

## VIII. Гарантийные обязательства

Все нивелиры имеют бессрочную гарантию с момента покупки. В случае обнаружения заводского брака производится ремонт или замена прибора. Гарантийный ремонт производится при наличии отметки о продаже прибора.

Гарантия не распространяется на приборы, имеющие внешние и внутренние повреждения, неисправности, полученные из-за неправильного использования, небрежной транспортировки, неправильного хранения, попытки самостоятельного разбора или ремонта.

Изготовитель ни при каких обстоятельствах не будет нести ответственность за любой прямой, частичный, непреднамеренный, косвенный (включая возможные убытки и упущенную прибыль, а так же за ущерб, причиненный другому оборудованию, работающему в сопряжении с вышедшим из строя изделием) или другой ущерб - как следствие поломки изделия или других причин.

### г. Санкт-Петербург:

Приморский район, ул. Сабировская, дом 37, офис 35

Тел: (812) 438-33-66, 431-11-73, 943-43-25

Московский район, Московское шоссе, дом 25, вход

справа Тел: (812) 490-66-89, 966-22-00

### г. Москва:

ул. Большая Семеновская, д. 11, строение 11

Тел. (495) 921-02-17, 502-27-55

### г.Казань:

ул. Зинина, д.7 (проезд до ост. Парк Горького)

тел. (843) 2-402-406, 236-99-08

[www.geobox.ru](http://www.geobox.ru), [www.geospb.ru](http://www.geospb.ru)

e-mail: [info@geobox.ru](mailto:info@geobox.ru)

Нивелир \_\_\_\_\_, № \_\_\_\_\_, прошел первичную поверку и признан годным для эксплуатации.

Поверку произвел:

М.П. \_\_\_\_\_  
(дата) (личная подпись) (расшифровка)

Дата продажи: \_\_\_\_\_

Отметка GEOBOX-GARANT\*

\*Нивелиры GEOBOX с расширенной гарантией, включающей в себя замену прибора в день обращения на период ремонта



Оптический нивелир  
с компенсатором  
GEOBOX N7-26, N7-32

Руководство по эксплуатации



ДАнный ПРИБОР ВНЕСЕН В ГОСУДАРСТВЕННЫЙ РЕЕСТР СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ И ДОПУЩЕН К ПРИМЕНЕНИЮ В РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ



ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ  
РОССИЯ, 197183, г. Санкт-Петербург, ул. Сабировская, 37, оф. 35  
тел: (812) 438-3366, 431-1173, 943-4325



**GEOBOX** - зарегистрированный товарный знак ООО Геоприбор  
Санкт-Петербург, Россия



**GEOBOX** is a trademark of Geopribor Company  
St.-Petersburg, Russia

© 2006-2011 ООО «Геоприбор». Все права защищены.

Права на тексты, изображения и торговый знак принадлежат ООО «Геоприбор». Никакие части настоящего издания не могут быть воспроизведены, использованы или переданы ни одним из способов передачи и размножения информации без разрешения правообладателя.

Производитель оставляет за собой право на замену цветовой гаммы, изменение конструкции и упаковки изделия без особого уведомления.

## Содержание

I. Технические характеристики	2
II. Внешнее устройство нивелира	3
III. Работа с инструментом	4
1. Подготовка к работе	4
2. Наведение и фокусировка	4
3. Определение превышений	4
VI. Поверки прибора	5
1. Поверка круглого уровня	5
2. Поверка угла $i$ (главного условия нивелира)	6
V. Уход и хранение	7
VI. Принадлежности	7
1. Обязательный комплект	7
2. Дополнительные аксессуары	7
VII. Гарантийные обязательства	8

## I. Технические характеристики нивелиров GEOBOX N-7

	N7-26	N7-32
СКО на 1км двойного хода	2,0 мм	1,5 мм
Увеличение, крат	26	32
Поле зрения	1°20'	1°20'
Минимальное расстояние визирования	0,5 м	0,3 м
Коэффициент дальномера	100	100
Рабочий диапазон компенсатора	±15'	±15'
Погрешность работы компенсатора	0,5"	0,5"
Цена деления горизонтального лимба	1°	1°
Температурный режим работы	-30°C +45°C	-30°C +45°C
Вес, кг	1,2	1,2

## V. Уход и хранение

- Оберегайте прибор от ударов и падений
- При транспортировке нивелира используйте транспортировочный кейс
- Для протирки оптики используйте специальную салфетку
- Содержите прибор в чистоте
- Храните прибор в сухом месте
- Ремонт прибора производите в специализированной мастерской
- Своевременно производите поверки нивелира

## VI. Принадлежности

### 1. Обязательный комплект.

- 2мм шестигранный ключ -1 шт.
- Отвертка -1 шт.
- Транспортировочный ящик -1 шт.
- Отвес – 1 шт.

### 2. Дополнительные аксессуары.

Вы можете дополнительно приобрести штативы, рейки, принадлежности для производства нивелирных работ. Рис. см. ниже



Штатив S6-2F  
(алюминиевый,  
прямая головка 3,6 кг)



Штатив S6  
(алюминиевый,  
прямая головка 4,6 кг)



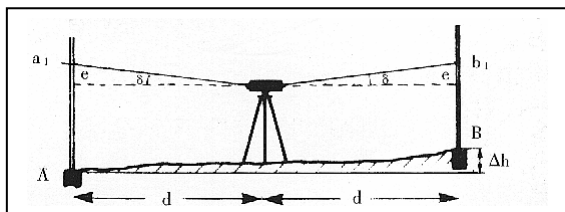
Штатив S6-2D  
(алюминиевый,  
сферическая головка 3,6 кг)



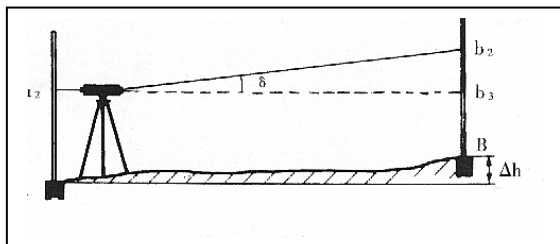
Рейка  
(от 2 до 6м)

### 3. Поверка угла $i$ . (главного условия нивелира)

- Установите две рейки А и В на расстоянии 40-50 м друг от друга. Установите прибор посередине между А и В. Отгоризонтируйте прибор и возьмите отсчет по рейкам А и В. Вычислите превышение между А и В;  $\Delta h = a_1 - b_1$ .



- Переместите прибор и установите его на расстоянии 1-2 м от рейки А. Отгоризонтируйте прибор и возьмите отсчеты  $a_2$  и  $b_2$  по рейкам А и В соответственно. Если  $|(a_2 - b_2) - (a_1 - b_1)| \leq 3$  мм, дальнейшая юстировка не требуется. В противном случае сделайте следующее:

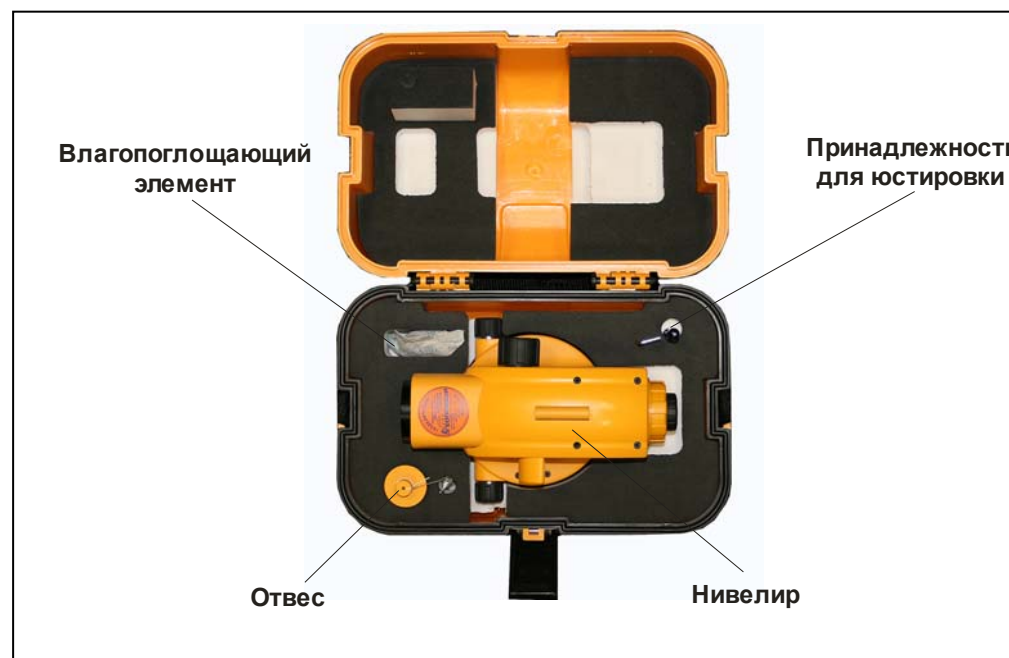


- Наведите прибор на рейку В и снимите защитный кожух окуляра. Используя юстировочную шпильку, вращайте юстировочный винт, пока отсчет  $b_3$  по рейке В не станет равным  $b_3 = a_2 - \Delta h$ , где  $\Delta h = a_1 - b_1$ . Повторяйте все вышеописанные действия до тех пор, пока не будет соблюдено условие:  $|(a_2 - b_2) - (a_1 - b_1)| \leq 3$  мм

#### Юстировочный винт



## II. Внешнее устройство нивелира



### III. Работа с инструментом

#### 1. Подготовка к работе

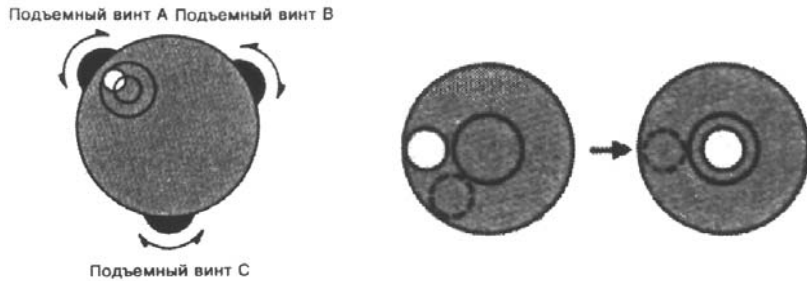
- Установите необходимую длину ножек штатива и закрепите их зажимами. Установите штатив над точкой. Чтобы придать ему большую устойчивость вдавите ножки штатива в грунт, как показано на рисунке.



- Используя становой винт, закрепите прибор на штативе (используйте штативы со станowym винтом 5/8 дюйма)



- При помощи подъемных винтов подставки нивелира добейтесь точного расположения пузырька в центре круглого уровня



#### 2. Наведение и фокусировка

- Наведите зрительную трубу на нивелирующую рейку, вращением окуляра добейтесь четкого и яркого изображения сетки нитей зрительной трубы.

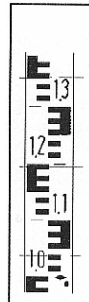
- Вращением кремальеры добейтесь отчетливого изображения шкалы нивелирной рейки.

#### 3. Определение превышений

- После наведения на рейку снимите отсчет А по средней нити, как показано на рисунке (отсчет равен 1,195).

- Установите рейку на следующую точку и снимите отсчет В по средней нити.

- Разница отсчетов А-В является превышением точки В относительно точки А



### IV. Поверки прибора

Все нивелиры проходят тщательную предпродажную подготовку. Но для того, чтобы быть уверенным в правильности показания прибора, пользователь обязан перед началом работы производить проверки основных параметров нивелира.

#### 1. Проверка круглого уровня.

- Используя подъемные винты, установите пузырек в центр круглого уровня

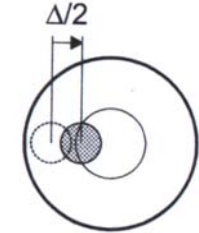
- Поверните прибор на 180°
- Пузырек не должен сместиться из центра.

Если он сместился, выполните следующие действия:

- Устраните половину смещения пузырька с помощью подъемных винтов.
- Устраните оставшуюся половину смещения вращением юстировочных винтов уровня с помощью шестигранного ключа.
- Повторяйте описанные действия до полного устранения смещения пузырька при повороте прибора.



Юстировочными винтами



Подъемными винтами

#### 2. Проверка исправности компенсатора

- Приведите пузырек в центр круглого уровня
- Наведите на четкую цель, после чего поверните подъемный винт на 1/8 оборота. Проконтролируйте смещение горизонтальной нити сетки нитей нивелира относительно цели. Нить должна дернуться и вернуться на место. Если горизонтальная нить сетки нитей не возвращается в первоначальное положение, компенсатор не исправен. Прибор к работе не пригоден.

- Рекомендуется проверять исправность компенсатора прибора каждый раз перед началом работы.