

Руководство
по эксплуатации

Поршневой масляный компрессор

LAS 24/1500, LAS 50/1800
LAS 24/1500K, LAS 50/1800K

GLGANT

Содержание

Общие сведения.....	3
Назначение изделия	3
Комплект поставки.....	4
Технические характеристики	4
Основные компоненты	5
Устройство и принцип работы	6
Меры безопасности.....	8
Технические характеристики	9
Техническое обслуживание.....	10
Подготовка к работе и порядок работы.....	10
Сервисная схема.....	13
Техническое обслуживание.....	15
Перечень критических отказов.....	15
Критерии предельных состояний.....	15
Утилизация	15
Гарантийные обязательства	16
Особые отметки	17
Адреса сервисных центров	18
Гарантийный талон.....	19

Общие сведения

Данная инструкция содержит необходимую информацию, касающуюся работы и технического обслуживания ременных компрессоров. Внимательно ознакомьтесь с инструкцией перед началом эксплуатации изделия.

При покупке необходимо проверить комплектность. В талоне гарантийного ремонта должна быть указана модель компрессора, дата продажи, подпись продавца и проставлены штампы торгующей организации.

Настоящая инструкция является частью изделия и должна быть передана покупателю при его приобретении.

Информация, содержащаяся в инструкции по эксплуатации, действительна на момент издания. Изготовитель оставляет за собой право вносить изменения в конструкцию, не ухудшающие характеристики оборудования, без предварительного уведомления.

Назначенный срок службы — 5 лет, назначенный срок хранения — 5 лет. По истечении срока службы в целях защиты окружающей среды утилизацию производите в соответствии с природоохранным законодательством своего региона.

Назначение изделия

Паспорт является документом, содержащим техническое описание и руководство по эксплуатации компрессорных установок Gigant (в дальнейшем компрессор, компрессорная установка). 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.

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

Режим работы поршневого компрессора с прямой передачей:

- кратковременный кви = 0,15,
- непродолжительный кви = 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 — 1 шт.
2. Инструкция — 1 шт.
3. Колеса (комплект) — 1 шт.
4. Сапун масляный (установлен в картер компрессора) — 1 шт.
5. Упаковка — 1 шт.
6. Набор пневмоинструмента — 1 шт.
(у моделей LAS 24/1500K и LAS 50/1800K)

Технические характеристики

Основные технические характеристики компрессоров приведены в таблице 1.

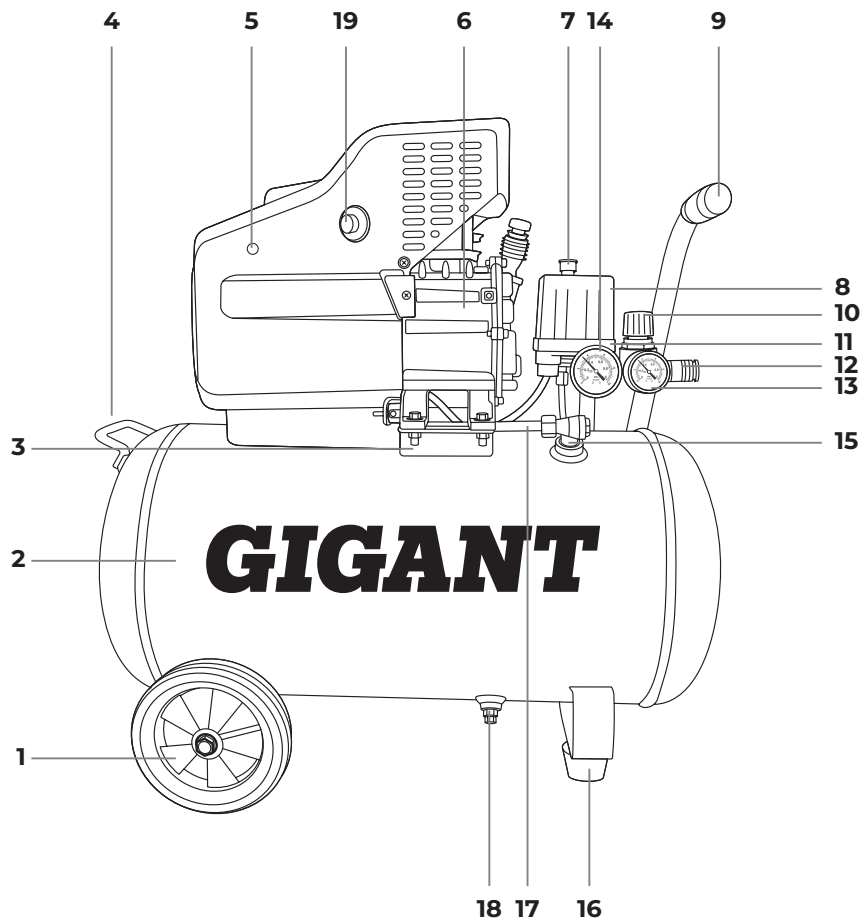
Максимальное давление эксплуатации — 8 бар.

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.

Для смазки узла компрессора рекомендуется использовать только специальные марки компрессорных масел, указанные производителем и приведенные в таблице 2.

Основные компоненты



1. Колесо (2 шт.)
2. Ресивер
3. Платформа
4. Ручка
5. Защитное ограждение
6. Блок компрессорный
7. Кнопка пуска
8. Реле давления
9. Рукоятка
10. Регулятор давления
11. Блок управления компрессором
12. Переходник быстроразъемный
13. Манометр давления сжатого воздуха на выходе
14. Манометр давления сжатого воздуха в ресивере
15. Клапан обратный
16. Опора резиновая (2 шт.)
17. Трубопровод нагнетательный
18. Кран слива конденсата
19. Кнопка устройства защиты от перегрузки электродвигателя

Устройство и принцип работы

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

Моторы компрессорных установок могут быть снабжены:

а) термозащитой, установленной внутри обмотки статора, которая срабатывает в случае, когда температура двигателя достигает критических значений. Компрессор вновь автоматически включается через 15 – 20 минут;

б) 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 клапана, 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 закрытое 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.

Меры безопасности

- Не раскручивайте любые пневмосоединения на работающей компрессорной установке и в случаях, если в ресивере есть воздух под давлением.
- Не осуществляйте никаких операций с компрессором, если штепсельная вилка не отключена от электросети.

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 по ад ОЗОесам, указанным в гарантийных талонах.

- Никогда не используйте компрессор во влажном помещении или в непосредственной близости с водой.
- Строго соблюдайте правила личной безопасности.
- Не используйте компрессор в присутствии горючих жидкостей и газа.
- Не устанавливайте легковоспламеняемые предметы вблизи компрессора.
- При перерывах в работе реле давления должно находиться в положении «Выкл.» (0).
- Никогда не направляйте воздушную струю на людей и животных.
- 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.

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

Внимательно прочитайте инструкцию по эксплуатации!



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.

Технические характеристики

Технические характеристики	Модель	
	LAS 24/1500 / LAS 24/1500K	LAS 50/1800 / LAS 50/1800K
Мощность, кВт	1,5	1,8
Напряжение, В	220	220
Объем ресивера, л	24	50
Производительность, л/мин	240	260
Давление, бар	8	8
Габариты, мм	570 x 250 x 605	685 x 325 x 700
Вес, кг	21	31

Техническое обслуживание

Для обеспечения долговечной и надежной работы компрессора выполняйте следующие операции по его техническому обслуживанию. Через каждые 50 часов работы следует разбирать всасывающий фильтр и очищать 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 пуском) 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.

Подготовка к работе и порядок работы

Установите компрессор на ровную горизонтальную поверхность в чистом, сухом, хорошо проветриваемом месте, защищенном от воздействия атмосферных явлений. Интервал температур окружающей среды +5 °С – +35 °С. После снятия упаковки убедитесь в целостности агрегата, отсутствии следов ударов и механических повреждений, проверьте комплектность. Установите колеса и резиновые вставки, если они не были установлены (рис. 1). Установите всасывающий фильтр, если он не был установлен (рис. 2). Замените при необходимости транспортную пластиковую пробку на крышке картера (рис. 3) сапуном, если он не был установлен. 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 кар-

тере компрессоров составляет не менее 300 мл. При использовании компрессора в местах, удаленных от источника электроэнергии, следует применять промышленный удлинитель, который имеет заземление и обладает сечением, пропорциональным его длине.

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

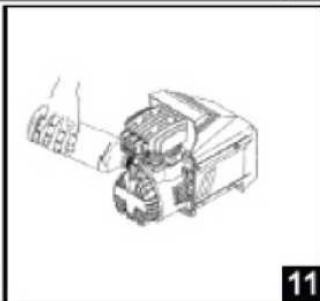
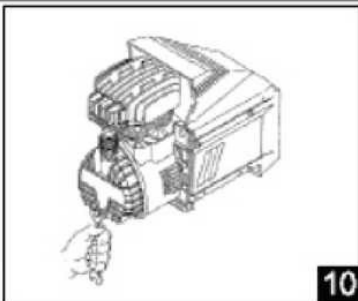
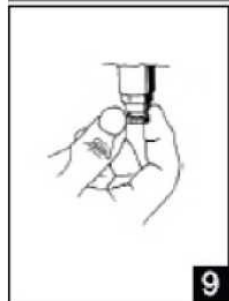
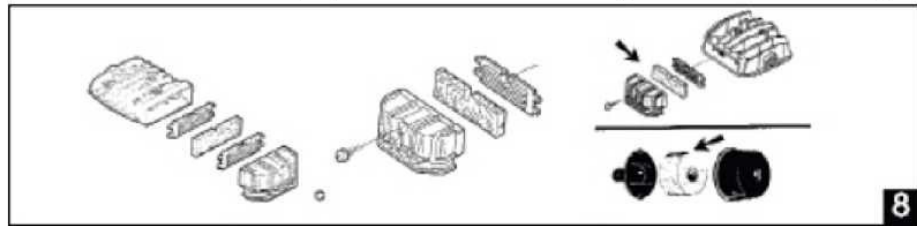
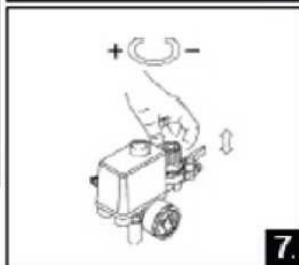
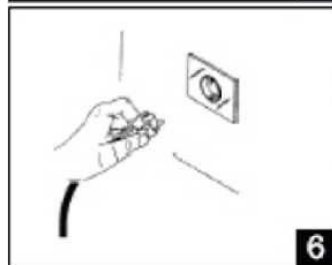
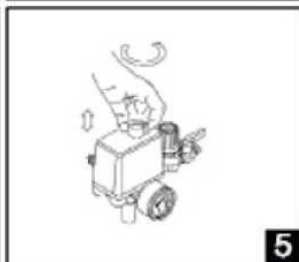
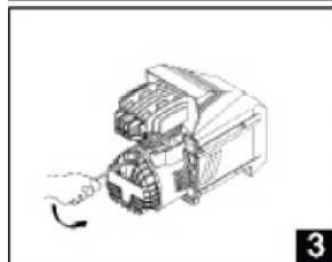
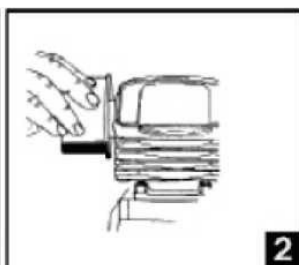
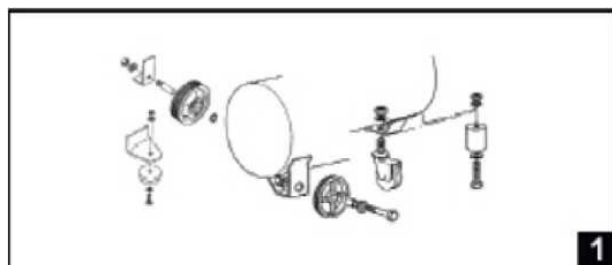
Запуск

Переведите кнопку или ручку реле давления (прессостата) в позицию «Выкл.» (О) (рис. 5). Вставьте вилку в розетку (рис. 6) и запустите компрессор, переведя кнопку/ручку в положение «Вкл.» (I). 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.

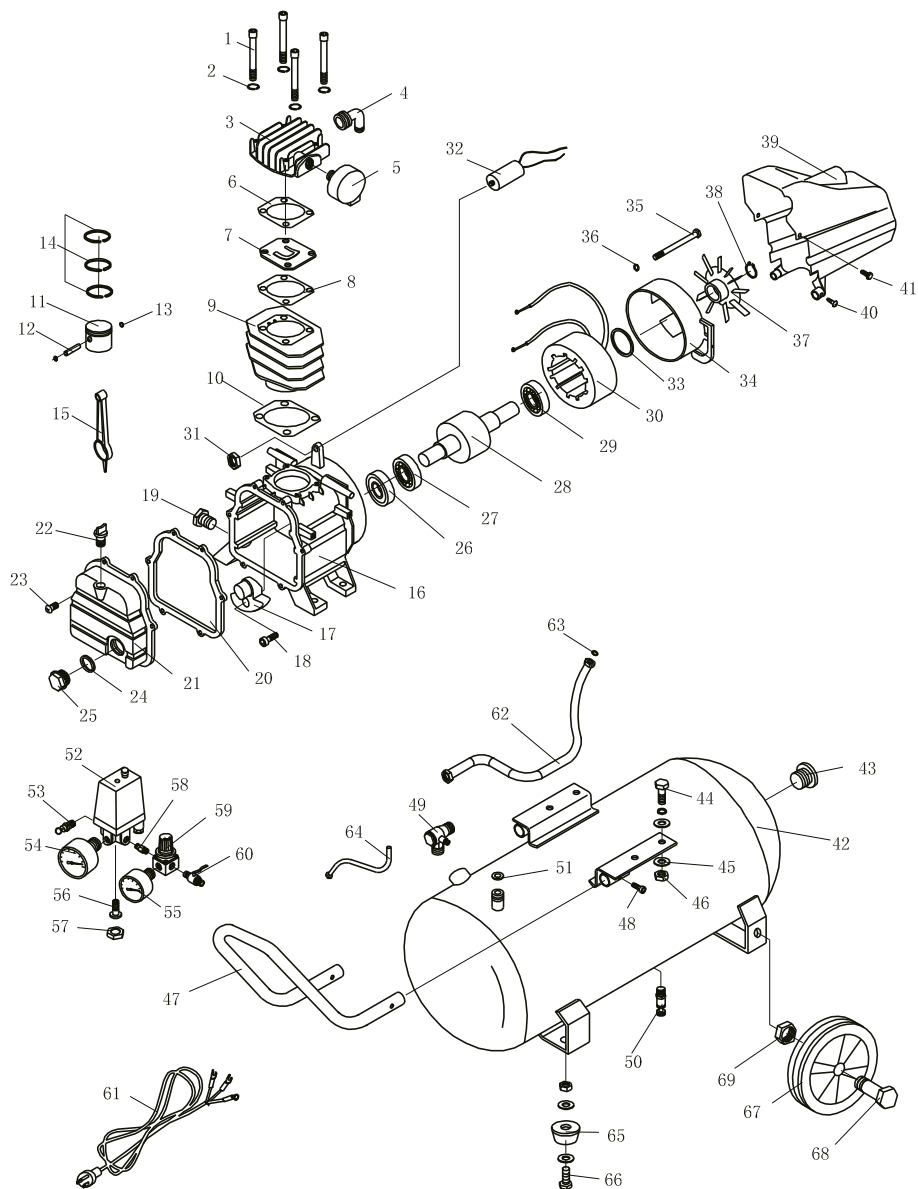
Внимание! Группа «головка/цилиндр/нагнетательный воздухопровод» может достигать высоких температур. Соблюдайте осторожность при работе вблизи и не трогайте их во избежание ожогов.

Регулирование 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 выпускайте воздух из ресивера.



Сервисная схема



Список деталей

№	Наименование	№	Наименование
1	болт	36	упругая прокладка
2	упругая прокладка	37	вентилятор
3	головка цилиндра	38	уплотнительное кольцо
4	коннектор	37	крышка вентилятора
5	воздушный фильтр	40	болт
6	прокладка головки цилиндра	41	болт
7	пластина клапана	42	ресивер
8	прокладка клапана	43	болт
9	цилиндр	44	болт
10	прокладка цилиндра	45	шайба
11	поршень	46	гайка
12	поршневой палец	47	рукоятка
13	кольцо	48	болт
14	поршневое кольцо	49	обратный клапан
15	шатун	50	сливная пробка
16	картер двигателя	51	шайба
17	рукоятка	52	реле давления
18	болт	53	предохранительный клапан
19	болт	54	манометр
20	резиновая прокладка	55	манометр
21	крышка картера	56	болт
22	крышка маслосливной горловины	57	гайка
23	болт	58	коннектор
24	уплотнительное кольцо	59	регулятор давления
25	пробка для слива масла	60	шаровой кран
26	уплотнительное кольцо	61	шнур питания
27	передний подшипник	62	выпускная труба
28	ротор	63	гайка выпускной трубы

29	подшипник	64	выпускная труба
30	статор	65	резиновая ножка
31	гайка	66	болт
32	конденсатор	67	колесо
33	уплотнительное кольцо	68	болт
34	корпус двигателя	69	гайка
35	болт		

Техническое обслуживание

Производите ремонт в авторизованных сервисных центрах. При их отсутствии к ремонту должны допускаться лица, имеющие соответствующую квалификацию и представление о степени риска работы с оборудованием.

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 обратитесь в специализированный сервисный центр.

Утилизация

Отслужившее срок изделие утилизировать в соответствии с правилами и требованиями «Об утверждении перечней товаров, упаковки товаров, подлежащих утилизации после утраты ими потребительских свойств» своего региона.

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 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.

Особые отметки

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.

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



Правообладатель ТМ «Gigant»
ООО «ВсеИнструменты.ру» 109451, Россия,
г. Москва, ул. Братиславская, д. 16, корп. 1, пом. 3
8 800 550-37-70