



P.I.T.[®]

Progressive Innovational Technology

PBM10-C2

Паспорт изделия
Инструкция пользователя **RU**

Сетевая дрель-шуруповерт



ПРОГРЕССИВНЫЕ ИННОВАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

ИННОВАЦИОННЫЕ
ИННОВАЦИОННЫЕ



ПРОГРЕССИВНЫЕ
ИННОВАЦИОННЫЕ
ТЕХНОЛОГИИ



P.I.T.®

Progressive Innovational Technology

Общие меры безопасности.....	1
Назначение	2
Расшифровка торговой марки P.I.T.	2
Принцип работы.....	2
Технические характеристики.....	2
Комплект поставки.....	2
Функциональные возможности и особенности.....	3
Устройство сетевого шуруповерта.....	3
Правила эксплуатации	4-5
Техническое обслуживание.....	5
Условия гарантийного обслуживания.....	6
Гарантийное свидетельство.....	7
Гарантийный талон.....	8-9
Схема.....	10



ОБЩИЕ МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ

1. Всегда поддерживайте рабочее место в чистом состоянии. Загрязненные рабочие поверхности и верстаки повышают опасность несчастного случая.
2. Строго соблюдайте рекомендации инструкции по эксплуатации. Не используйте инструмент во время дождя. Также не используйте инструмент во влажных помещениях. Рабочее место должно быть хорошо освещено. Не используйте инструмент вблизи легковоспламеняющихся жидкостей или газа. Во время эксплуатации, а также при включении и выключении инструмент вырабатывает искры. Поэтому никогда не используйте инструмент в тех местах, где находятся лак, краски, бензин, растворитель, газ, клей и другие воспламеняющиеся и взрывоопасные материалы.
3. Чтобы Вас во время работы не ударило током, следите за тем, чтобы корпус дрели не был в контакте с заземленными предметами, например при прокладке труб, при установке отопительных батарей, плит, холодильников и т.д.
4. Храните инструмент таким образом, чтобы дети не могли им воспользоваться. Избегайте контакта других лиц с инструментом или удлинителем.
5. Храните инструмент в сухом и запираемом месте, чтобы он не попал в руки детям или другим лицам.
6. Используйте инструмент без нажима и применения силы. Дрель будет работать лучше и надежнее, если использовать скорости, рекомендуемые инструкцией.
7. Пользуйтесь только теми инструментами, которые непосредственно соответствуют требованиям работы данного типа. Для работ, требующих инструмент высокой мощности, нельзя использовать инструмент с более низкой мощностью. Рекомендуется использовать инструменты, соответствующие цели применения например, не следует применять циркулярную пилу для того, чтобы отпиливать сучки или спилить дерево.
8. Во время работы следует надевать удобную и подходящую для работы одежду. Не следует также во время работы надевать украшения. Свободно болтающиеся части одежды или украшения могут быть затянуты движущимися частями инструмента. Во время работы на улице следует надевать резиновые перчатки и удобную обувь на рифленой подошве, чтобы подошва не скользила.
9. Если во время работы образуется большое количество пыли, то следует надевать защитные очки и противопылевую маску.
10. Осторожно обращайтесь с кабелем. При выключении из розетки не тяните за кабель. Не оставляйте кабель на жаре, на масляной поверхности или на поверхности с острыми краями.
11. Надежно закрепляйте обрабатываемую деталь. Для закрепления детали используйте по возможности тиски и зажимы. Это более надежно, чем удерживать деталь в руках.
12. Не наклоняйте инструмент слишком сильно. Всегда сохранять устойчивое положение и хороший баланс.
13. Внимательно следите за состоянием инструментов. Для лучшего и более надежного использования они должны быть всегда острыми и чистыми. Следуйте указаниям по смазке и замене комплектующих деталей. Регулярно проверяйте состояние кабеля инструмента и при повреждении отдавайте в ремонт в центры техобслуживания. Время от времени проверяйте удлинитель и заменяйте его при повреждении. Рукоятки храните в сухом, чистом месте, не допускайте попадания на рукоятки масла и жира.
14. Отсоединяйте инструменты от сети, если они не используются, и не включайте при техобслуживании или замене комплектующих деталей, таких, как например, пильный диск, сверло, нож и т.д.
15. Всегда проверяйте перед включением инструмента, удалены ли установочный и гаечный ключи.
16. Избегайте непроизвольного включения инструмента. Не держите подсоединенный инструмент за переключатель. Перед присоединением убедитесь, что инструмент выключен.
17. При работе на свежем воздухе используйте соответствующий удлинитель. Используйте только такой удлинитель, который подходит по сечению провода.
18. Процесс работы всегда держите под контролем. Не работайте с инструментом в утомленном состоянии.
19. Внимательно проверяйте поврежденные детали. Перед дальнейшим использованием инструмента тщательно проверяйте, правильно ли функционирует прибор и все ли предписанные функции он выполняет. Также проверяйте установку и закрепление движущихся частей, следите за поломкой частей и другими состояниями, которые могут отрицательно сказаться на работе инструмента. Испорченные детали и предохранительные устройства должны обмениваться только в центрах техобслуживания. Дефектные выключатели также обмениваются в этих центрах. Не используйте инструмент, если он не может быть включен или выключен с помощью выключателя.
20. Используйте электроинструменты только по назначению, указанному в инструкции по эксплуатации.
21. Использование комплектующих деталей, не указанных в инструкции по эксплуатации или в каталоге, может привести к поломке инструмента.
22. Инструмент ремонтируйте только в специальных центрах техобслуживания. Изготовитель не несет ответственности за повреждения или порчу, причиненную инструменту в результате его ремонта лицами, не имеющими на это специальных полномочий или в результате неосторожного обращения с инструментом.
23. Для того чтобы обеспечить производственную целостность инструмента, никогда не удаляйте вмонтированные крышки или болты.
24. Не дотрагивайтесь до движущихся частей и комплектующих деталей, если инструмент не выключен.
25. Инструмент с незначительной потребляемой мощностью используйте так, как указано в типовой табличке инструмента, в противном случае из-за перегрузки качество обрабатываемой поверхности, а соответственно и КПД, может значительно снизиться.
26. Не протирайте растворителем пластиковые детали. Растворители, такие как бензин, растворитель, четыреххлористый углерод, спирт, аммиак и масло могут испортить пластиковый материал или стать причиной трещин. При чистке пластиковых деталей используйте мыльную воду и тряпочку.
27. Используйте только оригинальные сменные детали.
28. Подробная схема элементов, расположенная в руководстве по эксплуатации, представлена только для сервисных центров.

НАЗНАЧЕНИЕ

Сетевая дрель-шуруповерт предназначена для сверления отверстий в металле, дереве и пластике, а также для закручивания и выкручивания саморезов. Сетевая дрель-шуруповерт имеет легкий вес и небольшие габариты, что обусловлено отсутствием ударного механизма. Благодаря этому достигается высокая точность работ.

РАСШИФРОВКА ТОРГОВОЙ МАРКИ

P.I.T.[®] Progressive Innovational Technology

(Прогрессивные Инновационные Технологии)

В настоящее время под маркой P.I.T. выпускается механическое и электрическое оборудование 10 видов. По объему продаж сетевые дрели-шуруповерты занимают одно из лидирующих мест.

Каждая буква и цифра в обозначении модели P.I.T. имеет значение.

Например, **PBM10-C2**:

P – торговая марка P.I.T.

BM – сетевая дрель-шуруповерт

10 – максимальный диаметр зажимного сверла

C2 – серия модификации

ПРИНЦИП РАБОТЫ

Электрический двигатель, создает вращающую силу для аксессуаров, закрепленных в зажимном патроне. Поскольку скорость вращения самого электродвигателя слишком велика для нормального режима сверления, в дрели есть редуктор, который уменьшает скорость вращения до нормальной величины и одновременно тем самым увеличивает крутящий момент (силу вращения).

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Номинальное напряжение	220 В
Номинальная частота	50 Гц
Максимальный диаметр сверла	10 мм
Скорость вращения на холостом ходу	0-800 об/мин
Номинальная мощность	400 Вт
Вес	1,7 кг

КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

- Сетевая дрель-шуруповерт
- Руководство по эксплуатации
- Бита

ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ И ОСОБЕННОСТИ

Функциональные возможности:

Применяется для просверливания отверстий в пластике, керамике, металле и дереве и для закручивания и выкручивания саморезов.

Инструмент оснащен устройством электронной регулировки скорости, обладает функциональной возможностью реверсного направления вращения.

Возможно применение для нарезания резьбы при наличии специальной оснастки.

Особенности:

- чувствительный запуск, точность сверления
- полностью пластиковый корпус, легкий и прочный
- шестерни из высококачественного металла
- клавиша самоблокировки
- 2-х скоростной редуктор
- быстросъемный щеточный узел

Примечание: есть отсутствует

Модель	Двойная изоляция	Механический регулятор оборотов	Реверсное вращение	Клавиша самоблокировки	Режим сверления
PBM10-C2	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

УСТРОЙСТВО СЕТЕВОГО ШУРУПОВЕРТА



1. Быстросъемный патрон
2. Регулятор крутящего момента в сборе
3. Выключатель
4. Клавиша переключения реверса
5. Клавиша самоблокировки

6. Щеткодержатель
7. Переключатель скоростей

ПРАВИЛА ЭКСПЛУАТАЦИИ

Установка инструмента или оснастки в сверлильный патрон

1. Осмотрите инструмент. Убедитесь в надежности крепления сверл. патрона (1) и отсутствии внутри него строительного мусора.
2. Удерживая одной рукой заднюю муфту сверлильного патрона, другой рукой поверните патрон против часовой стрелки. Вращая патрон против часовой стрелки, разведите кулачки на расстояние, необходимое для установки оснастки. Удерживая заднюю муфту, вращайте патрон до упора по часовой стрелке и зажмите оснастку в патроне.

Переключение направления вращения сверлильного патрона.

Переключателем направления вращения (4) установите необходимое Вам направление вращения сверлильного патрона (1) (левое стрелка на переключателе указывает в сторону оператора; или правое стрелка указывает в сторону сверлильного патрона).

Регулировка момента затяжки.

1. Вращением кольца регулировки момента совместите пиктограммы на нем со стрелкой на корпусе инструмента и осуществите изменение предельного момента затяжки.
2. Положения 1–19 служат для завинчивания/вывинчивания винтов.
Примечание: Цифры на кольце регулировки указывают номер ступени срабатывания ограничителя момента. Рекомендуется опытным путем на обрезках подобрать наиболее оптимальную для вашего материала/крепежа ступень ограничения крутящего момента.
3. Положение с пиктограммой «сверло» служит для сверления

Регулировка скорости вращения сверлильного патрона

Регулировка скорости вращения сверлильного патрона (1) осуществляется плавным нажатием на кнопку пуска (3). Также переключение диапазона скоростей вращения сверлильного патрона (1) осуществляется переключателем скоростей (7) согласно указаниям на переключателе: цифра «1» соответствует нижнему диапазону; цифра «2» соответствует верхнему диапазону.

Рекомендованно использовать 1–ую скорость, нижнее положение переключателя скоростей (5), для монтажных работ и работы с крепежом, 2–ую скорость, верхнее положение переключателя скоростей (5), для сверления

Сверление

1. Установите сверло в сверлильный патрон (1) согласно разделу «установка инструмента или оснастки в сверлильный патрон».
2. Установите переключатель реверса (4) в нужное положение.
3. Вращая кольцо регулировки момента (2), совместите пиктограмму «сверло» с указателем на корпусе инструмента.
4. Установите переключатель скоростей (7) в верхнее положение (2–ая скорость), плавно нажимайте на кнопку пуска (3).
5. Приведите сверло в контакт с обрабатываемой заготовкой.
6. Произведите сверление.

Работа с крепёжной оснасткой.

1. Согласно разделу «установка инструмента или оснастки в сверлильный патрон» установите в сверлильный патрон (1) оснастку, соответствующую по размеру приводу используемого крепежа.
2. Установите переключатель направления вращения (4) сверлильного патрона (1) в необходимое Вам положение.
3. Вращая кольцо регулировки момента (2), совместите пиктограмму «номера ступени» с указателем на корпусе инструмента. Рекомендуется опытным путем на обрезках материала подобрать наиболее оптимальный момент завинчивания крепежа.
4. Приведите оснастку в контакт с приводом крепежа.
5. Плавно нажимая на выключатель (3), произведите завинчивание/отвинчивание, обеспечив нужное усилие подачи и скорость.

Фиксация выключателя во включенном положении.

1. При выполнении продолжительных работ, возникает необходимость зафиксировать выключатель во включенном положении.
2. Удерживая выключатель (3), нажмите фиксатор (5) и инструмент зафиксируется во вкл. положении (только на макс. оборотах).
3. Для выкл. инструмента, коротко нажмите выключатель (3).

ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

1. В конце работы извлеките оснастку из сверлильного патрона (1).
2. Очистите сетевую дрель-шуруповерт от пыли, грязи чистой ветошью. Не используйте для очистки пластиковых деталей растворители и нефтепродукты.
3. Очистите сменные принадлежности, оснастку.
4. Периодически проверяйте затяжку всех резьбовых соединений инструмента и, при необходимости затягивайте все ослабленные соединения.

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 обугливаниях 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 изготовителем 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.

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.
 (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.
 (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.
 (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.



СХЕМА

