

Руководство
по эксплуатации

Redbo

ПНЕВМАТИЧЕСКАЯ ТРЕЩЕТКА

RP-7412



EAC



Внимание! В целях Вашей безопасности, перед использованием пневматического инструмента, прочтите и ознакомьтесь с руководством по эксплуатации, а также сохраните данное руководство и используйте в качестве справочного материала.

УВАЖАЕМЫЙ ПОКУПАТЕЛЬ!

Благодарим Вас за выбор пневматической трещетки **REDBO**.

Информация, содержащаяся в руководстве основана на технических характеристиках, имеющихся на момент выпуска руководства. Мы постоянно стремимся повышать качество нашей продукции, поэтому изделия под торговой маркой **REDBO** постоянно совершенствуются, в связи с этим технические характеристики и внешний вид могут быть изменены без предварительного уведомления, что не повлияет на надёжность и безопасность эксплуатации.

При покупке пневматической трещетки **RP-7412** требуйте проверки ее работоспособности пробным запуском. Убедитесь, что в талоне на гарантийный ремонт представлены штамп магазина, дата продажи и подпись Продавца, а также указана модель и серийный номер пневматической трещетки.

Перед включением внимательно изучите настоящее руководство по эксплуатации. В процессе эксплуатации соблюдайте требования настоящего руководства по эксплуатации, чтобы обеспечить оптимальное функционирование пневматической трещетки и продлить срок ее службы.

Комплексное полное техническое обслуживание и ремонт в объёме, превышающем перечисленные данным руководством по эксплуатации операции, должны производиться квалифицированным персоналом на специализированных предприятиях. Установка и необходимое техническое обслуживание производится Пользователем и допускается только после изучения данного руководства по эксплуатации.



Внимание! Сжатый воздух является источником потенциальной опасности. Виды опасных воздействий на оператора во время работы: повышенный уровень шума, локальная вибрация и высокая скорость рабочего инструмента.

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

1. Пневматическая трещетка (далее по тексту: трещетка) предназначена для снятия и установки гаек и болтов. Идеально подходит для шиномонтажных работ, общих работ по сборке и других задач, выполняемых в мастерской. Оснащена реверсом и регулятором подачи сжатого воздуха.

Изготовитель/Поставщик не отвечает за повреждения, вызванные ненадлежащим использованием трещетки. Риск несёт исключительно пользователь. Использование по назначению предполагает соблюдение инструкций по эксплуатации, а также требований по проверке и техническому обслуживанию.

2. Вид климатического исполнения данной модели УХЛ 4 по ГОСТ 15150-69, то есть данная модель предназначена для работы в условиях умеренного климата с диапазоном рабочих температур от +1 до +35 °С и относительной влажности воздуха не более 80%

Транспортировка инструмента производится в закрытых транспортных средствах в соответствии с правилами перевозки грузов, действующих на транспорте данного вида.

3. Габаритные размеры и вес представлены в таблице:

Габаритные размеры в упаковке, мм:	
- длина	280
- ширина	45
- высота	70
Вес (брутто/нетто), кг	1,4/1,1

4. Трещетка поставляется в продажу в следующей комплектации*:

Трещетка	1
Руководство по эксплуатации	1
Упаковка	1

**в зависимости от поставки комплектация может изменяться*

Дата изготовления указана на серийном номере инструмента.



Внимание! Схемы и рисунки в данном руководстве по эксплуатации носят информативный характер и могут отличаться от конструкции Вашей модели. Производитель оставляет за собой право изменять конструкцию и технические параметры без предупреждения.

5. Основные технические характеристики представлены в таблице:

Соединение штуцера, дюйм	1/4
Посадочный квадрат, дюйм (мм)	1/2 (13)
Частота оборотов на холостом ходу, об/мин	160
Максимальный крутящий момент, Нм	68
Рабочее давление, бар	6,3
Расход потребляемого воздуха, л/мин	77
Минимальный диаметр шланга, дюйм	3/8
Уровень звуковой мощности, дБ(А)	101,8
Уровень вибраций (ускорений) на рукоятке, м/с ²	4,4

6. Общий вид трещетки представлен на рис. 1



рис.1

УКАЗАНИЯ МЕР БЕЗОПАСНОСТИ

Общие требования безопасности должны соответствовать ГОСТ 12.2.010-75. Вибрационные параметры инструмента соответствуют требованиям ГОСТ 17770-86. Использование инструмента не допускается на операциях, при выполнении которых уровни вибрации превышают значения, установленные ГОСТ 17770-86. Шумовые характеристики инструмента соответствуют требованиям ГОСТ 12.2.030-83. Использование инструмента не допускается на операциях, при выполнении которых уровни вибрации превышают значения, установленные ГОСТ 12.2.030-83.

Перед использованием трещетки внимательно ознакомьтесь с руководством по эксплуатации. Данное руководство храните в надёжном месте, доступным при

первой необходимости. Трещетка предназначена для использования только специалистами и в соответствии с назначением и требованиями, указанными в данном руководстве. К работе с инструментом допускаются лица, прошедшие предварительное обучение, знающие устройство инструмента, меры безопасности и требования настоящего руководства. Вследствие ненадлежащего использования трещетки, либо вследствие любого ее изменения или комбинирования с неподходящими деталями, может быть нанесён серьёзный ущерб собственному здоровью, здоровью других лиц и животных. Необходимо учитывать и соблюдать применимые правила техники безопасности, нормы для рабочих мест и положения по охране труда.

Перед любыми работами с трещеткой убедитесь что она отсоединена от источника воздуха. Перед каждым запуском следует проверить на прочность посадки все болты и гайки, а также проверить герметичность соединений и шлангов. Герметичность соединения обеспечивается фум-лентой или любым другим резьбовым герметиком. Неисправные детали следует отремонтировать или заменить. Для получения наилучших результатов и для обеспечения высокой безопасности используйте только оригинальные запчасти.

При работе с трещеткой должны соблюдаться следующие правила:

- не используйте инструмент и компрессор без предусмотренных устройств безопасности;
- работайте только с защитными очками;
- не прикасайтесь к движущимся частям трещетки;
- не допускайте натягивания, перекручивания и попадания под различные грузы шланга источника воздуха;
- не оставляйте без надзора трещетку, подключенную к источнику воздуха;
- работайте инструментом только в устойчивом положении; всегда сохраняйте устойчивую опору для ног, чтобы не оступиться; закрепляйте обрабатываемую деталь фиксаторами или тисками, чтобы освободить обе руки для работы с инструментом;
- не работайте трещеткой с приставных лестниц;
- используйте противошумные наушники и защитные перчатки.

Избегайте обматывания шлангом со сжатым воздухом.

Инструмент не электроизолированный, поэтому не допускайте его контакта с источниками электричества.

Убедитесь что вся одежда плотно прилегает к телу.

Убедитесь в том, что на месте работы нет посторонних предметов, а в непосредственной близости от работающего инструмента нет людей.

Рабочее место должно хорошо проветриваться.

Убедитесь что инструмент находится в положении «ВЫКЛ» перед присоединением воздушного шланга.

Всегда отключайте инструмент от воздушной сети, когда он не используется.

При переносе инструмента никогда не тяните за шланг.

Запрещается:

Направлять пневмоинструмент или струю сжатого воздуха на людей, животных или на собственное тело. (Чтобы со струей сжатого воздуха в глаза не попали мелкие частицы пыли, надевайте защитные очки).

Направлять струю сжатого воздуха в сторону компрессора.

Работать без защитной обуви, касаться работающего компрессора мокрыми руками и/или ногами.

Превышать рекомендованное рабочее давление.

Производить наладку, разборку и другие работы по обслуживанию инструмента не отсоединив его от воздухопровода.

Устанавливать неоригинальные запасные части.

Важно:

При обнаружении неисправности следует немедленно прекратить работу.

Подсоединяя к шлангу компрессора пневмоинструмент, не забывайте перекрывать воздушный кран.

При использовании сжатого воздуха соблюдайте все правила техники безопасности.

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПО НАЗНАЧЕНИЮ

1. Установка головки

Перед заменой головки отключите трещетку от источника воздуха. Установите головку в приемник инструмента (рис.1 поз.2).

2. При работе трещеткой выполняйте все указания мер безопасности.

3. Каждый раз перед использованием следует проверять затяжку болтов и гаек системы подачи воздуха. Проверяйте исправность регулятора подачи сжатого воздуха. Перед техническим обслуживанием или ремонтом трещетка должна быть отключена от сети подачи воздуха. Несоблюдение мер предосторожности может привести к травмированию и тяжелым последствиям.

4. Перед соединением шланга для подачи воздуха с трещеткой, его необходимо предварительно продуть. Добавьте 4 - 5 капель масла в воздушное входное отверстие трещетки для смазки внутренних механизмов.

5. Включение и выключение трещетки осуществляется нажатием выключателя (рис. 1 поз.3). Следует помнить, что после того, как Вы отпустите выключатель, вращение шпинделя будет продолжаться по инерции ещё несколько секунд.

6. Реверс

Установите переключатель направления вращения (рис.1 поз.5) в необходимую позицию.



Внимание! Переключать направление вращения можно только при неработающем инструменте.

7. Подключение инструмента

Трещетка должна подсоединяться к системе подачи сжатого воздуха, состоящих

из компонентов, указанных на рис.2

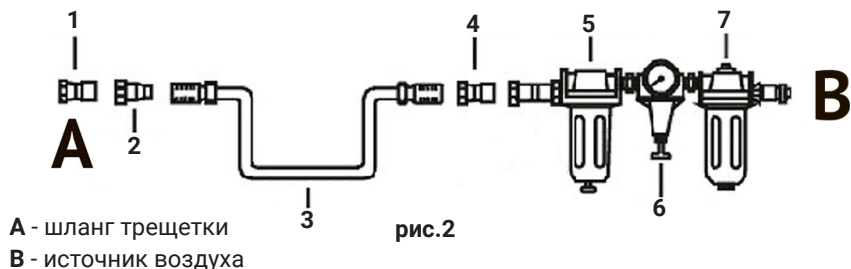


рис.2

1 - штуцер (1/4дюйм); 2 - переходник шланга; 3 - шланг; 4 - переходник шланга; 5 - маслоотделитель; 6 - манометр; 7 - влагоотделитель

Данная трещетка предназначена для работы с чистым, сухим воздухом. Поскольку сжатый воздух может содержать влагу и посторонние примеси, приводящие к ржавлению и преждевременному износу инструмента, а также ухудшению качества работы. Рекомендуется использовать в воздушной линии фильтр-влагоотделитель, который устанавливается как можно ближе к трещетке. В пневмолинии необходимо использовать лубрикатор для насыщения парами масла трущиеся детали инструмента.

8. Рекомендации при работе:

Для обеспечения полной мощности пневмоинструмента всегда используйте шланги подачи сжатого воздуха с внутренним диаметром не менее 9 мм (3/8дюйм). Недостаточный внутренний диаметр может снизить производительность инструмента.

Если в системе подачи воздуха не установлен лубрикатор (маслораспылитель), необходимо вручную закапывать во входной штуцер 3-5 капель масла через каждые 10–15 минут непрерывной работы.

Если инструмент не использовался несколько дней, перед работой необходимо вручную добавить 5 – 7 капель масла во входной штуцер. Подключить инструмент к пневмолинии и дать поработать ему 2-3 минуты на холостом ходу, для смазки трущихся деталей трещетки.

9. Очистка трещетки

После окончания работы, очистите корпус трещетки, смажьте подвижные детали трещетки.

Квалифицированный ремонт в большинстве случаев можно производить только при помощи специальных инструментов. В этом случае обратитесь в сервисный центр.

Следует предохранять инструмент от механических воздействий, так как это может привести к неисправностям или отказу.

Для обеспечения исправной работы инструмента необходимо содержать его в

чистоте.

СРОК СЛУЖБЫ, ХРАНЕНИЕ И УТИЛИЗАЦИЯ

1. Срок службы трещетки 3 года.
2. ГОСТ 15150 (таблица 13) предписывает для инструмента условия хранения - 1 (хранить в упаковке предприятия – изготовителя в складских помещениях при температуре окружающей среды от +5 до +40°C). Относительная влажность воздуха (для климатического исполнения УХЛ4) не должно превышать 80%.
3. Указанный срок службы действителен при соблюдении потребителем требований настоящего руководства.
4. Трещетка не требует специальных мер по утилизации после выработки ресурса.

ГАРАНТИЯ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

Правовой основой настоящих гарантийных обязательств является действующее законодательство Российской Федерации, в частности Федеральный Закон РФ «О защите прав потребителей» и Гражданский Кодекс РФ часть 2 статьи 451-491. Условия и ситуации, не оговоренные в настоящих гарантийных обязательствах, разрешаются в соответствии с вышеуказанными законами.

1. Гарантийный срок эксплуатации трещетки – 12 календарных месяца со дня продажи.
2. В случае выхода трещетки из строя в течение гарантийного срока эксплуатации по вине изготовителя, владелец имеет право на бесплатный гарантийный ремонт, при соблюдении следующих условий: отсутствие механических повреждений; отсутствие признаков нарушения требований руководства по эксплуатации; наличие в руководстве по эксплуатации отметки Продавца о продаже и подписи Покупателя; соответствие серийного номера трещетки серийному номеру в гарантийном талоне; отсутствие следов неквалифицированного ремонта. При отсутствии у Вас правильно заполненного гарантийного талона, мы будем вынуждены отклонить Ваши претензии.

Удовлетворение претензий потребителя с недостатками по вине изготовителя производится в соответствии с законом РФ «О защите прав потребителей».

Адрес ближайшего к Вам сервисного центра можно найти на нашем сайте: (либо отсканировав QR-код в гарантийном талоне)

3. Безвозмездный ремонт в течение гарантийного срока эксплуатации производится при условии соблюдения потребителем правил эксплуатации, технического обслуживания, хранения и транспортировки.
4. При обнаружении Покупателем каких-либо неисправностей трещетки, в течение срока, указанного в п.1 Гарантии изготовителя, он должен проинформировать об этом Продавца и предоставить инструмент Продавцу для проверки. Максимальный срок проверки – в соответствии с законом РФ «О защите прав потребителей». В случае обоснованности претензий, Продавец обязуется за свой счёт осуществить ремонт трещетки или ее замену. Транспортировка трещетки для экс-

пертизы, гарантийного ремонта или замены производится за счёт Покупателя.

5. В том случае, если неисправность трещетки вызвана нарушением условий ее эксплуатации, Продавец с согласия Покупателя вправе осуществить ремонт за отдельную плату.

6. На Продавца не могут быть возложены иные, не предусмотренные настоящим руководством, обязательства.

7. Гарантия не распространяется на: любые поломки, связанные с форс-мажорными обстоятельствами; в случае вскрытия (попытки вскрытия), ремонта инструмента самим пользователем или не уполномоченными на это лицами; при использовании принадлежностей, не предусмотренных заводом изготовителем.

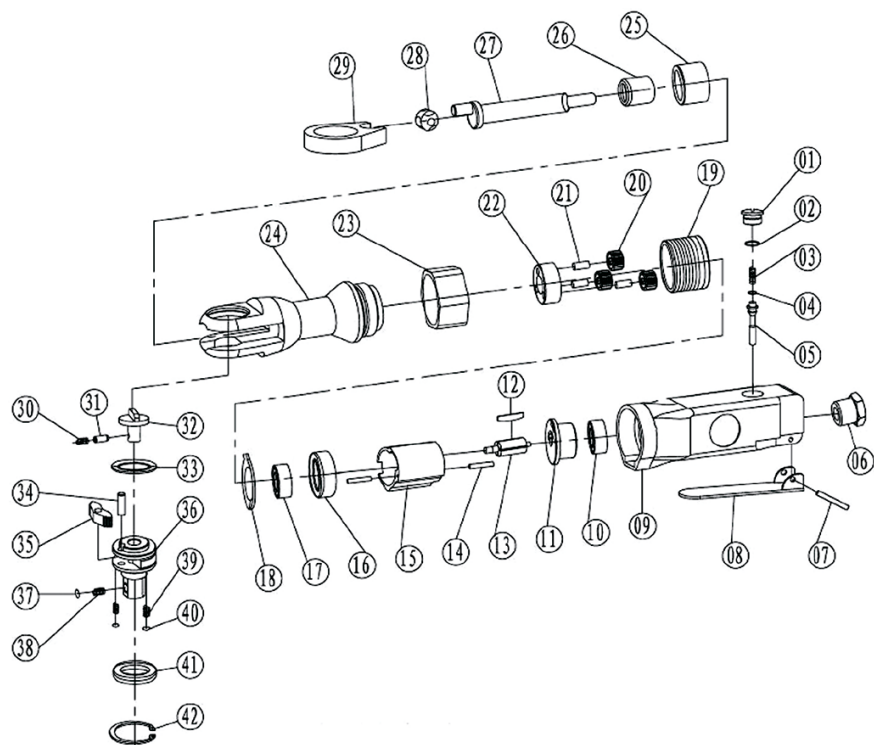
Трещетка принимается в гарантийный ремонт в чистом виде.

Нормальный износ: трещетка, так же, как и все пневматические устройства, нуждается в должном техническом обслуживании. Гарантией не покрывается ремонт, потребность в котором возникает вследствие нормального износа, сокращающего срок службы частей и оборудования; естественный износ (полная выработка ресурса, сильное внутреннее или внешнее загрязнение); оборудование и его части, выход из строя которых стал следствием неправильной установки, несанкционированной модификации, небрежности, неправильного обслуживания, ремонта или хранения, что неблагоприятно влияет на его характеристики и надежность.

ВОЗМОЖНЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ И ИХ УСТРАНЕНИЕ

Неисправность	Вероятная причина	Способ устранения
Низкая частота вращения инструмента или инструмент не работает	Песок или смола в инструменте	Промыть инструмент воздушно-масляной средой или растворителем
	Нет масла в инструменте	Смазать инструмент в соответствии с инструкциями по смазке
	Низкое давление воздуха	а) Установить регулятором максимальное давление б) Установить регулятором нужное давление
	Утечка воздуха в шланге	При выявлении утечки обеспечить герметичность соединений. Для этого использовать герметизирующую ленту
	Падение давления	а) Проверить соответствие размера шланга. При повышенной длине шланга внутренний диаметр должен составлять 1/2 дюйма или больше, в зависимости от общей длины б) Не использовать сразу несколько шлангов с быстроразъемными соединениями. Это приводит к потере давления и снижает мощность инструмента. Два шланга должны соединяться напрямую
	Износ лопатки ротора	Заменить лопатку ротора
Самопроизвольное включение ротора	Повреждено кольцевое уплотнение на входе воздуха	Заменить поврежденное кольцевое уплотнение
	Попадание влаги	Вода в емкости - слить воду из емкости (см. руководство для воздушного компрессора). Дать инструменту поработать, пока не исчезнет вода. Снова смазать инструмент и запустить его на 1-2 секунды

Схема трещетки



1 - колпачок резьбовой; 2 - кольцо резиновое; 3 - пружина; 4 - кольцо резиновое; 5 - стержень клапана; 6 - штуцер воздушный входной; 7 - ось; 8 - клавиша пусковая; 9 - корпус; 10 - подшипник; 11 - крышка задняя; 12 - лопасть ротора; 13 - ротор; 14 - палец; 15 - цилиндр; 16 - крышка передняя; 17 - подшипник; 18 - шайба; 19 - колесо зубчатое; 20 - сателлит; 21 - ось сателлита; 22 - водило; 23 - гайка зажимная; 24 - корпус трещетки; 25 - подшипник игольчатый; 26 - обойма подшипника; 27 - кривошип; 28 - втулка направляющая; 29 - ярмо трещетки; 30 - пружина; 31 - палец стопорный; 32 - кнопка реверса; 33 - шайба; 34 - палец; 35 - собачка; 36 - шпindel-наковальня; 37 - шарик стальной; 38 - пружина; 39 - пружина; 40 - шарик стальной; 41 - шайба корончатая; 42 - кольцо стопорное

Гарантийный талон

	Модель изделия	Наименование торговой организации
	Дата продажи	Ф.И.О. и подпись продавца
	Серийный номер	Печать торговой организации
	Подпись покупателя	

Изделие получено в технически исправном состоянии, без механических повреждений и в полной комплектности. Инструкция по эксплуатации на русском языке получена. Работоспособность изделия проверена в моем присутствии, претензий по качеству не имею.

Наименование сервисного центра, М.П.	
Дата приема изделия в ремонт	
Дата выдачи	
Наименование и серийный номер изделия	
Подпись исполнителя	Подпись владельца

Наименование сервисного центра, М.П.	
Дата приема изделия в ремонт	
Дата выдачи	
Наименование и серийный номер изделия	
Подпись исполнителя	Подпись владельца

Наименование сервисного центра, М.П.	
Дата приема изделия в ремонт	
Дата выдачи	
Наименование и серийный номер изделия	
Подпись исполнителя	Подпись владельца

Применяемые предписывающие и предупреждающие знаки по ГОСТ Р

12.4.026-2001

Предписывающие знаки		
	Изучить внимательно Руководство по эксплуатации	Выполнение требований и рекомендаций руководства по эксплуатации предотвратит возможные ошибочные действия и обеспечит оптимальное функционирование и продление срока службы инструмента
	Работать в защитных очках	На рабочих местах и участках, где требуется защита органов зрения
	Работать в защитных наушниках	На рабочих местах и участках с повышенным уровнем шума
	Работать в средствах индивидуальной защиты органов дыхания	На рабочих местах и участках, где требуется защита органов дыхания
	Работать в защитных перчатках	На рабочих местах и участках, где требуется защита рук от воздействия вредных или агрессивных сред, защита от возможного поражения электрическим током
Предупреждающие знаки		
	Внимание! Опасность (прочие опасности)	Применять для привлечения внимания к прочим видам опасности, не обозначенной настоящим стандартом. Знак необходимо использовать вместе с дополнительным знаком безопасности с поясняющей надписью