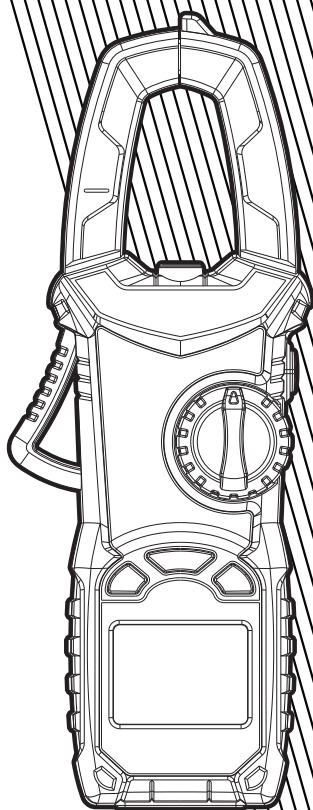


GIGANT



Руководство
по эксплуатации

**Токовые клещи
цифровые**

GCC-1

GIGANT

- ▶ С 2015 года на рынке инструментов
- ▶ Собственный бренд ВсеИнструменты.ру
- ▶ Создан для бытового применения
- ▶ Разработан на основе пожеланий пользователей
- ▶ Яркий, узнаваемый дизайн
- ▶ Эргономичная и надежная конструкция
- ▶ Гарантийное обслуживание в сервисе ВсеИнструменты.ру

5 этапов контроля качества Gigant

Старт

Аудит завода и заказ тестовых образцов

1

Контроль качества тестовых образцов инженерами лаборатории Gigant. Если результат положительный – заказ партии товара

2

Контроль на производстве: пооперационный контроль, контроль качества серийных образцов, выборочное тестирование

3

Контроль на испытательных стендах завода: проверка образцов на соответствие заявленным техническим характеристикам

Инструмент, доступный каждому мастеру

Для производства выбраны ведущие заводы отрасли, где размещают заказы всемирно известные инструментальные компании.

Прежде чем начать выпуск продукции, специалисты ВсеИнструменты.ру проводят строгий отбор и аудит предприятий. Только после этого заказывают тестовую партию изделий.

4

Выходной контроль на заводе: полноценное испытание серийных образцов при приемке партии. Проводится специалистами завода под контролем инженера лаборатории Gigant

5

Входной контроль при поступлении на склад: полное исследование качества товара, проверка на соответствие ведущим аналогам отрасли. Проводится инженерами лаборатории Gigant



Финиш

Товар отправляется на продажу

Благодарим Вас за приобретение продукции торговой марки **GIGANT**.

Важные положения:

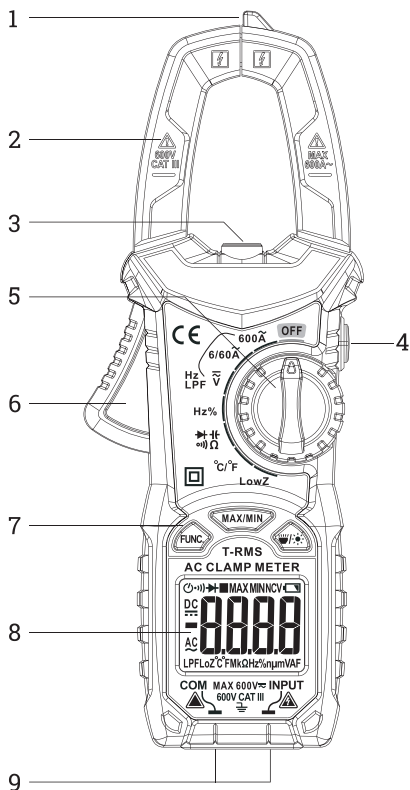
Данное руководство содержит необходимую информацию, касающуюся работы и технического обслуживания токовых цифровых клещей.

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. Указанный срок службы действителен при соблюдении потребителем требований настоящего руководства.

Декларация о соответствии продукции

Передняя панель



1. Бесконтактный детектор напряжения
2. Зажим
3. Фонарик
4. Кнопка «Фиксации данных». Нажмите эту кнопку, и на экране зафиксируется значение измерения, произведенного в настоящий момент, нажмите кнопку повторно для отмены этой функции
5. Поворотный переключатель режимов
6. Скоба раскрытия клещей. Служит для раскрытия клещей при обхвате проводника.
7. Функциональные клавиши
8. Экран дисплея
9. Разъем измерительного входа

Функциональные клавиши



Функциональная
кнопка



Максимум /
минимум



Фонарик /
подсветка



Фиксация
данных

После вскрытия упаковки необходимо проверить комплектность поставленного изделия.

Комплект поставки

Токовые клещи;

Щупы (Красный, черный);

Термопара;

Кейс;

Руководство по эксплуатации;

Упаковка;

Батарейки;

В комплекте поставки представлена общая информация. Данная комплектация актуальна на момент издания руководства по эксплуатации. Торговая марка GIGANT оставляет за собой право на изменение конструкции и комплектации оборудования без уведомления потребителя. Если вы не можете найти деталь из перечня комплекта поставки, проверьте, возможно она уже установлена на изделие.

При обнаружении каких-либо повреждений или нехватки каких-то компонентов изделие следует не использовать, а вернуть его продавцу.

При передаче данного оборудования другому лицу необходимо также предоставить ему данное руководство по эксплуатации.

Техника безопасности



Предупреждение о
высоком напряже-
нии



Земля



Переменный ток (AC)



Плавкий предохранитель



Постоянный ток (DC)



Оборудование с
двойной изоляцией



Переменный (AC) или
постоянный ток (DC)



Низкий заряд батареи



Предупреждение, важные
знаки безопасности



Не выбрасывайте данное
электронное изделие с
бытовым мусором.

ВНИМАНИЕ!

Перед началом использования внимательно прочитайте данную инструкцию, уделяя особое внимание правилам безопасной работы. Пожалуйста, используйте инструмент в соответствии с описанными правилами, в случае неправильного использования прибора, его защитные системы могут не сработать.

- Электрическая лебедка создана для операций тяги и подъема грузов. Запрещено использовать данное оборудование для тяги, подъема, транспортировки людей или работать в местах, где под поднимаемым грузом могут находиться люди.
- Работайте и обслуживайте лебедку в соответствии с инструкцией.
- Не допускайте детей и посторонних лиц, незнакомых с данной инструкцией, к управлению лебедкой. Лебедка может стать причиной травм.
- Проверьте работу лебедки во всех режимах. Прекратите использование при любых повреждениях.
- Не превышайте разрешенную нагрузку. Не присоединяйте груз к полностью размотанному канату. Оставляйте как минимум 5 полных витков на барабане.

- Не работайте с лебедкой, находясь под действием алкоголя.
- При работе с канатом используйте перчатки. Держитесь на расстоянии от троса и лебедки во время работы.
- Не тяните груз до того, как выполнены все действия по его надежному закреплению. Не используйте поврежденный трос.
- Не направляйте трос руками, не стойте на стороне каната лебедки.
- Не оставляйте груз, висящий на тросе, без присмотра. После окончания работы или в перерыве груз не должен оставаться в поднятом состоянии.
- Запрещается выравнивание груза на весу. Запрещается проводить ремонт механизма при поднятом грузе.
- Начинайте двигать груз только после того, как убедитесь, что в зоне опасности отсутствуют люди и груз не перевернется.
- Если лебедка не может сдвинуть груз с места, отключите лебедку нажатием кнопки на пульте. Выявите причины, по которым он не двигается.
- Для обеспечения безопасности работы лебедки в ее линии электропередачи должен быть установлен дополнительный автоматический выключатель, соответствующий мощности двигателя.

Общее описание

Клещи предназначены для измерения постоянного и переменного напряжения, постоянного и переменного тока, частоты, сопротивления, емкости, температуры, для выполнения диод-теста, проверки целостности цепи и бесконтактного определения напряжения.

Измерение высокоомного напряжения

Процесс измерения токовыми клещами не влияет на работу цепи. Это необходимо для проведения измерений цепи с высокочувствительными приборами.

Измерение низкоомного напряжения

При измерении напряжения данными клещами, высокочувствительные электронные приборы и цепи отключатся автоматически, при обнаружении неверных напряжений.

Эксплуатация

Автоматическое отключение

Если прибор не используется в течение 15 минут, он отключится автоматически. Если это произошло нажмите любую кнопку, чтобы продолжить работу.

Для того, чтобы отменить функцию автоматического выключения, зажмите кнопку «FUNC» и включите прибор.

При следующем включении функция автоматического выключения снова будет работать.

Символы на дисплее



Индикатор недостаточного напряжения батарей/низкого заряда батарей



Индикатор автоматического выключения



Указатель отрицательной полярности на входе



Входное напряжение переменное



Входное напряжение постоянное



Включение и выключение режима «прозвонки»



Режим тестирования диода



Режим фиксации результата измерений



Режим максимальных показаний

MIN

Режим минимальных показаний

NCV

Режим бесконтактного определения переменного напряжения

MHz, kHz, Hz

Hz: герц, единица измерения частоты. MHz: Меггерц, kHz: килогерц

V, mV, A

V, mV: единица измерения напряжения. A: единица измерения силы тока

°C/°F

Единица измерения температуры (°C: градус Цельсия, °F: градус Фаренгейта)

LowZ

Режим измерения напряжения с низким входным импедансом

F, μF

Ф: фарад, единица измерения емкости. МкФ: микрофарад

Ω, kΩ, MΩ

Ω: Ом, единица измерения электрического сопротивления. kΩ: Килоом. MΩ: Мегамом

Измерение переменного или постоянного напряжения (V)

ВНИМАНИЕ!

Для того чтобы избежать удара током и/или повреждения прибора, не проводите измерения напряжения, если напряжение (действующее значение) равно или превышает 600 В для постоянного тока или 750 В для переменного тока. Для того чтобы избежать удара током и/или повреждения прибора, не прикладывайте напряжение между общедоступной клеммой и землей,

действующее значение которого превышает 1000 В для постоянного тока или 750 В для переменного тока.

1. Установите поворотный переключатель в положение V и нажмите кнопку «FUNC» и выберите AC или DC.
2. Подсоедините красный щуп в гнездо «INPUT», а черный щуп в гнездо «COM».
3. Используя контакты измерительных щупов, замерьте напряжение в исследуемой цепи.
4. Результаты измерений отобразятся на дисплее.
5. Если результат измерения превышает 80 В, загорается оранжевая подсветка.
6. При измерении переменного тока нажмите на кнопку «FUNC» для отображения измерений частоты или активации функции фильтра низких частот.
7. Для проведения низковольтных измерений поверните переключатель в положение Low. AC или DC выберите кнопкой «FUNC».

Измерение постоянного и переменного тока

1. Для проведения измерений напряжения с низким входным импедансом, поверните переключатель в положение Low. Выберите с помощью кнопки «FUNC» - AC или DC.
2. Нажмите на скобу раскрытия для того, чтобы открыть клещи. Поместите измеряемый объект точно в центр зажатия клещей и плавно отпустите рычаг переключения. Если измеряемый объект смещен относительно центра, повторите попытку.

3. Результаты измерений отобразятся на дисплее.
4. При обнаружении тока более 1 А, загорится оранжевая подсветка.
5. При измерении переменного тока нажмите на кнопку « FUNC » для отображения измерений частоты или активации функции фильтра низких частот.

Измерение сопротивления



Во избежание повреждения прибора или исследуемого оборудования, не проводите замеры сопротивления, пока не будут отключены источники питания измеряемой цепи и полностью разряжены все конденсаторы.

1. Установите поворотный переключатель в положение  Ω , нажмите кнопку « FUNC » для выбора показателя измерения.
2. Вставьте красный щуп в гнездо «INPUT», а черный щуп в гнездо «COM».
3. Соедините щуп прибора с цепью или источником сопротивления. Измерьте сопротивление.
4. Результаты измерений отобразятся на дисплее.

Измерение частоты

1. Поверните переключатель в положение «Hz%», выберите режим измерения частоты кнопкой « FUNC ».
2. Вставьте красный щуп в гнездо «INPUT», а черный щуп в гнездо «COM».
3. Параллельно подсоедините измерительные щупы к цепи, источнику электропитания или напряжения для того, чтобы произвести измерения.
4. Результаты измерений отобразятся на дисплее.

Проверка диодов



Для того чтобы избежать повреждения прибора или исследуемого оборудования, не проводите проверку диодов до тех пор, пока не будут отключены все источники питания измеряемой цепи и полностью разряжены все конденсаторы.

1. Установите поворотный переключатель в положение  Ω , нажмите кнопку «FUNC» для выбора показателя измерения.
2. Вставьте красный щуп в гнездо «INPUT», а черный щуп в гнездо «COM».
3. Прикоснитесь красным щупом к аноду диода, черным щупом прикоснитесь с катодом диода.
4. Результаты измерений отобразятся на дисплее.

Измерение емкости

ВНИМАНИЕ!

При измерении емкости на линии отключите источник питания и разрядите все высоковольтные конденсаторы. В противном случае прибор может быть поврежден и возможно поражение электрическим током.

ВНИМАНИЕ!

Во избежание повреждения прибора или оборудования не подавайте напряжение выше 10 В. Примечание: При измерении емкости более 100 мкФ для правильного измерения потребуется много времени.

1. Установите поворотный переключатель в положение  Ω , нажмите кнопку «FUNC» для выбора показателя измерения.
2. Вставьте красный щуп в гнездо «INPUT», а черный щуп в гнездо «COM».
3. Подключите щупы к измеряемой емкости.
4. Считайте результат измерения на экране.

Измерение температуры

1. Поверните ручку в положение $^{\circ}\text{C}/^{\circ}\text{F}$
2. Вставьте термопару К-типа в прибор, положительный полюс (красный) термопары - «INPUT», а отрицательный полюс (черный) - на вход «COM».
3. Соедините датчик термопары с измеряемым объектом и считайте результаты с экрана дисплея
4. Нажмите клавишу «FUNC», для выбора единицы измерения температуры.

⚠ ВНИМАНИЕ!

При измерении температуры с помощью термопары датчик термопары не должен касаться заряженного объекта, в противном случае это может привести к повреждению прибора и поражению электрическим током или травмам персонала.

Примечание: Требуется много времени для восстановления холодного конца термопары в приборе для достижения теплового баланса с окружающей средой.

Бесконтактное определение переменного напряжения (NCV)

1. В любом положении удерживайте нажатой клавишу  более 2 секунд, нажав услышите звуковой сигнал, прибор покажет символ «NCV», а затем войдите в функцию обнаружения NCV.
2. Затем приближайте датчик NCV постепенно к необходимой точке.
3. При обнаружении сигнала слабого электромагнитного поля отображается символ «--- L» и раздается медленный звуковой сигнал.
4. При обнаружении сигнала сильного электромагнитного поля отображается символ «--- H» и раздается быстрый звуковой сигнал.
5. Нажмите клавишу  более 2 секунд или поверните переключатель режимов, чтобы выйти из функции обнаружения NCV

Технические характеристики

Напряжение постоянного тока - 600 мВ/6 В/60 В/600 В $\pm(0,5\%+5)$

Напряжение переменного тока - 6В/60В/600В $\pm(0,8\%+5)$

Переменный ток - 6А/60А/600А, $\pm(2,5\%+5)$

Сопротивление - 600 Ом/6 кОм/600 кОм/6 МОм/60 МОм $\pm(1,0\%+5)$

Емкость 10нФ/100нФ/1000нФ/10 мкФ/100 мкФ/1000 мкФ/10 мФ/100 мФ $\pm(4,0\%+5)$

Возможности:

- Рабочий тест: 1%~99%
- Проверка диода и непрерывности
- NCV
- LPF и Low-z
- Удержание данных
- Истинное среднеквадратичное значение

Подсветка - Есть

Вспышка - Есть

Максимальное раскрытие клещей - 28 мм

Батарея - 2 x 1,5 В AAA

Размер устройства - 193 x 73 x 34 мм

Вес - 188 гр

Обслуживание

Для очистки корпуса токовых клещей от грязи используйте влажную ткань с мягким моющим средством. Не используйте абразивы и растворители.

Транспортировка, хранение, утилизация

Транспортировка

Погрузку и крепление упакованной установки, и ее последующее транспортирование выполняют в соответствии с действующими техническими условиями и правилами перевозки грузов на используемом виде транспорта.

Хранение

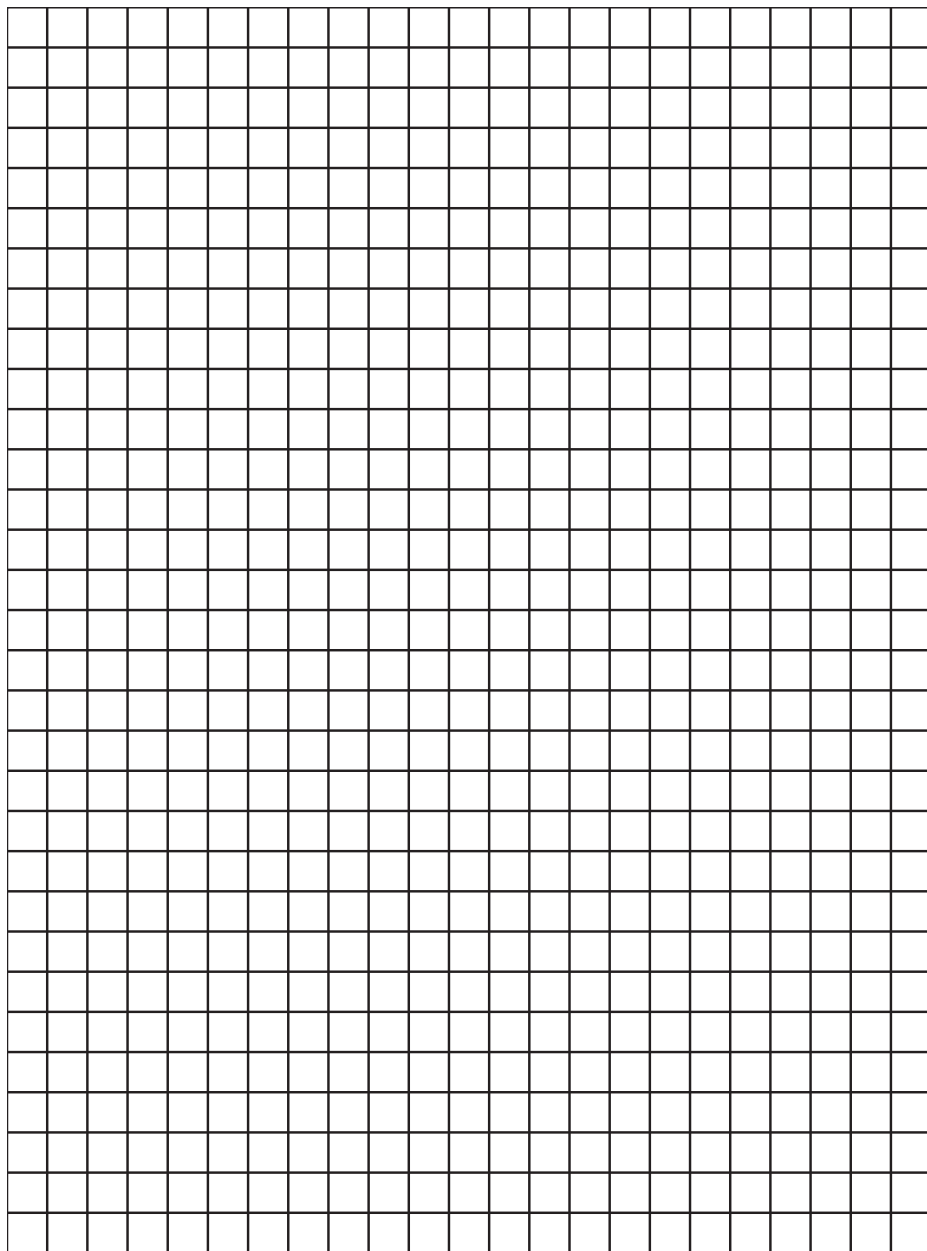
Хранить установку следует в отапливаемом, вентилируемом помещении, при отсутствии воздействия климатических факторов (атмосферные осадки, повышенная влажность и запыленность воздуха) при температуре воздуха не ниже +5°C и не выше +40°C, при относительной влажности воздуха не выше 80%.

После транспортирования установки при отрицательной температуре окружающего воздуха, необходимо выдержать ее при температуре +20°C не менее восьми часов до первого включения. В противном случае установка может выйти из строя при включении из-за влаги, сконденсировавшейся на деталях электродвигателя и электрооборудовании.

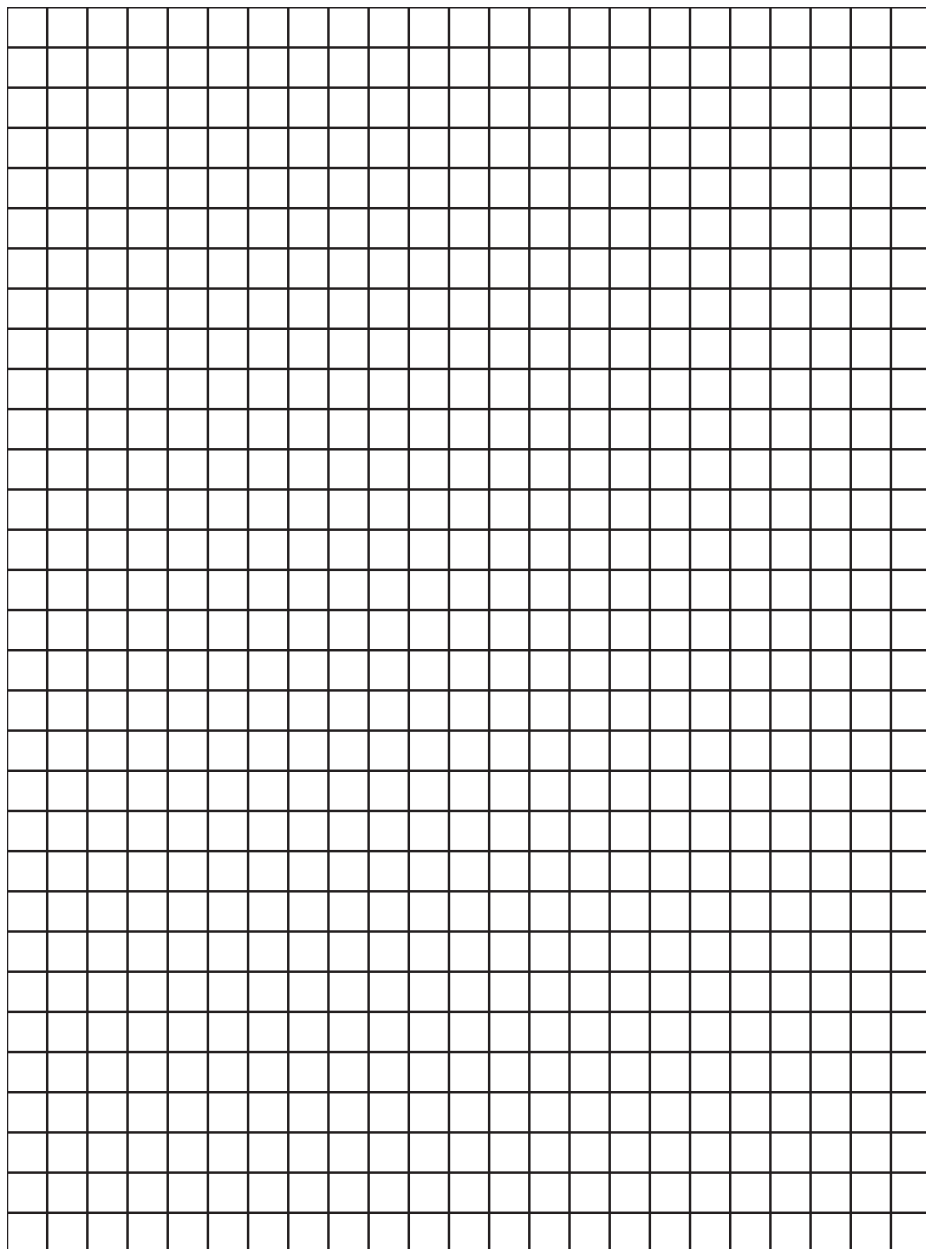
Утилизация

Данная установка изготовлена из безопасных для окружающей среды и здоровья человека материалов и веществ. Тем не менее, для предотвращения негативного воздействия на окружающую среду, при прекращении использования установки (истечения срока службы) и непригодности к дальнейшей эксплуатации, изделие подлежит сдаче в приемные пункты по переработке металлолома и пластмасс.

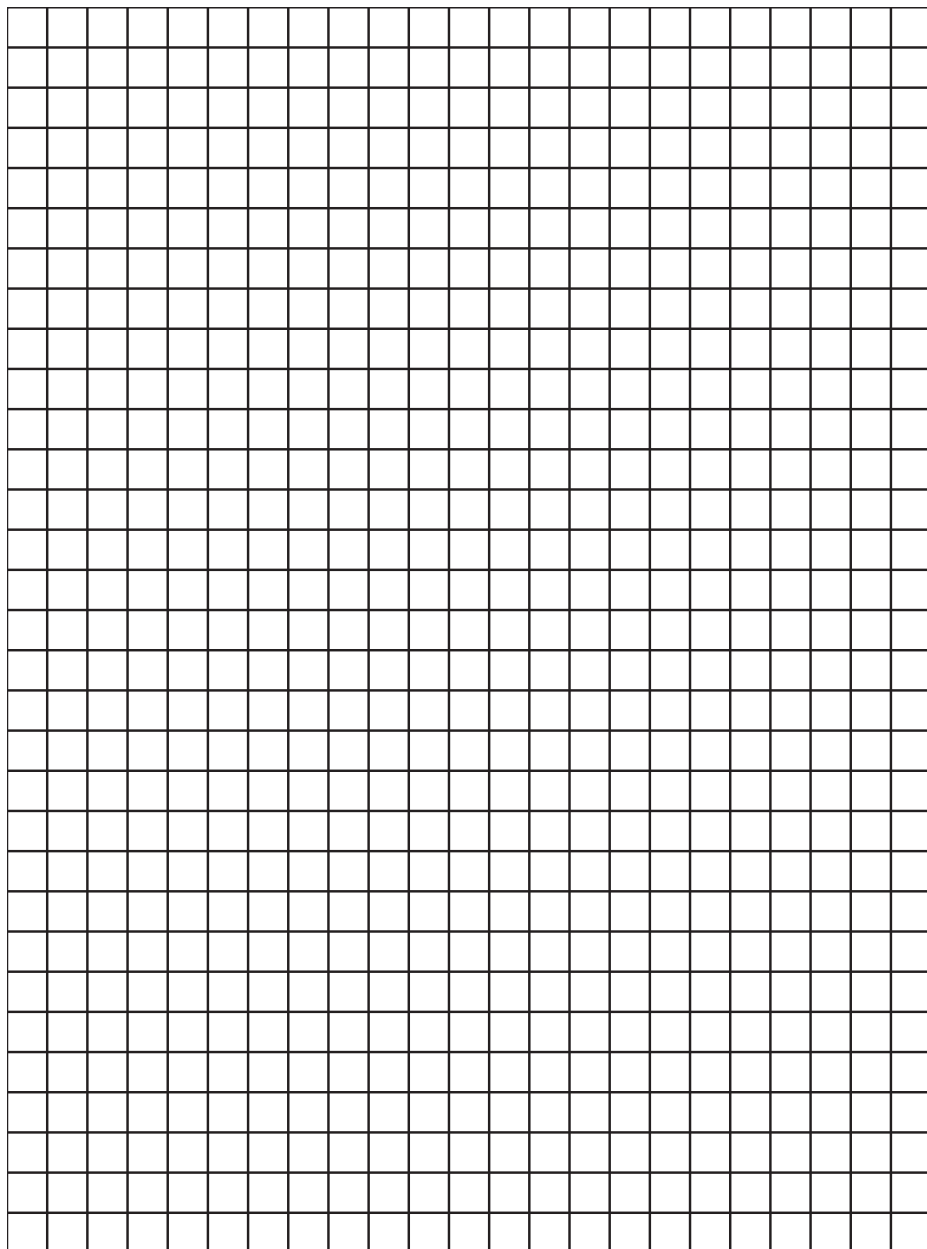
Для заметок



Для заметок



Для заметок



Адреса сервисных центров

- 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 отгрузлений, 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 консультаций.

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 № 1 _____
Дата приема _____
Дата выдачи _____
Номер заказа-наряда _____
Мастер _____

1

ОТРЫВНОЙ ТАЛОН № 2 _____
Дата приема _____
Дата выдачи _____
Номер заказа-наряда _____
Мастер _____

2

ОТРЫВНОЙ ТАЛОН № 3 _____
Дата приема _____
Дата выдачи _____
Номер заказа-наряда _____
Мастер _____

3

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

