

Инструкция по эксплуатации

Компрессор Ranger 420/50 R 12

Цены на товар на сайте:

http://kompressory.vseinstrumenti.ru/remennye/ranger/kompressor_ranger_420_50_r_12/

Отзывы и обсуждения товара на сайте:

http://kompressory.vseinstrumenti.ru/remennye/ranger/kompressor_ranger_420_50_r_12/#tab-Responses



МАСЛЯНЫЕ КОМПРЕССОРА RANGER

24/210

24/260

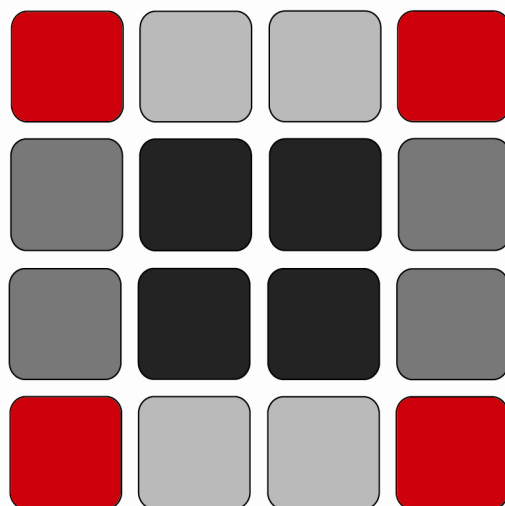
50/260

50/330 R8

50/400 R8

50/420 R12

100/630 R12



WWW.RANGER-TOOLS.COM

Вниманию покупателя!

Мы благодарим Вас за то, что Вы выбрали компрессор марки « **Ranger** ». Прежде чем приступить к его эксплуатации, внимательно ознакомьтесь с его описанием, инструкцией по эксплуатации и основными правилами безопасности. Использование компрессора исключительно по назначению, соблюдение элементарных норм безопасности позволит Вам избежать потенциально опасных ситуаций и обеспечить долговременную и надежную работу Вашего компрессора.

1. Общие сведения об изделии

Паспорт является документом, содержащим техническое описание и руководство по эксплуатации компрессорных установок « **Ranger** ».
(в дальнейшем "компрессор, компрессорная установка").

2. Назначение

2.1 Компрессор является электромеханическим изделием и предназначен исключительно для получения сжатого воздуха .

2.2 Использование компрессора совместно с различными потребителями сжатого воздуха , такими как : краскораспылители, пистолеты для продувки , пистолеты для подкачки шин, пневмостеплеры, и с другими пневмоинструментами , позволяет значительно облегчить и повысить производительность выполняемых работ.

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

2.4 Режим работы поршневого компрессора с прямой передачей :

- кратковременный $k_{ви}=0,15$
- непродолжительный $k_{ви}=0,5$:
- где $k_{ви}$ 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 час: не более 10.

2.4 Общий вид компрессора представлен на Рис.2, схема электрическая принципиальная — на Рис.1.

3. Комплект поставки

- компрессор - 1 шт.
- паспорт - руководство - 1 шт.
- комплект колес - 1 шт.
- сапун масляный - 1 шт. (установлен в картер компрессора)
- тара транспортная - 1 шт.

4. Технические характеристики

4.1 Основные технические характеристики компрессоров приведены в Таблице 1.

4.2 Для моделей компрессоров :

Ranger 24/210, Ranger 24/260, Ranger 50/260, Ranger 50/330 R8, Ranger 50/400 R8, Ranger 50/420 R12, Ranger 100/630 R12.

Максимальное давление функционирования 12.5 атм.

Максимальное давление эксплуатации — 12 атм.

4.3 Уровень шума, измеренный на расстоянии 1 метра, при максимальном давлении

составляет: для головок , HP-2 , HP2,5— 75 dB(A), для HP-3 76 dB(A)
(погрешность –3 дБ).

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

4.4 Характеристика смазочного материала.

Для смазки узла компрессора рекомендуется использовать только специальные марки компрессорных масел, рекомендованных производителем и приведенных в Таблице 1.

Таблица 1

Марка масла	Режим работы
Pneumatic Oil Motion	Каждые 500 часов работы

Рис. 1 Схема электрическая принципиальная

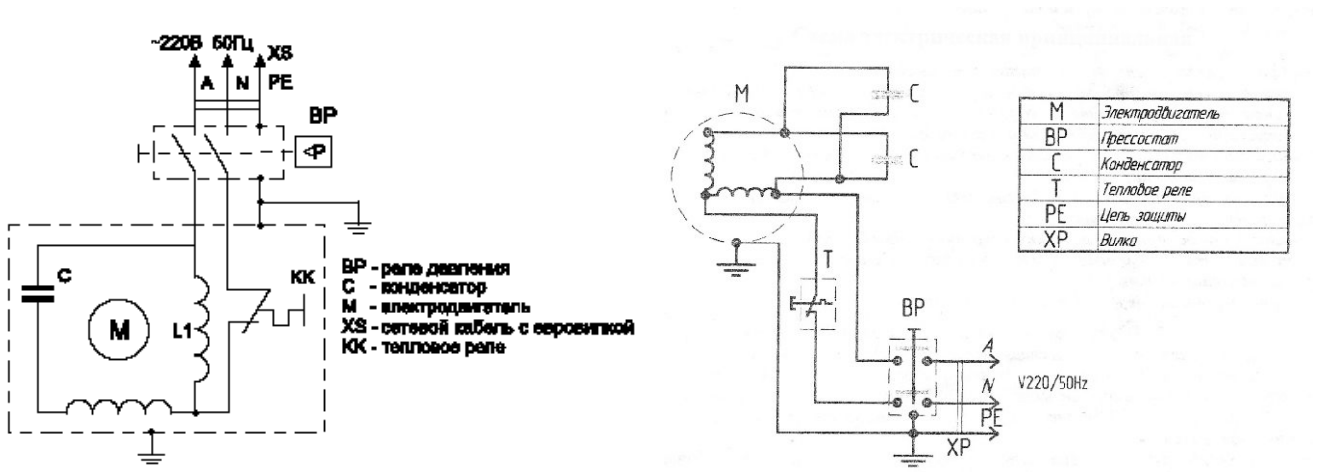




Рис. 2. Общий вид компрессорной установки

1.- компрессорная группа с прямым (коаксиальным) приводом, 2.- ресивер, 3.- колеса, 4.- фильтр воздушный, 5.- пневмореле (прессостат), 6.- редуктор-регулятор, 7.- сапун (или масляный щуп), 8.- кран слива конденсата, 9.- сетевой кабель (с евровилкой ГОСТ 28244_82), 10.- выходной патрубок (или кран), 11.- манометр, 12.- окно уровня масла.

5. Устройство и принцип работы

5.1 Компрессор состоит из следующих основных сборочных единиц и деталей приведенных на Рис.2.

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

Моторы компрессорных установок могут **быть** снабжены :

а) термозащитой для моделей : Ranger 24/210, Ranger 24/260, Ranger 50/260., Ranger 50/330 R8, Ranger 50/400 R8, Ranger 50/420 R12, Ranger 100/630 R12 установленной внутри обмотки статора, которая срабатывает, в случае когда температура двигателя достигает критических значений.

Компрессор вновь автоматически включается через 15–20 минут.

b) *амперометрической защитой для моделей:* Ranger 24/210, Ranger 24/260, Ranger 50/260, Ranger 50/330 R8, Ranger 50/400 R8, Ranger 50/420 R12, Ranger 100/630 R12

с последующим ручным запуском.

При аварийном останове 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 штуцера для :

установки реле давления (прессостата), обратного клапана, сливного клапана.

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

Редуктор – регулятор- 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 транспортном состоянии закрытое пробкой или сапуном, а в рабочем режиме сапуном или шупом),

слив масла - через отверстие в днище картера, закрытое пробкой.

Манометр - предназначен для контроля давления в ресивере и,или на выходе из редуктора-регулятора.

6. Указание мер безопасности

6.1 Не раскручивайте любые пневмосоединения на работающей компрессорной установке , и в случаях если в ресивере есть воздух под давлением.

6.2 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.

6.3 Не следует предпринимать попыток самостоятельного устранения возникших неисправностей. В таких случаях необходимо обращаться в сервисные центры по адресам указанным в гарантийных талонах.

6.4 Никогда не используйте компрессор во влажном помещении или в непосредственной близости с водой. Строго соблюдайте правила личной безопасности.

6.5 Не используйте компрессор в присутствии горючих жидкостей и газа.

6.6 Не устанавливайте легко воспламеняемые предметы вблизи компрессора.

6.7 При перерывах в работе, реле давления должно находиться в положении Выкл. (0).

6.8 Никогда не направляйте воздушную струю на людей и животных. .

6.9 Не транспортируйте компрессор с ресивером под давлением.

6.10 В случае использования компрессора для покраски:

- 1) не работайте в закрытых помещениях и вблизи открытого огня;
 - 2) проверьте, что помещение, в котором производится работа, имеет соответствующий воздухообмен;
 - 3) защитите рот и нос с помощью маски;
 - 4) убедитесь, что частицы краски не попадают на компрессор.
- 6.11. Закончив эксплуатацию, обесточьте компрессор, вытащив вилку из розетки.

Таблица 2

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ			
Модель	Ranger 24/260	Ranger 24/210	Ranger 50/260
Мощность	1.8 кВт	1.5 кВт	1.8 кВт
Напряжение	220 В / 230 В	220 В / 230 В	220 В / 230 В
Частота	50 Гц	50 Гц	50 Гц
Обороты двигателя	2850 об/мин	2850 об/мин	2850 об/мин
Производительность	238 л/мин	198 л/мин	238 л/мин
Объем ресивера	24л	24л	50л
Давление	8 атм	8 атм	8 атм
Переходное давление	6 атм	6 атм	6 атм
Вес нетто	23.5 кг	23.5 кг	23 кг

Модель	Ranger 50/330 R8	Ranger 50/400 R8	Ranger 50/420 R12	Ranger 100/630 R12
Мощность	2,2 кВт	2,2 кВт	2,2 кВт	3,0 кВт
Напряжение	220 В / 230 В	220 В / 230 В	220 В / 230 В	380 В
Частота	50 Гц	50 Гц	50 Гц	50 Гц
Обороты двигателя	2850 об/мин	2850 об/мин	2850 об/мин	2850 об/мин
Производительность	330 л/мин	400 л/мин	420 л/мин	630 л/мин
Объем ресивера	50л	50л	50л	100л
Давление	8 атм	8 атм	12,5 атм	12,5 атм
Переходное давление	6 атм	6 атм	10,5 атм	10,5 атм
Вес нетто	65 кг	66 кг	72 кг	109 кг

6.2. 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.

7. Подготовка изделия к работе и порядок работы

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

После снятия упаковки убедитесь в целостности агрегата, отсутствии следов ударов и механических повреждений, проверьте комплектность. Установите колеса и резиновые прокладки, если они не были установлены (рис. 3.1). Установите всасывающий фильтр, если он не был установлен (рис. 3.2). Замените при необходимости транспортную пластиковую пробку на крышке картера (рис. 3.3) 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. 3.4).

Заправочный объем масла в картер компрессоров : Ranger 24/210, Ranger 24/260, Ranger 50/260. Ranger 50/330 R8, Ranger 50/400 R8, Ranger 50/420 R12, Ranger 100/630 R12

~ не менее 300 мл .

7.2 При использовании компрессора в местах удаленных от источника электроэнергии, следует применять промышленный удлинитель, который имеет заземление и обладает сечением пропорциональным его длине. Рекомендуемое сечение провода при максимальной длине 20 м указано в таблице 3.

Таблица 3

Мощность, Л.С.	Мощность, кВт	Сечение провода, мм ²
0,75-1	0,65-0,7	1,5
1,5	1,1	2,5
2	1,5	2,5
2,5-3	1,8-2,2	4

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

7.3 Запуск.

Переведите кнопку или ручку реле давления (прессостат) в позицию Выкл. "О" (рис.3.5). Вставьте вилку в розетку (рис.3.6) 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.

7.4 Регулирование рабочего давления.

Разблокируйте ручку регулятора давления, подняв ее вверх (рис.3.7).

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.

7.5 При окончании работы полностью выпускайте воздух из ресивера.

8. Техническое обслуживание

Для обеспечения долговечной и надежной работы компрессора выполняйте следующие операции по его техническому обслуживанию.

8.1 Через каждые 50 часов работы следует разбирать всасывающий фильтр и очищать фильтрующий элемент сжатым воздухом (рис. 3.8). По мере загрязнения, меняйте фильтрующий элемент не реже 1 раза в год или через каждые 500 часов работы.

Сливайте конденсат из ресивера по крайней мере 1 раз в неделю, открыв сливной кран под ресивером (рис.3.9).

8.2 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. 3.4).

При необходимости доливайте масло

(марка масла должна соответствовать марке масла залитого в компрессор).

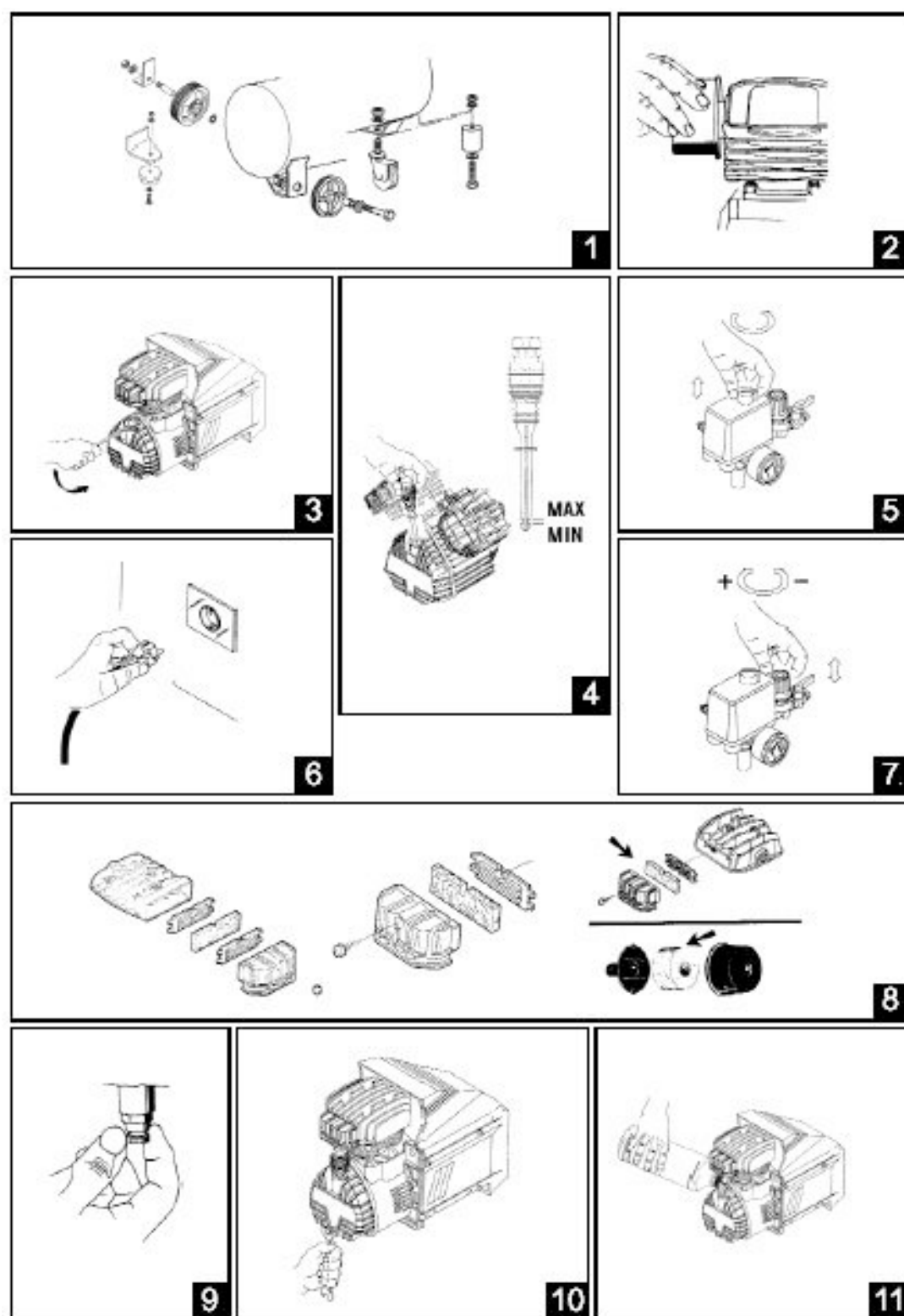
После первых 50 часов работы полностью замените масло.

Для замены масла необходимо отвинтить сливную пробку на крышке картера, слить все масло из картера, и вновь закрутить пробку (рис. 3.10). 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. 3.11).

Масло не переливать.

Внимание! Категорически запрещается смешивать различные сорта масла.

Рис.3



9. Гарантии изготовителя.

9.1 Предприятие изготовитель гарантирует соответствие компрессора показателям, указанным в настоящем паспорте, при условии, соблюдения потребителем правил эксплуатации, хранения и транспортирования.

9.2 Гарантийный срок эксплуатации – 6 месяцев со дня продажи компрессора с отметкой в паспорте.

9.3 Срок службы компрессора 5 лет.

9.4 Производитель имеет право вносить изменения в конструкцию компрессора без уведомления покупателя.

9.5 Гарантийное обслуживание не осуществляется в следующих случаях:

- при наличии механических повреждений, являющихся результатом неправильной или небрежной эксплуатации, транспортировки, хранения (трещины, сколы, деформация корпуса, сетевого шнура и т.д.);
- при нарушении сохранности заводских гарантийных пломб (если таковые имеются);
- в случае самостоятельного ремонта (не уполномоченной на то мастерской).
- в случае перегрева обмоток статора и/или ротора(их потемнение и/или спекание)
- при наличии признаков нарушения режима смазывания ;
- при наличии внешних следов перегрева (оплавление кожуха, корпуса конденсатора, крыльчатки вентилятора).
- при наличии признаков нарушения температурного режима работы или КВИ ;
- в случае изменения конструкции или внутреннего устройства оборудования ;
- в случае загрязнения агрегата, как внутреннего, так и внешнего;
- гарантия не распространяется на расходные материалы и детали, вышедшие из строя в результате естественного износа (фильтры, масло, ремни, поршневые кольца, гильзы цилиндров и т.д.).

Гарантия не распространяется также на изделия, вышедшие из строя в случае стихийного бедствия или аварии.

Условия гарантии не предусматривают профилактику и чистку агрегата, а также выезд мастера к месту установки изделия с целью его подключения, настройки или ремонта.

Транспортные расходы не входят в объем гарантийного обслуживания.

Адреса мастерских гарантийного и после гарантийного ремонта:

109902 Россия. г. Москва, ул. 1-я Фрезерная, д. 2/1

Тел. (495) 673-68-98 доб.: 598

О дополнительных центрах технического обслуживания в регионе Вы можете узнать у фирмы_продавца.



ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН

Гарантийный талон является документом, дающим право на гарантийное обслуживание приобретенного инструмента. Гарантия покрывает расходы только на работу и запасные части. Стоимость почтовых отправок, страховки и отгрузки изделий для ремонта не входит в гарантийные обязательства. В случае утери гарантийного талона, владелец лишается права на гарантийное обслуживание.

№ _____

ИЗДЕЛИЕ: _____

МОДЕЛЬ: _____

ЗАВОДСКОЙ НОМЕР: _____

ДАТА ПРОДАЖИ: _____

НАИМЕНОВАНИЕ ТОРГОВОЙ ОРГАНИЗАЦИИ: _____

ПОДПИСЬ ПРОДАВЦА: _____

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.

ПОДПИСЬ ПОКУПАТЕЛЯ: _____

Без штампа или печати торговой организации гарантийный талон не действителен!

ШТАМП ТОРГОВОЙ ОРГАНИЗАЦИИ

ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Гарантийный срок эксплуатации инструмента составляет 12 месяцев со дня продажи розничной сетью. При использовании изделия в предпринимательской деятельности гарантийный срок составляет 3 (три) месяца со дня продажи. Дефекты сборки инструмента, допущенные по вине изготовителя, устраняются бесплатно в течение 30 (тридцати) дней со дня предоставления потребителем требований об устранении недостатков изделия, после проведения техническим центром диагностики изделия.

ГАРАНТИЙНЫЙ РЕМОНТ ОСУЩЕСТВЛЯЕТСЯ ПРИ СОБЛЮДЕНИИ СЛЕДУЮЩИХ УСЛОВИЙ:

1. Имеется в наличии товарный или кассовый чек и гарантийный талон с указанием в нем заводского (серийного) номера инструмента, даты продажи, подписи покупателя, штампа торгового предприятия.
2. Предоставление неисправной продукции в комплекте с рабочим органом, в чистом виде.

ГАРАНТИЙНОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ НЕ ПРЕДОСТАВЛЯЕТСЯ:

1. При неправильном и нечетком заполнении гарантийного талона;
2. На инструмент, у которого не разборчив или изменен серийный номер;
3. На последствия самостоятельного ремонта, разборки, чистки и смазки инструмента в гарантийный период (нерегулируемых по инструкции эксплуатации), о чем свидетельствует, например: заломы на шлицевых частях крепежа корпусных деталей;
4. На инструмент, который эксплуатировался с нарушениями инструкции по эксплуатации или не по назначению;
5. На повреждения, дефекты, вызванные внешними механическими воздействиями, воздействием агрессивных средств и высоких температур или иных внешних факторов, таких как дождь, снег, повышенная влажность и др.;
6. На неисправности, вызванные попаданием в инструмент инородных тел, небрежным или плохим уходом, повлекшим за собой выход из строя инструмента;
7. На неисправности, возникшие в следствии перегрузки, повлекшие выход из строя двигателя, трансформатора или других узлов и деталей, а так же в следствии не соответствия параметров электросети номинальному напряжению.
8. На неисправности, вызванные использованием некачественного бензина;
9. На неисправности, вызванные использованием неоригинальных запасных частей, принадлежностей и моторного масла не соответствующей классификации ТС, которое вызывает повреждение двигателя, уплотнительных колец, топливopоводов или топливного бака;
10. На неисправности, вызванные работой на тормозе цепи, что приводит к оплавлению корпуса;
11. На естественный износ изделия и комплектующих в результате интенсивного использования;
12. На такие виды работ, как регулировка, чистка, смазка и прочий уход;
13. Предметом гарантии не является неполная комплектация изделия, которая могла быть обнаружена при продаже изделия.
14. Выход из строя деталей в результате кратковременного блокирования при работе.

Гарантийное обслуживание не распространяется на узлы и детали, являющимися расходными, быстроизнашивающимися материалами, к которым относятся: пыльная цепь и лента, пыльная шина, соединительные муфты, ведущие и ведомые звездочки, болты, гайки, курки, триммерные головки направляющие ролики, уплотнения, защитные кожухи, приводные ремни и шкивы, гибкие валы, крыльчатки, фланцы крепления, ножи, элементы натяжения и крепления режущих органов, резин, амортиз., резин, уплотнители, детали механизма стартера, свечи зажигания, лента тормоза цепи, воздушный и топливный фильтр, крышка бачков, включатель зажигания, рычаг воздушной заслонки, пружина сцепления, угольные щетки, червячные колеса, тросса.

ОТРЫВНОЙ ТАЛОН #1 (Заполняется сервисным центром)

вписать номер гарантийного талона

Дата приема _____

Дата выдачи _____

Номер заказ-наряда _____

Мастер _____
Филиппов И. С.

ОТРЫВНОЙ ТАЛОН #2 (Заполняется сервисным центром)

вписать номер гарантийного талона

Дата приема _____

Дата выдачи _____

Номер заказ-наряда _____

Мастер _____
Филиппов И. С.

ОТРЫВНОЙ ТАЛОН #3 (Заполняется сервисным центром)

вписать номер гарантийного талона

Дата приема _____

Дата выдачи _____

Номер заказ-наряда _____

Мастер _____
Филиппов И. С.

АДРЕСА СЕРВИСНЫХ ЦЕНТРОВ

ТЕЛЕФОН ЦЕНТРАЛЬНОГО СЕРВИСНОГО ЦЕНТРА

+7 (495) 673-68-98 вн.: 598

МОСКВА

Центральный Сервисный Центр "ДЖИ ТИ"
109202, ул. 1-я Фрезерная 2/1, тел.: (495) 673-68-98 вн.: 598

ИП Кузнецов Андрей Анатольевич
109125, 1-й Саратовский проезд 5, корп. 2, тел.: (495) 709 49 75.
ООО «ПАРТНЕР - 7000»
4 км., МКАД (Внутренняя сторона),
павильон №55, магазин С-12, тел.: (495) 940-93-81, (495) 355-33-70.
ООО «ЕВРОСЕРВИС»
ул. Щербаковская 53, тел.: (495) 640-01-14.

БРЯНСК

ИП Тимошкин Сергей Николаевич
241031, ул. Бурова 14, тел.: (4832) 68-71-75, (4832) 33-34-06.

БАРНАУЛ

ООО «МОТА МИР СЕРВИС»
630040, ул. Никитина 111, тел.: (3852) 65-93-52.

БИЙСК

ПБЮЛ Водяной Игорь Владимирович
693322, ул. Социалистическая 1, тел.: (3854) 30-32-04.

ВЫСОКОВСК

ИП Кучин. 141650, М. О., Клинский район, ул. Красноармейская 37 «А»,
тел.: (49624) 6-35-03, (926) 512-90-22.

ВОЛГОГРАДСКАЯ ОБЛАСТЬ

ИП Акимов А.С. 403731, Волгоградская обл., р.п. Елань, ул. Вокзальная, 81
тел.: (84452) 5-30-34

ВОЛГОГРАД

ООО "НПФ Славяне" 400074, ул Козловская 20
тел.: (8442) 94-52-49

ВОРОНЕЖ

ООО "Энкор-Сервис" 394026, ул.Текстильщиков 2д
тел.: (4732) 619-635
ООО "Инструмент-Черноземье" 394042, ул. Остужева, д. 43В
тел.: (951) 544-22-89

ВОЛГОДОНСК

ООО "Катрекс" 347360, Ростовская обл., Г Волгодонск, ул. Ленина, д. 49
тел.: (4732) 397-394; 397-395; 397-396

ВЛАДИМИР

ООО «ЭЛЕКТРОНСЕРВИС»
600022, ул. Новоямская 73, тел.: (4922) 24-08-19.
ИП Тутенко А. В. 600035, ул. Безыменского д.26А
тел.: (4922) 31-19-28

ЕКАТЕРИНБУРГ

ООО «ИНСТРУМЕНТ ТОРГ»
620078, ул. Мира 34, под. 3, тел.: (343) 268-37-00, (343) 201-85-45 .
ООО "Иниго" 620017, ул Шефская, д.3, кор. Г
тел.: (343) 219-28-47

ЕЛЕЦ

ИП Шкатов 399770, Липецкая область, г. Елец,
Московское шоссе, д.6, тел.: (951) 306-84-19

ИЖЕВСК

СЦ «ТМ-СЕРВИС»
426057, ул. Красноармейская 127, тел.: (3412) 51-25-53.

ИВАНОВО

ИП Малахов А. В. 153048, ул. Смирнова, д.105
тел.: (4932) 50-61-61

КЕМЕРОВО

ООО «БИНКЕМЕРОВО СЕРВИС»
650010, ул. Рудничная 3, тел.: (3842) 49-68-87.

КАЗАНЬ

ИП Станкевич В. А.
420061, ул. Галеева 12, тел.: (843) 274-91-50.

КОВРОВ

ООО "ИМКом-Сервис" 601900, ул. Малеева, д.1А
тел.: (49232) 6-45-60

КУРСК

ИП Самохвалов А. В. 305003, ул. В-Луговая д. 10-а
тел.: (909) 23-75-419

КРАСНОДАРСКИЙ КРАЙ

ИП Квас И.В. 353763, Краснодарский край,
ст. Ленинградская ул. Базарный пер. д. 13
тел.: (86145) 3-60-40

КРАСНОДАР

ООО «БЕНЗОТЕМП»
350080, ул. Бородинская 150, тел.: 8 (918) 485-20-08, 8 (861) 266-46-82.
ООО "Мототехника-Альфа" 350000, ул. Ставропольская д.9
тел.: (861) 239-37-17

ЛИПЕЦК

ООО «АРСЕНАЛ»
398001, ул. 8-го Марта 13, тел.: (4742) 35-32-15, (4742) 74-06-96, (4742) 74-66-76.

ЛЬВОВ

ИП Курацупов С.Н. 601900, ул.Карла-Маркса, д. 2
тел.: 8-963-631-59-11

НИЖНИЙ НОВГОРОД

ИП Серова 603057, ул. Саятлогорский пр-д. д. 3
тел.: (8312) 413-55-29

НОВОКУЗНЕЦК

ООО «БИННОВОКУЗНЕЦКСЕРВИС»
654027, Проспект Курако 53, тел. (3843) 79-25-06.

НОВОСИБИРСК

ООО «БИН-СЕРВИС»
630123, Мочищенское шоссе 1/1, тел.: (383) 213-52-71.

ОМСК

ИП Кузнецова С.С. 644011, ул.Енисейская, д.3, цок. этаж, оф 15
тел.: (3812) 76-66-89

ИП Муратов Р.А. 644036, ул. Лесоперевалка д. 1

тел.: (3822) 55-94-10

ООО «ТЕХНОСФЕРА»

644011, ул. Енисейская 1, тел.: (3812) 70-47-02, (3812) 38-67-99.

ОРЕНБУРГ

ООО "Орстрин" 460035, ул. пл. 1-го Мая д. 4
тел.: (3532) 56-92-99

ОРЕЛ

ИП Амбросенко Д. В. 302004, ул. 3-я Курская д. 25
тел.: (4862) 71-35-65

ПЕРМЬ

ИП Шарфутдинов А.В. 614022, ул. Левченко, д.1
тел.: (342) 2-200-900

ИП Охалкина О.А. 614022, ул.Плеханова 2 оф.5

тел.: (342) 235-27-97

РОСТОВ-НА-ДОНУ

ИП Артемов 344000, ул. Толмачева, д. 109/27
тел.: (863) 296-92-68

ООО «ИНСТРУМЕНТСЕРВИС»

344000, ул. Крепостной 181/3, тел.: (863) 247-28-97.

СЦ «МАСТЕР»

344103, ул. Львовская 12, тел.: (863) 278-76-35.

РЯЗАНЬ

ИП Ильина Н. С. 390037, ул.Советской Армии, д. 6
тел.: (4912) 32-07-81

САМАРА

ООО «СТИНСЕРВИС»
443011, проспект Кирова 24, корп. 40, тел.: (8462) 312-01-19.

ООО "Энтузиаст-С" 443006, ул.Авроры, д. 148 а
тел.: (846) 267-33-33

СЕРПУХОВ

ИП Бекренев Григорий Александрович
142200, М.О., Северное шоссе 6, тел.: (4967) 76-12-80.

САНКТ-ПЕТЕРБУРГ

ИП Юганов А. П. 198152, ул.Зайцева, д. 15 лит. А
тел.: (812) 932-36-86

СТАВРОПОЛЬ

ООО «ВОКА И К»
355012, ул. Комсомольская 5а, тел.: (8652) 26-65-18.

ТД "Посад" 355107, ул.Старомарьевское шоссе д. 18/1
тел.: (8652) 28-16-57

ТОЛЬЯТТИ

ООО ТСК "Дом и Сад Тольяти" 445054, ул. Тополинская д. 32а
тел.: (8482) 203-765

ООО "ОптТрейд" 445000, ул. Коммунальная д. 36В
тел.: (8482) 75-92-92

ТУЛА

ИП Блиникова М. И. 300012, ул. Кутузова, д.13
тел.: (4872) 25-16-69

ИП Михайлов В. М. 300036, ул. Одоевское шоссе д. 37
тел.: (4872) 39-23-96

ЯРОСЛАВЛЬ

ООО «БИГАМ»
50044, ул. Выставочная 12, тел.: (4852) 73-76-02.

ООО «ТРИОСЕРВИС»

50014, ул. Угличская 12, тел.: (4852) 58-11-24, (4852) 45-76-78, (4852) 25-94-83.

**Более полная информация по сервисным центрам
находится на сайте www.patriotgarden.ru**

Сервисный центр

1

Описание дефекта

Сервисный центр

2

Описание дефекта

Сервисный центр

3

Описание дефекта

WWW.RANGER-TOOLS.COM

