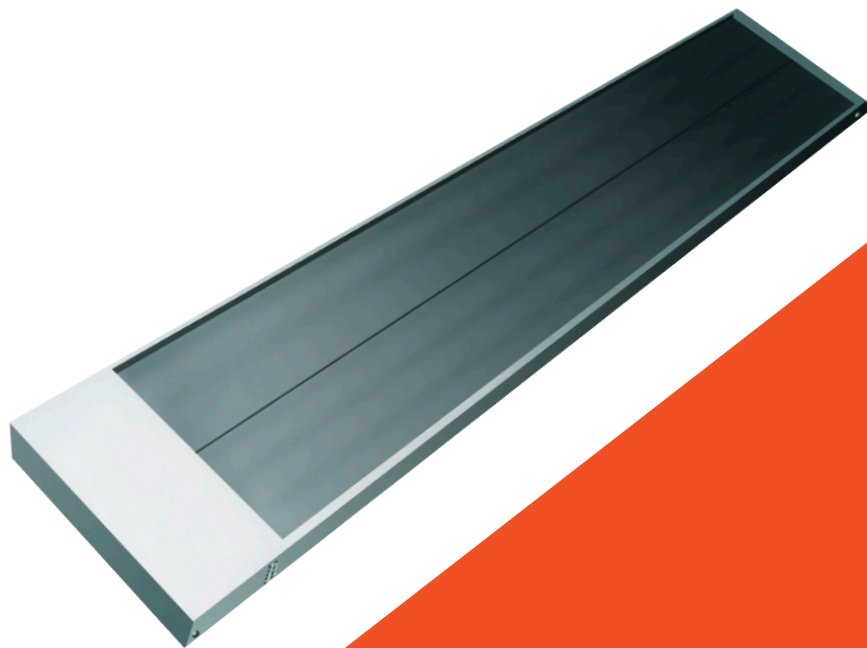


# **GIGANT**



## **Руководство по эксплуатации**

### **Обогреватель инфракрасный**

ИН - 0,8; ИН - 1; ИН - 1,5; ИН - 2; ИН - 3

## Содержание

1. Назначение и принцип действия .....	4
2. Технические характеристики .....	4
3. Условия эксплуатации .....	5
4. Комплектность .....	6
5. Подготовка к работе .....	6
6. Порядок работы .....	12
7. Меры безопасности .....	12
8. Техническое обслуживание .....	14
9. Транспортировка и хранение .....	14
10. Возможные неисправности и методы их устранения .....	15
Сервисный центр .....	16
Гарантийный талон .....	17

## Уважаемый покупатель!

Благодарим вас за выбор продукции торговой марки Gigant! Наши изделия разработаны в соответствии с высокими требованиями качества, функциональности и дизайна.

Мы уверены, что вы будете довольны приобретением нового изделия нашей марки.

Внимательно прочтите инструкцию перед эксплуатацией обогревателя и сохраните ее для дальнейшего использования.

### Внимание!

1. При покупке обогревателя требуйте проверки его работоспособности и соответствия комплектности.

2. Убедитесь, что в талоне на гарантийный ремонт имеются: штамп магазина, дата продажи и подпись продавца, а также указана модель и серийный номер обогревателя.

3. Перед первым включением обогревателя внимательно изучите настоящую инструкцию, а в процессе эксплуатации соблюдайте меры безопасности и требования инструкции, чтобы обеспечить его оптимальное функционирование и продлить срок службы.

# 1. Назначение и принцип действия

1.1. Инфракрасный обогреватель предназначен для обогрева производственных, жилых, и общественных помещений.

1.2. При подаче напряжения обогреватель нагревает алюминиевую панель, которая начинает излучать инфракрасные волны. Инфракрасные волны не поглощаются воздухом, поэтому практически вся тепловая энергия обогревателя без потерь передается поверхностям стен, предметов, пола, находящихся в зоне обогрева. Тепло, выделяющихся с нагретых поверхностей, в свою очередь нагревает воздух в помещении. Поэтому инфракрасные обогреватели имеют ряд значительных преимуществ перед конвективными системами обогрева:

- более равномерный прогрев помещения по высоте (при конвективном обогреве более нагретый воздух обычно скапливается под потолком);

- более комфортный температурный режим в помещении, при котором температура на уровне головы человека на 1-2 градуса ниже, чем у пола, что создаст «эффект свежести» воздуха;

- обогреватели не сжигают кислород и не создают «эффект жженого воздуха».

1.3. Рабочее положение обогревателя: установка на потолке, на высоте не менее 1.8 м от пола.

## 2. Технические характеристики

Характеристики	ИН-0,8	ИН-1	ИН-1,5	ИН-2	ИН-3
Напряжение питания, В	220			380	
Номинальная потребляемая мощность/кВт	0,8	1	1,5	2,0	3,0
Номинальный ток, А	3,2	4,5	4,5	9,1	4,5
Степень защиты	IP 20				
Масса, кг	4,5	6,1	6,7	9,6	17
Габаритные размеры, мм	1180х 147х 43	1620х 147х 43	1180х 147х 43	1180х 273х 43	1180х 395х 43

Маркировка имеет следующую структуру:

Инфракрасный обогреватель

Номинальная потребляемая мощность - 2,0 кВт

ИН 2

## 3. Условия эксплуатации

3.1. Обогреватель предназначен для эксплуатации в закрытых помещениях при относительной влажности воздуха не более 93% (при температуре - 25°C) в условиях, исключающих попадание на нее воды и атмосферных осадков (климатическое исполнение УХЛ 3.1)

3.2. Диапазон температур окружающего воздуха - 25°C - +25°C

3.3. Термостойкость материала покрытия потолка должна быть не менее 80°C.

## 4. Комплектность

Инфракрасный обогреватель – 1 шт.

Комплект монтажных деталей – 1 шт.

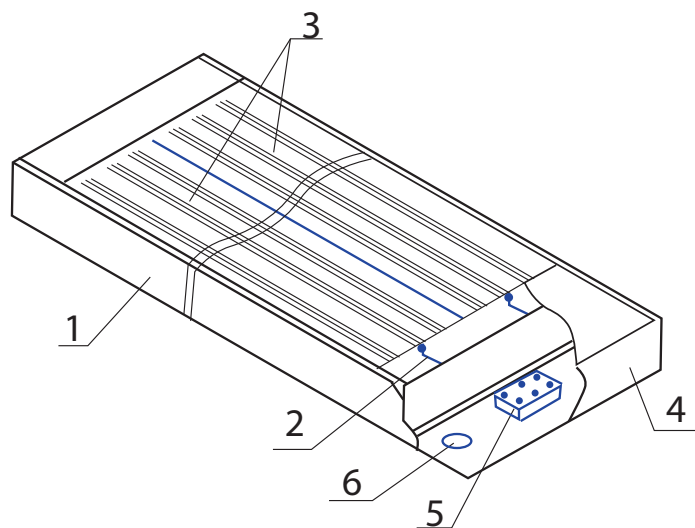
Руководство по эксплуатации – 1 шт.

Упаковка – 1 шт.

## 5. Подготовка к работе

### 5.1. Схема инфракрасного обогревателя представлена на рис.1

Рис. 1



- |                        |                     |
|------------------------|---------------------|
| 1 - Корпус             | 4 - Крышка          |
| 2 - Электронагреватель | 5 - Клемная колодка |
| 3 - Излучающая панель  | 6 - Кабельный ввод  |

5.2. Корпус (1) обогревателя изготовлен из листовой стали и покрыт термостойким полимерным покрытием. В корпусе установлена алюминиевая излучающая панель (3), внутри которой находится трубчатый электронагреватель (2). В отсеке под съемной крышкой (4) находится клемная колодка (5) для подключения к стационарной электропроводке. Для ввода в обогреватель проводов питания и защитного заземления в корпусе предусмотрено отверстие, в котором установлен кабельный ввод (6). Под излучающей панелью установлен теплоотражающий экран и прокладка для теплоизоляции стенок корпуса.

5.3. Схемы подключения обогревателей ИН приведены на рис. 3, 4, 6.

5.4. Габаритные и установочные размеры обогревателей ИН и минимальные расстояния при установке приведены на рис. 2, 5.

5.5. Перед проведением монтажных работ необходимо внимательно ознакомиться с требованиями настоящей инструкции. К монтажу и подключению обогревателя допускается специально подготовленный персонал, имеющий допуск на проведение работ с электрооборудованием напряжением до 1000 В. При монтаже и подключении обогревателя необходимо учитывать требования безопасности изложенные в разделе 7 настоящей инструкции.

5.6. Установка обогревателей ИН - 0,8; ИН - 1; ИН - 1,5; ИН - 2.

5.6.1. Комплект монтажных деталей находится внутри обогревателя под съемной крышкой 4 (см. рис. 1).

В комплект входят две цепи (11 звеньев для обогревателя ИН - 0,8; ИН - 1; ИН - 1,5 и 15 звеньев для обогревателя ИН - 2) и четыре карабина.

#### 5.6.2. Последовательность монтажа обогревателя

- снять крышку обогревателя
- открыть пакет и извлечь монтажные детали
- на оба конца каждой цепи установить карабины
- перевернуть обогреватель излучающей панелью вниз
- закрепить карабины в монтажных отверстиях корпуса
- подвесить и закрепить обогреватель на крепежных элементах (в комплект не входят)

#### Примечание

При подборе крепежных элементов необходимо учесть, что допускаемая нагрузка на крепежный элемент должна быть в 2,5 раза больше массы обогревателя.

#### Внимание!

При монтаже не кладите обогреватель излучающей панелью на грязные, жирные или маслянистые поверхности, не касайтесь панелей жирными руками. Жирные пятна на поверхности панели не допускаются.

5.6.3. Подключение обогревателя к стационарной электропроводке необходимо производить проводами сечением медных жил не менее 1,0 мм<sup>2</sup> для обогревателей ИН - 0,8; ИН - 1; ИН - 1,5 и не менее 1,5 мм<sup>2</sup> для обогревателя ИН - 2.

### Для подключения необходимо

- прорезать в кабельном вводе отверстие необходимого диаметра
- через отверстие в кабельном вводе ввести провода питания и заземляющий провод (или трехжильный шнур питания, имеющий провод защитного заземления)
- подсоединить провода к клемной колодке обогревателя согласно рис. 3 или рис. 4. Между источником питания и обогревателем должен быть установлен разъединитель (сетевой выключатель), обеспечивающий полное снятие напряжения питания с обогревателя. Номинальная допустимая нагрузка (ток) на контакты разъединителя должна быть не менее значений, указанных в таблице 1. Разъединитель в комплект поставки не входит.

### 5.7. Установка обогревателя ИН - 3.

5.7.1. В комплект монтажных деталей входят два кронштейна и четыре винта М4х10.

### 5.7.2. Последовательность монтажа обогревателя ИН - 3

- открыть чехол с комплектом монтажных деталей
- перевернуть обогреватель панелями вниз
- с помощью винтов М4 х 10 закрепить кронштейны к корпусу
- удерживая вручную установить обогреватель с кронштейнами в возможном месте размещения и по отверстиям в кронштейне
- разметить места для установки крепежа в элементах конструкции, к которым подвешивается обогреватель. Допускается, используя измерительный инструмент, снять размеры между осями отверстий для крепления в кронштейне и отложить их на элементах конструкций
- открутить винты, снять кронштейны и закрепить их в элементе конструкции
- удерживая обогреватель навесить его на кронштейны, затянуть винты.

### Примечание

При подборе крепежных элементов необходимо учесть, что допустимая нагрузка на крепежный элемент должна быть в 2,5 раза больше массы обогревателя.

### Внимание!

При монтаже не кладите обогреватель излучающей панелью на грязные, жирные или маслянистые поверхности, не касайтесь панелей жирными руками. Жирные пятна на поверхности панели не допускаются.

5.7.3. Подключение обогревателя ИН - 3 к стационарной электропроводке необходимо производить проводами сечением медных жил не менее 1.0 мм.

### Для подключения необходимо

- снять крышку (4)
- прорезать в кабельном вводе отверстие необходимого диаметра
- через отверстие в кабельном вводе ввести провода питания и заземляющий провод (или трехжильный шнур питания, имеющий провод защитного заземления)
- подсоединить провода к клемной колодке обогревателя согласно рис. 6. Между источником питания и обогревателем должен быть установлен разъединитель (сетевой выключатель), обеспечивающий полное снятие напряжения питания с обогревателя. Номинальная допустимая нагрузка (ток) на контакты разъединителя должна быть не менее значений, указанных в таблице 1. Разъединитель в комплект поставки не входит.

### Внимание!

При использовании проводов с ПВХ-изоляцией не допускается касание проводами поверхностей корпуса и крышки.

5.8. Допускается параллельное подключение нескольких обогревателей. При этом сечение проводов питания и номинал разъединителя должны быть рассчитаны на общий суммарный ток обогревателей.

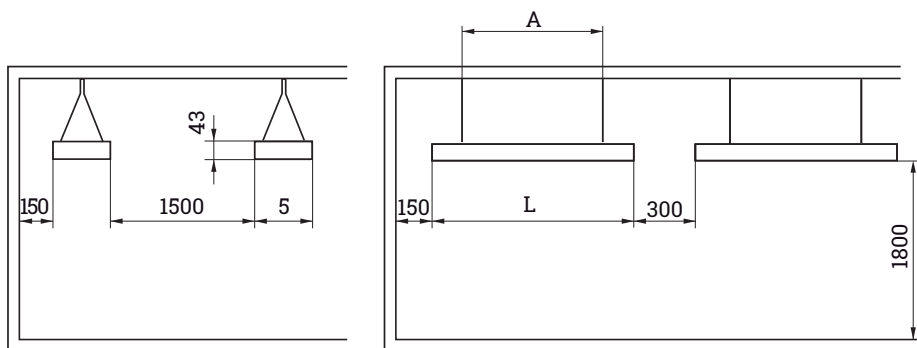
5.9. При необходимости регулировки и поддержания необходимой температуры в помещении допускается подключить один или несколько обогревателей через терморегулятор (в комплект поставки не входит). Токовая нагрузка на контакты терморегулятора не должна превышать номинального значения, указанного в паспорте изделия. Схему подключения обогревателей через терморегулятор должен определять квалифицированный специалист-электрик, в зависимости от технических характеристик терморегулятора, мощности и количества подключаемых обогревателей.

### Внимание!

Все работы по подключению обогревателя проводить только при полном снятии напряжения с проводов питания

### Схема размещения обогревателей ИН - 0,8; ИН - 1; ИН - 1,5; ИН - 2

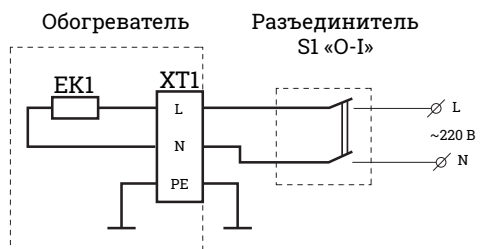
Рис. 2



Модель	A, мм	B, мм	L, мм
ИН - 0,8	780	147	1180
ИН - 1; ИН - 1,5	1200	147	1620
ИН - 2	1200	273	1620

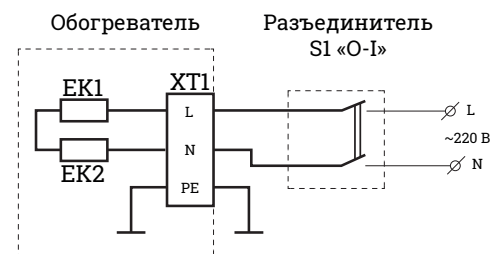
### Схема подключения инфракрасного обогревателя ИН - 0,8; ИН - 1; ИН - 1,5

Рис. 3



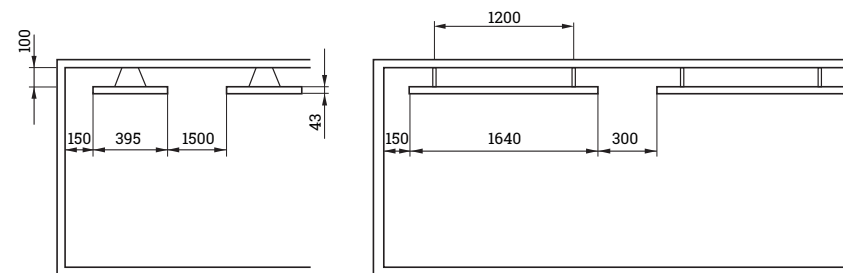
### Схема подключения инфракрасного обогревателя ИН - 2

Рис. 4



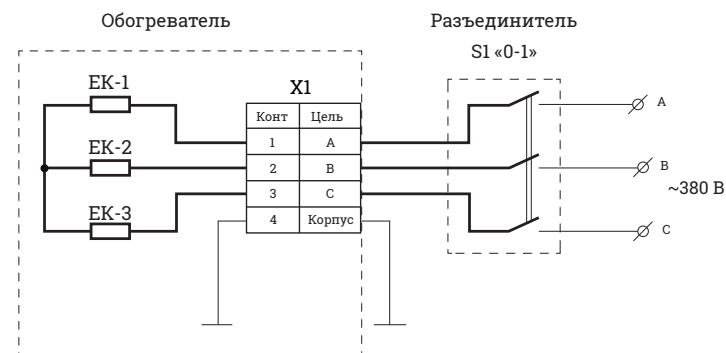
### Схема размещения инфракрасного обогревателя ИН - 3

Рис. 5



### Схема подключения инфракрасного обогревателя ИН - 3

Рис. 6



## 6. Порядок работы

**6.1.** Включите разъединитель (сетевой выключатель). При подключении обогревателя через терморегулятор поверните диск терморегулятора в крайнее положение, соответствующее максимальной температуре. Через 3-4 минуты (время разогрева электронагревателя и излучающей панели) панель обогревателя начнет излучать инфракрасные волны и нагревать предметы и воздух в помещении. Диск терморегулятора (при подключении через терморегулятор) установите необходимую температуру воздуха в помещении. Заданная температура воздуха будет поддерживаться путем отключения и включения электронагревателя. При выборе места установки терморегулятора необходимо учесть, что его работа зависит от температуры окружающего воздуха вблизи самого терморегулятора. Поэтому терморегулятор не рекомендуется устанавливать вне зоны действия обогревателя.

### **Внимание!**

При эксплуатации, в процессе нагрева обогревателя может слышаться легкое «потрескивание», это не является браком, так как при нагревании металл имеет свойство расширяться!

**6.2.** Для отключения обогревателя от сети выключите разъединитель.

**6.3.** При соблюдении требований безопасности обогреватель не требует постоянного контроля за работой.

### **Внимание!**

При первом включение необходимо прогреть прибор (при наличии терморегулятора установить его на максимальную температуру) примерно в течение 4 часов. За это время прогреется весь обогреватель и тэн испарит технологическую смазку и влагу. Может чувствоваться слабый запах обгорания, что не является браком. Затем проветрите помещение.

## 7. Меры безопасности

**7.1.** При эксплуатации обогревателя соблюдайте общие правила безопасности при использовании электроприборами. Используйте обогреватель только так как прописано в инструкции. Любое использование прибора в целях, непредусмотренных изготовителем, может привести к возгоранию, поражению электрическим током или ранению.

**7.2.** Защита обогревателя от поражения электрическим током обеспечена основной изоляцией и заземлением.

**7.3.** Перед эксплуатацией обогревателя убедитесь, что электрическая сеть соответствует необходимым параметрам по силе тока и имеет канал заземления. Запрещается эксплуатация обогревателя без заземления.

**7.4.** Запрещается эксплуатация обогревателя в помещениях:

- с повышенной влажностью воздуха (93%)
- с взрывоопасной средой
- с наличием легковоспламеняющихся жидкостей, горючей пыли и веществ
- с химически активной средой, разрушающей металлы и изоляцию

**7.5.** Запрещается установка обогревателя в непосредственной близости от розетки сетевого электроснабжения.

**7.6.** Запрещается подключение, ремонт и техническое обслуживание обогревателя без полного снятия напряжения с обогревателя.

**7.7.** Запрещается протирать излучающие панели легковоспламеняющимися жидкостями.

**7.8.** Запрещается размещать горючие вещества на расстоянии менее 0,5 м от обогревателя.

**7.9.** Запрещается эксплуатация обогревателя при снятых крышках.

**7.10.** При длительном нахождении в зоне обогрева расстояние от излучающих панелей обогревателя до человека или животного должно быть не менее: 0,7 м для ИН - 0,8; ИН - 1; ИН - 1,5 ; 1,5 м для ИН -2; 2,5 м для ИН -3.

### **Внимание!**

Во избежании ожогов, во время работы обогревателя не прикасайтесь к излучающим панелям. Температура излучающих панелей может достигать 250° С. Обогреватель, при монтаже установите так, чтобы была исключена возможность случайного прикосновения к излучающим панелям. Нарушение правил использования данного оборудования может привести к его повреждению. Повреждение электроприбора из-за нарушений требований, описанных в данной инструкции, исключает возможность бесплатного гарантийного ремонта.



## 8. Техническое обслуживание

8.1. При соблюдении требований безопасности и правил эксплуатации обогревателя не требует специального технического обслуживания. Срок службы обогревателя 2 года.

8.2. Поверхности корпуса и излучающих панелей необходимо периодически очищать от пыли. Скапливание пыли на поверхности панелей, при работе обогревателя, может привести к появлению неприятного «жженого» запаха. Панели обогревателя рекомендуется сначала протирать смоченной в спирте (использование других жидкостей запрещается), а затем сухой мягкой тканью, не оставляющей царапин, ворса и ниток. При очистке наружных поверхностей корпуса, не допускается попадание влаги на электрические соединения под крышками корпуса обогревателя.

## 9. Транспортировка и хранение

9.1. Обогреватель в упаковке изготовителя может транспортироваться всеми видами крытого транспорта при температуре от  $-50^{\circ}\text{C}$  до  $+50^{\circ}\text{C}$  и среднемесячной относительной влажности 80% (при  $+20^{\circ}\text{C}$ ), в соответствии с манипуляционными знаками на упаковке, исключающие удары и перемещение внутри транспортного средства.

9.2. Обогреватель должен храниться в упаковке изготовителя в помещении при температуре от  $+5^{\circ}\text{C}$  до  $+40^{\circ}\text{C}$  и среднемесячной относительной влажности 65% (при  $+25^{\circ}\text{C}$ ).

9.3. При транспортировании должны быть исключены любые возможные удары и перемещения упаковки обогревателя внутри транспортного средства.

### Внимание!

После транспортирования или хранения обогревателя при отрицательных температурах выдержать его в помещении, где предполагается эксплуатация, без включения в сеть не менее 2-х часов.

## 10. Возможные неисправности и методы их устранения

10.1. Перечень возможных неисправностей приведен в таблице 2.

Таблица 2

Характер неисправности	Вероятная причина	Метод устранения
Отсутствие тепла при включении	Отсутствует напряжение в цепи	Проверить наличие напряжения в электросети
	Обрыв цепи питания	Проверить целостность проводов питания, неисправные заменить. Проверить электрические соединения в переходных зажимах, при необходимости зачистить и подтянуть
	Неисправен разъединитель	Проверить работу разъединителя, неисправный заменить
	Обрыв цепи питания нагревателя	Устранить обрыв
	Неисправен нагревательный элемент	Заменить электронагреватель
	Температура воздуха в помещении выше температуры, заданной терморегулятором (при подключении через терморегулятор)	Повернуть диск терморегулятора в крайнее положение, соответствующее максимальной температуре
Снижение температуры нагрева	Падение напряжения в сети питания	Обратится к поставщикам электроэнергии
	Сильное повреждение покрытия излучающих панелей	Заменить обогреватель



### Примечание

Для устранения неисправностей связанных с заменой комплектующих и обрывом цепи обращайтесь в авторизованные сервисные центры.

## Сервисный центр

Склад и магазин г. Котельники, Яничкин проезд, д. 3

### Режим работы

пн – пт 8:00 – 20:00

сб – вс 9:00 – 18:00

8 (495) 645-30-00

О наличии сервисных центров в регионах РФ уточняйте на сайте [www.gigant-tools.ru](http://www.gigant-tools.ru)

## 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.

### Гарантия 1 год.

В течение гарантийного срока устраняются бесплатно неисправности, возникшие из-за применения некачественного материала при производстве и из-за дефектов сборки, допущенных по вине производителя. Изделие принимается в ремонт в чистом виде и полной комплектации.

### Гарантия не распространяется на следующие случаи.

1. На механические повреждения (трещины, сколы и т.д.) и повреждения, вызванные воздействием агрессивных сред, попаданием инородных предметов внутрь изделия и вентиляционные решетки, а также на повреждения, наступившие вследствие неправильного хранения (коррозия металлических частей).
2. На неисправности, возникшие вследствие перегрузки изделия или неправильной эксплуатации, применения изделия не по назначению, а также при нестабильности параметров электросети. Признаками перегрузки также являются оплавление или изменение цвета деталей вследствие воздействия высокой температуры, одновременный выход из строя двух и более узлов, задиры на поверхностях цилиндра или поршня, разрушение поршневых колец, шатунных вкладышей.
3. На электрические кабели с механическими и термическими повреждениями.
4. На изделие, вскрывавшееся или отремонтированное вне авторизованного сервисного центра.
5. На профилактику и обслуживание изделия, установку и настройку.
6. В случае естественного износа изделия (выработка ресурса).
7. На неисправности, возникшие при использовании изделия для нужд, связанных с осуществлением предпринимательской деятельности.

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 \_\_\_\_\_ 1

Дата приема \_\_\_\_\_

Дата выдачи \_\_\_\_\_

Номер заказ-наряда \_\_\_\_\_

Мастер \_\_\_\_\_

ОТРЫВНОЙ ТАЛОН №2 \_\_\_\_\_ 2

Дата приема \_\_\_\_\_

Дата выдачи \_\_\_\_\_

Номер заказ-наряда \_\_\_\_\_

Мастер \_\_\_\_\_

ОТРЫВНОЙ ТАЛОН №3 \_\_\_\_\_ 3

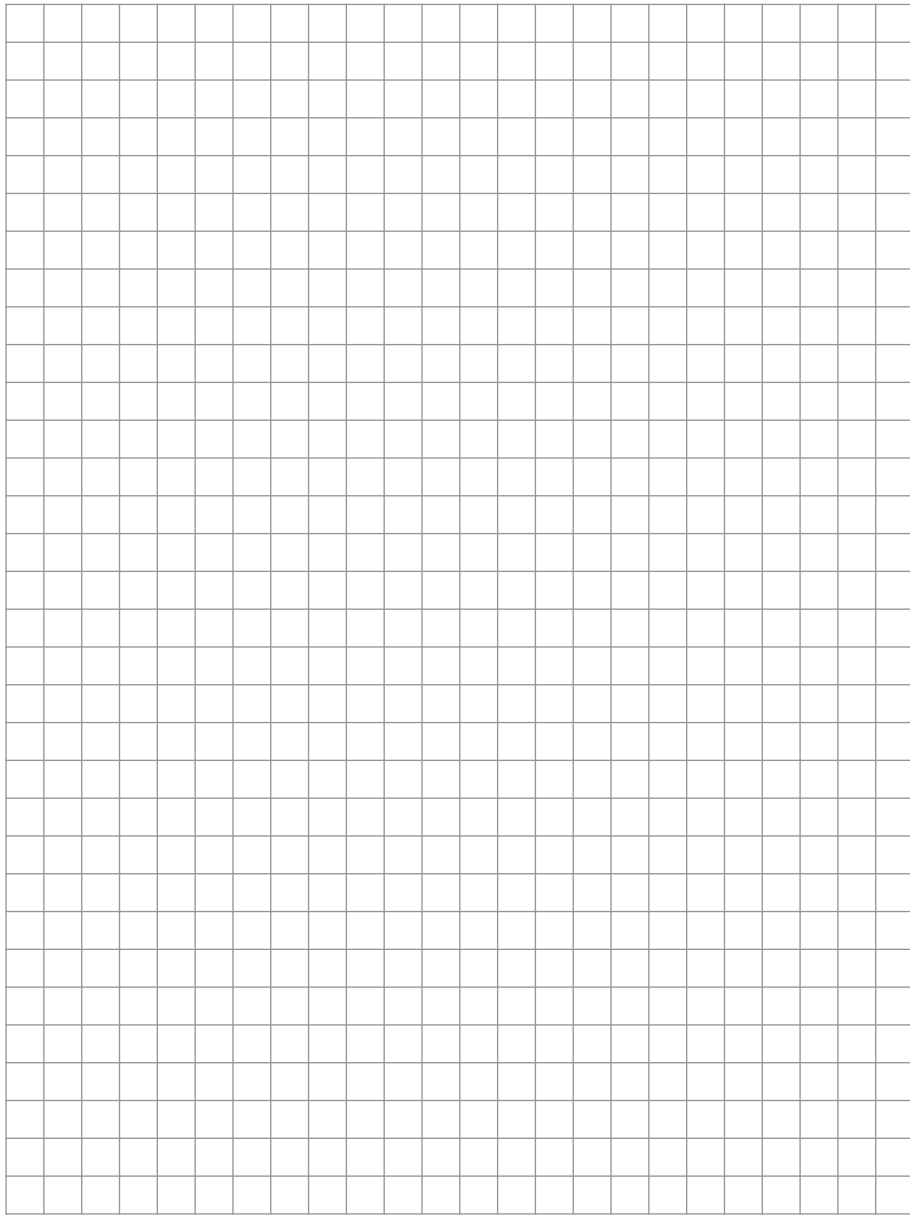
Дата приема \_\_\_\_\_

Дата выдачи \_\_\_\_\_

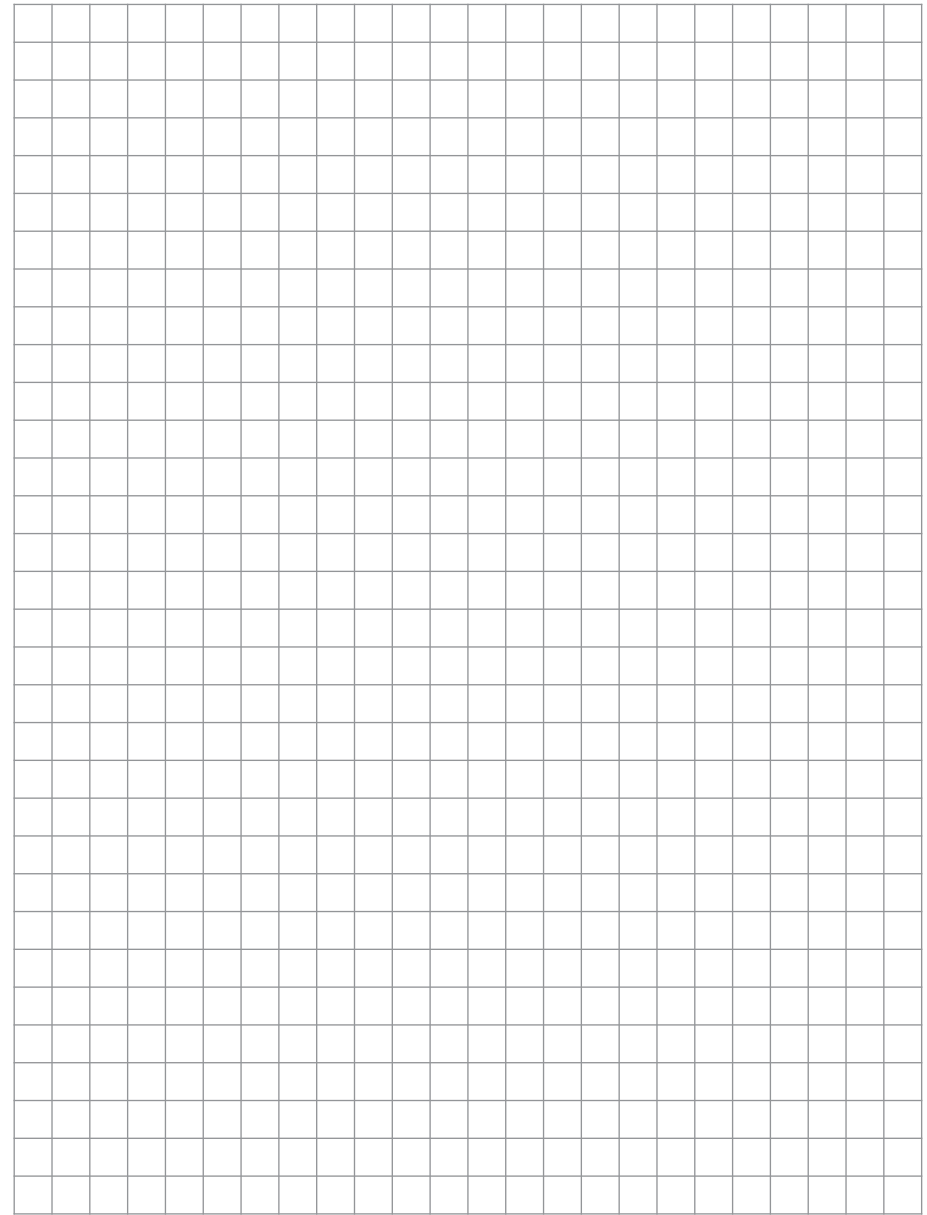
Номер заказ-наряда \_\_\_\_\_

Мастер \_\_\_\_\_

## Для заметок

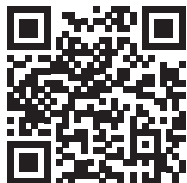


## Для заметок



Вы можете заказать  
инструмент марки  
Gigant на сайте  
[www.vseinstrumenti.ru](http://www.vseinstrumenti.ru)

8 800 333-83-28



**GIGANT**

**Правообладатель ТМ «Gigant»**

ООО «ВсеИнструменты.ру»

109451, Россия, г. Москва,

ул. Братиславская, д. 16, корп. 1, пом. 3

+7 (499) 681-23-58