



P.I.T.®

Progressive Innovational Technology

PST70-C
PST90-C

Паспорт изделия
Инструкция пользователя **RU**

Лобзик электрический



ПРОГРЕССИВНЫЕ ИННОВАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

НЫЕ ИННОВАЦИОННЫЕ
ИННОВАЦИОННЫЕ



ПРОГРЕССИВНЫЕ
ИННОВАЦИОННЫЕ
ТЕХНОЛОГИИ



P.I.T.®
Progressive Innovational Technology

Общие меры безопасности.....	1
Расшифровка торговой марки P.I.T.	2
Назначение.....	2
Технические характеристики.....	2
Комплект поставки.....	2
Особенности.....	3
Внешний вид лобзика электрического.....	3
Правила эксплуатации.....	4-5
Техническое обслуживание.....	5
Условия гарантийного обслуживания.....	6
Гарантийное свидетельство.....	7
Гарантийный талон.....	8-9
Схема.....	10-11

ОБЩИЕ МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ

1) Безопасность рабочей зоны

- a) Содержите рабочее место в чистоте и хорошо освещенным. Беспорядок на рабочем месте или темнота могут привести к несчастным случаям.
- b) Не используйте электроинструменты во взрывоопасной среде, например, в непосредственной близости от легковоспламеняющихся жидкостей, газов или пыли. Электроинструменты создают искры, которые могут воспламенить пыль или пары.
- c) Не допускайте детей или посторонних на время работы электроинструментом. Вы можете отвлечься и потерять контроль.

2) Электробезопасность

- a) Вилки питания электроинструмента должны соответствовать розетке. В любом случае никогда не переделывайте вилку. Не используйте адаптер зажигания с заземлением для электромонтажа. Вилки и соответствующие сетевые розетки снижают риск поражения электрическим током.
- b) Избегайте контакта с заземленными поверхностями, такими как трубы, радиаторы, плиты и холодильники. Существует повышенный риск поражения электрическим током, если ваше тело соприкасается с заземленными поверхностями.
- c) Не подвергайте электроинструменты воздействию дождя или сырости. Попадание воды в электроинструмент повышает риск поражения электрическим током.
- d) Не эксплуатируйте шнур неправильным образом. Никогда не используйте шнур для вытягивания вилки из розетки. Держите шнур вдали от тепла, масла, острых кромок или движущихся частей. Поврежденный или спутанный кабель повышает риск поражения электрическим током.
- e) При работе на улице используйте удлинитель, предназначенный для работы вне помещений. Использование шнура, предназначенного для работы вне помещения, снижает риск поражения электрическим током.
- f) Если работа с электроинструментом в сыром помещении неизбежна, использование устройства остаточного тока (УОТ), защищающее блок питания. Использование УОТ снижает риск поражения электрическим током.

3) Персональная безопасность

- a) Будьте внимательны, следите, что вы руководствуетесь здравым смыслом при работе с электроинструментом. Не пользуйтесь электроинструментом, если Вы устали или находитесь под воздействием наркотиков, алкоголя или лекарств. Секундная потеря концентрации в работе с электроинструментом может привести к серьезной травме.
- b) Используйте средства индивидуальной защиты. Всегда надевайте защитные очки. Такие средства защиты, как респиратор, нескользящая защитная обувь, каска, средства защиты органов слуха используются для соответствующих условий, чтобы снизить риск получения травмы.
- c) Предотвращайте случайное включение. Ставьте переключатель в положение ВЫКЛ перед подключением к источнику питания и / или аккумулятору, взяв инструмент в руки или при ношении.
- d) Ношение электроинструмента с пальцем на переключателе или на активном участке подачи энергии может привести к несчастному случаю.
- e) Сбросьте все настройки ключа или гайки до того, как включаете инструмент. Гайка или ключ, прикрученные с левой стороны к вращающейся части электроинструмента, могут привести к травме.
- e) Не перенапрягайтесь. Твердо стойте на ногах и все время держите баланс. Это позволяет лучше контролировать работу с электроинструментом в неожиданных ситуациях.
- f) Одевайтесь соответствующим образом. Не надевайте свободную одежду или украшения. Держите волосы, одежду и перчатки подальше от движущихся частей. Свободная одежда, украшения или длинные волосы могут попасть в движущиеся части.
- g) Если устройства предназначены для сбора пыли, убедитесь, что они подсоединены и используются надлежащим образом. Применение пылеотсоса может снизить риск опасностей, связанных с пылью.

4) Использование и уход

- a) Не перегружайте инструмент. Используйте правильный инструмент, предназначенный для данной работы. Инструмент с нужной мощностью будет делать эту работу лучше и безопаснее при скорости, для которой он был разработан.
- b) Электроинструмент, который не может управляться с помощью выключателя, опасен и должен быть отремонтирован.
- c) Отсоединить штепсель от источника питания и / или батарейный блок от электроинструмента, прежде чем приступить к настройке, замене принадлежностей или его упаковке. Такие превентивные меры безопасности уменьшают риск случайного включения инструмента.
- d) Храните неиспользуемый электроинструмент в недоступном для детей месте и не позволяйте лицам, не знакомым с электроинструментом или этими инструкциями, работать с электроинструментом. Электроинструменты представляют собой опасность в руках неопытных пользователей.
- e) Требуется надлежащего ухода. Проверяйте безупречность подвижных частей, отсутствие поломок деталей и любые другие условия, которые могут негативно сказаться на работе инструмента. При обнаружении повреждений сдайте инструмент в ремонт перед использованием. Много несчастных случаев вызваны ненадлежащим уходом за электроинструментом.
- f) Режущие детали инструмента должны быть острыми и чистыми. При надлежащем уходе за режущими деталями инструмента с острыми кромками, удобнее резать и их легче контролировать.
- g) Используйте электроинструмент, принадлежности, детали и т.д. в соответствии с этими инструкциями, все условия труда и работы должны быть выполнены. Использование электроинструмента не по назначению может привести к опасной ситуации.

РАСШИФРОВКА ТОРГОВОЙ МАРКИ P.I.T.

P.I.T.[®] Progressive Innovative Technology (Прогрессивные Инновационные Технологии)

В настоящее время под маркой P.I.T. выпускается механическое и электрическое оборудование 10 видов. По объему продаж лобзики занимают одно из лидирующих мест. Каждая буква и цифра в обозначении модели P.I.T. имеет значение.

Например, **PST70-C**

PST – лобзик электрический

70 – глубина пропила в древесине

C – серия модификации

НАЗНАЧЕНИЕ

Лобзик – это ручной электроинструмент с изоляцией II класса. Лобзик оборудован однофазным коллекторным электрическим двигателем. Используя различные пильные полотна при помощи лобзика можно делать прямолинейные и криволинейные разрезы, а также вырезать отверстия в древесине, пластмассе и металлах. Сфера применения инструмента – строительные–ремонтные работы, а также все ручные работы выполняемые мастерами–любителями.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

	PST70-C	PST90-C
Номинальное напряжение	220±10 В	220±10 В
Номинальная выходная мощность	700 Вт	850 Вт
Скорость хода	500-3000 об/мин	500-2800 об/мин
Максимальная глубина пропила по дереву	70 мм	100 мм
Максимальная глубина пропила по металлу	10 мм	10 мм
Вес	2,4 кг	2,7 кг

Примечание:

Так как изделия постоянно совершенствуются, P.I.T. оставляет за собой право на внесение изменений в указанные здесь технические характеристики без предварительного уведомления.

КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

- Лобзик электрический
- Пильное полотно по дереву
- Параллельный упор
- Шестигранный ключ
- Патрубок для отвода пыли
- Руководство по эксплуатации

ОСОБЕННОСТИ

- регулировка скорости
- маятниковый ход
- двойная изоляция

ВНЕШНИЙ ВИД ЛОБЗИКА ЭЛЕКТРИЧЕСКОГО



1. Регулятор оборотов
2. Клавиша самоблокировки
3. Выключатель
4. Патрубок
5. Подошва

6. Пластиковая защитная накладка
7. Пилкодержатель
8. Переключатель маятникового режима
9. Переключатель обдува
10. Винты крепления параллельного упора

ПРАВИЛА ЭКСПЛУАТАЦИИ

Крепление пильного полотна

1. Переключите регулятор маятникового движения (8) в положение «III»
2. Сдвиньте рычаг пилкодержателя (7) и удерживайте в этой позиции (для модели PST90–C)
Выкрутите 2 винта из пилкодержателя шестигранным ключом (для модели PST70–C)
3. Вставьте пильное полотно в пилкодержатель (7) – убедитесь, что зубья полотна направлены вперед
4. Верните рычаг в первоначальное положение после установки пильного полотна (для модели PST90–C)
Затяните 2 винта пилкодержателя после установки пильного полотна (для модели PST70–C)

Удаление пыли

Для более эффективного удаления пыли из рабочей зоны, лобзик PST90–C оборудован системой обдува пыли, которая очищает распиливаемую поверхность. Кроме того, с помощью переходника к лобзикам можно подключить систему вытяжки пыли.

1. Вставьте переходник в патрубок (4) для отвода пыли и поворачивайте влево
 2. Подключите шланг для вытяжки пыли к переходнику.
- Соединение должно быть герметичным

Монтаж параллельного упора

Параллельный упор можно закреплять с правой или левой стороны лобзика

1. Ослабьте крепежные винты параллельного упора (10)
2. Вставьте направляющую параллельного упора в отверстие в подошве, с помощью шкалы установите требуемое расстояние и затяните крепежные винты параллельного упора (10).

Включение/выключение

Включение:

1. Нажмите кнопку включения (3) и придержите
2. Нажмите кнопку фиксатора (2)
3. Отпустите кнопку включения (3)

Выключение:

1. Нажмите и отпустите кнопку включения (3)

Регулировка частоты хода лобзика

Частота вращения двигателя лобзика регулируется с помощью регулятора частоты хода (1). Диапазон регулировки частот 1–6. Чем выше число, напротив которого установлен регулятор частоты хода (1), тем выше частота хода лобзика.

Регулировка маятникового движения пильного полотна

Кроме регулировки возвратно–поступательного движения полотна доступна также регулировка маятникового движения, что дает возможность подобрать параметры работы электроинструмента в зависимости от свойств обрабатываемого материала. Маятниковое движение регулируется с помощью регулятора маятникового движения (8) в диапазоне «0» – «III». Самый эффективный подбор шага маятникового движения в зависимости от обрабатываемого материала представлен в таблице ниже.

Листовой металл:	0	Листовая сталь:	0–I
Листовой алюминий:	I–II	Пластмасса:	I–II
Клееная фанера:	0–I	Дерево:	I–III

Регулировка подошвы для распила под углом

Регулируемая подошва лобзика позволяет выполнять распиловку под углом в диапазоне 0–45° (в обе стороны).

1. Ослабьте крепежные винты подошвы с помощью шестигранного ключа
2. Переместите подошву (5) назад и наклоните влево или вправо (в диапазоне до 45°).
3. Установите подошву (5) под необходимым углом, переместите вперед и затяните крепежные винты.

Угол наклона подошвы указан на ее шкале. После завершения регулировки вставьте шестигранный ключ в отверстие, предназначенное для его хранения.

Распиловка

1. Поставьте переднюю часть подошвы (5) на материал, предназначенный для распила.
2. Включите лобзик и подождите, пока он не наберет максимальную частоту.
3. Медленно перемещайте лобзик по заранее намеченной линии.

При выполнении криволинейных резов, следует очень легко вести лобзик.

Распиловку выполняйте равномерно, не перегружайте инструмент. Чрезмерный нажим на пильное полотно будет задерживать маятниковое движение, что неблагоприятно повлияет на производительность работы. При распиле по дуге рекомендуется уменьшить или полностью выключить маятниковое движение. При работе с материалами, которые при распиловке могут быть поцарапаны металлической подошвой, предусмотрена защитная накладка(6).

Распиловка металла/типы полотен

Для распиловки металла используйте специальные полотна с большим количеством зубьев.

При распиловке металла используйте специальную смазку (масло для резки металла). Распиловка металла без смазки вызывает быстрый износ пильного полотна. Самый эффективный подбор полотна представлен в таблице ниже:

Количество	Длина	Применение
24	65 мм	Мягкая сталь, цветные металлы
14		Цветные металлы, пластмасса
9		Дерево, клееная фанера

ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

Замена угольных щеток

Изношенные угольные щетки двигателя (длиной менее 5 мм), щетки с обгоревшей поверхностью, или царапинами следует немедленно заменить. Заменить следует обе щетки одновременно.

Замену угольных щеток может производить только квалифицированный специалист. Рекомендуется использовать оригинальные запасные части.

УСЛОВИЯ ГАРАНТИЙНОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ

1. Настоящее гарантийное свидетельство является единственным документом, подтверждающим Ваше право на бесплатное гарантийное обслуживание. Без предъявления данного свидетельства претензии не принимаются. В случае утери или порчи гарантийное свидетельство не восстанавливается.
2. Гарантийный срок на электроинструмент составляет 12 месяцев со дня продажи, в течение гарантийного срока сервисная служба бесплатно устраняет производственные дефекты и производит замену деталей, вышедших из строя по вине изготовителя. На период гарантийного ремонта эквивалентный исправный инструмент не предоставляется. Заменяемые детали переходят в собственность служб сервиса. Компания P.I.T. не несет ответственности за вред, который может быть причинен при работе с электроинструментом.
3. В гарантийный ремонт инструмент принимается в чистом виде, при обязательном наличии надлежащим образом оформленных документов: настоящего гарантийного свидетельства, гарантийного талона, с полностью заполненными полями, штампом торговой организации и подписью покупателя.
4. Гарантийный ремонт не производится в следующих случаях:
 - при отсутствии гарантийного свидетельства и гарантийного талона или неправильном их оформлении;
 - при совместном выходе из строя якоря и статора электродвигателя, при обугливание или оплавлении первичной обмотки трансформатора сварочного аппарата, зарядного или пуско-зарядного устройства, при оплавлении внутренних деталей, прожиге электронных плат;
 - если гарантийное свидетельство или талон не принадлежат данному электроинструменту или не соответствует установленному поставщиком образцу;
 - по истечении срока гарантии;
 - при попытках самостоятельного вскрытия или ремонта электроинструмента вне гарантийной мастерской; внесения конструктивных изменений и смазки инструмента в гарантийный период, о чем свидетельствуют, например, заломы на шлицевых частях крепежа корпусных деталей.
 - при использовании электроинструмента в производственных или иных целях, связанных с получением прибыли, а также – при возникновении неисправностей связанных с нестабильностью параметров электросети, превышающих нормы, установленные ГОСТ;
 - при неправильной эксплуатации (использование электроинструмента не по назначению, установки на электроинструмент не предназначенных заводом-изготовителем насадок, дополнительных приспособлений и т.п.);
 - при механических повреждениях корпуса, сетевого шнура и при повреждениях, вызванных воздействиями агрессивных средств и высоких и низких температур, попадании инородных предметов в вентиляционные решетки электроинструмента, а также при повреждениях, наступивших в результате неправильного хранения(коррозия металлических частей);
 - при естественном износе деталей электроинструмента, в результате длительной эксплуатации(определяется по признакам полной или частичной выработки ресурса, сильного загрязнения, ржавчины снаружи и внутри электроинструмента, отработанной смазки в редукторе);
 - использование инструмента не по назначению, указанному в инструкции по эксплуатации.
 - при механических повреждениях инструмента;
 - при возникновении повреждений в связи с несоблюдением предусмотренных инструкцией условий эксплуатации(см. главу Указание по технике безопасности в инструкции).
 - повреждение изделия вследствие несоблюдения правил хранения и транспортировки.Профилактическое обслуживание электроинструмента (чистка, промывка, смазка, замена пыльников, поршневых и уплотнительных колец) в гарантийный период является платной услугой.
Срок службы изделия установлен производителем и составляет 2 года со дня изготовления.
О возможных нарушениях, изложенных выше условий гарантийного обслуживания, владельцу сообщается после проведения диагностики в сервисном центре.
Владелец инструмента доверяет проведение диагностики в сервисном центре в свое отсутствие.
Запрещается эксплуатация электроинструмента при проявлении признаков повышенного нагрева, искрения, а также шума в редукторной части. Для выяснения причин неисправности покупателю следует обратиться в гарантийную мастерскую.
Неисправности, вызванные несвоевременной заменой угольных щеток двигателя, устраняются за счет покупателя.
5. Гарантия не распространяется на:
 - сменные принадлежности (аксессуары и оснастка), например: аккумуляторы, диски, ножи, сверла, буры, патроны, цепи, звездочки, цанговые зажимы, шины, элементы натяжения и крепления, головки триммеров, подошвы шлифовальных и ленточных машин, фильтры и т.п.,
 - быстроизнашивающиеся детали, например: угольные щетки, приводные ремни, сальники, защитные кожухи, направляющие ролики, направляющие, резиновые уплотнения, подшипники, зубчатые ремни и колеса, стволы, ленты тормоза, храповики и тросы стартеров, поршневые кольца и т.п. Замена их в течении гарантийного срока является платной услугой;
 - шнуры питания, в случае повреждения изоляции, шнуры питания подлежат обязательной замене без согласия владельца (услуга платная);
 - корпуса инструмента;
 - пыльные полотна;
 - повреждений, которые вызваны несоответствием параметров сети номинальному напряжению, указанному в инструкции по применению;
 - самостоятельного ремонта или попыток самовольного внесения изменений в конструкцию аппарата;
 - сильного механического, электротехнического, химического воздействия;
 - попадания внутрь аппарата агрессивных и токопроводящих жидкостей, наличие внутри аппарата металлической пыли / стружки
 - сильное внутреннее загрязнение, повлекшее за собой неисправность.

ГАРАНТИЙНОЕ СВИДЕТЕЛЬСТВО НА ИНСТРУМЕНТ P.I.T.

Наименование изделия _____
Артикул изделия
Серийный номер
Дата продажи «__» _____
Наименование торговой организации _____

М.П.

Уважаемый покупатель!

Благодарим Вас за покупку инструмента P.I.T. и надеемся, что Вы останетесь довольны своим выбором. В процессе производства инструменты P.I.T. проходят многоуровневый контроль качества, если тем не менее Ваше изделие будет нуждаться в обслуживании, просим Вас обращаться в авторизованные сервисные центры P.I.T.

Внимание!

При покупке требуйте у продавца проверки комплектности и работоспособности инструмента, заполнение гарантийного свидетельства, гарантийного талона (графы заполняются продавцом) и простановки печати торговой организации в гарантийном свидетельстве и гарантийном талоне.

Гарантия

На основании данного гарантийного свидетельства компания P.I.T. гарантирует отсутствие дефектов производственного характера.

Если в течении гарантийного срока в Вашем изделии тем не менее обнаружатся указанные дефекты, специализированные сервисные центры P.I.T. бесплатно отремонтируют изделие и заменят дефектные запасные части.

Гарантийный срок на электроинструменты P.I.T. составляет 12 месяцев со дня продажи.

«С условиями гарантийного обслуживания ознакомлен(а). Работоспособность и комплектность изделия проверены в моем присутствии. Претензий к качеству и внешнему виду не имею».

Подпись покупателя _____ Фамилия(разборчиво) _____

Телефон _____

ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН P.I.T.

Наименование _____
Серийный номер _____
Дата продажи «__» _____ 201__ г.
Дата получения из ремонта «__» _____ 201__ г.



Наименование _____
Серийный номер _____
Дата продажи «__» _____ 201__ г.
(Заполняется продавцом)

М.П.

КАРТА ГАРАНТИЙНОГО РЕМОНТА __
Дата приема в ремонт __ _____ 201__ г.
Заявка на ремонт _____
Заказчик _____
Телефон(адрес) _____
Причина обращения _____
Дата получения из ремонта __ _____ 201__ г.
Инструмент проверен в моем присутствии _____
(Заказ заполняется в сервисном центре) (подпись)

М.П.

Наименование _____
Серийный номер _____
Дата продажи «__» _____ 201__ г.
Дата получения из ремонта «__» _____ 201__ г.



Наименование _____
Серийный номер _____
Дата продажи «__» _____ 201__ г.
(Заполняется продавцом)

М.П.

КАРТА ГАРАНТИЙНОГО РЕМОНТА __
Дата приема в ремонт __ _____ 201__ г.
Заявка на ремонт _____
Заказчик _____
Телефон(адрес) _____
Причина обращения _____
Дата получения из ремонта __ _____ 201__ г.
Инструмент проверен в моем присутствии _____
(Заказ заполняется в сервисном центре) (подпись)

М.П.

Наименование _____
Серийный номер _____
Дата продажи «__» _____ 201__ г.
Дата получения из ремонта «__» _____ 201__ г.



Наименование _____
Серийный номер _____
Дата продажи «__» _____ 201__ г.
(Заполняется продавцом)

М.П.

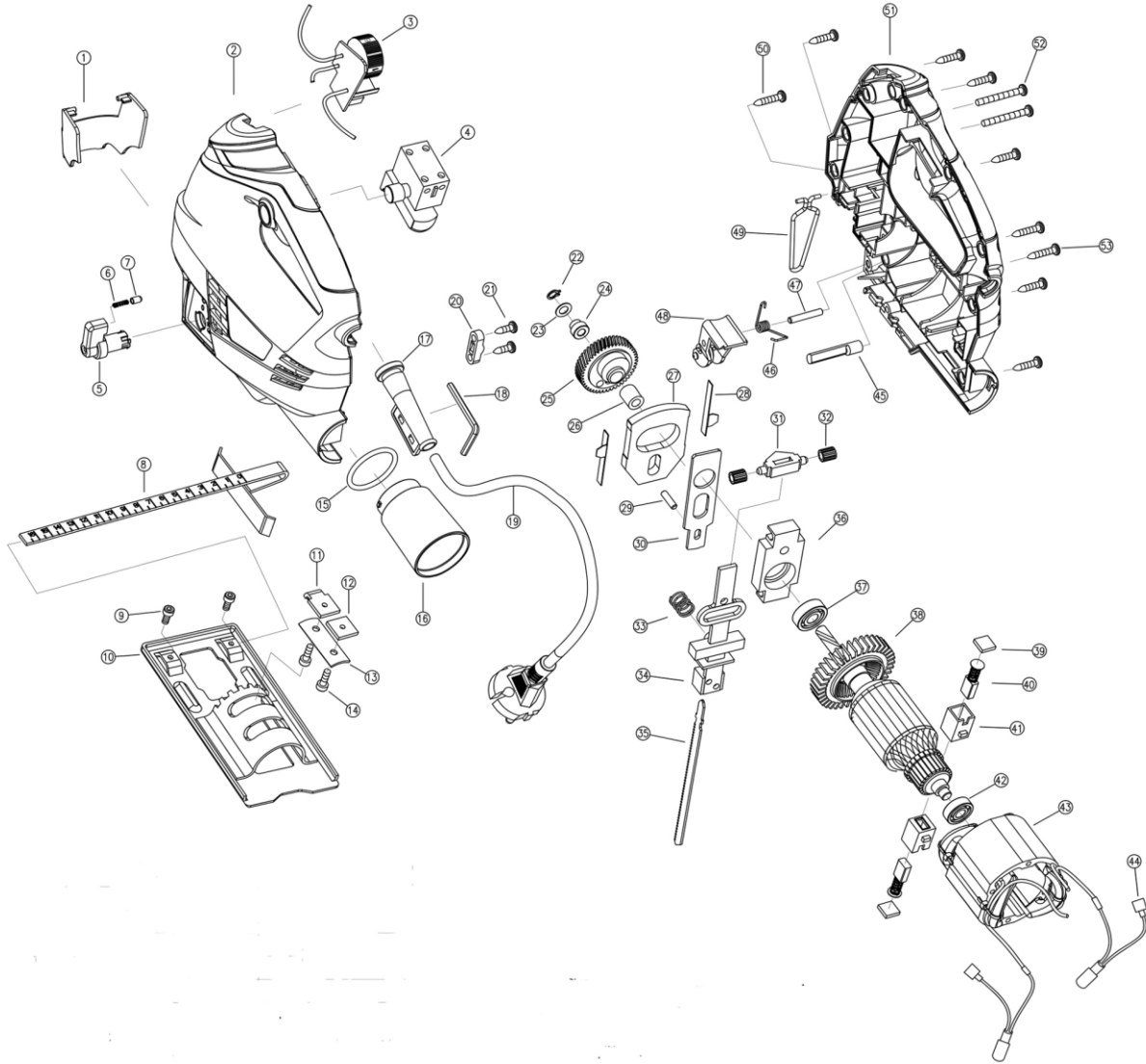
КАРТА ГАРАНТИЙНОГО РЕМОНТА __
Дата приема в ремонт __ _____ 201__ г.
Заявка на ремонт _____
Заказчик _____
Телефон(адрес) _____
Причина обращения _____
Дата получения из ремонта __ _____ 201__ г.
Инструмент проверен в моем присутствии _____
(Заказ заполняется в сервисном центре) (подпись)

М.П.

ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН P.I.T.

PST70-C

СХЕМА





PST90-C

СХЕМА

