывод результата измерений на переднюю рейку.

Шаг	Кнопка и индикация на дисплее	Описание
6.		Система обновляет содержание дисплея для перехода к измерениям на заднюю рейку со следующей станции.



## 2.1.2 Отсчеты на рейки в режиме BFFB (с использованием встроенной памяти)



Шаг	Кнопка и дисплейная индикация	Описание
1.	 	Инициализация режима BFFB.
2.		Запуск измерений на репер (ИТ).

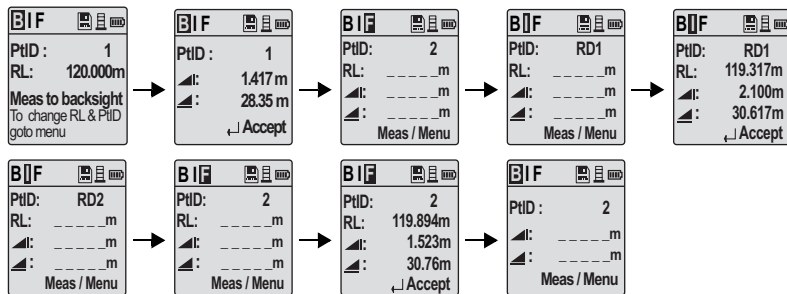
Шаг	Кнопка и дисплейная индикация	Описание
3.		Вывод результата измерений на заднюю рейку.
4.		Запуск измерений на переднюю рейку.
5.		Вывод результата измерений на переднюю рейку.
6.		Второй отсчет по передней рейке.
7.		Вывод второго отсчета на переднюю рейку.
8.		Второй отсчет по задней рейке.
9.		Вывод второго отсчета на заднюю рейку.
10.		На дисплее появится сводка выполненных измерений. Для перехода на следующую станцию нажмите на ENTER.










**dH**

Это среднее значение превышения, измеренного на станции и вычисленное по повторным отсчетам на заднюю и переднюю рейки в режиме BFFB.

## 2.1.3 Измерения в режиме BIF (с использованием встроенной памяти)



Шаг	Кнопка и дисплейная индикация	Описание
1.	 ←	Инициализация режима BIF.
2.		Запуск измерений на репер (ИТ).

Шаг	Кнопка и дисплейная индикация	Описание
3.		Вывод результата измерений на заднюю рейку.
4.		Для измерений на дополнительные точки в меню «Доп. точки» нужно задать опцию ON (Вкл)
5.		Вывод результатов измерений на дополнительную точку.
6.		Для перехода к измерениям на переднюю рейку после измерений на дополнительную точку нужно в меню «Доп. точки» выбрать опцию OFF (Выкл).
7.		Вывод результата измерений.



- На Sprinter 100M/200M до измерений на заднюю рейку нужно активизировать режим «Запись».
- Порядок визирования и отсчетов индицируется на дисплее выделением соответствующей буквы в левом верхнем углу окна (например, BIF означает измерения на дополнительную точку, а BIF – на переднюю рейку).

### 3 Управление данными и памятью (только для Sprinter 100M/200M)

MENU	📄	📄	📄
BF	189/235	BF	190/235
PtID : 1	PtID : 2	RL: 119.894 m	
RL: 120.000 m	RL: 119.894 m	▲l: 1.523 m	
▲l: 1.417 m	▲l: 1.523 m	▲l: 30.76 m	
▲l: 28.35 m	▲l: 30.76 m		

Индикация в режиме BF

MENU	📄	📄	📄		
BIF	189/235	BIF	190/235	BIF	192/235
PtID : 1	PtID : RD1	PtID : 2	RL: 119.894 m		
RL: 120.000 m	RL: 119.317 m	RL: 119.894 m			
▲l: 1.417 m	▲l: 2.100 m	▲l: 1.523 m			
▲l: 28.35 m	▲l: 30.617 m	▲l: 30.76 m			

Индикация в режиме BIF.

MENU	📄	📄	📄						
BFFB	266/316	BFFB	267/316	BFFB	268/316	BFFB	269/316	BFFB	270/316
PtID : 1	PtID : 2	PtID : 2	PtID : 1	Change Point					
RL: 320.000 m	dH: -0.106 m	▲l: 1.633 m	dH: -0.110 m	PtID : 2					
▲l: 1.417 m	▲l: 1.523 m	▲l: 25.13 m	▲l: 1.523 m	RL: 319.892 m					
▲l: 28.35 m	▲l: 30.76 m		▲l: 30.76 m	dH: -0.108 m					

Индикация в режиме BFFB

## 4 Системные сообщения

### 4.1 Сообщения об ошибках

№.	Смысл сообщения	Действия
E123	Невозможно изменить идентификатор точки	Закройте окно с этим сообщением, нажав на ESC.

### 4.2 Оперативные сообщения

Сообщение	Смысл сообщения
Измерения на станции не закончены! Выйти из этого приложения?	Это запрос на выход из программы прокладки нивелирного хода. Завершите измерения на станции и выйдите из данного приложения. Нажатие на ENTER приведет к выходу из этого приложения; а кнопка ESC вернет систему в текущее приложение.
Выйти из этого приложения?	Это предложение закрыть работающую в данный момент программу. Нажатие на ENTER приведет к выходу из этого приложения; а кнопка ESC вернет систему в текущее приложение.



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



Leica Geosystems AG, г. Хеербругг, Швейцария, сертифицирована как компания, которая обеспечивает систему контроля качества отвечающую Международным стандартам контроля и управления качеством (стандарт ISO 9001) и систем охраны окружающей среды (стандарт ISO 14001)

**Обратитесь в местное представительство Leica Geosystems для получения более подробной информации о нашей Программе TQM.**

Leica Geosystems AG  
Heinrich-Wild-Strasse  
CH-9435 Heerbrugg  
Switzerland  
Телефон +41 71 727 31 31

[www.leica-geosystems.com](http://www.leica-geosystems.com)

- when it has to be **right**

**Leica**  
**Geosystems**