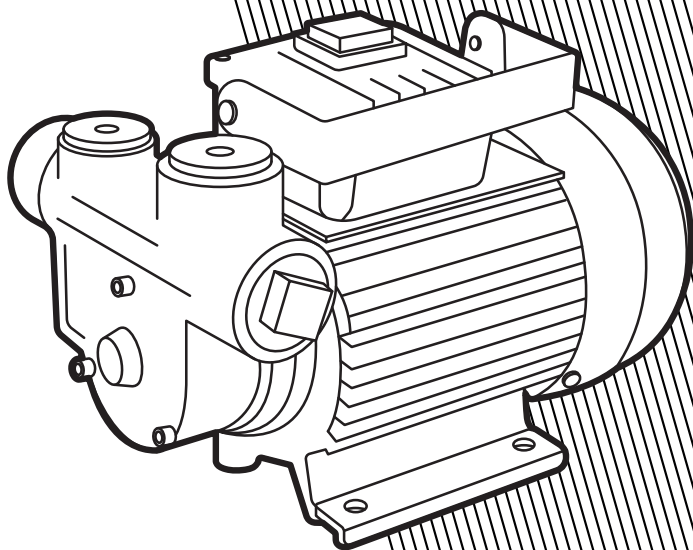


# GIGANT



Руководство  
по эксплуатации

## Погружной насос

GRF-147, GRF-148,  
GRF-152, GRF-153,  
GRF-157

# 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

# Содержание

Назначение.....	5
Информация об устройстве.....	6
Технические характеристики .....	7
Техника безопасности .....	9
Эксплуатация .....	10
Техническое обслуживание .....	11
Неисправности и методы их решения .....	11
Условия хранения, транспортировка и утилизация .....	14
Гарантийное обязательство .....	15

Данное руководство содержит необходимую информацию, касающуюся работы и технического обслуживания погружного насоса.

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

Срок службы – 2 000 часов. Указанный срок службы действителен при соблюдении потребителем требований настоящего руководства. Назначенный срок службы – 5 лет.

## Назначение

Насос для перекачки топлива серии GRF-147, GRF-148, GRF-152, GRF-153, GRF-157 с различным значением напряжения питания предназначен для перекачки дизельного топлива и керосина (GRF-157 способен перекачивать также и моторное масло). Запрещено перекачивать данным насосом воду и жидкости на ее основе, тяжелые нефтепродукты (мазут, отработанное масло), бензин, горючие спирты, растворители и другие легковоспламеняющиеся жидкости с высокой степенью летучести паров.

Насос обеспечивает высокую производительность при небольшом потреблении энергии. Обладает пониженным уровнем шумности и может быть использован для заправки транспортных средств, может работать с топливораздаточными пистолетами и счетчиками ДТ.

Декларация о соответствии

---

# Информация об устройстве

После вскрытия упаковки необходимо проверить комплектность поставленного изделия.

## Комплект поставки

### GRF-147

1. Насос – 1 шт.
2. Соединитель – 2 шт.
3. Фильтр – 1 шт.
4. Трубный зажим – 3 шт.
5. Руководство – 1 шт.

### GRF-152

1. Насос – 1 шт.
2. Соединитель – 2 шт.
3. Фильтр – 1 шт.
4. Трубный зажим – 3 шт.
5. Руководство – 1 шт.

### GRF-157

1. Насос – 1 шт.
2. Соединитель – 2 шт.
3. Фильтр – 1 шт.
4. Трубный зажим – 3 шт.
5. Руководство – 1 шт.

### GRF-148

1. Насос – 1 шт.
2. Соединитель – 2 шт.
3. Фильтр – 1 шт.
4. Трубный зажим – 3 шт.
5. Руководство – 1 шт.

### GRF-153

1. Насос – 1 шт.
2. Соединитель – 2 шт.
3. Фильтр – 1 шт.
4. Трубный зажим – 3 шт.
5. Руководство – 1 шт.

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.

# Технические характеристики

Артикул	GRF-147	GRF-148	GRF-152
Вес устройства, кг	3,35	3,35	4,35
Вес устройства в упаковке, кг	3,6	3,6	4,6
Производительность, л/мин	50	40	50
Тип насоса	Лопастной насос		
Диаметр всасывающей трубки и выпускающей, мм	25	25	25
Уплотнительный материал	Резина	Резина	Резина
Материал насоса	Железо	Железо	Железо
Перекачиваемые жидкости	Дизельное топливо, керосин	Дизельное топливо, керосин	Дизельное топливо, керосин
Рабочее напряжение, В	24	12	12
Рабочая мощность, Вт	145	150	160
Скорость вращения, об/мин	Холостой ход – 4 000 Под нагрузкой – 3 500	Холостой ход – 4 100 Под нагрузкой – 3 500	Холостой ход – 3 400 Под нагрузкой – 2 600
Температура перекачиваемой жидкости, °С	от -30 до +50	от -30 до +50	от -30 до +50
Длина кабеля, м	1,2	1,2	1,2
Максимальная высота подъема жидкости, м	6	6	6
Горизонтальная подача, м	6	6	6
Время работы без остановки, мин	30	30	30

Артикул	GRF-153	GRF-157
Вес устройства, кг	4,35	8,7
Вес устройства в упаковке, кг	4,6	9
Производительность, л/мин	60	50
Тип насоса	Лопастной насос	
Диаметр всасывающей трубки и выпускающей, мм	25	25
Уплотнительный материал	Резина	Резина
Материал насоса	Железо	Железо
Перекачиваемые жидкости	Дизельное топливо, керосин	Дизельное топливо, керосин, моторное масло
Рабочее напряжение, В	24	220
Рабочая мощность, Вт	170	340
Скорость вращения, об/мин	Холостой ход – 3 300 Под нагрузкой – 2 700	Холостой ход – 3800 Под нагрузкой – 3500
Температура перекачиваемой жидкости, °С	от -30 до +50	от -30 до +50
Длина кабеля, м	1,2	1,1
Максимальная высота подъема жидкости, м	6	6
Горизонтальная подача, м	6	6
Время работы без остановки, мин	30	30

**⚠ ВНИМАНИЕ!**

Перед использованием изделия внимательно изучите данную инструкцию.

**⚠ ВНИМАНИЕ!**

Ремонт или модернизация устройства вне сервисного центра запрещена.

# Техника безопасности

1. Напряжение источника питания должно соответствовать параметрам насоса.
2. Допустимое отклонение напряжения на источнике питания от указанного на насосе  $\pm 5\%$ .
3. Перекачка топлива осуществляется в направлении, указанном стрелкой на торце насоса. Будьте внимательны при подключении шлангов забора и выдачи топлива.
4. Соединение шлангов с насосом должно быть прочным и герметичным. Обязательно используйте входящие в комплект хомуты для надежной фиксации шлангов забора и выдачи топлива. Обязательно используйте фильтр грубой очистки, входящий в комплект, на шланге забора топлива.
5. Цикл непрерывной работы насоса не должен превышать 30 минут. При работе на моторных маслах высокой вязкости цикл работы следует сократить до 15–20 минут. Насос имеет тепловую защиту и может отключиться сам при превышении рабочей температуры. Насос имеет дополнительное принудительное охлаждение. Основное охлаждение осуществляется потоком перекачиваемого топлива.
6. Запрещается использование насоса для перекачки следующих жидкостей: бензин, метан, пищевые жидкости, взрывчатые, едкие вещества и легковоспламеняющиеся вещества. Устройство не предназначено для эксплуатации во взрывоопасной среде.
7. Запрещается эксплуатация насоса детьми и людьми с ограниченными способностями.
8. Запрещается эксплуатация устройства вблизи от легковоспламеняющихся жидкостей (бензин, спирт).
9. Запрещается эксплуатация устройства в закрытых помещениях вблизи машин, работающих на бензине, СПГ, метане.

## ВНИМАНИЕ!

Запрещается перекачивать топливо в течение длительного времени без перерыва. Соблюдайте рабочий режим и вовремя давайте насосу охладиться. Нарушение рабочего режима может привести к оплавлению проводов питания и короткому замыканию. Особенно при работе с охлажденным топливом, когда двигатель не нагревается и не срабатывает тепловая защита насоса.

**⚠ ВНИМАНИЕ!**

Запрещается снимать защитный кожух вентилятора охлаждения насоса во время работы устройства. Это может привести к травмам.

**⚠ ВНИМАНИЕ!**

Запрещено перекачивать жидкости с температурой выше 50 °С. Это может вызвать перегрев и поломку насоса.

**⚠ ВНИМАНИЕ!**

Перекачка отработанных масел возможна, но только при температуре свыше +10 °С и только при наличии фильтра тонкой очистки. Содержащаяся в отработанном масле металлическая стружка может повредить механизм насоса и вызвать ускоренный износ и выход из строя изделия.

## Эксплуатация

### Последовательность действий перед началом работы

1. Присоедините шланг подачи топлива и шланг выпускающий к насосу и закрепите их хомутами.
2. Конец подающего/выпускающего шланга опустите в тару для перекачиваемой жидкости.
3. Подключите питание насоса.
4. Переведите переключатель режимов работы питания в положение «Включено».
5. Не допускайте работы устройства вхолостую, это может привести к перегреву электродвигателя и поломке изделия.
6. При перекачке больших объемов топлива (более 200 л) рекомендуется делать паузы в работе с интервалом 15–20 минут.

### Последовательность действий по окончании работы

1. Перевести переключатель в положение «Выключено».
2. Убрать всасывающий шланг из опустошенной тары.
3. Отсоедините шланг подачи топлива.

# Техническое обслуживание

ТО заключается в очистке установки от остатков перекачиваемой жидкости. Очистку производить после каждого применения.

## Неисправности и методы их решения

При обнаружении других неисправностей пользователю (владельцу) данной установки необходимо обратиться в сервисный центр.

Возможные неисправности	Вероятная причина	Метод устранения
При включении установки электродвигатель не запускается	Неисправен двигатель	Обратитесь в сервисный центр
Нет топлива на выходе насоса	Утечка на линии всасывания	Убедитесь в надежности всасывающего шланга
	Не хватает силы всасывания	Добавьте немного перекачиваемой жидкости во всасывающее отверстие, после чего заново начните операцию по перекачке
	Недостаточное напряжение на источнике питания	Проверьте источник питания
	Перепутана полярность (+/-)	Подключите источник питания правильно

## **Действия пользователя в случае инцидента, критического отказа или аварии, критические состояния и предельные состояния, перечень критических отказов и ошибочные действия пользователя**

ЗАПРЕЩАЕТСЯ использовать установку при следующих неисправностях:

- повреждение (обугливание) кабеля электропитания;
- нечеткая работа выключателя;
- появление дыма или запаха, характерного для горячей изоляции;
- появление повышенного шума, стука, вибрации;
- поломка или появление трещин на деталях корпуса.

### **Перечень критических отказов:**

- выход из строя мотора;
- серьезное повреждение корпуса;
- критический износ рабочих органов установки.

### **Ошибочные действия пользователя, которые приводят к инциденту или аварии**

Для предотвращения ошибочных действий персоналу перед началом использования устройства необходимо внимательно изучить руководство по эксплуатации. Выполнение требований и рекомендаций руководства по эксплуатации предотвратит возможные ошибочные действия при работе с устройством и обеспечит оптимальное функционирование устройства и продление срока его службы.

### **Основные ошибочные действия:**

- начало эксплуатации устройства без прочтения руководства по эксплуатации и ознакомления с устройством;
- оставление работающего устройства без присмотра;
- допуск к использованию устройства лицам (включая детей) с пониженными физическими, чувственными или умственными способностями, или при отсутствии у них жизненного опыта или знаний.

## **Действия пользователя в случае инцидента, критического отказа или аварии**

В случае инцидента, критического отказа и (или) аварии следует прекратить дальнейшие работы и оценить причину инцидента.

При отказе оборудования и отсутствии информации в руководстве по эксплуатации по устранению неполадки необходимо обратиться в сервисную службу. Замена изношенных частей должна производиться квалифицированными специалистами сервисной службы.

### **Критериями предельного состояния являются:**

- необратимая деформация деталей (узлов), исключающая эксплуатацию техники в нормальном режиме;
- достижение назначенных показателей;
- нарушение геометрической формы и размеров деталей, препятствующее нормальному функционированию;
- необратимое разрушение деталей, вызванное коррозией, эрозией и старением материалов.

Критерием критического состояния является искрение двигателя, сопровождающееся появлением кругового огня.

При осмотре и профилактическом ремонте электрооборудование должно быть отключено от питающей электрической сети.

# Условия хранения, транспортировка и утилизация

## Транспортировка

Установка упакована в соответствии с требованиями действующей нормативной и технической документации на ее изготовление и поставку.

## Хранение

Особых условий хранения не требует. После транспортирования установки при отрицательной температуре окружающего воздуха необходимо выдержать ее при температуре +20 °С 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 электрооборудования.

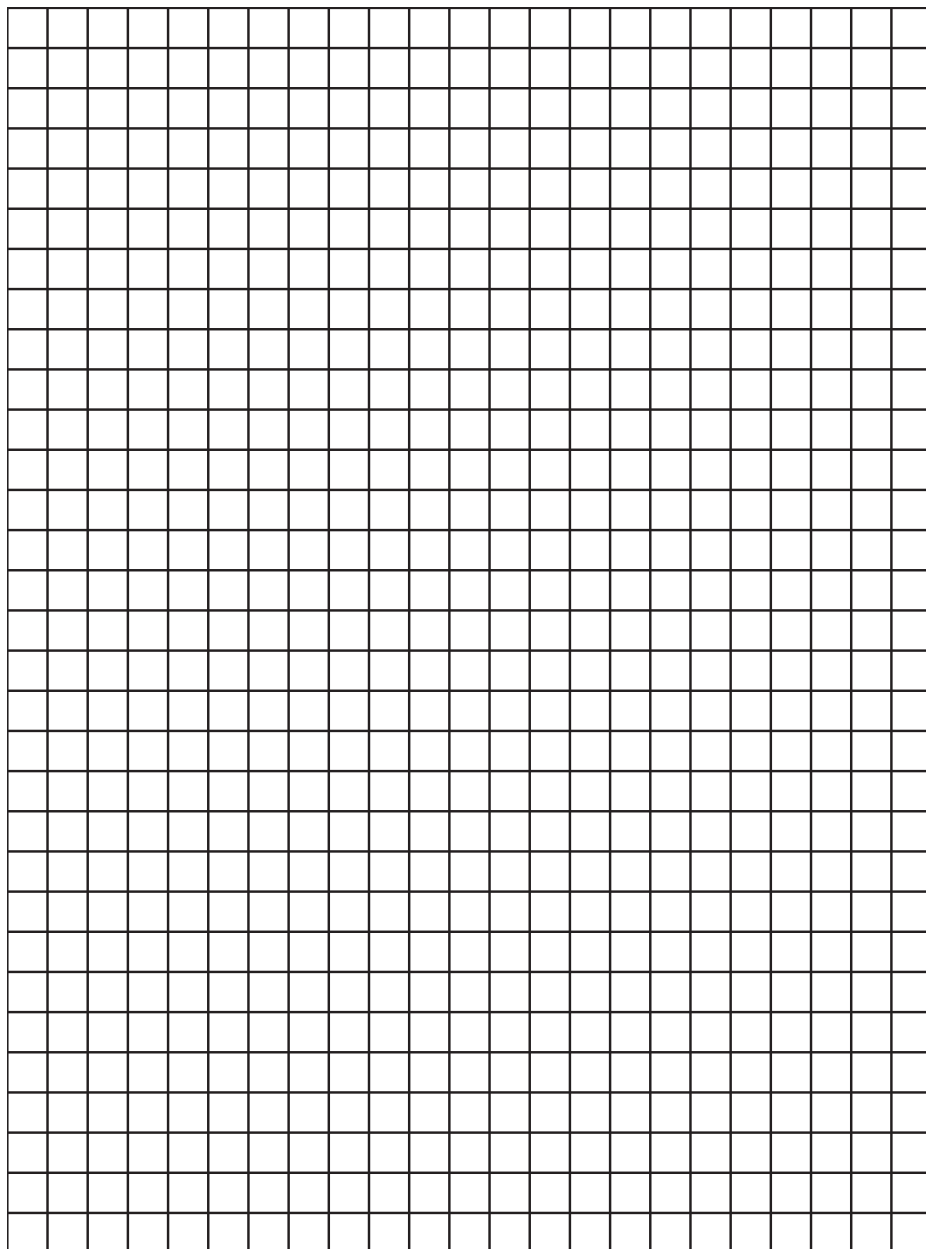
## Утилизация

Металлические детали насоса демонтируются и отправляются на повторную переработку. Все пластиковые элементы передаются авторизованному специалисту по сбору и утилизации отходов.

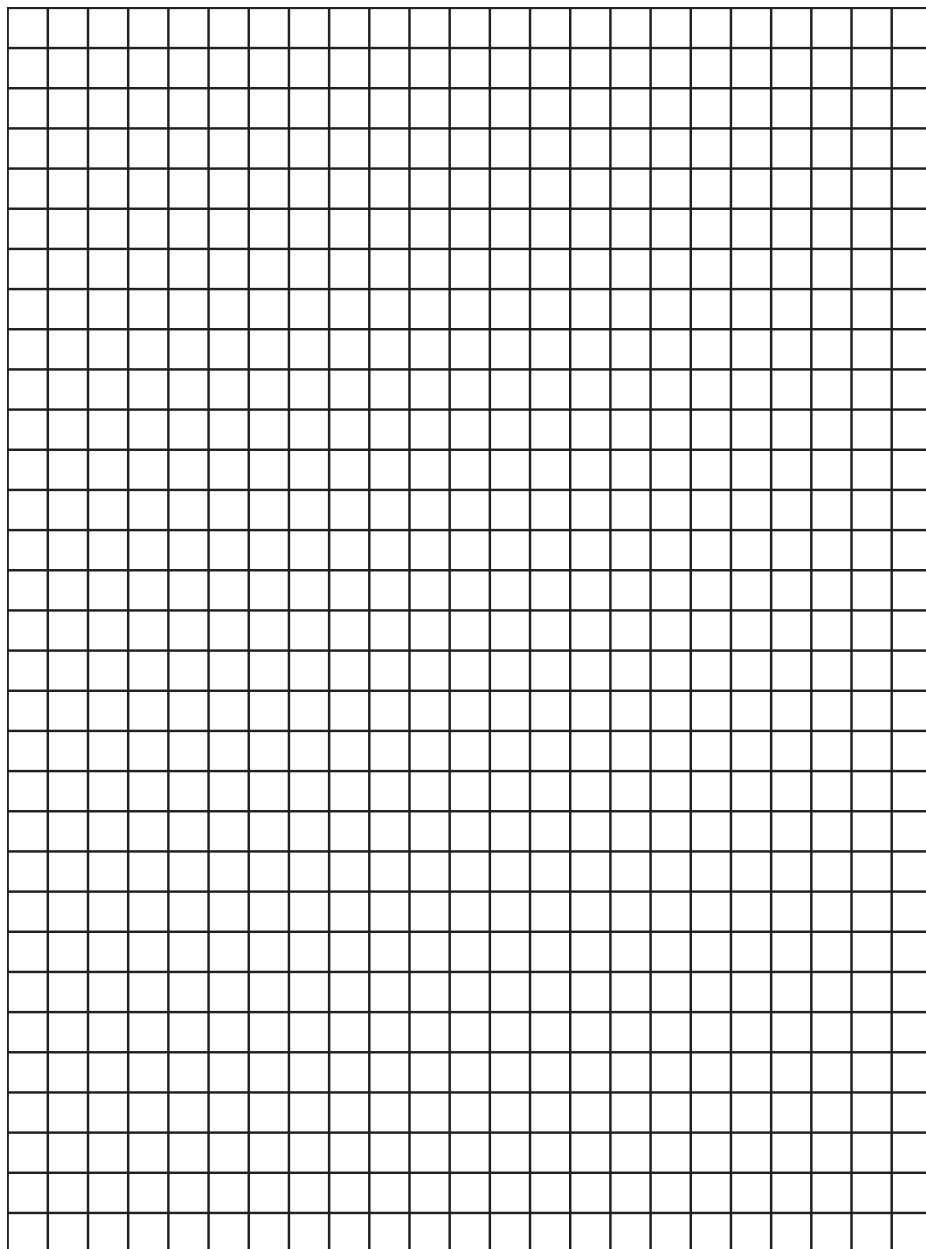
# Гарантийное обязательство

- Изготовитель гарантирует работу погружного насоса 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.

## 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 отправлений, 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](http://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**

