

Руководство
по эксплуатации

Оптические нивелиры

GLO-24, GLO-32, GLO-32-2

GIGANT

Содержание

Назначение	3
Комплектность.....	3
Технические характеристики.....	4
Основные компоненты.....	5
Меры предосторожности	8
Предупреждающие знаки	9
Эксплуатация.....	10
Выполнение измерений	11
Техническое обслуживание.....	15
Транспортировка, хранение, утилизация	16
Гарантийные обязательства.....	17
Особые отметки.....	18
Адреса сервисных центров	22

Благодарим вас за приобретение продукции торговой марки Gigant.

Настоящее руководство по эксплуатации распространяется на оптические нивелиры Gigant GLO-24, GLO-32 и GLO-32-2.

Внимательно ознакомьтесь с руководством по эксплуатации перед началом эксплуатации изделия. Не допускайте людей, не ознакомившихся с данным руководством, к эксплуатации устройства.

Срок службы — 5 лет

Срок хранения — 5 лет

Декларация _____

Назначение

Оптический нивелир предназначен для использования при проектировании, строительстве зданий и прокладке дорог.

Комплектность

1. Оптический нивелир – 1 шт.
2. Отвес – 1 шт.
3. Имбусовый ключ – 1 шт.
4. Юстировочная шпилька – 1 шт.
5. Водонепроницаемый пластиковый кейс с ремнем – 1 шт.
6. Руководство по эксплуатации – 1 шт.

Технические характеристики

Артикул	GLO-24	GLO-32	GLO-32-2
Увеличение	24 x	32 x	32 x
Диаметр объектива, мм	40	40	30
Резьба под штатив, дюйм	5/8	5/8	5/8
Среднеквадратичная погрешность, мм	2	1	1
Мин. измеряемый участок, м	0,5	0,4	0,4
Вид упаковки	кейс	кейс	кейс
Вес нетто, кг	1,35	1,35	1,39

Основные компоненты

GLO-24



1. Окуляр
2. Кожух юстировочных винтов сетки нитей
3. Бленда объектива
4. Линзы объектива
5. Винт точной наводки
6. Горизонтальный круг
7. Подъемный винт
8. Визир
9. Кремальера
10. Зеркальце (для наблюдения за круглым уровнем)
11. Круглый уровень
12. Юстировочный винт круглого уровня
13. Подставка

GLO-32



1. Окуляр
2. Кожух юстировочных винтов сетки нитей
3. Бленда объектива
4. Линзы объектива
5. Винт точной наводки
6. Горизонтальный круг
7. Подъемный винт
8. Визир
9. Кремальера
10. Зеркальце (для наблюдения за круглым уровнем)
11. Круглый уровень
12. Юстировочный винт круглого уровня
13. Подставка

GLO-32-2



1. Окуляр
2. Кожух юстировочных винтов сетки нитей
3. Бленда объектива
4. Линзы объектива
5. Винт точной наводки
6. Горизонтальный круг
7. Подъемный винт
8. Визир
9. Кремальера
10. Зеркальце (для наблюдения за круглым уровнем)
11. Круглый уровень
12. Юстировочный винт круглого уровня
13. Подставка

Меры предосторожности

- Внимательно прочтите настоящее руководство по эксплуатации. Обязательно сохраните его для использования в дальнейшем.
- Соблюдайте предписания по мерам безопасности, эксплуатации и техническому обслуживанию.
- Изделие разрешается передавать только обученным персоналом с ним лицам
- Использование оптического нивелира не по назначению (способами, не описанными в настоящей инструкции) может подвергнуть пользователя вредному воздействию.
- Берегите изделие от тряски и вибраций.
- Храните прибор и аксессуары к нему только в кейсе.
- Оптический нивелир - точный прибор, который должен храниться и использоваться с осторожностью.
- При повышенной влажности и температуре, необходимо протирать прибор насухо и чистить после использования.
- Не убирайте прибор в кейс, если нивелир или кейс мокрые. Чтобы избежать конденсации влаги внутри прибора, просушите кейс и прибор.
- Регулярно проверяйте настройку прибора.
- Следите, чтобы линзы прибора были чистыми и не запотевшими. Для протирки используйте мягкие хлопковые салфетки.
- Никогда не ставьте прибор непосредственно на грунт. Если вы оставляете прибор на штативе, закройте объектив крышкой, а сам прибор накройте.
- Для очистки кейса используйте нейтральные моющие средства или воду. Не протирайте кейс органическими растворителями.
- При укладке нивелира в пластиковый кейс помещайте все принадлежности в отведенные для этого места.

Предупреждающие знаки

На корпусе изделия нанесены предупреждающие знаки. Внимательно ознакомьтесь с ними и следуйте предписанным требованиям.



Опасно. Лазерное излучение.



Ознакомьтесь с руководством по эксплуатации.

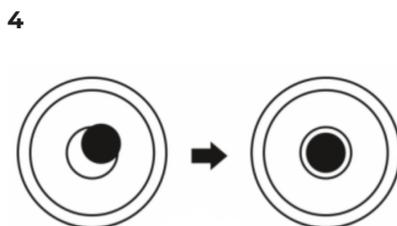
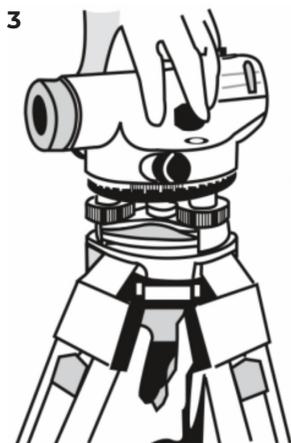
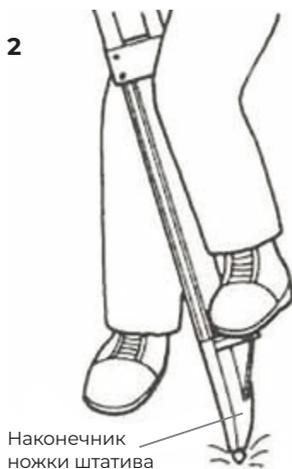
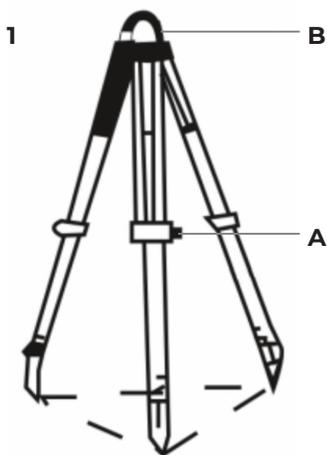


Не утилизируйте изделие вместе с бытовыми отходами.
Для предотвращения негативного воздействия на окружающую среду, при прекращении использования изделия (истечении срока службы) и непригодности к дальнейшей эксплуатации, изделие подлежит разборке и сдаче в приемные пункты по вторичной переработке металлолома и пластмасс.

Эксплуатация

Установка

1. Установите штатив, затяните винт А.
2. Убедитесь, что головка штатива расположена приблизительно горизонтально. Зафиксируйте наконечники ножек штатива, утопив их в грунт.
3. Закрепите нивелир на головке штатива В.
4. Поворачивая юстировочные винты круглого уровня, установите пузырек в центре круглого уровня.



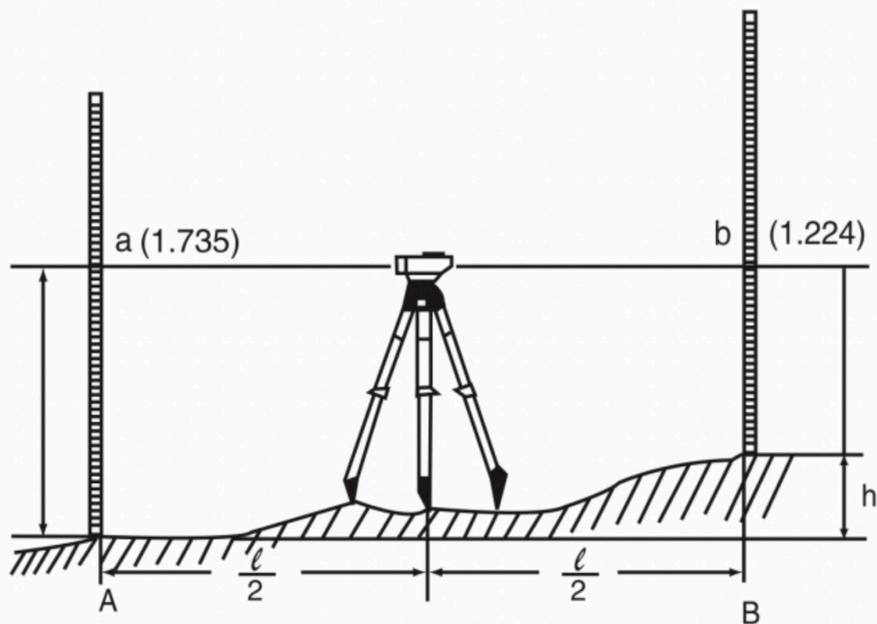
Наведение и фокусировка

1. С помощью визира наведите прибор на рейку.
2. Вращением окуляра добейтесь четкого изображения сетки нитей.
3. Вращайте кремальеру вперед или назад для наведения на большее или меньшее расстояние соответственно. Добейтесь четкого изображения.
4. С помощью винта точной наводки расположите изображение рейки посередине сетки нитей.

Выполнение измерений

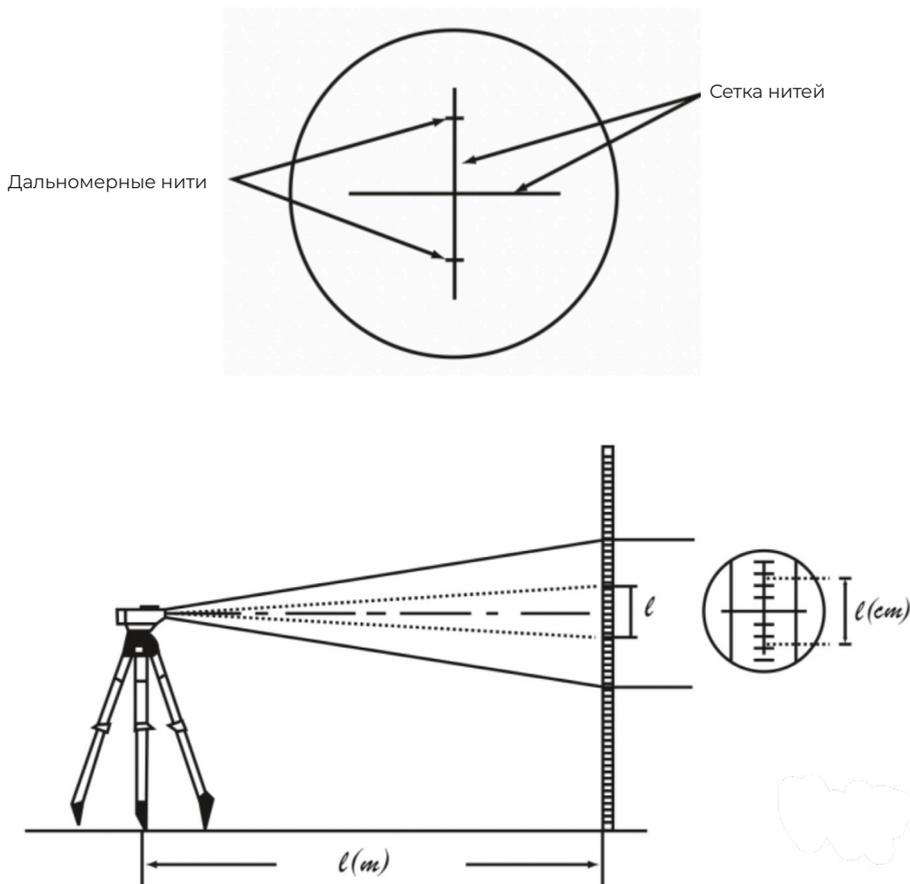
Нивелирование

1. Установите прибор между точками А и В.
2. Установите рейку вертикально в точке А, возьмите отсчет а.
3. Установите рейку вертикально в точке В, возьмите отсчет b.
4. Вычислите: $h = a - b = 1,735 - 1,224 = 0,511$ м.



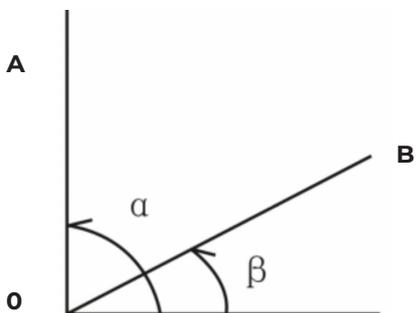
Измерение расстояний

1. Наведите прибор на рейку и посчитайте количество сантиметровых делений l между двумя дальномерными нитями.
2. Значение l эквивалентно расстоянию в метрах между рейкой и инструментом.
3. Если l равно 32 см, то горизонтальное проложение от центра инструмента до рейки составляет 32 м.



Измерение угла

1. Для измерения угла наведите вертикальную нить сетки нитей на цель А и возьмите отсчет угла α по градуированной шкале горизонтального круга.
2. Наведитесь на цель В и возьмите отсчет угла β .
3. В результате, искомый угол между А и В будет равен $\alpha - \beta$.

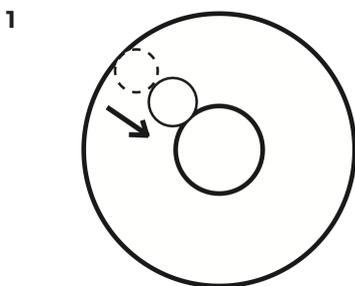


Проверка и юстировка круглого уровня

С помощью подъемных винтов установите пузырек в центр круглого уровня и поверните прибор на 180° . Пузырек должен остаться в центре. В противном случае необходимо произвести юстировку.

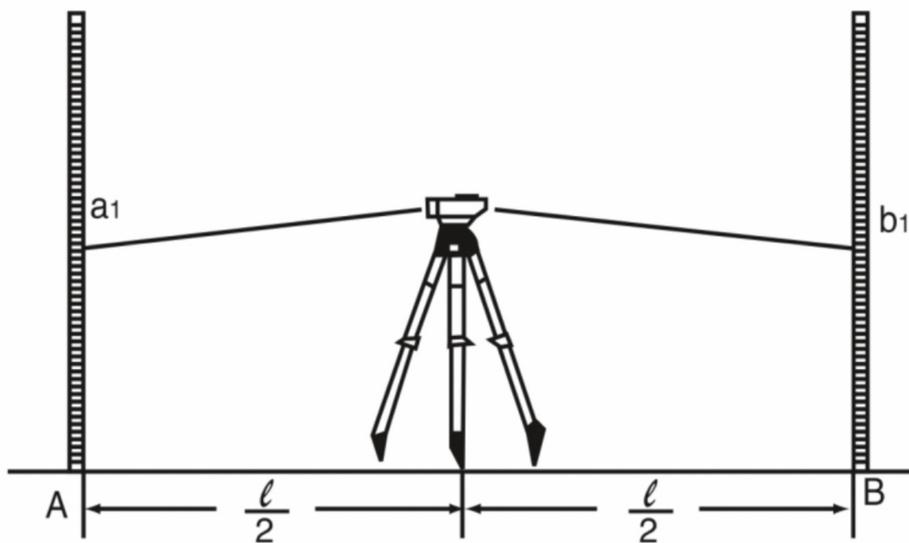
Юстировка производится следующим образом:

1. Вращайте подъемные винты до тех пор, пока пузырек наполовину не приблизится к центру круглого уровня.
2. Затем с помощью имбусового ключа доведите пузырек в центр круглого уровня вращением двух юстировочных винтов.

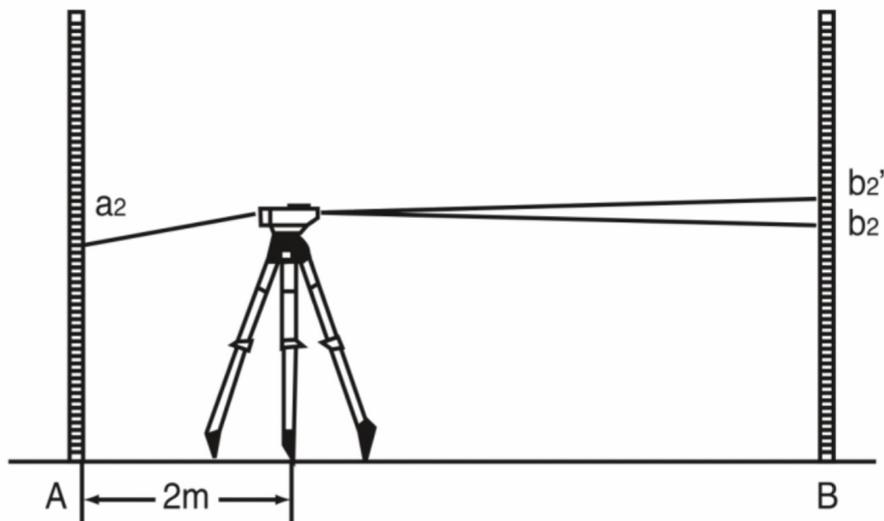


Поверка и юстировка угла i

1. Установите две рейки А и В на расстоянии 30 – 40 м друг от друга. Установите прибор примерно посередине между А и В. Возьмите отсчет по рейкам А и В.



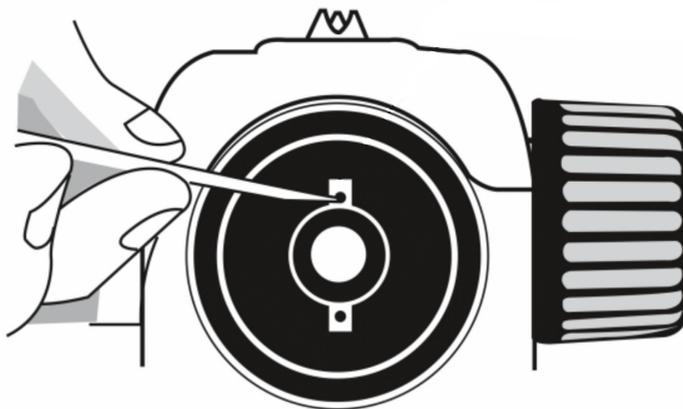
2. Переместите прибор и установите его на расстоянии 2 м от рейки А. Возьмите отсчеты a_2 и b_2 по рейкам А и В соответственно.



3. Вычислите: $b2' = a2 - (a1 - b1)$ Если $b2' = b2$, дальнейшая юстировка не требуется.

В противном случае необходимо сделать следующее:

1. Наведите прибор на рейку В и снимите защитный кожух окуляра.
2. Используя юстировочную шпильку, вращайте юстировочный винт, пока до тех пор, пока результат не будет удовлетворять условию: $|(b2' - b2)| \leq 3$ мм.



Техническое обслуживание

- В транспортировочном кейсе нивелира находится силикагель для впитывания влаги. В случае, если он потерял эффективность, замените его на новый.
- Не роняйте и не ударяйте прибор. Если это произошло, обратитесь в специализированную мастерскую.
- Не трогайте линзы объектива и окуляра. Периодически протирайте оптические поверхности специальной салфеткой.
- После окончания работы протирайте прибор насухо.

Сведения о квалификации обслуживающего персонала

Эксплуатация, техническое обслуживание и ремонт изделия должны выполняться профессионалами или лицами, обладающими соответствующими знаниями и навыками.

Перечень критических отказов

В случае появления подозрительных запахов, дыма, огня, искр следует отключить изделие и обратиться в сервисный центр.

Критерии предельных состояний

В силу технической сложности изделия, критерии предельных состояний не могут быть определены пользователем самостоятельно. Обращайтесь в специализированный сервисный центр.

Транспортировка, хранение, утилизация

Транспортировка

Допускается транспортировать продукцию любым видом закрытого транспорта в упаковке производителя или без нее, с сохранением изделия от механических повреждений, атмосферных осадков, воздействия химически активных веществ и с обязательным соблюдением мер предосторожности, предписанных при перевозке хрупких грузов.

Хранение

Храните изделие в кейсе в сухом, непыльном месте.

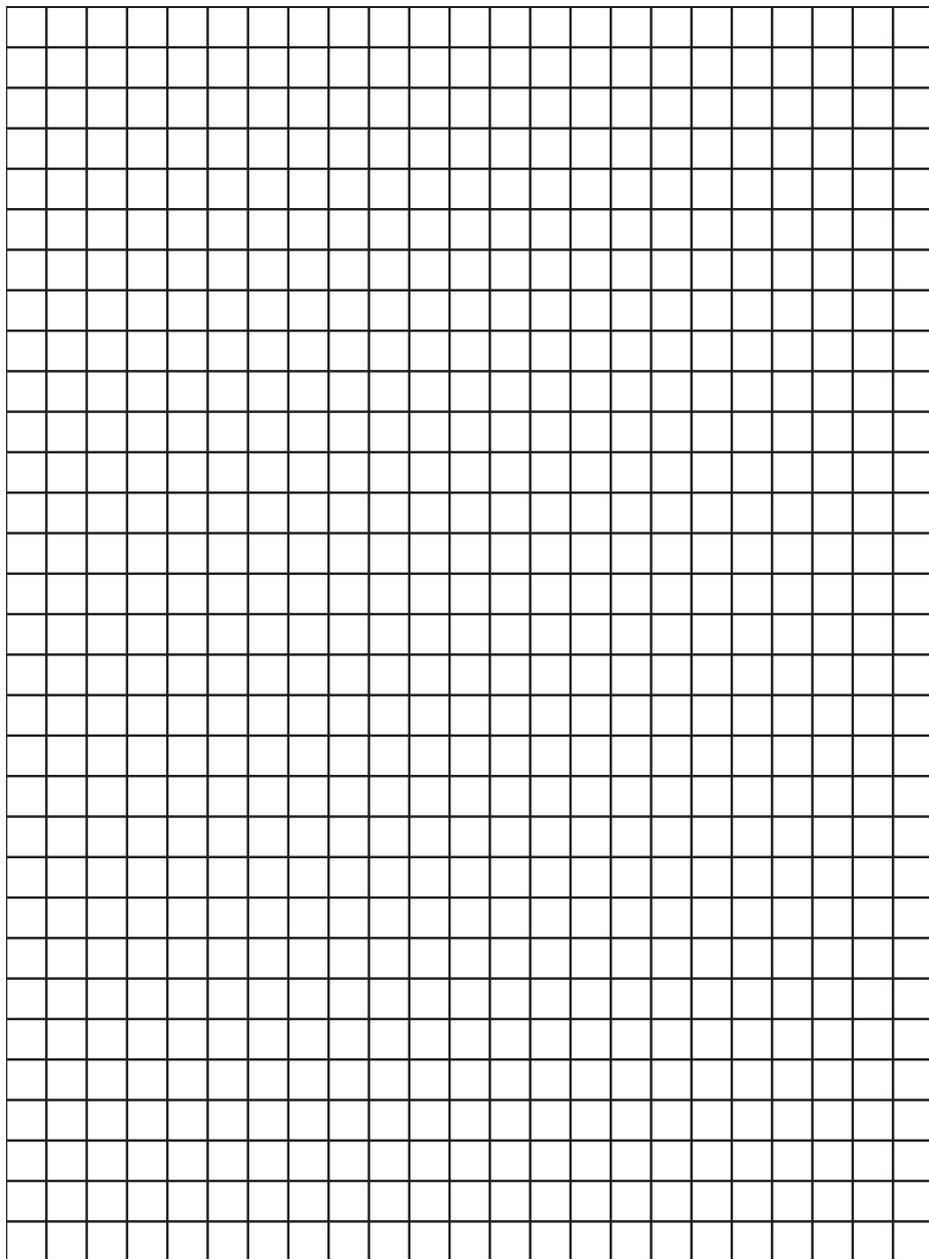
Утилизация

Не утилизируйте изделие вместе с бытовыми отходами. Для предотвращения негативного воздействия на окружающую среду, при прекращении использования изделия (истечении срока службы) и непригодности к дальнейшей эксплуатации, изделие подлежит разборке и сдаче в приемные пункты по вторичной переработке металлолома и пластмасс.

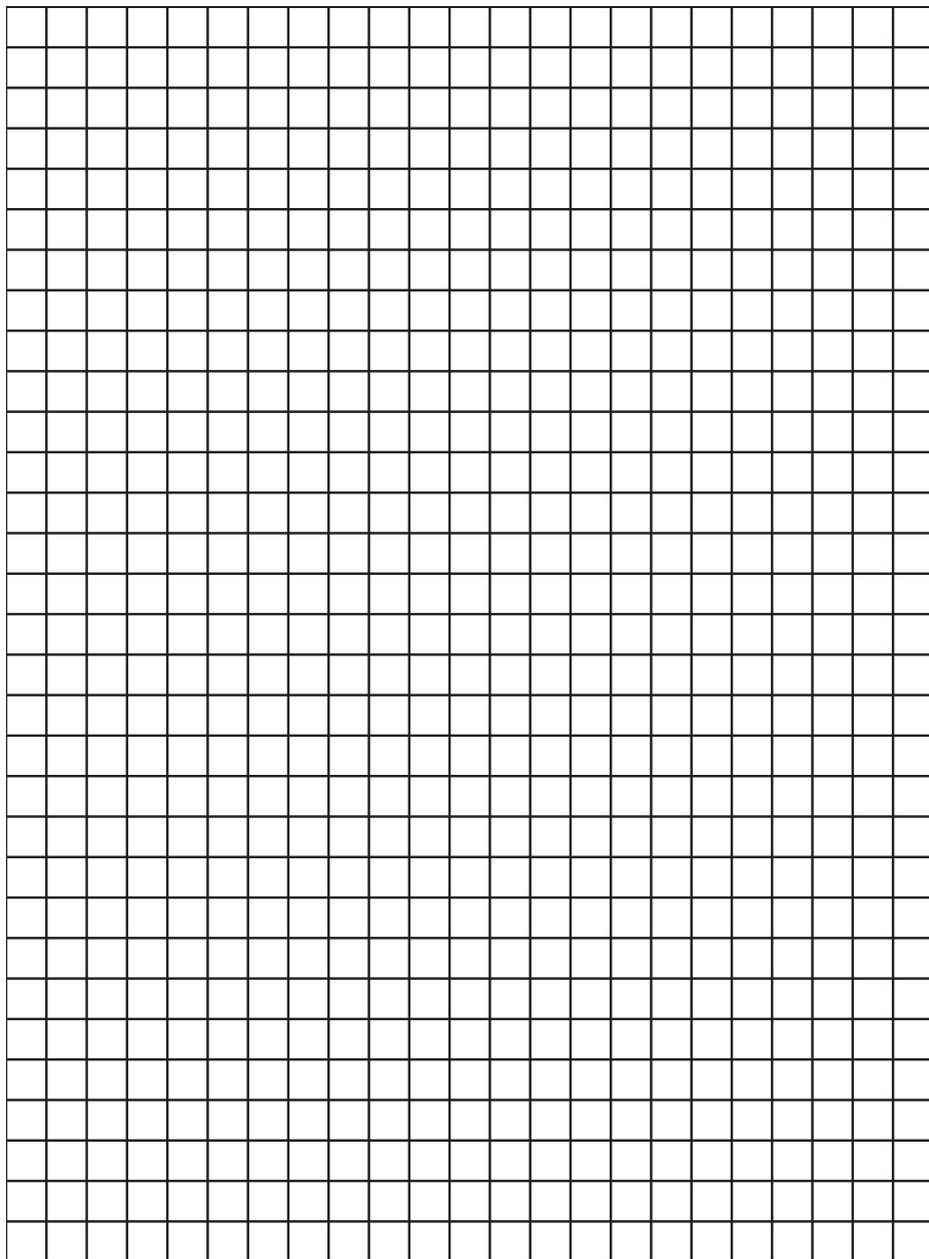
Гарантийные обязательства

- Продавец гарантирует работу устройства на протяжении одного года со дня продажи.
- Гарантийный ремонт производится только при наличии печати фирмы, даты продажи, подписи продавца и подписи покупателя в гарантийном талоне.
- Если что-то из вышеперечисленного отсутствует, гарантийный ремонт не производится.
- Гарантийный ремонт не производится при нарушении требований, изложенных в руководстве.
- Гарантийный ремонт не производится при нарушении целостности конструкции, наличии механических повреждений (трещины, сколы, следы ударов и падений и любые деформации корпуса), являющихся результатом неправильной или небрежной эксплуатации, транспортировки, хранения.
- Гарантийный ремонт не производится при наличии на изделии следов разбора или других не предусмотренных документацией вмешательств в его конструкцию, а также при нарушении заводских регулировок.
- Гарантийный ремонт не производится при сильном внутреннем загрязнении изделия, повреждении внутренних устройств и деталей посторонними предметами.
- Гарантия не распространяется на части, подверженные естественному износу.
- Условия гарантии не предусматривают профилактику и чистку изделия, регулировку рабочих параметров, а также выезд мастера к месту эксплуатации изделия с целью его настройки, ремонта или консультаций.
- Транспортные расходы не входят в объем гарантийного обслуживания.
- Гарантийный ремонт производится при наличии и полном совпадении серийных номеров на устройстве и в паспорте. Данный документ не ограничивает определенные законом права потребителя, но дополняет и уточняет оговоренные законом обязательства, предполагающие соглашения сторон.

Особые отметки



Особые отметки



Адреса сервисных центров

Москва

- Московская область, г. Домодедово
п. Госплемзавода Константиново
Объездное шоссе, с. 2А
+7 (800) 550-37-87, доб. 404
- Ближайший розничный магазин
ВсеИнструменты.ру

Гарантийный талон

GIGANT

№ _____

Гарантийный талон является документом, дающим право на гарантийное обслуживание приобретенного инструмента. Гарантия на проданное изделие подразумевает под собой его бесплатный ремонт либо замену на аналогичное изделие в случае невозможности ремонта в течение гарантийного срока. Гарантия покрывает расходы на работу по гарантийному ремонту и на стоимость запасных частей. Стоимость почтовых отправок, страховки и отгрузки изделий для ремонта не входит в гарантийные обязательства. В случае утери гарантийного талона владелец лишается права на гарантийное обслуживание. Условия гарантии не предусматривают профилактику и чистку изделия, а также выезд мастера к месту установки изделия с целью его подключения, настройки, ремонта или консультации.

На данное изделие распространяется гарантийный срок 12 месяцев со дня продажи через сеть фирменных магазинов.

В целях определения причин отказа и/или характера повреждений изделия производится техническая экспертиза в сроки, установленные законодательством. По результатам экспертизы принимается решение о возможности восстановления изделия или необходимости его замены.

Гарантия распространяется на все поломки, которые делают невозможным дальнейшее использование изделия и вызваны дефектами изготовителя, материала или конструкции.

Гарантийный ремонт осуществляется при соблюдении следующих условий.

1. Имеется в наличии товарный или кассовый чек и гарантийный талон с указанием в нем даты продажи, подписи покупателя, штампа торгового предприятия.
2. Предоставление неисправного изделия в чистом виде.
3. Гарантийный ремонт производится только в течение срока, указанного в данном гарантийном талоне.

Гарантия не распространяется на следующие случаи:

- Естественный износ.
- Несоблюдение мер безопасности.
- Несоблюдение рекомендаций по техническому обслуживанию.
- Неправильное использование или грубое обращение.
- Наличие внутри изделия пыли, мелкодисперсных веществ, жидкостей, насекомых, посторонних предметов.

Гарантия не распространяется также на изделия со следами несанкционированного вмешательства в конструкцию, осуществленного лицами без специального разрешения на проведение ремонтных работ.

С правилами эксплуатации и условиями гарантии ознакомлен. Претензий к комплектации и внешнему виду не имею.
Изготовитель оставляет за собой право на внесение изменений в конструкцию, дизайн и комплектацию изделия.

.....
Ф. И. О. покупателя

.....
Подпись покупателя

Штамп торговой организации

Без штампа или печати торговой организации гарантийный талон не действителен!

ОТРЫВНОЙ ТАЛОН № _____

Дата приема _____
Дата выдачи _____

Номер заказа-наряда _____

Мастер _____

ОТРЫВНОЙ ТАЛОН № _____

Дата приема _____
Дата выдачи _____

Номер заказа-наряда _____

Мастер _____

ОТРЫВНОЙ ТАЛОН № _____

Дата приема _____
Дата выдачи _____

Номер заказа-наряда _____

Мастер _____

Вы можете заказать
инструмент марки

Gigant на сайте
vseinstrumenti.ru



Правообладатель ТМ «Gigant»

ООО «ВсеИнструменты.ру» 109451, Россия,

г. Москва, ул. Братиславская, д. 16, корп. 1, пом. 3

8 800 550-37-70