

Руководство
по эксплуатации

Поршневой масляный компрессор

V2200/50
V2200/100

GLGANT

Содержание

Область применения и назначение	3
Информация об устройстве	3
Меры предосторожности	5
Техника безопасности.....	7
Ввод в эксплуатацию	8
Устройство компрессора и описание его частей.....	8
Эксплуатация	10
Перечень критических отказов и ошибочные действия персонала или пользователя.....	13
Неисправности и методы их решения	14
Предельные состояния, критические состояния и действия пользователя	16
Условия хранения, транспортировка и утилизация.....	17
Особые отметки.....	19
Адреса сервисных центров.....	22

Благодарим Вас за приобретение продукции торговой марки GIGANT.

Данная инструкция содержит необходимую информацию, касающуюся работы и технического обслуживания компрессора.

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

Срок эксплуатации изделия – не менее 5 лет при соблюдении условий эксплуатации и регулярном обслуживании.

Товар имеет сертификат / декларацию о соответствии номер:

ЕАЭС N RU Д-CN.РА04.В.97142/23

ЕАЭС N RU Д-CN.КА01.В.28701/20

Область применения и назначение

Компрессор является электромеханическим изделием и предназначен исключительно для получения сжатого воздуха. Использование компрессора совместно с различными потребителями сжатого воздуха, такими как краскораспылители, пистолеты для продувки, пистолеты для подкачки шин, пневмостеплеры и другие пневмоинструменты, позволяет значительно облегчить и повысить производительность выполняемых работ.

Информация об устройстве

Внимание! После вскрытия упаковки необходимо проверить комплектность поставленного изделия.

Внимание! Компрессорная установка является бытовым устройством и не предназначена для промышленных работ.

Режим работы поршневого компрессора с прямой передачей:

- кратковременный кви = 0,15,
- непродолжительный киви = 0,5,

где кви, по ГОСТ, – режим внутрисменного использования, т.е. компрессорная установка может работать в общей сложности от 0 до 30 минут в час.

Номинальный режим работы: повторно кратковременный, непродолжительный, с повторяемостью включения ПВ до 50%.

Максимальное количество запусков в час: не более 10.

Комплект поставки

1. Компрессор
2. Инструкция
3. Колеса (комплект)
4. Упаковка
5. Воздушные фильтры – 2 шт.

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

Внешний вид



Технические характеристики

Модель	V2200/50	V2200/100
Производительность на входе, л/мин	400	400
Мощность, Вт	2 200	2 200
Объем ресивера, л	50	100
Напряжение, В	220	230
Рабочее давление, бар	8	8
Мощность, л. с.	3	3
Обороты двигателя, об/мин	2 850	2 850

Уровень шума, измеренный на расстоянии 1 м, при максимальном давлении составляет 76 дБ (погрешность +/- 3 дБ).

Уровень шума может увеличиваться от 1 до 10 дБ в зависимости от помещения, в котором установлен компрессор.

Меры предосторожности

ОПАСНО Источник опасности!

Несоблюдение требований может привести к получению травм или летальному исходу.

1. С целью обеспечения безопасной эксплуатации оборудования необходимо внимательно изучить руководство перед первым применением.
2. Во избежание получения травм пользователем и прочими лицами необходимо соблюдать все правила техники безопасности.
3. Следует сохранить все инструкции по применению и технике безопасности для дальнейшего использования.
4. Эксплуатация оборудования должна осуществляться в соответствии с правилами техники безопасности и техническими требованиями, указанными в инструкции. Оборудование должно использоваться в пределах его эксплуатационных характеристик. Оборудование можно эксплуатировать, только если оно в исправном состоянии. Использование неисправное оборудование запрещено.
5. При использовании неоригинальных деталей, не одобренных изготовителем, возможны непредсказуемые поломки оборудования.

6. Изготовитель не несет ответственности за последствия использования данного оборудования в целях, отличных от перечисленных в руководстве по эксплуатации и расцениваемых как использование не по назначению.
7. Оборудование должно быть подключено к правильно смонтированной и надлежащим образом заземленной розетке.
8. Перед подключением оборудования следует убедиться, что технические характеристики источника питания соответствуют требованиям.
9. Во избежание обрыва проводки и связанных с этим опасностей, запрещается перегибать, сдавливать и сильно тянуть провод питания.
10. Перед включением оборудования необходимо проверить вилку и кабель питания. Если кабель питания поврежден, нужно немедленно отсоединить вилку. Использовать оборудование с поврежденным кабелем питания запрещено.
11. Не раскручивайте любые пневмосоединения на работающей компрессорной установке и в случаях, если в ресивере есть воздух под давлением.
12. Не осуществляйте никаких операций с компрессором, если штепсельная вилка не отключена от электросети.
13. Помните! Компрессор должен быть соединен с электросетью через розетку, имеющую защитное заземление. Не следует предпринимать попыток самостоятельного устранения возникших неисправностей. В таких случаях необходимо обращаться в сервисные центры ТМ GIGANT.
14. Никогда не используйте компрессор во влажном помещении или в непосредственной близости с водой.
15. Строго соблюдайте правила личной безопасности.
16. Не используйте компрессор в помещениях, где присутствуют горючие жидкости и газ.
17. Не устанавливайте легковоспламеняемые предметы вблизи компрессора.
18. При перерывах в работе реле давления должно находиться в положении «Выкл.» (0).
19. Никогда не направляйте воздушную струю на людей и животных.
20. Не транспортируйте компрессор с ресивером под давлением.

В случае использования компрессора для покраски:

- не работайте в закрытых помещениях и вблизи открытого огня;
- проверьте, что помещение, в котором производится работа, имеет соответствующий воздухообмен;
- используйте индивидуальные средства защиты органов дыхания (например, маску);
- убедитесь, что частицы краски не попадают на компрессор.

Закончив эксплуатацию, обесточьте компрессор, вытащив вилку из розетки.

Когда оборудование не используется, необходимо извлекать вилку из розетки. Прежде чем сделать это, убедитесь, что работа оборудования полностью остановлена.

Особо важные моменты мер безопасности отображены в виде предупреждающих символов на корпусе компрессора.

Техника безопасности

Кабель установки должен быть защищен от случайного повреждения. Непосредственное соприкосновение кабеля с горячими и масляными поверхностями не допускается.

Штепсельная вилка установки должна подходить под розетку. Не изменяйте штепсельную вилку каким-либо образом. Не используйте какие-либо переходники для установки. Использование неизменных вилок и соответствующих розеток уменьшит риск поражения электрическим током.

Не дергайте за кабель электропитания, чтобы отключить установку от электросети. Возьмите одной рукой вилку и, придерживая другой рукой розетку, произведите отсоединение.

Не позволяйте лицам, не достигшим 18 лет, производить какие-либо действия с компрессором, электрическим и воздушным кабелем.

Использование изделия лицами, не достигшими 18 лет, не предусмотрено.

Ввод в эксплуатацию

Сборка частей компрессора

После снятия упаковки убедитесь в целостности агрегата, отсутствии следов ударов и механических повреждений, проверьте комплектность.

1. Установите колеса и резиновые вставки, если они не были установлены (рис. 1).
2. Установите всасывающий фильтр, если он не был установлен (рис. 2).
3. Замените при необходимости транспортную пластиковую пробку на крышке картера (рис. 3) сапуном, если он не был установлен.
4. Проверьте уровень масла по меткам на окне маслоуказателя картера. Уровень масла должен быть не ниже среднего положения в контрольном окне картера (рис. 4). Заправочный объем масла в картере компрессоров составляет не менее 300 мл.

Пуск установки осуществляется после завершения всех фаз сборки. Предварительно убедитесь в надежности крепления деталей и исправности кабеля. Кроме того, проверьте исправность цепи заземления (между источником питания и заземляющим контактом штепсельной вилки, подключаемой в сеть).

При использовании компрессора в местах, удаленных от источника электроэнергии, следует применять промышленный удлинитель, который имеет заземление и обладает сечением, пропорциональным его длине.

Устройство компрессора и описание его частей

Компрессорная группа поршневого типа, одноступенчатая, одно- или двухцилиндровая, с воздушным охлаждением, предназначена для получения сжатого воздуха.

Моторы компрессорных установок могут быть снабжены:

- термозащитой, установленной внутри обмотки статора, которая срабатывает в случае, когда температура двигателя достигает критических значений. Компрессор вновь автоматически включается через 15–20 минут;
- амперометрической защитой с последующим ручным запуском. При аварийной остановке компрессора для его последующего запуска необходимо нажать кнопку амперометрического реле, находящуюся на блоке конденсаторной коробки.

Ресивер предназначен для накопления сжатого воздуха, охлаждения, сбора конденсата и имеет штуцеры для установки реле давления (прессостата), обратного и сливного клапана.

Реле давления (прессостат) служит для обеспечения работы компрессора в автоматическом режиме, поддержания давления ресивере в заданных пределах.

Редуктор предназначен для снижения выходного давления воздуха в диапазоне от 1 до 12,5 атм.

Разгрузочный воздухопровод служит для сбрасывания сжатого воздуха из нагнетательного воздухопровода после остановки компрессора с целью облегчения его последующего запуска.

Выходной патрубок (или кран) предназначен для подачи воздуха потребителю.

Предохранительный клапан служит для сброса воздуха из ресивера при превышении максимально допустимого давления сжатого воздуха в ресивере.

Обратный клапан обеспечивает подачу сжатого воздуха только в направлении от узла компрессора к ресиверу.

Сливной клапан служит для слива конденсата из ресивера.

Воздушный фильтр служит для очистки всасываемого воздуха и предохранения поршневой группы от пыли и посторонних частиц. Заливка масла в картер производится через отверстие в крышке блока цилиндров (в транспортировочном состоянии оно закрыто пробкой или сапуном, а в рабочем режиме – сапуном или щупом), слив масла – через отверстие в днище картера, закрытое пробкой.

Манометр предназначен для контроля давления в ресивере и (или) на выходе из редуктора.



Риск поражения электрическим током

При проведении каких-либо работ на компрессоре он должен быть отсоединен от источника электроэнергии.



Риск получения ожога

Отдельные части компрессора (компрессорная группа, нагнетательный воздухопровод) могут достигать высоких температур.



Риск получения механической травмы

Не снимайте защитный кожух компрессорной группы, не обесточив предварительно компрессор, возможно автоматическое включение компрессора.

Внимание! Перед началом работы проверьте наличие масла в картере. ЗАЛЕЙТЕ МАСЛО и проконтролируйте уровень масла согласно инструкции.

Использование удлинительного кабеля

При необходимости используйте удлинительный кабель, соответствующий номинальной мощности установки.

При использовании удлинительного кабеля, убедитесь, что он не поврежден. При выявлении повреждений замените его. При использовании катушек обязательно полностью разматывайте кабель.

При значительной длине удлинительного кабеля и малом поперечном сечении подводящих проводов происходит дополнительное падение напряжения, которое может привести к неустойчивой работе электродвигателя установки.

Эксплуатация

Последовательность действий перед началом работы

Установите компрессор на ровную горизонтальную поверхность в чистом, сухом, хорошо проветриваемом месте, защищенном от воздействия атмосферных явлений. Интервал температур окружающей среды от +5 до +35 °C.

Внимание! Если установка не запускается, ее следует отключить. В случае незапуска допускается повторное включение установки, но не ранее чем через 5 минут.

Внимание! Установка может не запускаться, например, после длительного хранения или после длительного перерыва в работе, а также при неподходящей температуре.

Внимание! Обязательно проверьте соответствие напряжения в сети электропитания напряжению питания компрессора (220 В +/- 5%).

Запуск и работа компрессора

Переведите кнопку или ручку реле давления (прессостата) в позицию «Выкл.» (0) (рис. 5).

Вставьте вилку в розетку (рис. 6) и запустите компрессор, переведя кнопку (ручку) в положение «Вкл.» (1).

Для обеспечения хорошего распределения смазки при начальном запуске рекомендуется оставить компрессор работающим в течение 2–3 минут с полностью открытым выходным краном.

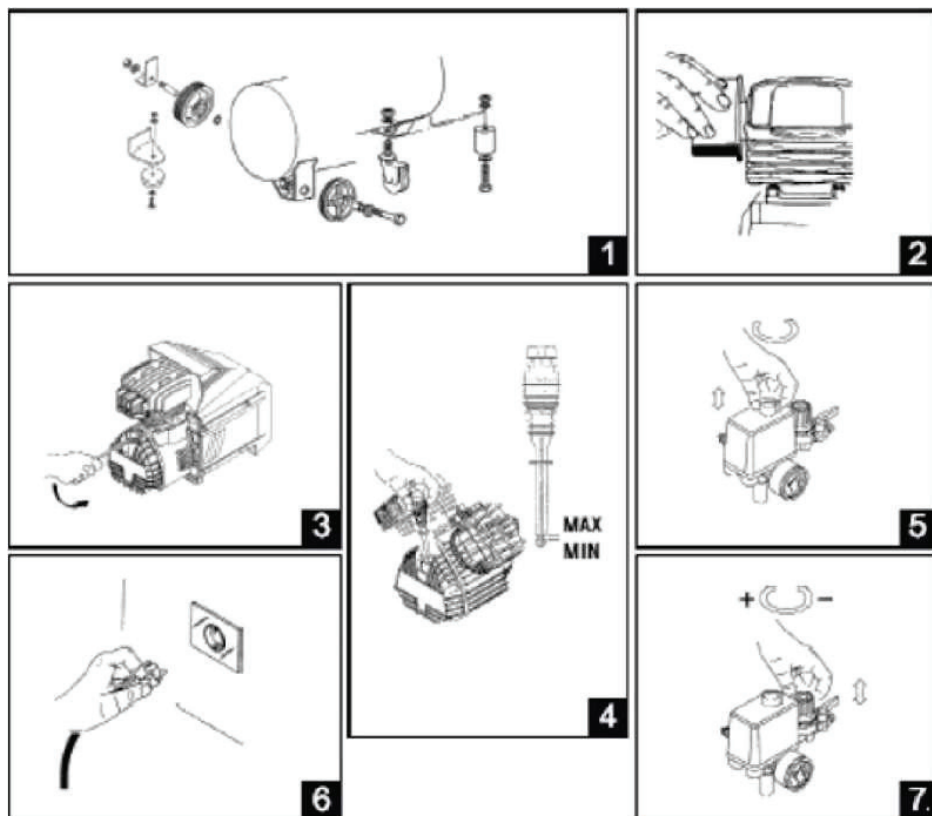
После первых 5 часов работы компрессора проверьте крепление винтов головки и кожуха мотора.

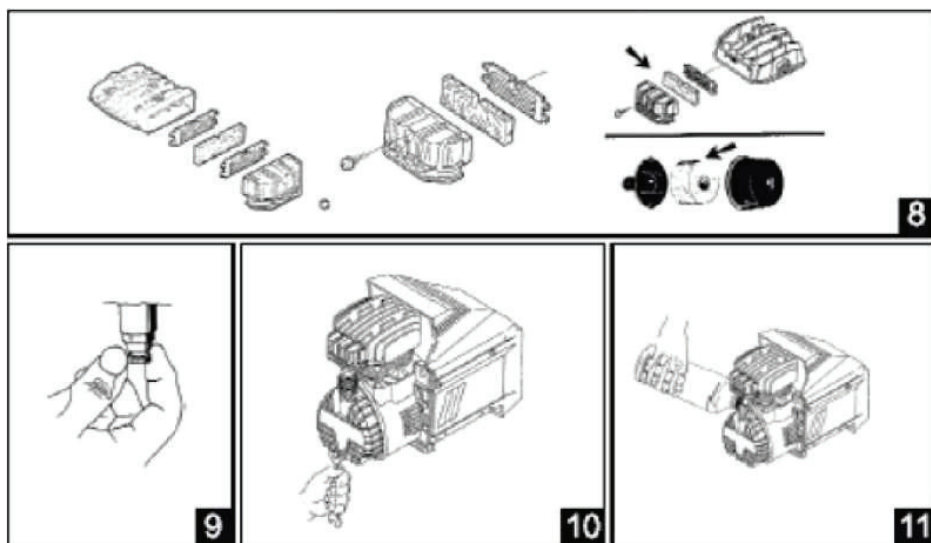
После соединения компрессора с воздушной линией необходимо осуществить загрузку до максимального давления и проверить его функционирование.

Внимание! Группа «головка/цилиндр/нагнетательный воздухопровод» может достигать высоких температур. Соблюдайте осторожность при работе вблизи и не трогайте их во избежание ожогов.

Регулировка рабочего давления

Разблокируйте ручку регулятора давления, подняв ее вверх (рис. 7). Установите желаемое давление, повернув рукоятку по часовой стрелке для его увеличения и против часовой стрелки для его уменьшения. После установления оптимального давления заблокируйте ручку, опустив ее вниз. По окончании работы полностью выпустите воздух из ресивера.





Последовательность действий по окончании работы

1. Для выключения установки нажмите кнопку «Выкл.» (0).
2. Отсоедините компрессор от сети 220 В. Техническое обслуживание

Внимание! При выполнении технического обслуживания отключите установку с помощью выключателя и отсоедините вилку кабеля электропитания от розетки электросети.

Внимание! Для смазки узла компрессора рекомендуется использовать только специальные марки компрессорных масел.



Производитель рекомендует
использовать масло
для компрессоров
GIGANT G-0406 VDL100

Для обеспечения долговечной и надежной работы компрессора выполняйте следующие операции по его техническому обслуживанию. Через каждые 50 часов работы разбирайте всасывающий фильтр и очищайте фильтрующий элемент сжатым воздухом (рис. 8). По мере загрязнения меняйте фильтрующий элемент не реже 1 раза в год или через каждые 500 часов работы. Сливайте конденсат из ресивера как минимум 1 раз в неделю, открыв сливной кран под ресивером (рис. 9).

Замена масла, контроль за уровнем масла

Как можно чаще (перед каждым запуском) проверяйте уровень масла по меткам на окне маслоуказателя картера. Уровень масла должен быть не ниже среднего положения в контрольном окне картера (рис. 4). При необходимости доливайте масло (марка масла должна соответствовать марке масла, залитого в компрессор).

После первых 50 часов работы полностью замените масло. Для замены масла необходимо отвинтить сливную пробку на крышке картера, слить все масло из картера и вновь закрутить пробку (рис. 10). Влить масло через верхнее отверстие крышки картера так, чтобы оно достигло уровня, указанного на масляном щупе или не ниже красной точки по уровню в окошке картера (рис. 11).

Внимание! Категорически запрещается смешивать различные сорта масла.

Ремонтные работы должны проводиться только в авторизованном сервисном центре с использованием оригинальных запасных частей.

Перечень критических отказов и ошибочные действия персонала или пользователя

Запрещается использовать компрессор при следующих неисправностях:

- повреждение (обугливание) штепсельной вилки или кабеля электропитания;
- нечеткая работа выключателя;
- появления дыма или запаха, характерного для горящей изоляции;
- повышенный уровень шума, появление стука или вибрации;
- поломка корпусных деталей или появление трещин на них.

Неисправности и методы их решения

Неисправности и методы их решения

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

Возможные неисправности	Вероятная причина	Метод устранения
Аппарат не включается	Аппарат не включен в сеть	Подключите аппарат к сети, переведите переключатель в положение Вкл. (I)
	Отсутствует питающее напряжение	Проверьте напряжение в сети и его соответствие 220 В +/- 5%
	Сработала тепловая защита	Подождите, пока компрессор остынет, и повторите операцию включения
	Аппарат неисправен	Обратитесь в уполномоченный сервисный центр
При включении двигатель работает в прерывистом режиме; компрессор не может запуститься с перегрузкой	Низкая температура окружающей среды вызывает загустение масла	Температура эксплуатации компрессора должна быть не ниже +5 °С. При низкой температуре производитель не гарантирует его работу
	Низкое напряжение питания	Проверьте с помощью вольтметра напряжение питания, обеспечьте необходимое напряжение питания
Напряжение соответствует 220 В, температура окружающей среды выше +5 °С, но компрессор не запускается	Не хватает мощности сети (подстанции) или удлинителя	Ситуация часто встречается в гаражах и за городом. Двигатель компрессора в момент запуска потребляет в 3 раза больше номинальной мощности. Включите в сеть одновременно компрессор и вольтметр и при запуске компрессора смотрите на вольтметр. Если стрелка вольтметра резко отклоняется ниже 200 В, компрессор не запустится. Это не является дефектом аппарата. Обеспечьте достаточную мощность питания

Возможные неисправности	Вероятная причина	Метод устранения
Падение давления в ресивере	Утечка воздуха в местах соединений	Наполните компрессор до минимального уровня давления, отключите от сети и нанесите кисточкой мыльный раствор на все соединения. Утечки воздуха обнаружатся появлением типичных воздушных пузырей. Затяните соединения этих мест. Если утечки продолжатся, обратитесь в сервисный центр
Утечка воздуха через клапан регулятора давления, когда компрессор выключен	Возвратный клапан потерял герметичность	Выпустите воздух из ресивера, снимите пробку с возвратного клапана и аккуратно очистите гнездо клапана. При необходимости замените уплотнение и повторно установите элементы на прежние места
При достижении максимального давления реле давления не срабатывает, компрессор не отключается, и срабатывает предохранительный клапан	Неисправно реле давления	Немедленно отключите компрессор. Дальнейшая его эксплуатация запрещена. Обратитесь в уполномоченный сервисный центр
При работе слышен металлический стук	Неисправна цилиндро-поршневая группа	Немедленно отключите компрессор. Дальнейшая его эксплуатация запрещена. Обратитесь в уполномоченный сервисный центр
Двигатель работает, давление в ресивере не растёт	Неисправна цилиндро-поршневая группа	Немедленно отключите компрессор. Дальнейшая его эксплуатация запрещена. Обратитесь в уполномоченный сервисный центр

Возможные неисправности	Вероятная причина	Метод устранения
Повышенная вибрация компрессора	Жесткое крепление изделия к поверхности	Открепите изделие
	Ослабление резьбовых соединений	Затяните резьбовые соединения
	Детали кривошипно-шатунного механизма сильно изношены	Обратитесь в сервисный центр для ремонта
Давление в баллоне не достигает нормально-го (заявленного) значения	Сбой настройки или неисправность реле давления	Обратитесь в сервисный центр для ремонта или замены
	Недостаточная мощность двигателя	Устраните падение напряжения
	Загрязненность воздушного фильтра	Замените воздушный фильтр
	Негерметичность уплотнений, клапанов, резьбовых соединений, шлангов или инструмента	Проверьте и восстановите герметичность

Предельные состояния, критические состояния и действия пользователя

Ошибочные действия пользователя, которые могут привести к инциденту или аварии

- начало эксплуатации устройства без прочтения руководства по эксплуатации и ознакомления с устройством;
- оставление работающего устройства без присмотра;

допуск к использованию устройством лицами (включая детей) с пониженными физическими, чувственными или умственными способностями или пользователями, у которых отсутствует соответствующий жизненный опыт или необходимые знания;

- неиспользование при эксплуатации устройства средств индивидуальной защиты (наушники, очки или защитная маска).

Перечень критических отказов:

- выход из строя элементов питания;
- критический износ рабочих органов устройства.

Действие персонала 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 инструкции 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.

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.

Упакованная установка транспортируется авиационным, железнодорожным, морским, речным и автомобильным транспортом.

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 $+5^{\circ}\text{C}$ и не выше $+40^{\circ}\text{C}$ и относительной влажности воздуха не выше 80%.

Если установка транспортировалась при отрицательной температуре окружающего воздуха, необходимо выдержать ее при температуре $+20^{\circ}\text{C}$ 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 самого электрооборудования.

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.

Утилизация установки и комплектующих узлов заключается в полной разборке и последующей сортировке по видам материалов для последующей переплавки или использования при вторичной переработке.

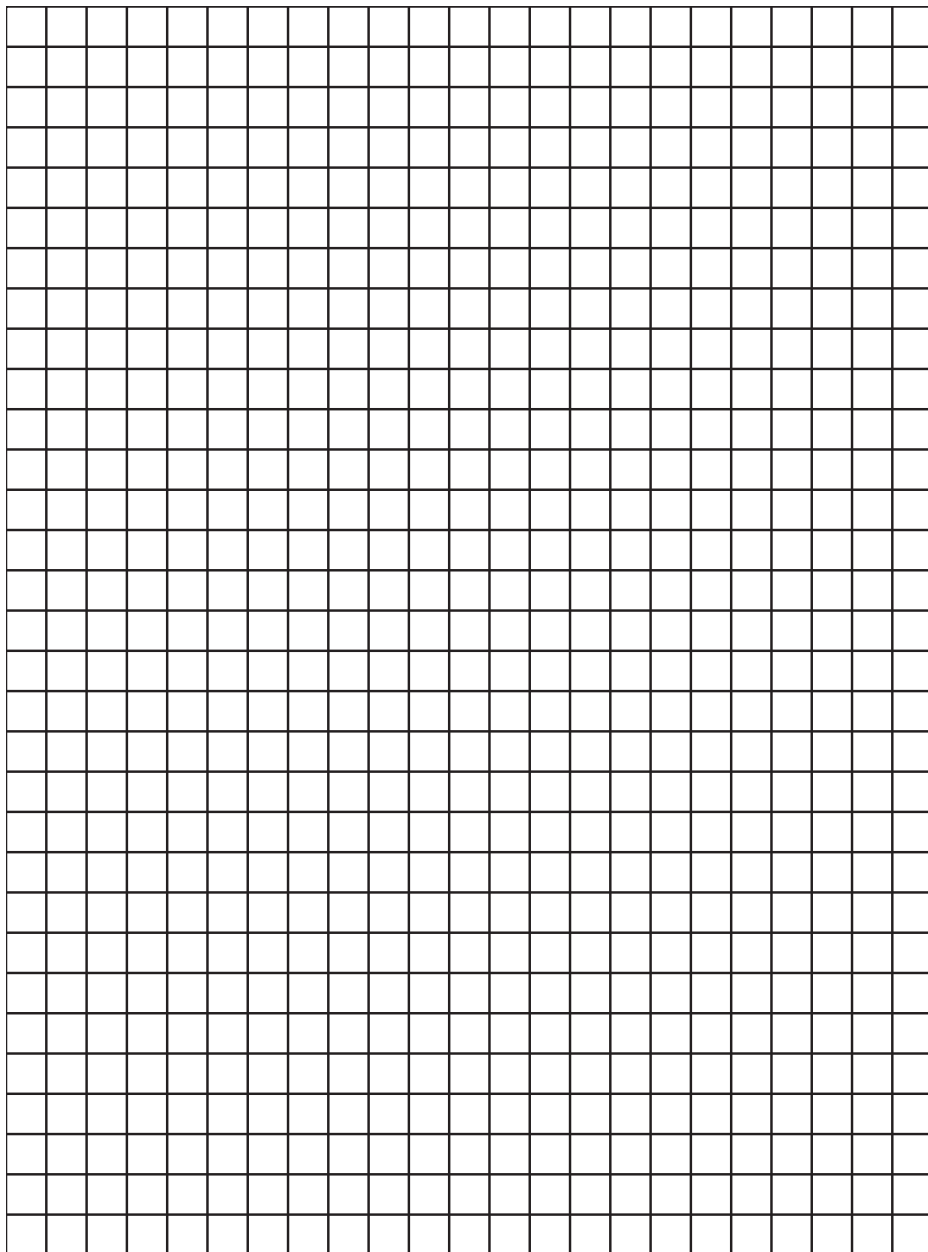
Упаковку установки следует утилизировать без нанесения экологического ущерба окружающей среде в соответствии с действующими нормами и правилами на территории страны использования данного оборудования.

Особые отметки

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 grid covers the entire area of the page, leaving no margins or additional markings.

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 no margins, text, or other markings on the page.

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

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 № _____

Дата приема _____

Дата выдачи _____

Номер заказа-наряда _____

Мастер _____

1

ОТРЫВНОЙ ТАЛОН № _____

Дата приема _____

Дата выдачи _____

Номер заказа-наряда _____

Мастер _____

2

ОТРЫВНОЙ ТАЛОН № _____

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