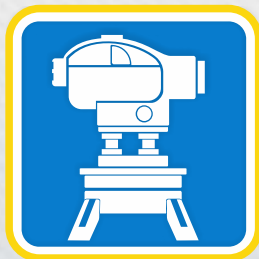


ОПТИЧЕСКИЙ НИВЕЛИР С КОМПЕНСАТОРОМ



■ Серия N7

© 2000–2015 ООО Геопривор. Все права защищены.
GEOBOX®, ГЕОПРИБОР® и все связанное с дизайном и логотипам
являются торговыми знаками ООО Геопривор.

© 2000–2015 Geopribor LLC. All rights reserved.
GEOBOX®, ГЕОПРИБОР® and all related titles, logos and characters
are trademarks of Geopribor LLC.

Права на тексты, изображения и торговый знак принадлежат ООО «Геопривор». Никане 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 и комплектация нивелира	3
III. Работа с инструментом	6
1. Подготовка к работе	6
2. Наведение и фокусировка	6
3. Определение превышений	6
IV. Принцип работы нивелира (для N7–36)	7
V. Поверки прибора	7
1. Поверка круглого уровня	7
2. Поверка угла i (главного условия нивелира)	8
VI. Уход и хранение	9
VII. Комплектация TRIO	9
VIII. Дополнительные аксессуары	9
IX. Продукция GEOBOX	10
X. Гарантийные обязательства	12

I. Технические характеристики нивелиров GEOBOX N7

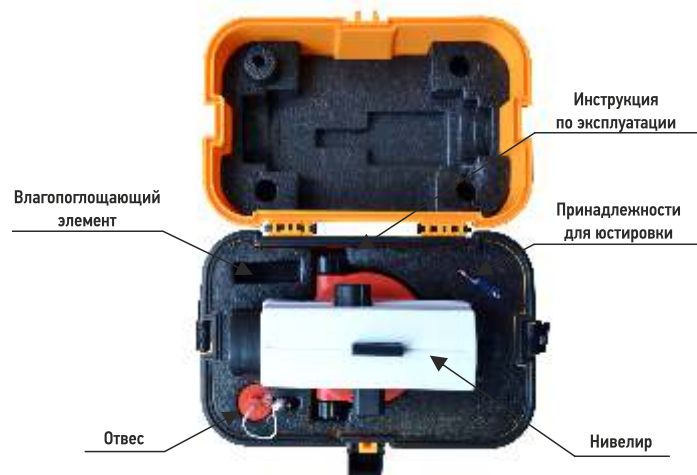
	N7-24	N7-26	N7-32	N7-36
СКО на 1 км двойного хода	$\pm 2,0$ мм	$\pm 2,0$ мм	$\pm 1,5$ мм	$\pm 0,7$ мм
Увеличение, крат	24	26	32	36
Изображение	прямое	прямое	прямое	прямое
Минимальное расстояние визирования, м	1,0	1,0	1,0	0,6
Коэффициент дальномера	100	100	100	100
Рабочий диапазон компенсатора	5°	5°	5°	5°
Тип компенсатора	воздушный	воздушный	воздушный	воздушный
Цена деления горизонтального лимба	1°	1°	1°	1°
Температурный режим работы	-30°C +45°C	-30°C +45°C	-30°C +45°C	-30°C +45°C
Вес, кг	1,4	1,5	1,5	1,6

II. Внешнее устройство и комплектация

N7-24



N7-26 и N7-32



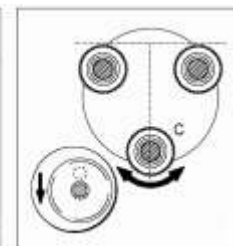
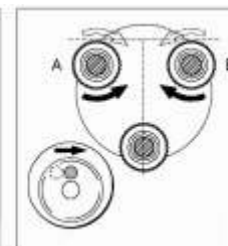
N7-36



III. 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 станковым винтом 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 нуля-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.

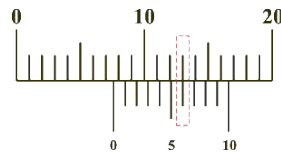


3. Определение превышений:

- После наведения на рейку снимите отсчет А по средней нити, как показано на рисунке (отсчет = 142,2).
- Установите рейку на следующую точку и снимите отсчет В по средней нити.
- Разница отсчетов А-В является превышением точки В относительно точки А.

IV. Принцип работы нониуса (для N7-36)

Нониус позволяет измерять горизонтальные углы с точностью до $6'$. На рисунке нониус (нижняя шкала) показывает 6 десятых деления основной (верхней) шкалы (7°). Целая часть обычно определяется по показаниям нулевого деления нониуса, а дробная часть определяется по номеру того деления нониуса, которое точно совпадает с делением основной шкалы (обведено пунктиром). Итого $7,6^\circ$.

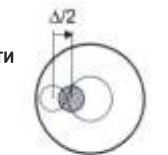


V. Проверки прибора

Все нивелиры проходят тщательную предпродажную подготовку. Но для того, чтобы быть уверенным в правильности показаний 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.

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 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



VI. 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.
- Своевременно производите поверки нивелира.

VII. Комплектация TRIO

Приобретая прибор в специальной комплектации TRIO, в дополнение к стандартной комплектации вы получаете:



Штатив TG-3230



Рейка TS-4C

VIII. Дополнительные аксессуары

Вы можете дополнительно приобрести штативы, рейки и другие принадлежности для производства нивелирных работ.



Штатив TG-4231



База для штатива,
TB-80



Рейки серии TS
от 3 до 6 метров



Рейки серии PS
от 3 до 7 метров

IX. Продукция GEOBOX

Рулетки

Рулетки Geobox являются точным измерительным инструментом. Все рулетки Geobox предназначены для профессионального использования.

Особенности рулеток Geobox:

- Прочная конструкция корпуса.
- Износостойкое и супер износостойкое (рулетки серии PK2-H) полотно.
- Соответствие 2 классу точности.
- Большая часть рулеток Geobox внесена в Реестр Средств Измерений РФ.

Рулетки GEOBOX серии PK2



Длина 5 м (PK2-5) и 8 м (PK2-8).
Износостойчивое полотно ленты с нейлоновой защитой.
Патентованный механизм автоматической блокировки, сматывания ленты и магнитный зацеп.
Ударопрочный, обрезиненный, эргономичный корпус.



Длина - 10 м (PK2-10) и 20 м (PK2-20).
Прочный обрезиненный корпус закрытого типа.
Нейлоновая защита ленты.
Высококачественное стальное полотно.
Профессиональная разметка ленты.
Зацеп-фиксатор для упрощения измерений.



Длина - 30 м (PK2-30) и 50 м (PK2-50).
Прочный металлический корпус открытого типа.
Нейлоновая защита ленты.
Высококачественное стальное полотно.
Профессиональная разметка ленты.

Высококачественное стальное полотно.



Профессиональная разметка.



Высококачественное стальное полотно. Профессиональная разметка ленты.



Имеет минимальный коэффициент теплового расширения.

Диаметр колеса – 320 мм.



Все нивелиры имеют бессрочную гарантию с момента покупки. В случае обнаружения заводского брака производится ремонт или замена прибора. Гарантийный ремонт или 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) или другой ущерб - как следствие поломки изделия или других причин.

■ e-mail: info@geobox.ru

Нивелир N7- _____, № _____,
прошел первичную поверку и признан годным для эксплуатации.

МП

Печать продавца

Претензий к внешнему виду
и комплектации не имею:

Подпись клиента

Фамилия И.О.

McGrp.Ru



Сайт техники и электроники

Наш сайт McGrp.Ru при этом не является просто хранилищем [инструкций по эксплуатации](#), это живое сообщество людей. Они общаются на форуме, задают вопросы о способах и особенностях использования техники. На все вопросы очень быстро находят ответы от таких же посетителей сайта, экспертов или администраторов. Вопрос можно задать как на форуме, так и в специальной форме на странице, где описывается интересующая вас техника.