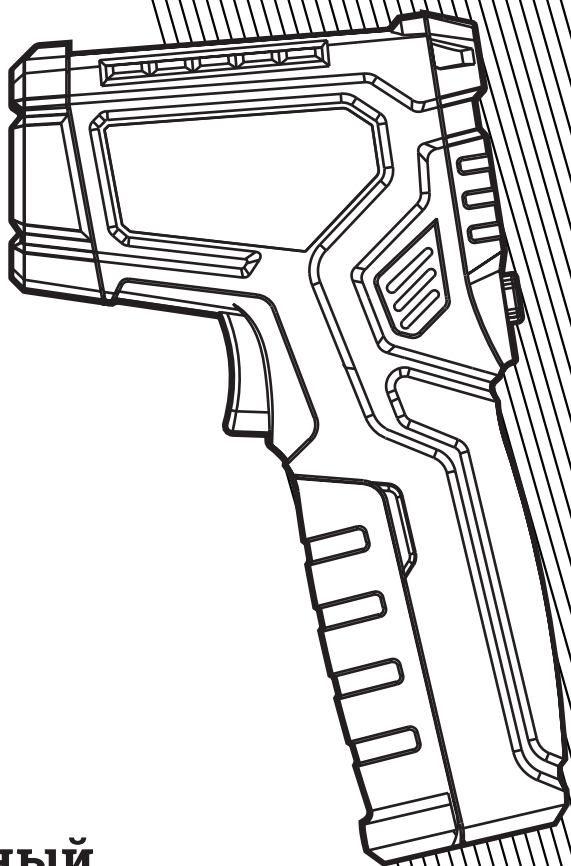


GIGANT



Руководство
по эксплуатации

**Бесконтактный
цифровой пирометр**

GDP-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 инфракрасного пирометра.

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

Назначение

Пирометр Gigant GDP-1 – это компактный бесконтактный цифровой пирометр. Главным достоинством прибора является возможность бесконтактного (дистанционного) измерения температуры объекта. Это свойство широко используется в тех случаях, когда необходимо измерить температуру движущегося, опасного или горячего объекта, в труднодоступном месте или удаленного объекта.

После вскрытия упаковки необходимо проверить комплектность поставленного изделия.

Комплект поставки

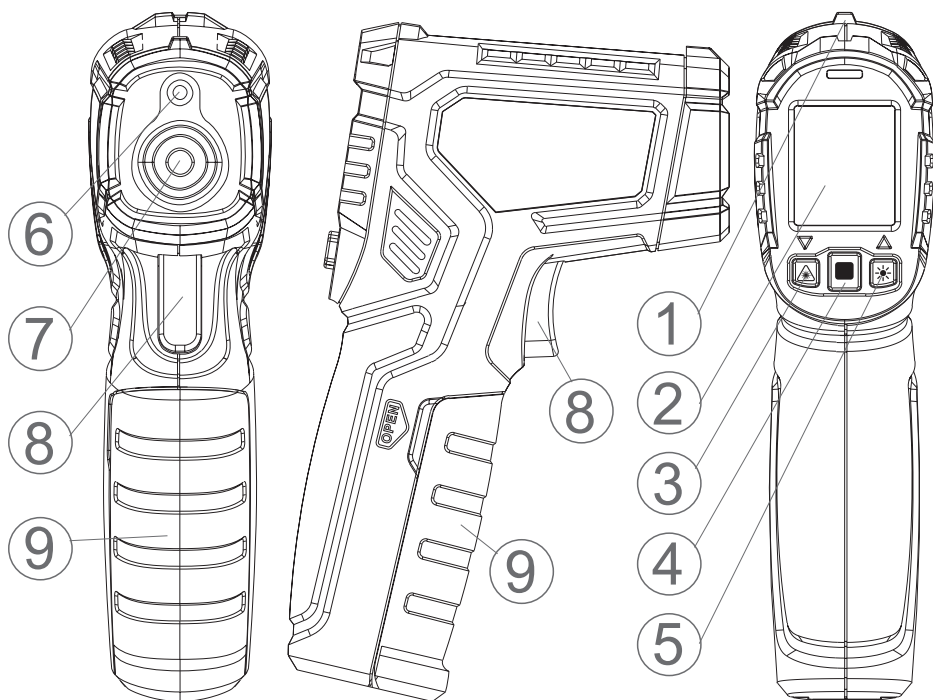
- Пирометр;
- Руководство по эксплуатации;
- Батарейки;
- Упаковка;

В комплекте поставки представлена общая информация. Данная комплектация актуальна на момент издания руководства по эксплуатации.

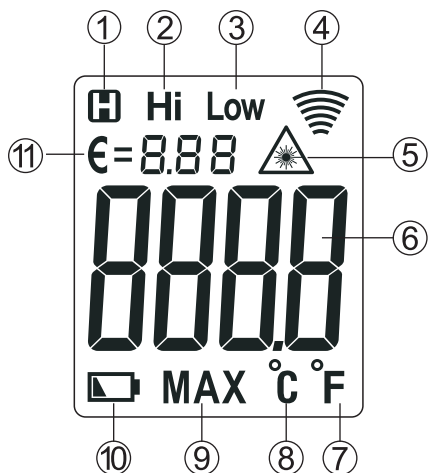
При обнаружении каких-либо повреждений или нехватки каких-то компонентов изделие следует не использовать, а вернуть его продавцу.

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

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.



1. Индикатор опасности
2. ЖК-дисплей
3. Включение/выключение целеуказателя/уменьшение в режиме настройки
4. Клавиша переключения режима
5. Включение/выключение подсветки/увеличение в режиме настройки
6. Лазер
7. Зона инфракрасного датчика
8. Кнопка включения и измерения (курок)
9. Батарейный отсек



1. Фиксация данных
2. Верхний предел температуры
3. Нижний предел температуры
4. Индикатор измерения
5. Индикация включения лазера
6. Значение измеряемой температуры
7. Единица измерения по Фаренгейту
8. Единица измерения по Цельсию
9. Максимальный индикатор
10. Индикатор низкого заряда батареи
11. Излучательная способность

Технические характеристики

Дисплей	черно-белый ЖК-дисплей
Размер дисплея	22 × 26 мм
Угол обзора	6°
Диапазон измеряемых температур	-50°C до +600°C
Точность	-50°C~0°C ±3°C, 0°C~600°C±2,0%+2°C
Лазер	<<1 МВт (630 нм~670 нм), уровень 2
D:S	12:1
Излучательная способность	0.1~1.0
Единицы измерения	°C/°F
Шаг измерения	±0.1°
Время отклика	<0,5с
Отображение МАКСИМАЛЬНЫХ значений	Да
СОХРАНЕНИЕ ДАННЫХ	Да
Индикация заряда батареи	Да
Подсветка дисплея	Да
Автоматическое отключение питания	через 30 секунд
Батарея	2 × 1,5 В ААА

Техника безопасности

- Конструкция прибора соответствует всем необходимым требованиям, но по соображениям безопасности, чтобы избежать случайного ожога, обморожения или травмы глаз, правильно и безопасно использовать прибор обязательно изучите в этом руководстве предупреждения и правила использования данного прибора. Кроме этого необходимо знать следующие меры предосторожности, чтобы избежать травмирования персонала.
- Во избежание порчи прибора категорически запрещается воздействие на оптическую систему прямого ультрафиолетового, лазерного, электромагнитного и мощного инфракрасного излучения (такие как: все виды электродуговых сварок, индукционные нагреватели, лазеры, яркое солнце и др.)
- Не используйте пирометр, если есть сомнение в его правильном функционировании - обратитесь к дилеру или в сервисный центр Gigant
- Эксплуатация с поврежденным корпусом строго запрещена. Время от времени проверяйте корпус прибора на предмет трещин. В случае обнаружения этих и им подобных дефектов обратитесь к дилеру или в сервисный центр Gigant.
- Не разбирайте, и не пытайтесь ремонтировать прибор самостоятельно или вносить изменения в его конструкцию - это приведёт к лишению гарантии и возможной неработоспособности прибора.
- Если в прибор попала влага или жидкость немедленно выключите прибор, извлеките из него элементы питания и обратитесь к дилеру или в сервисный центр Gigant.
- Если в приборе образовался конденсат (что может быть вызвано резкой сменой температуры окружающего воздуха) - необходимо не включая прибор, извлечь элементы питания и выдержать его при комнатной температуре без упаковки не менее 2 часов.
- При открывании крышки батарейного отсека убедитесь, что прибор выключен.
- Защитите прибор от попадания внутрь корпуса влаги, пыли, высокоактивных растворителей, и газов вызывающих коррозию.
- Поддерживайте поверхность прибора в чистом и сухом виде.
- Замените батареи, если на дисплее отображается индикатор разряженной батареи. При чрезмерном разряде батарей правильность измерений не гарантируется, что может послужить причиной ожога, обморожения или порчи оборудования.
- Не работайте с прибором при повышенной влажности воздуха или влажными руками.
- Работая с помощником, будьте предельно внимательны, чтобы его не травмировать.

- Операторы, допущенные к работе с данным прибором - должны быть аттестованы по технике безопасности при работе с портативным лазерным оборудованием «Класса 2», и ознакомлены с устройством и приемами работы с данным прибором. Категорически запрещается допускать к работе с прибором необученный или неаттестованный персонал.
- Действие лазерного облучения может вызвать поражения кожи или зрения. Включайте лазерный целеуказатель, только тогда, когда в зоне лазерного излучения нет людей или животных.

ЗАПРЕЩАЕТСЯ СМОТРЕТЬ НЕПОСРЕДСТВЕННО НА ЛАЗЕРНЫЙ ЛУЧ И ВКЛЮЧАТЬ ПРИБОР, ГЛЯДЯ В ЛИНЗУ ЛАЗЕРА!

- Прибор нуждается в ответственном хранении.
- Прибор потенциально опасен для детей. Храните его в недоступном для них месте.
- Не работайте с прибором в темноте - это опасно для зрения.
- Не направляйте лазерный луч на объекты с высокой отражающей способностью (зеркальные покрытия, стекло, блестящий металл и др.) - возможно травмирование окружающих.
- Не используйте прибор в местах со взрывоопасными парами или пылью.
- Используйте прибор только в качестве измерительного инструмента. Не использовать прибор рядом с медицинским оборудованием т.к. электромагнитное излучение может воздействовать на другое оборудование и устройства (например: кардиостимуляторы и слуховые аппараты и т.д.).
- Запрещается смотреть на лазерный луч через оптические линзы (например, окуляры, телескопы, очки и т. д.) - это вызовет повреждение глаз.

Эксплуатация

Установка верхнего предела оповещения об опасности:

Нажмите **M** и удерживайте ее более 2 секунд. Прибор перейдет в установленное состояние.

Нажмите клавишу **M** (<1 сек), чтобы переключиться в состояние установки верхнего предела срабатывания сигнализации. На дисплее прибора отобразится «Ні» и мигнет текущее значение верхнего предела оповещения об опасности.

Нажмите клавишу ▲/▼, чтобы увеличить или уменьшить установленное значение, нажмите и удерживайте клавишу, чтобы быстро увеличить или уменьшить установленное значение.

Нажмите курок **M** или нажмите клавишу и удерживайте ее более 2 секунд, чтобы выйти из настроек. Вы также можете нажать клавишу **M** (<1 сек) для переключения параметров настройки.

Установка нижнего предела оповещения об опасности:

Нажмите **M** и удерживайте ее более 2 секунд. Прибор перейдет в установленное состояние.

Нажмите **M** (<1 сек) переключает в состояние установки нижнего предела оповещения об опасности..

Нажмите клавишу ▲/▼, чтобы увеличить или уменьшить установленное значение, нажмите и удерживайте клавишу, чтобы быстро увеличить или уменьшить установленное значение.

Нажмите курок или нажмите клавишу **M** и удерживайте ее более 2 секунд, чтобы выйти из настроек. Вы также можете нажать клавишу **M** (<1 сек) для переключения параметров настройки.

Настройка коэффициента излучения

Нажмите клавишу **M** и удерживайте ее более 2 секунд. Прибор перейдет в установленное состояние.

Нажмите клавишу **M** (<1 сек), чтобы перейти в установленное состояние коэффициента излучения. Область отображения коэффициента излучения будет мерцает.

Нажмите клавишу ▲/▼, чтобы увеличить или уменьшить установленное значение, нажмите и удерживайте клавишу, чтобы быстро увеличить или уменьшить установленное значение.

Нажмите курок или нажмите клавишу и удерживайте в течение более 2 секунд для выхода из настроек. Вы также можете нажать клавишу **M** (<1 сек.) для переключения параметров настройки.

Установка единицы измерения температуры

Нажмите клавишу **M** и удерживайте ее более 2 секунд. Прибор перейдет в установленное состояние.

Нажмите клавишу **M** (<1 сек.) для перехода в режим установки единицы измерения температуры. Единица измерения температуры будет мигает.

Нажмите клавишу ▲/▼ для переключения единиц измерения температуры. Нажмите курок или нажмите клавишу **M** и удерживайте ее более 2 секунд для выхода из настроек. Вы также можете нажать клавишу **M** (<1 сек.) для переключения параметров настройки.

Включение или выключение лазера

В режиме измерения нажмите клавишу  (<1 сек.), чтобы включить лазер, нажмите еще раз, чтобы выключить лазер. При включении лазера на ЖК-дисплее появится значок .

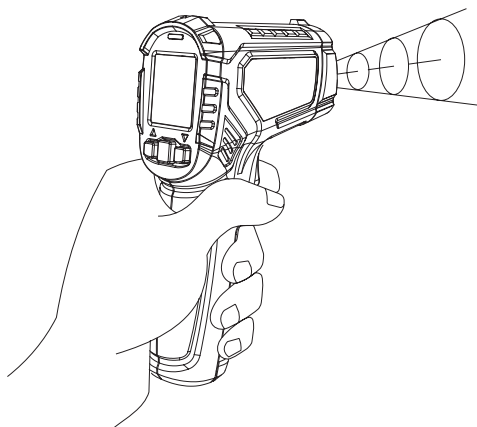
Включение или выключение подсветки

В режиме измерения нажмите клавишу  (<1 сек.), чтобы включить подсветку, нажмите еще раз, чтобы выключить подсветку.

Бесконтактное измерение температуры

Наведите пирометр на измеряемый объект и нажмите на курок, чтобы температура непрерывно измерялась. Отпустите курок и сохраните результат измерения.

При измерении можно использовать лазерный целеуказатель, чтобы было проще прицелиться.



Бесконтактное измерение температуры состоит из двух режимов измерения: измерение верхнего и нижнего предела оповещения об опасности и измерение максимального значения. В режиме максимального измерения отображается символ «MAX», в то время как верхний в режиме измерения оповещения об опасности верхнего и нижнего пределов не отображается символ «MAX». Нажмите клавишу **M** (<1 сек.) для переключения режима измерения.

1. Режим измерения аварийных сигналов верхнего и нижнего пределов.

При нажатии на курок, когда измеренное значение превышает заданного значения оповещения об опасности верхнего предела температуры или измеренное значение меньше заданного значения оповещения об опасности нижнего предела температуры, индикатор опасности загорится красным цветом и отобразит символ тревоги «Hi» или «Low» на дисплее.

2. Режим максимального измерения

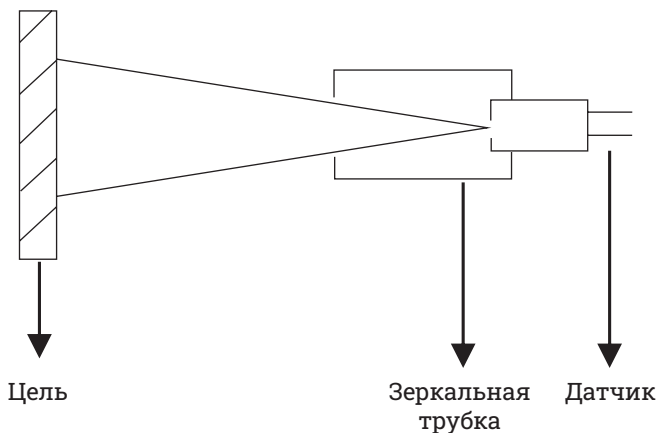
При нажатии на спусковой крючок в области отображения температуры отображается максимальная измеренная температура.

ВНИМАНИЕ!

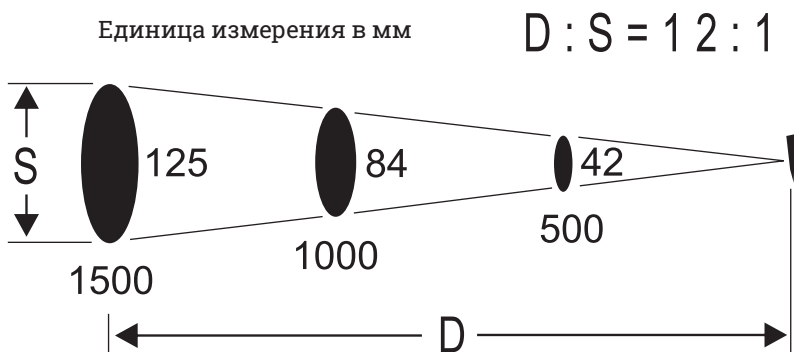
Следует обращать внимание на соотношение расстояния и диаметра пятна, а также на поле зрения (см. соотношение расстояния до цели). Лазер используется только для прицеливания и не зависит от измерения температуры. Через 30 секунд без каких-либо действий пирометр автоматически выключится. Если вам нужно запустить пирометр, нажмите на курок.

Отношение расстояния до цели (отношение D:S)

пирометр имеет определенный угол обзора и поле зрения, в поле зрения, как показано на следующем рисунке.



Убедитесь, что тестируемый объект полностью находится в поле зрения пирометра, то есть пусть пирометр «видит» только тестируемый объект и «не видит» другие объекты. Чем больше объект, тем дальше можно измерить расстояние. Чем меньше объект, тем ближе должно быть расстояние. Отношение измеренного расстояния к измеренному размеру цели равно соотношению D:S, равному 12:1, как показано на следующем рисунке:



Скорость инфракрасного излучения объекта

Интенсивность излучения отражает способность объекта излучать инфракрасное излучение. Чем больше интенсивность излучения, тем сильнее радиационная способность поверхности объекта. Коэффициент излучения большинства органических поверхностей или поверхностей из оксидов металлов составляет от 0,85 до 0,98. Коэффициент излучения пирометра по умолчанию равен 0,95. Излучательная способность прибора при измерении должна соответствовать излучательной способности измеряемого объекта. Следует обратить внимание на влияние излучения на результаты измерений.

Техническое обслуживание

Не протирайте прибор высокоактивными и горючими жидкостями, промасленной ветошью и др. загрязнёнными предметами. Используйте специальные салфетки для бытовой техники. Когда прибор влажный, высушите его перед хранением. Для чистки корпуса прибора, используйте мягкую слегка влажную чистую ткань, не используйте жёсткие и абразивные предметы.

Замените батарею

ВНИМАНИЕ!

Батареи содержат опасные химические вещества, которые могут вызвать ожоги или взрывы. Если вы подверглись воздействию химических веществ, промойте их водой или обратитесь к врачу. Во избежание травм и обеспечения безопасности работ и технического обслуживания.

- Не разбирайте батарею.
- Если произошла утечка батареи, пожалуйста, утилизируйте ее правильно.
- Если прибор не используется в течение длительного времени, пожалуйста, извлеките батарею, чтобы предотвратить утечку батареи и повреждение прибора.
- Пожалуйста, убедитесь, что батарея установлена правильно, чтобы предотвратить утечку батареи.
- Не соединяйте клеммы батареи вместе. Не отсоединяйте и не сжимайте батареи.
- Не храните батареи в контейнерах, которые могут привести к короткому замыканию клемм.
- Не размещайте батарею вблизи источников тепла или огня.

Когда заряда батареи недостаточно, на индикаторе отображается символ  , батарею необходимо заменить.

Откройте крышку батарейного отсека руками, замените новую батарею с такими же характеристиками, а затем плотно закройте крышку батарейного отсека.

Очистка тубуса объектива

Используйте чистый воздух для удаления частиц пыли с корпуса объектива. Тщательно протрите поверхность ватным тампоном, смоченным в воде.

ВНИМАНИЕ!

Чтобы избежать повреждения пирометра, не погружайте его в воду. Не используйте агрессивные чистящие средства, они могут повредить корпус.

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

Не храните прибор в местах, где возможно попадание влаги или пыли внутрь корпуса, мест с высокой концентрацией химических веществ в воздухе. Не подвергайте прибор воздействию вибраций, высоких температур (260°C), влажности (>80%) и прямых солнечных лучей.

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.

This image shows a full page of blank graph paper. The grid consists of small, equal-sized squares formed by thin black lines. There are 20 columns and 20 rows of squares, creating a total of 400 square units. The margins are consistent on all sides, and there are no markings or text on the paper.

Для заметок

A full page of blank graph paper with a uniform grid of small squares. The grid consists of 20 columns and 20 rows, creating a total of 400 small square units. The lines are thin and black, set against a white background. There are no margins, text, or other markings on the page.

Для заметок

[illegible]

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

