

REDVERG

ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ



**ИНВЕРТОРНОЕ ЗАРЯДНОЕ
УСТРОЙСТВО REDVERG
RD-IC 10N**



Перед использованием зарядного устройства внимательно прочитайте руководство пользователя.

1. ВВЕДЕНИЕ.

Благодарим вас за приобретение зарядного устройства **серии RD-IC 10N**. Оно предназначено для зарядки **6 или 12-вольтовых аккумуляторов**. Оно **не** должно использоваться для зарядки **24-вольтовых аккумуляторов**.

Зарядное устройство содержит компоненты для автоматической защиты для обеспечения безопасности:

- ★ Защита от короткого замыкания.
- ★ Защита от обратной полярности.
- ★ Система индикации СИД, показывающие защиту от обратной полярности, короткого замыкания, состояние зарядки и питания.

ТРЕХСТУПЕНЧАТАЯ ЗАРЯДКА АККУМУЛЯТОРА.

Многоступенчатая зарядка обеспечивает оптимальную зарядку аккумулятора:

- ★ Постоянный ток.
- ★ Постоянное напряжение.
- ★ Непрерывная подзарядка.

ВАЖНАЯ ИНФОРМАЦИЯ О БЕЗОПАСНОСТИ.

При неправильном использовании или неправильном подключении зарядного устройства **серии RD-IC10N** может быть повреждено оборудование, встроенная электроника, а также могут возникнуть опасные условия для пользователей. Внимательно прочитайте инструкцию по технике безопасности и обращайтесь внимание на все предупреждения в руководстве. Сохраните данное руководство для дальнейшего использования.

2. ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ.

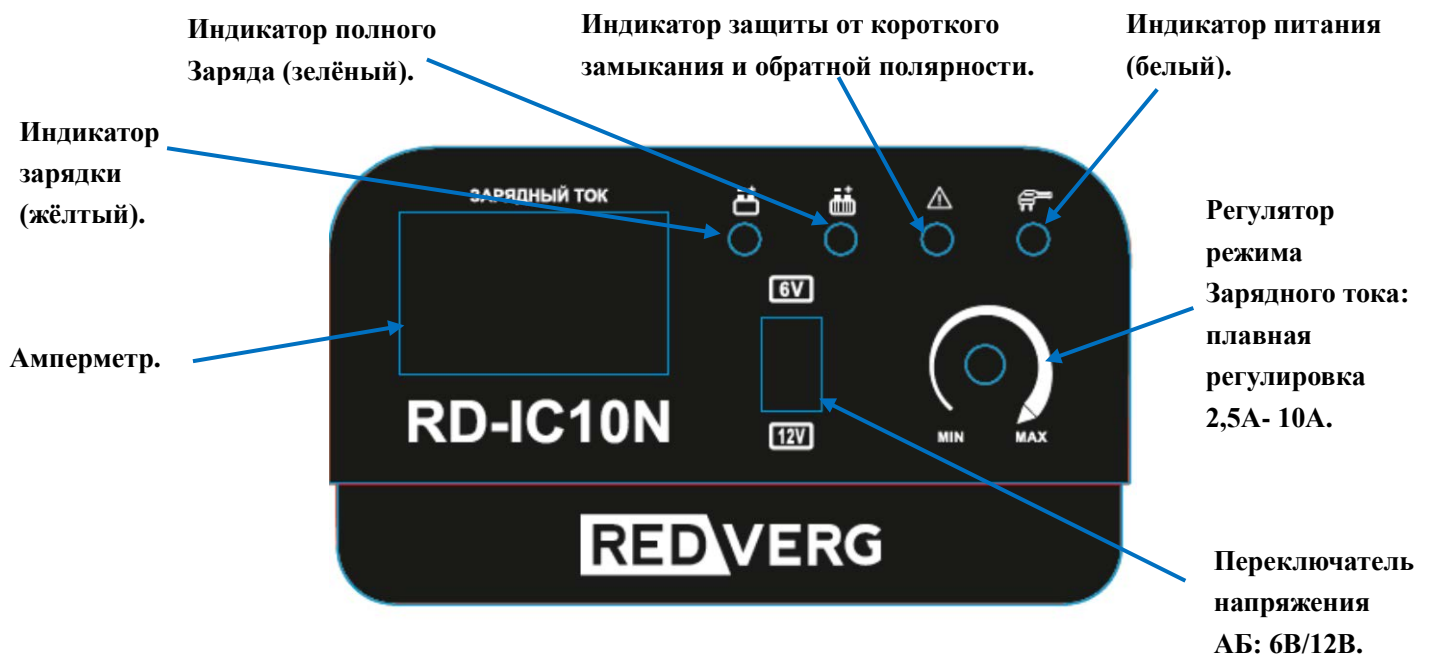
Характеристики	RD-IC10N
Параметры сети	220В/50Гц
Номинальная потребляемая мощность	400Вт
Выходное напряжение	6/12В
Зарядный ток	2,5-10А
Вес нетто	1,4 кг
Вес брутто	1,52 кг
Габаритные размеры Зарядного устройства	200*175*105 мм

- **Кабель постоянного тока** - выходной кабель постоянного тока с красным (+) и черным (-) жабимами для подключения к аккумулятору.
- **Вентиляционные отверстия** - убедитесь, что они ничем не заблокированы.
- **Силовой кабель** - подключите к стандартной розетке 230 вольт переменного тока.
- **Индикатор включения питания** – белый СИД, при включенном питании горит белый СИД.
- **Индикатор зарядки** - желтый СИД, при зарядке аккумулятора горит желтый СИД.
- **Индикатор полного заряда** - зеленый СИД, когда аккумулятор полностью заряжен, загорается зеленый СИД.
- **Индикатор защиты от обратной полярности** - красный СИД.

- Если **красный** зажим зарядного устройства подключен к **отрицательной** клемме аккумулятора (-), а **черный** зажим зарядного устройства - к **положительной** клемме аккумулятора (+), белый СИД не загорается. Аккумулятор не будет работать и не будет иметь напряжения холостого хода.
- **Индикатор защиты от короткого замыкания** - красный СИД. Если **красный** зажим зарядного устройства соединен с **черным** зажимом зарядного устройства, загорится красный СИД. Зарядное устройство не будет работать и не будет иметь напряжения холостого хода.

Примечание:

Зарядное устройство для аккумуляторов необходимо использовать для аккумуляторов емкостью 10 А/ч - 400 А/ч. Это также хорошее вспомогательное зарядное устройство для аккумуляторов емкостью до 400 А/ч.

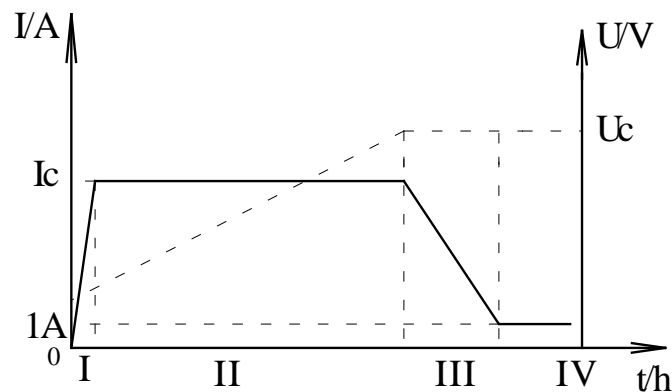


3. ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ.

- Убедитесь, что зарядное устройство для аккумулятора отключено от источника питания.
- Подключите **красный** зажим зарядного устройства к **положительной** клемме аккумулятора (+).
- Подключите **черный** зажим зарядного устройства к **отрицательной** клемме аккумулятора (-).
- Вставьте вилку зарядного устройства к сети переменного тока.
- В зависимости от типа аккумулятора - 6 или 12 В - выберите соответствующий режим зарядки – 6 или 12 В.
- **Режим зарядки 6 В** – U_0 (напряжение холостого хода) = 7,5 напряжения постоянного тока в вольтах. Зарядный ток можно отрегулировать 2,5 А ~ 10 А. Счетчик может показывать изменение тока. Если U_2 (напряжение зарядки) более 7 напряжения постоянного тока в вольтах, зарядный ток будет меньше. Если U_2 (напряжение зарядки) более 7,4 напряжения постоянного тока в вольтах, зарядный ток будет уменьшен до 1 А (состояние непрерывной подзарядки). Горит зеленый СИД. Красный СИД не горит.
- **Режим зарядки 12 В** – U_0 (напряжение холостого хода) = 14,5 напряжения постоянного тока в вольтах. Зарядный ток можно отрегулировать 2,5 А ~ 10 А. Счетчик может показывать изменение тока. Если U_2 (напряжение зарядки) более 13 напряжения постоянного тока в вольтах, зарядный ток будет меньше. Если U_2 (напряжение зарядки) более 14,8

напряжения постоянного тока в вольтах, зарядный ток будет уменьшен до 1 А (состояние непрерывной подзарядки). Горит зеленый СИД. Желтый СИД не горит.

- Индикатор включения питания – белый СИД, при включенном питании горит белый СИД.
- Индикатор зарядки - желтый СИД, при зарядке аккумулятора горит желтый СИД.
- Индикатор полного заряда - зеленый СИД, когда аккумулятор полностью заряжен, загорается зеленый СИД.
- Если **красный** зажим зарядного устройства подключен к **отрицательной** клемме аккумулятора (-), а **черный** зажим зарядного устройства - к **положительной** клемме аккумулятора (+), загорается красный СИД. Зарядное устройство не будет работать и не будет иметь напряжения холостого хода.
- Если **красный** зажим зарядного устройства соединен с **черным** зажимом зарядного устройства, загорится красный СИД. Зарядное устройство не будет работать и не будет иметь напряжения холостого хода.
- Время перезарядки варьирует в зависимости от емкости и степени разряженности аккумулятора.
- Отсоедините источник питания от стандартной розетки сети переменного тока.
- Отсоедините черный зажим от отрицательной клеммы аккумулятора (-).
- Отсоедините красный зажим от положительной клеммы аккумулятора (+).
- Храните зарядное устройство для аккумулятора в сухом месте.



Кривая внешней характеристики зарядного устройства.

I/A — Зарядный ток.

I_c — Удельный зарядный ток.

U/V — Зарядное напряжение.

U_c — Удельное зарядное напряжение.

t/h — Время зарядки или работы.

I— Включение, зарядный ток порядка запуска.

II— Процесс зарядки.

III— Окончательный процесс зарядки.

IV— Процесс непрерывной зарядки.

4. МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ И ПОДГОТОВКИ.

ОПАСНО!

◆ В аккумуляторах содержится агрессивная горючая кислота и взрывоопасные газы. **ЗАПРЕЩЕНО КУРИТЬ** рядом с аккумулятором, **ЗАПРЕЩЕНО ОТКРЫТОЕ ПЛАМЯ** и другие источники возгорания рядом с аккумулятором. При попадании кислоты из аккумулятора на кожу необходимо промыть кожу большим количеством холодной воды. При попадании кислоты в глаза необходимо немедленно промыть глаза большим количеством холодной воды и обратиться за медицинской помощью. Во время зарядки аккумулятора рядом с ним не должно находиться детей и домашних животных.

◆ ЕСЛИ АККУМУЛЯТОР ИЛИ ЗАРЯДНОЕ УСТРОЙСТВО НАГРЕЮТСЯ ВО ВРЕМЯ ПРОЦЕССА ЗАРЯДКИ, ОСТАНОВИТЕ ПРОЦЕСС ЗАРЯДКИ И ОТДАЙТЕ НА ПРОФЕССИОНАЛЬНУЮ ПРОВЕРКУ.

ВНИМАНИЕ!

◆ АККУМУЛЯТОРЫ, НЕ ИСПОЛЬЗОВАВШИЕСЯ В ТЕЧЕНИЕ ДЛИТЕЛЬНОГО ВРЕМЕНИ, МОГУТ БЫТЬ НЕИСПРАВНЫ, ИЗ-ЗА КРАЙНЕЙ СТЕПЕНИ РАЗРЯЖЕННОСТИ ИЛИ СУЛЬФАТИРОВАНИЯ. ЭТИ АККУМУЛЯТОРЫ НЕ МОГУТ БЫТЬ НАДЛЕЖАЩИМ ОБРАЗОМ ЗАРЯЖЕНЫ. ДАННОЕ ЗАРЯДНОЕ УСТРОЙСТВО НЕЛЬЗЯ ИСПОЛЬЗОВАТЬ С ТАКИМИ АККУМУЛЯТОРАМИ.

◆ ЗАПРЕЩЕНО ИСПОЛЬЗОВАТЬ ЗАРЯДНОЕ УСТРОЙСТВО В КАЧЕСТВЕ АЛЬТЕРНАТИВНОГО ИСТОЧНИКА ПИТАНИЯ. ЗАПРЕЩЕНО ВСТРАИВАТЬ ЗАРЯДНОЕ УСТРОЙСТВО В ТРАНСПОРТНОЕ СРЕДСТВО ИЛИ ВКЛЮЧАТЬ, КОГДА ДРУГИЕ ЭЛЕКТРОСИСТЕМЫ ТРАНСПОРТНОГО СРЕДСТВА ОТКЛЮЧЕНЫ ОТ АККУМУЛЯТОРА (ЗА ИСКЛЮЧЕНИЕМ СИГНАЛИЗАЦИИ ТРАНСПОРТНОГО СРЕДСТВА).

◆ ЗАПРЕЩЕНО ЗАПУСКАТЬ ТРАНСПОРТНОЕ СРЕДСТВО ВО ВРЕМЯ ЗАРЯДКИ АККУМУЛЯТОРА!

ОСТОРОЖНО!

- ЗАПРЕЩЕНО ЗАРЯЖАТЬ НЕПЕРЕЗАРЯЖАЕМЫЕ АККУМУЛЯТОРЫ!
- ЗАПРЕЩЕНО ПОДВЕРГАТЬ АККУМУЛЯТОРЫ ВОЗДЕЙСТВИЮ ПРЯМЫХ СОЛНЕЧНЫХ ЛУЧЕЙ!
- ЗАПРЕЩЕНО КУРИТЬ ИЛИ РАЗВОДИТЬ ОГОНЬ ВО ВРЕМЯ ЗАРЯДКИ АККУМУЛЯТОРА!
- ЭЛЕКТРОЛИТ ЯВЛЯЕТСЯ АГРЕССИВНЫМ ВЕЩЕСТВОМ. ИЗБЕГАЙТЕ КОНТАКТА!

Для быстрого рассеивания газов, которые образуются во время зарядки, обязательно отвинтите заправочные крышки аккумулятора, избегайте открытого пламени и искр. Газы взрывоопасны. В некоторых зарядных устройствах есть такие детали как переключатели или реле, в которых могут образоваться искры, поэтому при использовании зарядного устройства в гараже, поставьте его в соответствующее место.

ВНИМАНИЕ!

Утилизируйте неисправные аккумуляторы в пункте приема аккумуляторов.

- Металлические детали и детали из ПВХ не являются бытовыми отходами.
- Защищайте окружающую среду.

В случае повреждения шнура питания его необходимо заменить у производителя данного устройства, в авторизованной сервисной мастерской или в аналогичной квалифицированной организации. Чтобы избежать опасности поражения электрическим током, пользователю запрещено самому производить работы со шнуром питания.

Настоящее устройство не предназначено для использования лицами (включая детей) с ограниченными физическими, сенсорными или умственными способностями, недостаточным опытом или знаниями, если им не были даны инструкции или за ними не осуществляется контроль во время использования данного устройства лицом, отвечающим за их безопасность. За детьми должен осуществляться контроль, чтобы они не играли с данным устройством.

5. ПОИСК И УСТРАНЕНИЕ НЕИСПРАВНОСТЕЙ.

Проблема.	Причина.	Решение.
Белый СИД не горит.	В розетке нет мощности переменного тока.	Обеспечьте наличие мощности в розетке.
	Предохранитель может быть бракованным.	Проверьте предохранитель.
	Печатная плата может быть бракованной.	Проверьте печатную плату.
Зарядное устройство не работает без зарядного тока.	Ослабленное соединение в клеммах.	Проверьте соединение.
	Печатная плата может быть бракованной.	Проверьте печатную плату.
При подключении зарядного кабеля к аккумулятору горит красный СИД.	Зажимы зарядного устройства подключены с неправильной полярностью или сработала защита от короткого замыкания.	Поменяйте зажимы, подключите их к правильным клеммам аккумулятора, устраните короткое замыкание.
Напряжение аккумулятора слишком низкое.	Аккумулятор может быть бракованным.	Проверьте напряжение аккумулятора при помощи мультиметра. Утилизируйте аккумулятор, если напряжение аккумулятора слишком низкое.

6. ХАРАКТЕРИСТИКИ.

Характеристики могут быть изменены без уведомления.

Напряжение входной мощности.	220±15% вольт переменного тока, 50/60 Гц
Входной ток.	1А
Максимальный выходной ток.	2,5 А -10 А
Напряжение зарядки при постоянном токе.	<7,4 вольт постоянного тока (аккумулятор 6 В) или <14,8 вольт постоянного тока (аккумулятор 12 В)
Напряжение непрерывной зарядки.	7,6+/-0,2 вольт постоянного тока (аккумулятор 6 В) или 15,0+/-0,2 вольт постоянного тока (аккумулятор 12 В)
Тип аккумулятора.	Свинцово-кислотный аккумулятор 6 В или 12 В, не требующий технического обслуживания (гелевый или AGM).
Температура окружающей среды.	-10°C – 40°C
Вес.	1,4 кг



Надлежащая утилизация настоящего продукта: Если на продукте есть символ перечеркнутого изображения мусорного контейнера, это означает, что на него распространяется Европейская директива 2002/96/ЕС. Все старые электронные и электрические устройства должны утилизироваться отдельно от бытовых отходов в специальных местах. Благодаря правильной утилизации старых устройств вы не наносите вред окружающей среде и вашему здоровью. Более подробную информацию об утилизации старых устройств можно получить в администрации вашего муниципалитета, пункте утилизации или месте, где продукт был приобретен.

7. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА.

Предприятие-изготовитель гарантирует нормальную работу устройства в течение 12 месяцев со дня продажи его при соблюдении правил эксплуатации и ухода, предусмотренных настоящим руководством.

При обнаружении открытых производственных дефектов в устройстве, потребителю следует обратиться в мастерскую гарантийного ремонта, а случае отсутствия таковой - в магазин, продавший данное оборудование, для отправки в гарантийный ремонт дилеру.

В течение гарантийного срока неисправности, не вызванные нарушением правил эксплуатации, устраняются бесплатно.

При отсутствии на гарантийных талонах даты продажи заверенной печатью магазина, срок гарантии исчисляется от даты выпуска изделия. По вопросам, связанным с комплектностью и упаковкой изделия, необходимо обращаться в торговые организации, где была произведена покупка.

Гарантийный талон может быть изъят только механикам предприятия, осуществляющего гарантийный ремонт и только при устранении дефекта в изделии.

Все претензии по качеству будут рассмотрены только после проверки изделия в сервисном центре.

Мастерская имеет право отказа от бесплатного гарантийного ремонта в следующих случаях:

- Неправильно или с исправлениями заполнены свидетельство о продаже и гарантийные талоны.
- При отсутствии паспорта изделия, товарного чека, гарантийного талона.
- При использовании изделия не по назначению или с нарушениями правил эксплуатации (см. инструкцию по эксплуатации).
- При наличии механических повреждений (трещины, сколы, следы ударов и падений, деформации корпуса или любых других элементов конструкции).
- При наличии внутри изделия посторонних предметов.
- При наличии признаков самостоятельного ремонта.
- При наличии изменений конструкции.
- Загрязнение изделия, как внутреннее, так и внешнее, ржавчина и т.д.
- Дефекты, являющиеся результатом неправильной или небрежной эксплуатации, транспортировки, хранения, или являются следствием несоблюдения режима питания, стихийного бедствия, аварии и т.п.
- Дефект – результат естественного износа.

Гарантия не распространяется на расходные материалы, а также любые другие части изделия, имеющие естественный ограниченный срок службы.

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

Транспортные расходы не входят в объём гарантийного обслуживания.

В связи с тем, что приобретаемое Покупателем изделие является сложным изделием, для решения вопросов по гарантийной ответственности Покупатель первоначально обращается только в сервисные центры уполномоченного дилера:

Нижний Новгород

Адрес: Нижний Новгород, Московское шоссе, 300

Телефон: +7 (831) 274-89-66, 274-89-74, 274-89-68

Казань

Адрес: Казань, Сибирский тракт, 34/12

Телефон: +7 (843) 526-74-84, 526-74-85

- В случае несвоевременного извещения о выявленных неисправностях, фирма Продавец оставляет за собой право отказаться полностью или частично от удовлетворения предъявляемых претензий (ст. 483 ГК РФ)

- Запрещается нарушение заводских регулировок. Регулировку должны производить только в сервисном центре.

- Ответственность по настоящей гарантии ответственности за товар могут быть переданы Покупателем другим лицам при условии, что лицо, принявшее на себя права по гарантийной ответственности за товар, одновременно принимает на себя и все обязательства, принятые подписавшим настоящий договор Покупателем.

Требуется от организации, продавшей изделие, правильного и полного заполнения всех граф настоящего документа.

Талон, заполненный неправильно, является недействительным.

Поля, отмеченные в гарантийном талоне * (в т. ч. на обороте), обязательны к заполнению!

При не полностью заполненном талоне, покупатель теряет право на бесплатный ремонт.

На протяжении всего гарантийного срока сохраняйте комплектность набора и заводскую упаковку инструмента.



Продукция соответствует требованиям: ТР ТС 004/2011 «О безопасности низковольтного оборудования»; ТР ТС 010/2011 «О безопасности машин и оборудования»; ТР ТС 020/2011 «Электромагнитная совместимость технических средств».

Импортер и уполномоченный представитель изготовителя: ООО "ПБЛ" 603005, Россия, г. Нижний Новгород, ул. Ульянова, д.7, пом. ПЗ.

Уважаемый покупатель! Вы приобрели оборудование фирмы RedVerg! Компания RedVerg гарантирует бесплатный ремонт оборудования в течение 12 месяцев со дня продажи через торговую сеть при наличии оригинала гарантийного талона установленного образца, а также при правильной эксплуатации изделия согласно прилагаемой инструкции.

ГАРАНТИЙНЫЕ УСЛОВИЯ:

В течение гарантийного срока владелец имеет право на бесплатный ремонт изделия по неисправностям, которые явились следствием производственных дефектов. Техническое обслуживание изделия на предмет установления гарантийного случая производится в авторизованных производителем сервисных центрах.

Гарантийный ремонт производится только при наличии гарантийного талона. При отсутствии гарантийного талона, а также при не полностью заполненном талоне, гарантийный ремонт не производится, претензии по качеству не принимаются, при этом гарантийный талон считается недействительным и изымается гарантийной мастерской. Инструмент предоставляется в ремонт в комплекте с рабочими сменными приспособлениями и элементами их крепления. Заменяемые детали переходят в собственность мастерской.

Гарантийные обязательства не распространяются на следующие случаи:

- несоблюдение пользователем предписания инструкции по эксплуатации, ненадлежащее хранение и обслуживание, использование инструмента не по назначению;
- эксплуатация инструмента с признаками неисправности (повышенный шум, вибрация, неравномерное вращение, потеря мощности, снижение оборотов, сильное искрение, запахи гари);
- при наличии механических повреждений (трещин, сколов) корпуса или шнура электропитания;
- при наличии повреждений, вызванных действием агрессивных сред и высоких температур или иных внешних факторов, таких как дождь, снег, повышенная влажность и др., например, при коррозии металлических частей;
- при наличии повреждений, вызванных сильным внутренним или внешним загрязнением, попаданием в инструмент инородных тел, например, песка, камней, материалов и веществ, не являющихся отходами, сопровождающими применение инструмента по назначению, ненадлежащим уходом;

Товар получен в исправном состоянии, без видимых повреждений, в полной комплектации, проверен в моем присутствии, претензий по качеству товара не имею. С условиями гарантийного обслуживания ознакомления ознакомлен и согласен: _____

Наименование изделия _____

Страна- производитель _____

Дата производства _____ месяц _____ год

Модель _____

Серийный номер _____ Дата продажи _____

Подпись продавца _____

Штамп торговой организации: _____

Гарантийный талон является документом, дающим право на гарантийное обслуживание приобретенного оборудования

- при неисправностях, возникших вследствие перегрузки, повлекшей выход из строя сопряженных или последовательных деталей, например, ротора и статора, а также вследствие несоответствия параметров электросети напряжению, указанному в табличке номиналов;

- при выходе из строя быстроизнашивающихся деталей и комплектующих (угольных щёток, приводных ремней и колес, резиновых уплотнений, сальников, смазки, свечей зажигания, защитных кожухов, направляющих роликов, ступов и т. п.), сменных приспособлений (пилок, ножей, дисков, триммерных головок, форсунок, сварочных наконечников, патронов, подошв, цанг, сверл, буров, шин, цепей, звездочек, болтов, гаек и фланцев крепления, аккумуляторов);

- при вскрытии, попытках самостоятельного ремонта и смазки оборудования, при внесении самостоятельных изменений в конструкцию изделия о чем свидетельствуют, например, заломы на шлицевых частях крепежа корпусных деталей, отсутствующие или недовернутые винты и элементы крепления, щели на корпусе, удлинённый шнур питания;

- при отсутствии повреждений или изменений серийного номера на оборудовании или в гарантийном талоне, или при их несоответствии;

- при перегреве изделия или не соблюдении требований к составу и качеству топливной смеси, повлекшего выход из строя поршневой группы, к безусловным признакам которого относятся залегание поршневого кольца и/или наличие царапин и потертостей на внутренней поверхности цилиндра и поверхности поршня, разрушение или оплавление опорных подшипников шатуна и поршневого пальца;

- на профилактическое обслуживание (регулировка, чистка, промывка, смазка и прочий уход).

Срок гарантии продлевается на время нахождения изделия в гарантийном ремонте.

№ _____

Дата приема в ремонт _____

Дата выдачи _____

Подпись клиента _____

№ _____

Дата приема в ремонт _____

Дата выдачи _____

Подпись клиента _____

№ _____

Дата приема в ремонт _____

Дата выдачи _____

Подпись клиента _____

Адреса Сервисных центров по обслуживанию инструмента и оборудования RedVerg:

- Аблякин, ИП Пушкин А.М., ул. Вяткина, (3902) 21-51-77
 Астрахань, ИП Альбаева Г.М. ("Инструментал") ул. Рождественского, 1Ж, (8512) 35-14-46, 50-21-21
 Астрахань, ИП Остроухов К.В. ("ТЕРРИТОРИЯ ИНСТРУМЕНТА"), ул. Славянская, 24, (8512) 23-84-14, 23-84-15, 8-909-376-14-56
 Астрахань, ООО "ТЕХНИК", ул. 3-я Зеленая, 56А, корп. 1, (8512) 45-00-66
 Балаково, ИП Крейнева И.Н., ул. Пролетарская, 69, (8453) 46-42-41
 Барнаул, ООО "АИСБЕРТ-СЕРВИС", ул. Северо-Западная, 54, (38552) 75-49-50, 36-20-02
 Белгород, ИП Шелетов Е.Г., ул. Серафимовича, 59, (4722) 24-85-07
 Белгород, ООО "БЕЛПТС", ул. Корчанская, 39Б, (4722) 30-07-33, 8-980-384-53-23
 Брянск, ООО "Электротехцентр", пер. Металлистов, 4А, (4832) 57-19-76
 Брянск, ИП Раскин А.Е. (СЦ "STANKO"), ул. Пересвета, 20, (4832) 58-02-42, 8-920-600-22-16
 Владивосток, ИП Мусорин В.В. (СЦ "Снежный Барс"), ул. Калининская, 4А, стр.4, 8-914-714-61-42
 Владимир, ИП Поздолов И. К., ул. Горького, 50А, 8(4922)47-02-37
 Волгоград, ООО "СК Славяне", ул. Рынская, 8А, (8442) 36-40-50, 36-40-44
 Воронеж, ИП Русин А.А., ул. Белояра, 205, офис 206, (473) 333-03-31, 333-03-32, 251-24-25
 Выкса, ИП Матюков В.В., ул. Лермантова, 44, (3177) 3-70-99
 Глазов, ИП Ведерников А.В. ("Техногаз"), ул. Пржевальского, 12, (34141) 3-68-30
 Дмитровград, ИП Шубин В.Н., ул. Гоголя, 28, (84235) 72-69-8
 Дмитровград, ООО "Вариант-О", ул. Курбашева, 142, (84235) 5-80-75, 5-80-85
 Екатеринбург, ООО "НИПС-Сервис", ул. Шефская, 3Г, (343) 219-28-47, 201-64-10
 Екатеринбург, ООО "Макс-О", ул. Новоославская, 1, (343) 213-23-33
 Ефремов, ООО "Интра 1", ул. Свердлова, 4, (953) 952-89-63
 Иваново, ООО "Зубило Центр", ул. Станко, 1, (4932) 45-21-08, 45-21-09
 Ижевск, ИП Вострецов А.А. (СЦ "СССР"), ул. Зимняя, 2А, (3412) 67-05-37, 8-909-061-94-54
 Ижевск, СЦ ТМК, ул. Удмуртская, 206, (3412) 24-54-41
 Йошкар-Ола, ИП Башкарева С.В. (СЦ "Мидас"), ул. Советская, 173, (8362) 41-77-43, 45-73-68
 Йошкар-Ола, ИП Попов А.Н., б-р Данилова, 6, 8-927-863-81-23
 Иркутск, ООО "Стандарт", ул. 1-я Московская, 1 склад 5, (3952) 48-15-15, 48-16-16
 Иркутск, ООО ВСРТА "Кемеровские заводы", ул. Рабочего штаба, 87, (3952) 77-91-02
 Калининград, ООО "Юлигер-Сервис" (Салон моторной техники "Юлигер"), пр. Московский, 253, (4012) 59-06-10, 8-921-104-56-78
 Касимов, ИП Балгов Н. А., ул. Советская, 26, 8(4913)13-39-82
 Каспийск, ИП Мусалев Д. М., ул. Гамзата Цадасы, 61, 8 903-423-73-94; 8 988-422-77-22
 Кемерово, АСЦ Инструмент-сервис, ул. Радищева, 1 Б, 8-951-606-13-45
 Кемерово, ООО "Лидер" ул. Базовая, б, (3842) 76-10-92, 38-19-38
 Кемерово, ООО "Техносервис", ул. Сибирская, 40, 8-923-503-50-00
 Киров, ООО Неолит, ул. Пуганева, д. 1, (8332)560-560
 Комсомольск-на-Амуре, ИП Афанасьев Н.В. ("ВостокПромАвтоматика"), ул. Юбилейная, 10/3 8-962-297-15-12, (4217) 51-15-12
 Кострома, ИП Цветков А.К. (СК "Саровый Мастер"), ул. Никитская, 70А, 8-953-667-61-99, 8-915-901-87-92
 Краснодар, ИП Дуванский А.А. (СЦ "SC"), ул. Пригородная, 1/10, (861) 944-08-50
 Краснодар, ИП Кутелова С., ул. Героев Разведчиков, 40 офис 28, 8-900-262-37-00
 Краснодар, ИП Логанов Д. С., ул. Новороссийская, 7/1, (861)219-59-19; 219-54-20
 Краснодар, ИП Попов М.В. (ООО "АРСЕНАЛТРЕЙДИНГ"), ул. Отделение №2 Аф "Солнечная", 9/5(861) 212-62-15, 8-988-361-51-99
 Краснодар, ИП Борисов А.Л. (СЦ "БАЛ"), ул. Рейдовая, 46, (391) 232-56-30 мастер, 281-04-29
 Краснодар, ИП Высоцкий В.А. (СЦ "Электротальен"), ул. Спандарена, 7, (391) 294-52-82, 293-54-33, 8-953-593-40-33
 Курган, ИП Ямкова Е.А. ("ИТАСНИ СЕРВИС ПЛЮС"), ул. К. Маркса, 106, (3522) 64-01-79
 Курск, ООО "ДЕКОМ", ул. Ленина, 12, (4712) 51-20-10, 52-02-01, 51-04-94
 Липецк, СЦ ТМК, ул. Корсаковского 2, (4742) 34-03-50
 Междуреченск, ИП Машер В. В., ул. Первомайская, 20, 8(3467)32-2-34
 Моск. обл. Раменское, ООО "РемТехСервис", ул. Северное шоссе, 15, (495) 507-43-75
 Москва, ООО "АМТ-С", ул. Осташиковская, 14, (495) 778-19-00, 642-32-24, 8-903-217-84-15
 Москва, ООО "ТЭМПО", ул. Маршала Прошлякова, б, стр.1а, (495) 255-26-67, 772-11-36
 Нижний Новгород, ООО Металлсервис, ул. Монтгажана, 22 Б, 8(86554)9-56-29
 Нижний Новгород, ООО "Мастер", пр. Химиков, 53-1, (8555) 30-62-06
 Новокузнецк, ИП Коньков С.Г., ул. Кузнецкое шоссе, 201, 8-923-464-04-21
 Новокузнецк, СЦ ТМК, пр-т Октябрьский, 66А, (3843) 20-07-84
 Новосибирск, ООО "ЛИСКО центр", ул. Станционная, 28/3, (383) 292-84-95
 Новосибирск, ООО "Мастер-СБТ", пр. Дзержинского 1/2, (383) 363-87-60
 Новосибирск, ООО "Фраксас", ул. Толмачевская, 19, (383) 303-11-28, 8-913-483-39-77
 Омск, ИП Каравеев Д.А., ул. Кыштымская, 52, (35130) 7-05-12
 Омск, ООО "Инструмент Сервис", ул. 24 Линия, 59, (3812) 66-24-99
 Омск, ООО "Инструмент Снаб", ул. 10лет Октября, 76, (3812) 56-90-02, 38-56-85
 Орел, ИП Передельский А. И., ул. Комсомольская, 231, 8(4862)724-116
 Оренбург, ООО "МегаФорс", пр-т Дзержинского, 2, (3532) 54-02-50, 27-87-97
 Оренбург, ООО "СЦ Шедар", с. Ивановка, ул. Молодежная, 4, (3532) 58-75-75
 Павлово, ИП Мохонов Н.П., ул. Коммунистическая, 1, (83171) 5-11-31
 Пермь, ИП Филимонова В.Ю. (СЦ "ХозинЪ"), ул. Васильева, 7, (342) 227-53-38, 294-39-88, 8-908-272-12-12
 Похвистнево, ИП Зиятдинов О. Р., ул. Шевченко, 16, 8 927-608-03-50
 Полюх, ООО "Сервисный центр "Мастер", ул. Первомайская, 33, (8112) 72-45-55
 Пенза, ООО "КАВИНТЕХСТРОИ", ул. Ермолова, 14А, (8793) 39-87-54
 Реутов, ИП Овсянко В.А., ул. Северный проезд, 1, (495) 943-24-19
 Ростов-на-Дону, ООО "Техно Сервис", пер. Крепостной, 181/3, (863) 266-61-01, 266-61-05
 Рязань, ИП Илькина Н.С. ("Мастерская по ремонту"), ул. Зубковой, 8а (завод Точность) (4912) 32-07-81, 8-920-951-01-00
 Самара, ИП Колоколов Д. В. ProfService, ул. Физкультурная, д. 17(вход с торца), (846)990-54-46
 Самара, ООО "Самара ТекСервис", ул.Товарная, 70, (846) 931-24-63
 Санкт-Петербург, ООО "Электродвижущая сила", ул.Чернышевского, 15, (812) 572-30-20, 716-87-49 работают с 12:00
 Санкт-Петербург, ИП Новиков А.А. (СЦ "PROF"), ул. Южное шоссе, 37, (812) 985-68-60
 Санкт-Петербург, ТПО "Евротек", ул. Софийская, 14, (812) 269-06-45, 449-62-02
 все виды ручного инструмента
 Санкт-Петербург, ООО "Бензо-центр Невский", Белоостров, ул. Новое шоссе, 45, литер Б, (812) 925-11-51, 932-22-71
 Саранск, ООО "Прогресс-М", ул. Рабочая, 103, (8342) 24-77-47, 24-52-02
 Саратов, ИП Пундер Д. А., ул. Большая садовая, 248, лит. ДД1, 8-919-822-02-42, 8-965-883-91-00; 8-904-243-67-65
 Севастополь, ИП Малика А. Н., ул. Толстого, 7, 8 978-018-27-90
 Севастополь, ИП Токров С.А. (СЦ "СТАРМЕХ"), пр-кт Генерала Острякова, 152, 8-988-348-03-88
 Сочи, п. Лазаревское, ООО Коваль", ул. Калараш, 165, 8-918-401-17-79
 Ставрополь, ИП Самбураева М.К., ул. Достоевского, 75, (8652) 22-12-54, 8-918-752-93-22
 Ставрополь, ООО "Дом и Сад", ул. Доваторцев, 35, (8652) 94-48-56, 77-70-02
 Сургут, ИП Мустаева А. Р., пр-т Комсомольский, 13, (3462) 26-21-51
 Тюмень, ИП Гаффаров Е. М. СЦ Инструмент 72, ул. 30 лет Победы, д.113, стр. 1, (3452)56-02-07
 Тюмень, ИП Синевский И. Д., пр-д Заречный 6/1, (3452) 47-72-71, 8-922-286-40-88
 Ульяновск, ИП Коркина О. Ю. ("Центр Техники BOSCH"), ул. Сахьяновой, 9, (3012) 43-70-54
 Ульяновск, ООО "ТУМА", ул. Марата 8, (8422) 44-54-72
 Уссурийск, ООО "БЛИЖЕ К ДЕЛУ", ул. Пушкина, 17, (4234) 33-49-80
 Уфа, СЦ ТМК, ул. Менделеева, 21, (8347) 241-72-12
 Чебоксары, ЗАО "Теплодизсервис", ул. Маршадское шоссе, 9, (8352) 66-27-54
 Чебоксары, ООО "Струт-Сервис", ул. Хелвская, 1А, (8352) 28-80-37, 28-80-37
 Череповец, ООО "Техноград", ул. Беленского, 3, (8202) 24-05-10
 Шахунья, ООО "Илперия", ул. К. Маркса, 87, (3152) 2-24-00
 Электросталь, ИП Овсянко В.А., ул. Корешкова, 2, ТК "Егорки" пав. Д 18, (495) 943-24-19, 8-963-752-06-34
 Ярославль, ИП Силищан А.А., ул. 1-я Тарная, 18, (4852) 49-32-56, 49-32-57, 49-32-58

