

Руководство  
по эксплуатации

# Электрические конвекторы

GCEX-1 MT, GCEX-1,5 MT и GCEX-2 MT

# GIGANT

# Содержание

Назначение и общие сведения.....	3
Комплектность.....	4
Технические характеристики.....	5
Меры предосторожности.....	6
Предупреждающие знаки.....	8
Устройство и принцип работы.....	9
Габаритный чертеж и элементы конструкции конвектора.....	10
Электрическая схема конвектора.....	12
Подготовка к работе.....	13
Эксплуатация.....	14
Техническое обслуживание.....	15
Транспортировка, хранение, утилизация.....	16
Свидетельство о приемке.....	16
Применяемые стандарты.....	16
Гарантийные обязательства.....	17
Особые отметки.....	18
Адреса сервисных центров.....	19

Благодарим вас за приобретение продукции торговой марки Gigant.

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

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.

По истечении срока службы изделие запрещено эксплуатировать. Указанный срок службы действителен при соблюдении потребителем требований настоящего руководства.

Сертификат соответствия \_\_\_\_\_

## Назначение и общие сведения

1. Электрический конвектор предназначен для обогрева жилых, бытовых, производственных и других помещений с помощью естественной конвекции нагретого воздуха. Допускается использовать конвекторы для обогрева помещения в качестве основного или дополнительного источника тепла.
2. Конвектор передает 90% тепла нагревом проходящего через него воздуха, т. е. конвекцией, а 10% – излучением в окружающее пространство. Этим обеспечивается равномерное распределение тепла в отапливаемом помещении и создается тепловой комфорт.
3. Конвектор имеет возможность регулировки степени нагрева воздуха в помещении за счет изменения периодов времени нагрева и остывания конвектора. Плавная регулировка степени нагрева (температуры) воздуха в помещении осуществляется термостатом.
4. Конвектор работает в двух режимах: стандартном – с полной номинальной мощностью и экономичном – с половинной мощностью. Ступенчатая регулировка мощности осуществляется двумя рокерными (клавишными) переключателями, обеспечивающими независимое включение нагревателей.
5. Конвектор оборудован датчиком защиты от наклона и падения/опрокидывания. При изменении положения конвектора (наклоне и пр.) будет слышен звук «перекатывающегося шарика». Это конструктивная особенность датчика и не является браком.

6. Неравномерность нагрева корпуса конвектора является конструктивной особенностью и не влияет на процесс нагрева воздуха в помещении.
7. Конвектор рассчитан на продолжительную работу без надзора при соблюдении правил монтажа и эксплуатации, изложенных в настоящем руководстве.
8. Конвектор может монтироваться на стену (при использовании настенных кронштейнов) или эксплуатироваться в передвижном варианте (при использовании колесных опор).

## **Комплектность**

1. Электрический конвектор – 1 шт.
2. Кронштейн настенный – 2 шт.
3. Колесные опоры – 2 шт.
4. Комплект крепежа – 1 шт.
5. Руководство по эксплуатации – 1 шт.

# Технические характеристики

Артикул	GCEX-1 MT	GCEX-1,5 MT	GCEX-2 MT
Номинальная мощность, Вт	1 000	1 500	2 000
Номинальный расход энергии, кВт/ч	0,5 / 1,0	0,75 / 1,5	1,0 / 2,0
Напряжение питания, В / Номинальная частота, Гц	230±23 / 50	230±23 / 50	230±23 / 50
Максимальная температура нагрева воздуха, °С	+45	+45	+45
Порог срабатывания термозащиты, °С	+120	+120	+120
Класс защиты от поражения электрическим током	I	I	I
Класс защиты от проникновения воды и частиц	IP24	IP24	IP24
Материалы корпуса и органов управления	листовая сталь, пластик	листовая сталь, пластик	листовая сталь, пластик
Покрытие корпуса	полимерная порошковая краска	полимерная порошковая краска	полимерная порошковая краска

Масса, не более, кг	3,3 <sup>1</sup> / 3,3 <sup>2</sup>	4,0 <sup>1</sup> / 4,1 <sup>2</sup>	4,2 <sup>1</sup> / 4,3 <sup>2</sup>
Габаритные размеры прибора (Д×В×Ш), мм, (±10 мм)	453×435×185 <sup>1</sup> / 453×383×102 <sup>2</sup>	653×435×185 <sup>1</sup> / 653×383×102 <sup>2</sup>	653×435×185 <sup>1</sup> / 653×383×102 <sup>2</sup>

1 — с колесными опорами; 2 — с настенными кронштейнами

## 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 обращению с ним лицам.

### ЗАПРЕЩАЕТСЯ:

- во избежание возникновения пожара оставлять посторонние предметы на конвекторе или вблизи него;
- накрывать конвектор материей, одеждой, бумагой и т. п.;
- устанавливать конвектор перед легковоспламеняющимися предметами;
- устанавливать конвектор на стены, отделанные пластиковыми панелями во избежание деформации пластика;
- включать прибор в горизонтальном «лежачем» положении;
- допускать к включенному конвектору малолетних детей;
- загромождать конвектор мебелью или шторами, нарушая нормальную циркуляцию воздуха;
- использовать конвектор с поврежденными вилкой и/или шнуром питания;
- использовать конвектор без заземления (зануления) через боковой контакт розетки;
- снимать кожух при включенной в розетку вилке;
- натягивать или перекручивать шнур, подвергать его нагрузкам;

- устанавливать конвектор непосредственно перед розеткой, перекрывая доступ к ней;
- устанавливать конвектор в непосредственной близости от ванны, душа или плавательного бассейна;
- эксплуатировать конвектор при наличии на нем конденсата или инея.

**Внимание!** При работе наружные поверхности конвектора имеют высокую температуру.

- при повреждении шнура питания его должен заменить изготовитель или квалифицированная сервисная организация.
- конвектор рекомендуется эксплуатировать с устройством защитного отключения (УЗО). Допускается эксплуатация только в электрических сетях, имеющих устройства защиты от перегрузки и коротких замыканий.

# Предупреждающие знаки

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



Ознакомьтесь с руководством по эксплуатации



Не накрывайте изделие тканями  
или другими воспламеняющимися материалами



Осторожно, высокое напряжение!



Символ «Внимание», «Осторожно»



Эксплуатация только в помещениях

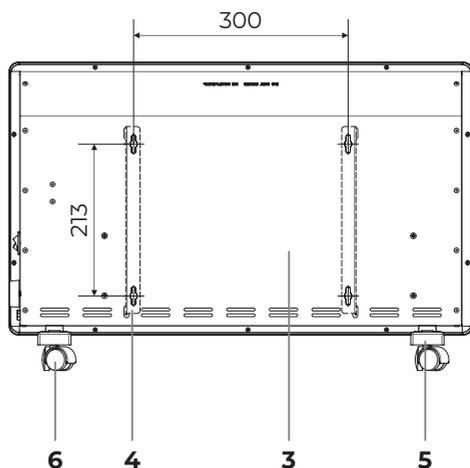
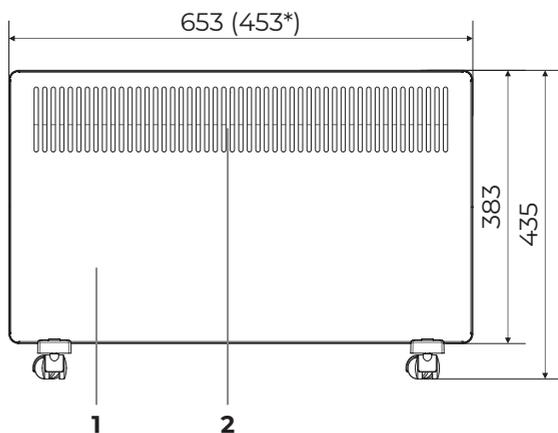
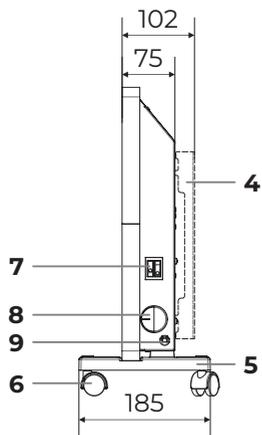


Раздельная утилизация.  
Не выбрасывать вместе с бытовыми отходами

# Устройство и принцип работы

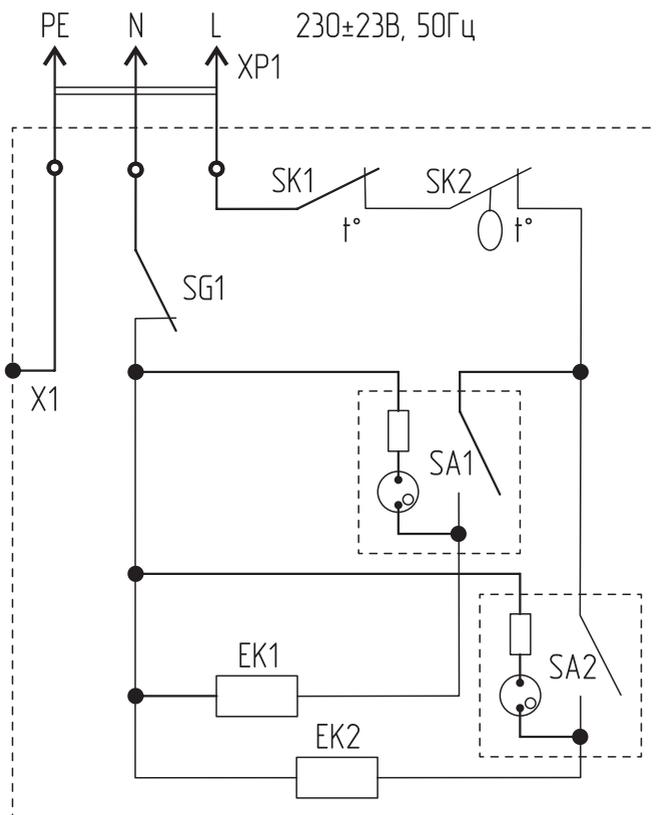
1. Конвектор представляет собой металлический корпус, состоящий из передней панели (1) и задней панели (3), внутри которого на шасси расположен электронагревательный элемент (на чертеже не показан). На корпус могут быть установлены настенные кронштейны (4) или колесные опоры (5), имеющие по 2 поворотных колеса (6). На боковой поверхности корпуса расположены рокерные переключатели с подсветкой (7) и ручка термостата (8).
2. Нагревательный элемент имеет два независимых нагревателя ЕК1 и ЕК2, которые могут включаться независимо друг от друга, обеспечивая 100% или 50% номинальной мощности конвектора. В цепь питания нагревателей включены рокерные переключатели с подсветкой SA1 и SA2, термовыключатель защиты от перегрева SK1 и биметаллический термостат SK2, а также датчик (выключатель) защиты от наклона и падения/опрокидывания SG1.
3. Холодный воздух поступает через прорези в нижней части корпуса внутрь конвектора. Проходя через нагревательный элемент, воздух нагревается и поднимается вверх, покидая прибор через прорези (2) в передней панели (1).
4. Индикация включения (нагрева) конвектора обеспечивается подсветкой рокерных переключателей: клавиша подсвечивается при нагреве и гаснет при достижении заданной термостатом температуры воздуха в помещении.
5. Термостат обеспечивает бесступенчатое управление нагревом: поворот ручки управления (8) по часовой стрелке – увеличивает температуру нагрева, поворот против часовой стрелки – уменьшает.
6. Подключение конвектора к питающей сети производится шнуром питания 3x1,0мм<sup>2</sup> с вилкой Schuko (CEE 7/4, DIN 49441), обеспечивающей надежное подключение к защитному проводнику (PE).
7. Конвектор имеет защитный термовыключатель, обеспечивающий автоматическое выключение нагревателей при нагреве корпуса конвектора в контрольной точке до +120 °С. После остывания корпуса подача питания на нагреватели восстанавливается.
8. При отклонении корпуса конвектора на угол  $\pm 45^\circ$  от вертикали или при падении датчик защиты от падения размыкается и отключает нагреватель от электрической сети.

# Габаритный чертеж и элементы конструкции конвектора



1. Передняя панель корпуса
  2. Прорези для выхода нагретого воздуха
  3. Задняя панель корпуса
  4. Кронштейны для настенного монтажа конвектора
  5. Колесные опоры
  6. Колеса
  7. Рокерный (клавишный) переключатель
  8. Ручка термостата
  9. Вывод шнура питания (шнур с вилкой условно не показаны).
- \* – Размер для GCEX-1 МТ.

# Электрическая схема конвектора



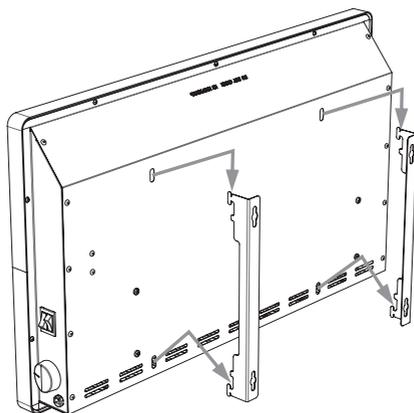
- XP1 – вилка с заземляющим контактом и шнуром 3x1,0мм<sup>2</sup>
- SA1, SA2 – рокерный переключатель
- SK1 – термовыключатель (термопредохранитель)
- SK2 – термостат
- SG1 – датчик (выключатель) наклона и опрокидывания
- X1 – контакт подключения защитного заземления
- EK1, EK2 – нагревательный элемент

# Подготовка к работе

1. Для нормальной работы конвектора необходимо обеспечить: расстояние до пола – не менее 50 мм, до боковой стены – не менее 200 мм, свободное пространство над конвектором – не менее 200 мм.
2. Для эксплуатации конвектора в передвижном варианте установите колесные опоры на корпус с помощью винтов из комплекта поставки. Для крепления опор на нижней поверхности корпуса имеются резьбовые заклепки.
3. Для настенного монтажа конвектора следует с помощью уровня и рулетки (линейки) разметить на стене отверстия. Межцентровое расстояние посадочных отверстий указано на чертеже.

**Внимание!** Выбирая место монтажа, убедитесь, что в стене в размеченных точках отсутствует электрическая проводка, водопровод или иные коммуникации.

4. Для установки используйте: для кирпичных и бетонных стен – дюбели с шурупами; для стен из дерева и древесных материалов – шурупы; для газосиликата (шлако-, керамзито-блоков) – специальный крепеж. Просверлите отверстия, установите дюбели (при необходимости), шурупами закрепите кронштейны. Обратите внимание на правильное расположение кронштейнов.
5. Навесьте конвектор на кронштейны.
6. Подключите конвектор к бытовой электрической сети. Рекомендуется подключение к розеткам с рабочим током 16 А и проводкой с сечением жилы провода не менее 2,5 мм<sup>2</sup>.



# Эксплуатация

Электрический обогреватель может эксплуатироваться в интервале температур от +1 °С до +50 °С и предельном значении относительной влажности воздуха 100% при температуре +25 °С.

Конвектор может эксплуатироваться без ограничений в быту и на промышленных предприятиях не выше III класса опасности.

1. После подключения конвектора к электрической сети нажмите клавишный выключатель: при включении одного переключателя конвектор будет работать с половинной мощностью, при включении обоих переключателей – с полной мощностью.
2. Для установки комфортной температуры в помещении включите прибор на полную мощность. Для этого поверните ручку термостата по часовой стрелке до упора, не прикладывая значительного усилия. Если температура в помещении ниже максимальной температуры нагрева воздуха, должна загореться подсветка выключателя. Когда температура в помещении достигнет комфортного для вас уровня, начинайте медленно поворачивать ручку термостата против часовой стрелки, пока подсветка клавиши не выключится. Теперь термостат будет поддерживать заданную температуру, периодически включая и отключая конвектор.

**Внимание!** При регулировке температуры необходимо учитывать, что процессы «нагрева» и «остывания» конвектора и воздуха в помещении обладают значительной инерционностью и при изменении температуры с помощью терморегулятора может пройти значительное время прежде чем установится требуемая температура воздуха.

# Техническое обслуживание

1. При первых включениях конвектора в процессе его нагревания на передней и задней панели корпуса, а также на поверхности прорезей для выхода нагретого воздуха может появляться белесый налет. Это не является признаком неисправности прибора и исчезает при дальнейшем его использовании. Налет легко можно убрать сухой или хорошо отжатой мягкой тканью после полного остывания конвектора.
2. Регулярно очищайте конвектор от пыли и грязи. Перед чисткой необходимо отключить конвектор от сети и дать остыть. Элементы корпуса следует протирать мягкой влажной бязью, микрофиброй или другой тканью. Запрещается применять сухие чистящие средства и абразивные материалы – они могут повредить поверхность конвектора. Периодически очищайте решетки конвектора от пыли с помощью пылесоса.
3. В конструкции конвектора отсутствуют узлы и детали, предназначенные для самостоятельного обслуживания или ремонта потребителем. Ремонт должен проводиться квалифицированным специалистом сервисного центра или профессиональным электриком.

## Сведения о квалификации обслуживающего персонала

Установка, 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. В случае явной или предполагаемой неисправности в специализированный сервисный центр.

# Транспортировка, хранение, утилизация

## Транспортировка и хранение

Транспортировка и хранение конвектора должны осуществляться при температурах от  $-50\text{ }^{\circ}\text{C}$  до  $+50\text{ }^{\circ}\text{C}$  и предельном значении относительной влажности воздуха 98% при температуре  $+25\text{ }^{\circ}\text{C}$  при условии защиты от солнечного излучения и атмосферных осадков.

## Утилизация

Изделие не содержит вредных веществ (материалов) и должно быть утилизировано как электронные/электрические отходы любым способом, кроме сжигания в непригодных условиях.

## Свидетельство о приемке

1. Электрический обогреватель соответствует ТУ 27.51.26-001-13760586-2022 и признан годным для эксплуатации.
2. Изготовитель гарантирует соответствие электрического обогревателя требованиям ТУ 27.51.26-001-13760586-2022 при соблюдении потребителем условий эксплуатации, хранения и транспортировки.
3. Электрический обогреватель сертифицирован на соответствие требованиям стандартов: ТР ТС № 004/2011 «О безопасности низковольтного оборудования», ТР ТС № 020/2011 «Электромагнитная совместимость технических средств», ТР ЕАЭС № 037/2016 «Об ограничении применения опасных веществ в изделиях электротехники и радиоэлектроники».

## Применяемые стандарты

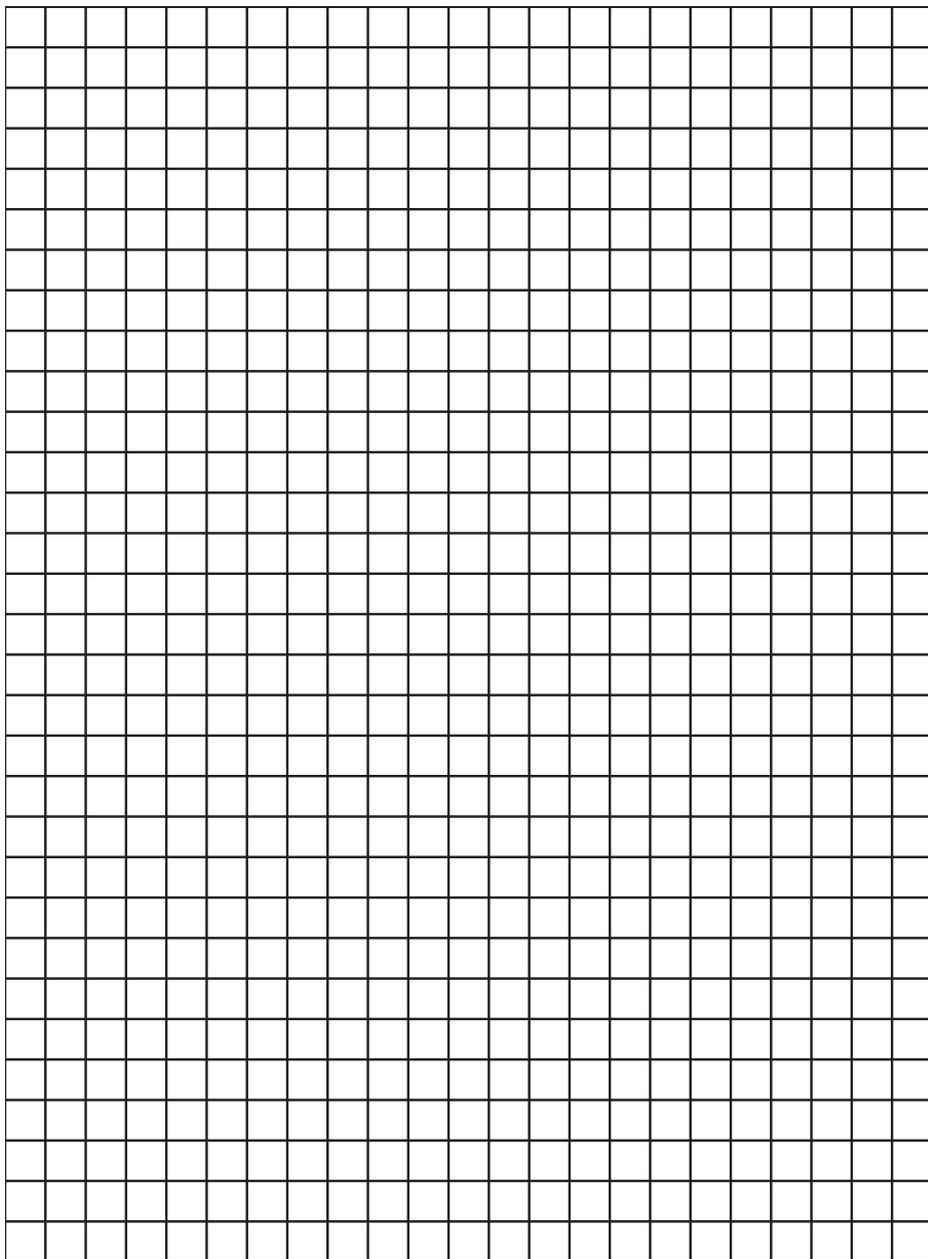
ГОСТ МЭК 60335-1-2015 «Бытовые и аналогичные электрические приборы. Безопасность. Общие требования»

ГОСТ IEC 60335-2-30-2013 «Безопасность бытовых и аналогичных электрических приборов. Частные требования к комнатным обогревателям»

# 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 консультации.
- 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



## 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](http://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 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](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