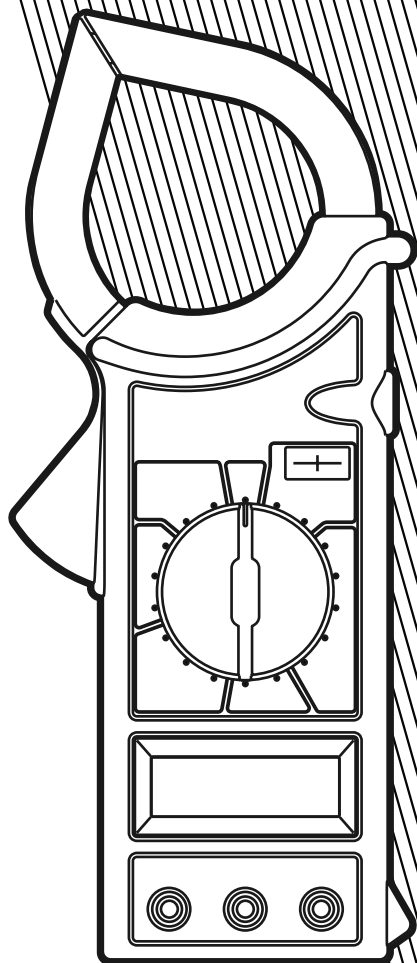


GIGANT

Руководство
по эксплуатации

**Токовые клещи
цифровые**

GCC-2



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:

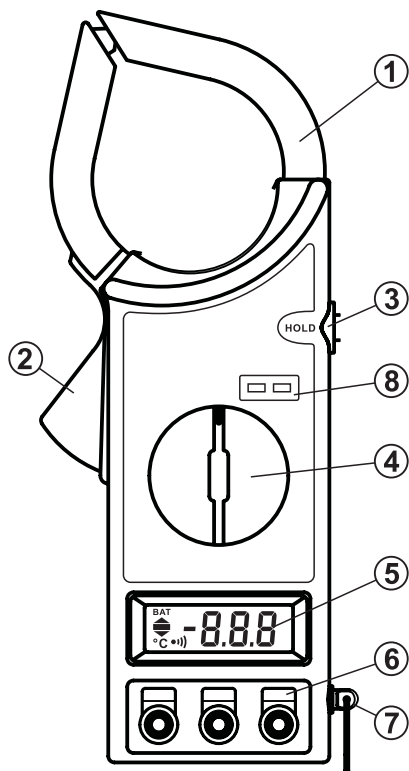
Данное руководство содержит необходимую информацию, касающуюся работы и технического обслуживания токовых цифровых клещей.

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. Клещи
2. Скоба клещей
3. Кнопка фиксации данных
4. Поворотный переключатель
5. ЖК-дисплей
6. Входные разъемы
7. Крепление ремешка
8. Разъем для измерения температуры

После вскрытия упаковки необходимо проверить комплектность поставленного изделия.

Комплект поставки

Токовые клещи;

Щупы (Красный, черный);

Термопара;

Кейс;

Руководство по эксплуатации;

Упаковка;

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

⚠ 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.

- Перед использованием инструмента проверьте целостность корпуса на наличие сколов и трещин, убедитесь, что щупы не повреждены. При обнаружении дефектов не используйте инструмент.
- Перед работой всегда тестируйте прибор на проверенной цепи, чтобы убедиться, что прибор работает должным образом.

- Используйте прибор в соответствии с вольтажом, указанным на инструменте или в инструкции.
- Используйте индивидуальные средства защиты (например, резиновые перчатки, маску, огнеупорную одежду) для предотвращения повреждений и травм от действия электрического тока или электрической дуги.
- Напряжение между входными клеммами или между клеммой и точкой заземления не должно превышать номинальное значение, указанное на инструменте.
- Будьте очень осторожны при превышении следующих показателей: 30 В переменного тока, 42 В переменного тока, 60 В постоянного тока. Такие уровни могут повлечь травмы или удар током.
- Во избежание ошибок в измерении, контролируйте заряд батареи на дисплее прибора. В случае появления информации о низком заряде батареи, замените ее.
- Не используйте инструмент вблизи взрывоопасного газа, в условиях повышенной влажности.
- При использовании щупа убедитесь, что он плотно вставлен в гнездо.
- Во время работы сначала соедините щуп с нулевым вводом или с проводом заземления. При разъединении сначала разъедините провод под напряжением, затем нулевой ввод или провод заземления.
- Прежде чем открыть нижнюю крышку или крышку батарейного отсека, обесточьте щупы прибора. Не используйте инструмент в разобранном виде или с открытой крышкой батарейного отсека.
- Используйте инструмент только со щупом, который идет в комплекте. При повреждении щупа, замените его на аналогичный в соответствии с моделью.
- Не допускается снимать заднюю крышку для регулировки или ремонта токовых клещей при включенном электропитании. Эти работы должен производить только подготовленный специалист.
- Перед тем, как открыть корпус токовых клещей или крышку батарейного отсека, отсоедините от токовых клещей измерительные провода и удалите клещи с линии измерения.
- Во избежание неправильных показаний производите замену батареи, как только на дисплее появляется индикатор разряженной батареи.
- По завершении работы выключите прибор, установив поворотный переключатель в положение OFF.
- Если вы не планируете использовать прибор длительное время, выньте из него батарею и не храните его в местах с повышенной температурой или влажностью.

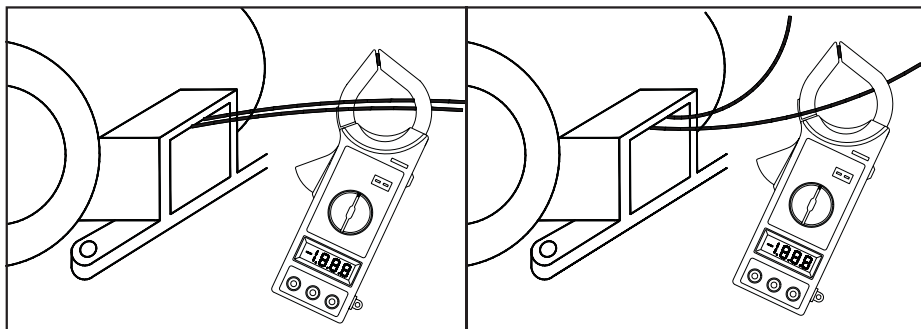
Общее описание

Клещи предназначены для измерения постоянного и переменного напряжения, постоянного и переменного тока, сопротивления, температуры, проверки целостности цепи и бесконтактного определения напряжения.

Эксплуатация

Измерение тока

1. Установите поворотный переключатель в желаемое положение диапазона $A\sim$. Нажмите на скобу клещей, чтобы открыть клещи и зажать только один проводник (рис. 1), клещи прибора улавливают переменный ток, протекающий по проводнику.
2. Если на дисплее отображается только цифра «1», это указывает что превышен диапазон и необходимо выбрать более высокий диапазон.



Не верно

Верно

Рис. 1

Измерение напряжения

1. Подключите черный щуп к разъему COM, а красный - к разъему $V\Omega$.
2. Установите поворотный переключатель в желаемое положение диапазона $V_{\text{п}}$ или $V\sim$ и приложите щупы к измеряемому источнику или нагрузке. Полярность подключения красного провода будет указана вместе со значением напряжения при измерении напряжения постоянного тока.
3. Когда отображается только цифра «1», это указывает на превышение диапазона и необходимо изменить диапазон на более высокий.

Прозвонка цепи на проводимость (Целостность):

1. Установите поворотный переключатель в положение диапазона «200 Ом».
2. Вставьте красный измерительный щуп в гнездо **VΩ**, а черный измерительный щуп в гнездо «COM».
3. Если значение сопротивления между двумя измерительными щупами меньше, чем 75 Ом, прозвучит встроенный звуковой сигнал.

Измерение сопротивления

1. При проверке сопротивления в цепи убедитесь, что в тестируемой цепи полностью отключено питание и что все конденсаторы полностью разряжены.
2. Установите поворотный переключатель в нужное положение и подсоедините тестовые щупы к измеряемому резистору.
3. Если измеряемое сопротивление превышает максимальное значение выбранного диапазона или вход не подключен, на дисплее появится индикатор превышения диапазона «1».
4. Подсоедините черный щуп к разъему COM, а красный щуп - к разъему **VΩ**.

Измерение больших значений сопротивления:

1. Установите поворотный переключатель в положение «ВНЕШНЕЕ УСТРОЙСТВО» («EXTERNAL UNIT») 20 или 2000 МОм, иначе показания будут нестабильными.
2. Соедините три вывода измерительного приспособления с соответствующими разъемами на передней панели.
3. Отдельно установите поворотный переключатель и переключатель на приспособлении в положение «2000 МОм».
4. Подключите сопротивление ко входному гнезду EXT измерительного прибора.
5. Установите поворотный переключатель, нажмите кнопку фиксации измерений, загорится индикатор и начнут отображаться значения. Если отображается значение менее 19 МОм, то переключите отдельно поворотный переключатель прибора и переключатель на измерительном приспособлении на диапазон «20 МОм» с целью увеличения разрешающей способности.

Измерение температуры

1. Установите поворотный переключатель в положение 750°C или 1400°F, и на дисплее отобразится текущая температура окружающей среды.
2. Вставьте термопару типа «К» в гнездо для измерения температуры на передней панели и прикоснитесь щупом термопары к измеряемому объекту.
3. Считайте показания ЖК-дисплея.

ВНИМАНИЕ!

Во избежание поражения электрическим током убедитесь, что термопара снята, прежде чем переходить к измерению другой функции.

Примечание:

1. Считывание возможно при входном напряжении выше среднеквадратичного значения 10 В, но точность не гарантируется.
2. В шумной среде предпочтительнее использовать экранирующий кабель для измерения слабого сигнала.

ВНИМАНИЕ!

Гарантированная точность указана в течение одного года после калибровки при температуре от 18°C до 28°C (от 64°F до 82°F) и относительной влажности до 80%.

Замена батареи

Если на ЖК-дисплее появляется надпись «BAT», это означает, что батарею следует заменить. Снимите крышку батарейного отсека. Замените разряженную батарею на новую.

ВНИМАНИЕ!

Прежде чем пытаться открыть крышку батарейного отсека, убедитесь, что тестовые провода отсоединены от измерительных цепей во избежание поражения электрическим током.

Технические характеристики

Напряжение постоянного тока - 200 мВ/2 В/20 В/200 В/1000 В $\pm(1,4\%+5)$

Напряжение переменного тока - 2В/20В/200В/750В $\pm(0,8\%+3)$

Переменный ток - 20А $\pm(5\%+5)$ /200А $\pm(2,5\%+5)$ /1000А $\pm(3\%+10)$

Сопротивление - 200 Ом/20 кОм/2 МОм (1,0%+5)

Возможности:

- Проверка целостности
- Хранение данных

Максимальное раскрытие клещей - 50 мм

Батарея - 1 x 9V 6F22

Размер устройства - 235 x 696 x 46 мм

Вес - 330 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

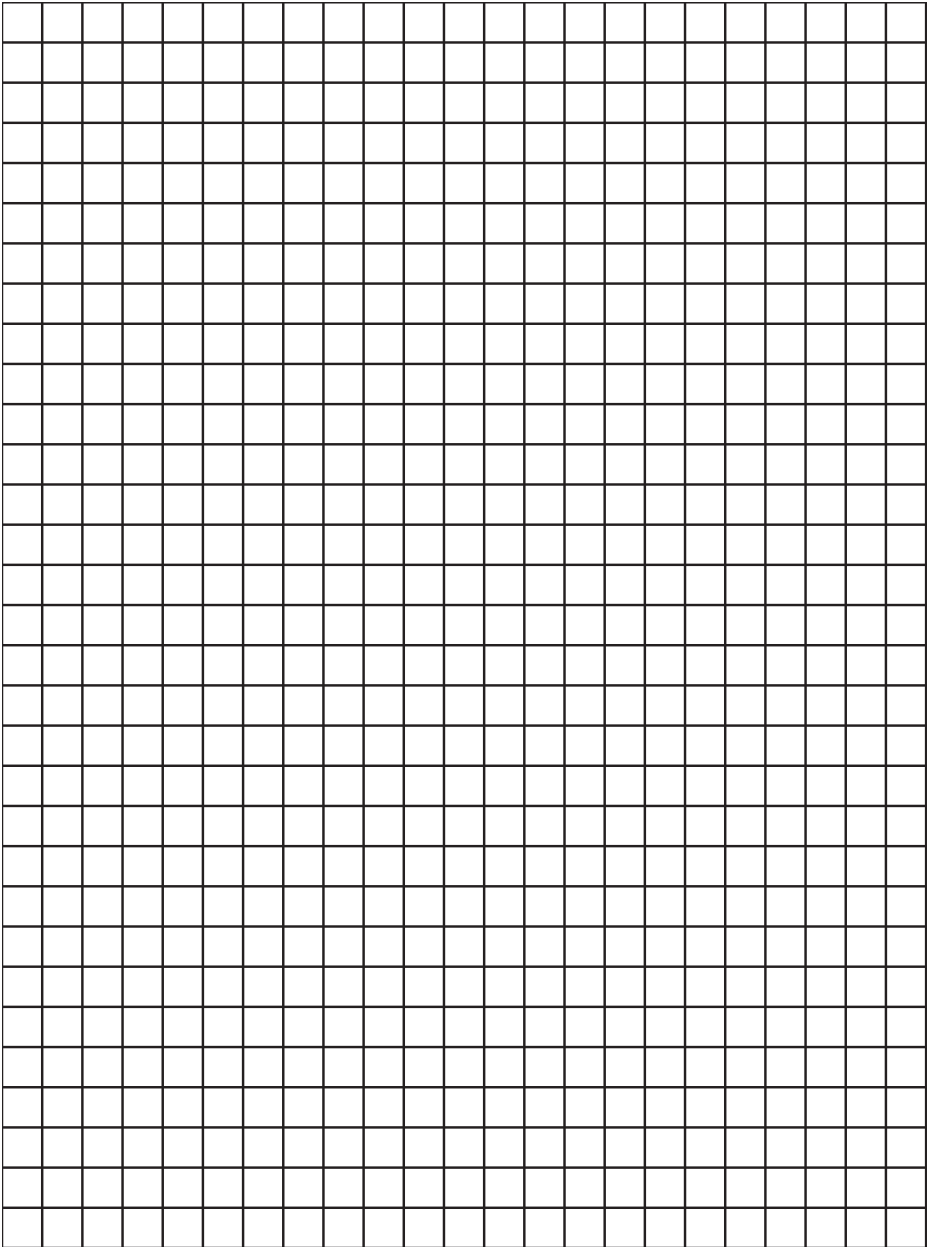
Хранить установку следует в отапливаемом, вентилируемом помещении, при отсутствии воздействия климатических факторов (атмосферные осадки, повышенная влажность и запыленность воздуха) при температуре воздуха не ниже +5°C и не выше +40°C, при относительной влажности воздуха не выше 80%.

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.

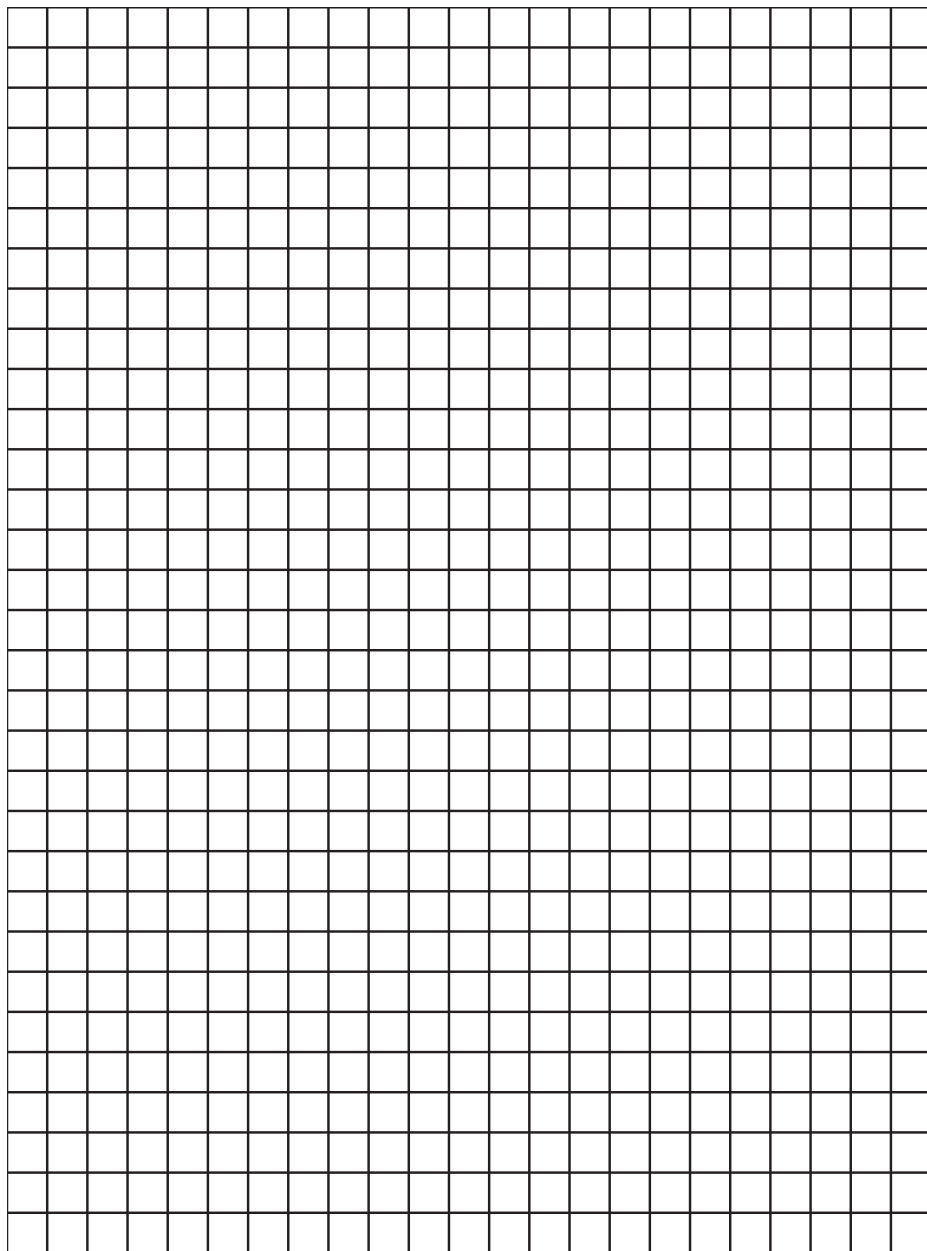
Утилизация

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 (истечении срока службы) и непригодности к дальнейшей эксплуатации, изделие подлежит сдаче в приемные пункты по переработке металлолома и пластмасс.

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

