

ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

**ОПТИЧЕСКИЙ НИВЕЛИР
С КОМПЕНСАТОРОМ**



Серия N-8

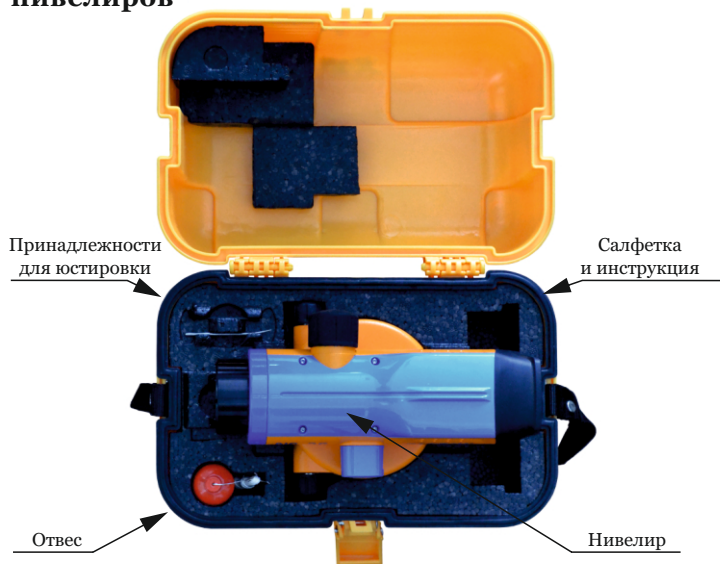
Содержание

- I - Технические характеристики нивелиров N8 - стр. 2
- II - Внешнее устройство и комплектация нивелира - стр. 3
- III - Уход и хранение - стр. 3
- IV - Работа с инструментом - стр. 5
- V - Поверка прибора - стр. 6
- VI - Гарантийные обязательства - стр. 8

I. Технические характеристики нивелиров N8

| | N8-26 | N8-32 |
|---------------------------------------|-------------|-------------|
| СКО на 1 км двойного хода | ±2,0 мм | ±1,5 мм |
| Увеличение, крат | 26 | 32 |
| Изображение | прямое | прямое |
| Минимальное расстояние визирования, м | 0,3 | 0,3 |
| Кoeffициент дальномера | 100 | 100 |
| Рабочий диапазон компенсатора | 15' | 15' |
| Тип компенсатора | магнитный | магнитный |
| Цена деления горизонтального лимба | 1° | 1° |
| Температурный режим работы | -30°C +45°C | -30°C +45°C |
| Вес, кг | 1,7 | 1,7 |

II. Внешнее устройство и комплектация нивелиров



III. Уход и хранение

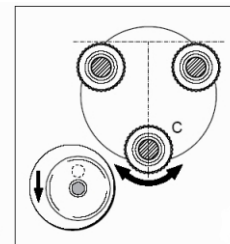
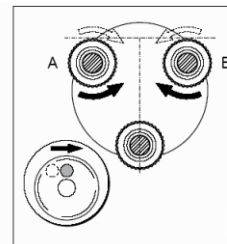
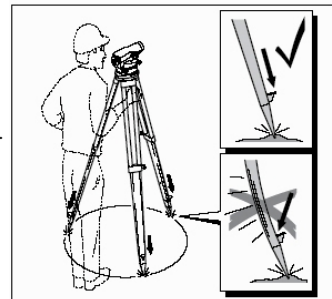
- Оберегайте прибор от ударов и падений.
- При транспортировке нивелира используйте транспортировочный кейс.
- Для протирки оптики используйте специальную салфетку.
- Содержите прибор в чистоте.
- Храните прибор в сухом месте.
- После использования прибора в условиях повышенной влажности рекомендуется просушка в теплом помещении при открытом кейсе.
- Запрещается просушивать прибор в непосредственной близости от обогревающих элементов (печка, тепловая пушка и т.п.).
- Ремонт прибора производите в специализированной мастерской.



IV. Работа с инструментом

1. Подготовка к работе:

- Установите необходимую длину ножек штатива и закрепите их зажимами. Установите штатив. 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 с резьбой 5/8 дюйма).
- Вращайте подъемные винты А и В одновременно в противоположных направлениях до тех пор, пока пузырек не выйдет на линию, перпендикулярную линии, соединяющей винты А и В. Далее вращая винт С, приведите пузырек круглого уровня в центр нуль-пункта.



2. Наведение и фокусировка:

- Наведите зрительную трубу на нивелирную 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 1422).
- Установите рейку на следующую точку и снимите отсчет по средней нити.
- Разница отсчетов А-В является превышением точки В относительно точки А.



V. Поверки прибора

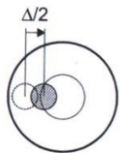
Все нивелиры проходят тщательную предпродажную подготовку. Но для того, чтобы быть уверенным в правильности показания прибора, пользователь обязан перед началом работы производить проверки основных параметров нивелира.

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 с помощью шестигранного ключа.



Подъемными винтами



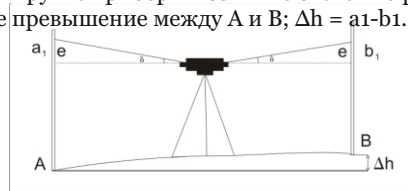
Юстировочными винтами

2. Проверка исправности компенсатора:

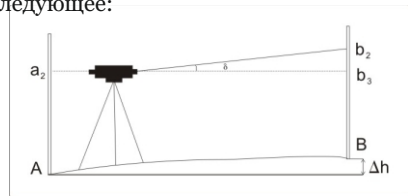
- Приведите пузырек в центр круглого уровня.
- Наведитесь на четкую цель, после чего поверните подъемный винт на $1/8$ оборота. Проконтролируйте смещение горизонтальной нити сетки нитей нивелира относительно цели. Нить должна дернуться и вернуться на место.
- Если горизонтальная нить сетки нитей не возвращается в первоначальное положение, компенсатор не исправен. Прибор к работе не пригоден.
- Рекомендуется проверять исправность компенсатора прибора каждый раз перед началом работы.

3. Проверка 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; $\Delta h = a_1 - b_1$.

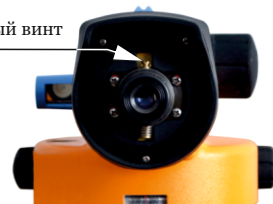


- Переместите прибор и установите его на расстоянии 1-2 м от рейки А. Отгоризонтируйте прибор и возьмите отсчеты a_2 и b_2 по рейкам А и В соответственно. Если $|(a_2 - b_2) - (a_1 - b_1)| \leq 3$ мм, дальнейшая юстировка не требуется. В противном случае сделайте следующее:



- Наведите прибор на рейку В и открутите 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



VI. Гарантийные обязательства

Все нивелиры имеют бессрочную гарантию с момента покупки. В случае обнаружения заводского брака производится ремонт либо замена прибора. Гарантийный ремонт либо замена осуществляется только при наличии печати продавца и заполненных графах: дата продажи, модель, серийный номер. 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) либо другой ущерб - как следствие поломки изделия или других причин.

По вопросам гарантийного обслуживания и ремонта обращаться:

195273 г. Санкт-Петербург, Пискаревский проспект, д. 63, пом. 3-Н, офис 121

Тел: 8-800-222-43-47

e-mail: service@geobond.ru

www.geobond.ru

Нивелир N8-_____ , №_____
прошел первичную поверку и признан годным для эксплуатации.

МП

Дата продажи

Печать продавца