



ДРЕЛЬ ДЛЯ АЛМАЗНОГО СВЕРЛЕНИЯ

MESSER DBM-150



Инструкция по эксплуатации



УСТРОЙСТВО

1	Шпиндель 1/2;1,1/4"
2	Основная рукоять
3	Кнопка вкл/выкл
4	Фиксатор кнопки вкл/выкл
5	Дополнительная рукоять
6	Места крепления дополнительной рукояти
7	Узел подключения воды
8	Корпус редуктора
9	Вентиляционные отверстия
10	Сетевой кабель с устройством PRCD

КОМПЛЕКТАЦИЯ

11	Дрель алмазного сверления	1 шт.
12	Быстросъемное крепление шланга подачи воды	1 шт.
13	Телескопический плечевой упор с комплектом крепления	1 шт.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Мощность (Вт)	2700
Напряжение (В)	220
Обороты без нагрузки (об/мин)	1800
Максимальный диаметр коронки (мм)	200
Шпиндель (дюйм)	1/2;1,1/4

ОБЩИЕ ПРАВИЛА ТЕХНИКИ БЕЗОПАСНОСТИ

ВНИМАНИЕ! Перед использованием прочтите настоящую инструкцию. Несоблюдение приведенных ниже указаний может привести к поражению электрическим током, пожару или серьезной травме. Термин "электроинструмент" во всех приведенных ниже указаниях относится к Вашему инструменту с кабелем питания.

СОХРАНИТЕ ДАННУЮ ИНСТРУКЦИЮ.

БЕЗОПАСНОСТЬ РАБОЧЕГО МЕСТА

- а) Содержите рабочее место в чистоте и хорошо освещенным. Беспорядок на рабочем месте и плохое освещение может привести к аварии.
- б) Не работайте с электроинструментом во взрывоопасной атмосфере, например, в присутствии легковоспламеняющихся жидкостей, газов или пыли. Двигатель электроинструмента при работе создает искры, которые могут воспламенить пары огнеопасных жидкостей.
- в) Не допускайте в рабочую зону посторонних.

ЭЛЕКТРОБЕЗОПАСНОСТЬ

- а) Электроинструмент должен быть всегда заземлен в соответствии с действующими нормами и правилами. Ни при каких условиях не вносите изменения в конструкцию штекера, не удаляйте заземляющий контакт. Не используйте адаптеры. Проконсультируйтесь с квалифицированным электриком, если у Вас возникают сомнения относительно наличия надлежащего заземления. Правильное заземление обеспечивает путь с наименьшим сопротивлением для электрического тока в случае возникновения неисправности или поломки электроинструмента.
- б) Во время работы избегайте прямого контакта с заземленными поверхностями, такими как трубы отопления или водоснабжения и т.д. Риск поражения электрическим током существенно возрастает, если Ваше тело входит в цепь заземления.
- в) Не подвергайте инструмент воздействию воды (дождь, помещения с повышенной влажностью воздуха). Вода, попавшая в электроинструмент, существенно повышает риск поражения электрическим током.

г) Не используйте кабель не по назначению. Не переносите электроинструмент за кабель. Держите кабель вдали от источников тепла, агрессивных жидкостей, острых предметов и движущихся частей. Поврежденный кабель следует немедленно заменить. Не соблюдение данных требований может привести к поражению электрическим током.

ЛИЧНАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ

- а) Будьте внимательны! Следите за своими действиями во время работы. Не используйте электроинструмент если Вы устали, находитесь под действием лекарств снижающих внимание и скорость реакции. Несоблюдение данных рекомендаций может привести к серьезным травмам.
- б) Во время работы используйте средства защиты. Всегда надевайте защитные очки. Средства обеспечения безопасности, такие как респиратор, нескользящая защитная обувь, каска и наушники значительно снижают риск получения травмы.
- в) Во избежание несанкционированного запуска инструмента убедитесь, что тумблер находится в положении «Выкл» перед тем как подключать к сети.
- г) Перед запуском электроинструмента убедитесь, что в зоне вращающихся деталей нет посторонних предметов.
- е) Работайте только на хорошо закрепленном электроинструменте. Примите такое положение, которое позволит контролировать ситуацию в экстренных случаях.
- ж) Не надевайте свободную одежду или украшения (браслеты, кольца и т.д.). Держите волосы, одежду и перчатки подальше от движущихся частей. Свободная одежда, ювелирные изделия или длинные волосы могут попасть в движущиеся части, что приведет в тяжелой травме.

ОБСЛУЖИВАНИЕ

Доверяйте обслуживание и ремонт электроинструмента только специализированному сервису, использующему оригинальные запасные части. Так Вы получите гарантию в корректной работе и безопасности оборудования.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ! Для снижения к минимуму риска получения травм, пользователь должен внимательно изучить инструкцию по эксплуатации.

ТРЕБОВАНИЯ К ИСТОЧНИКУ ПИТАНИЯ

Напряжение сети должно соответствовать напряжению, указанному на табличке инструмента. Ни в коем случае не используйте инструмент с поврежденным кабелем питания. Поврежденный кабель должен быть немедленно заменен в лицензированном сервисном центре. Не пытайтесь производить ремонт оборудования самостоятельно. Использование поврежденного кабеля, как и самостоятельный ремонт, может привести к поражению электрическим током.

УДЛИНИТЕЛЬ

Если для выполнения работ требуется удлинитель, то он должен иметь достаточное сечение что предотвратит чрезмерное падение напряжения, перегрев кабеля. Чрезмерное падение напряжения может привести к выходу из строя двигателя.

УСТРОЙСТВО ЗАЩИТНОГО ОТКЛЮЧЕНИЯ

Главной задачей устройства защитного отключения (PRCD) является обеспечение безопасности человека от поражения электротоком при незначительных повреждениях изоляции электрооборудования и фазных токоведущих проводников. При нарушении изоляции ток «утекает» по металлическим корпусам приборов или токопроводящим элементам строения или производственного цеха. PRCD реагирует на превышение определенного значения тока утечки мгновенным автоматическим отключением всех фаз поврежденного участка цепи или всей контролируемой сети.

ВВЕДЕНИЕ

Прямое назначение дрели алмазного сверления **MESSER DBM-150** (в настоящей инструкции -«электроинструмент») – мокрое алмазное колонковое бурение (сверление полыми алмазными коронками) бетона, каменной кладки, камня и аналогичных материалов.

Использование электроинструмента для других работ является нецелевым!!!

Дрель **MESSER DBM-150** имеет вентильный бесщёточный двигатель, электронную систему управления и безопасности, останавливающая работу инструмента при перегрузке, перегреве, заклинивании коронки в зоне сверления.

Дрель DBM-150 оснащена системой подачи воды и PRCD прерывателем.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Дрель DBM-150 оснащена устройством PRCD. Всегда используйте PRCD в работе для снижения риска поражения электрическим током. Располагайте PRCD как можно ближе к источнику питания. Проводите тестирование PRCD перед каждым использованием. Нажмите кнопку **«TEST»** для проверки. Нажмите кнопку **«RESET»** что бы включить защитное устройство. При этом загорится индикатор (лампа) – инструмент готов к работе.



ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

Установка плечевого упора и дополнительной боковой рукоятки.

Дополнительная рукоятка крепится в трех точках редуктора в зависимости от личных предпочтений оператора. (Слева, справа, сверху.) (Рис. 1)



Рис.1

Плечевой упор крепится на задней части дрели с помощью четырех винтов, входящих в комплект.

Плечевой упор имеет телескопическую регулировку, что позволяет оператору выбрать оптимальную ее длину, удобную для работы. (Рис. 2)

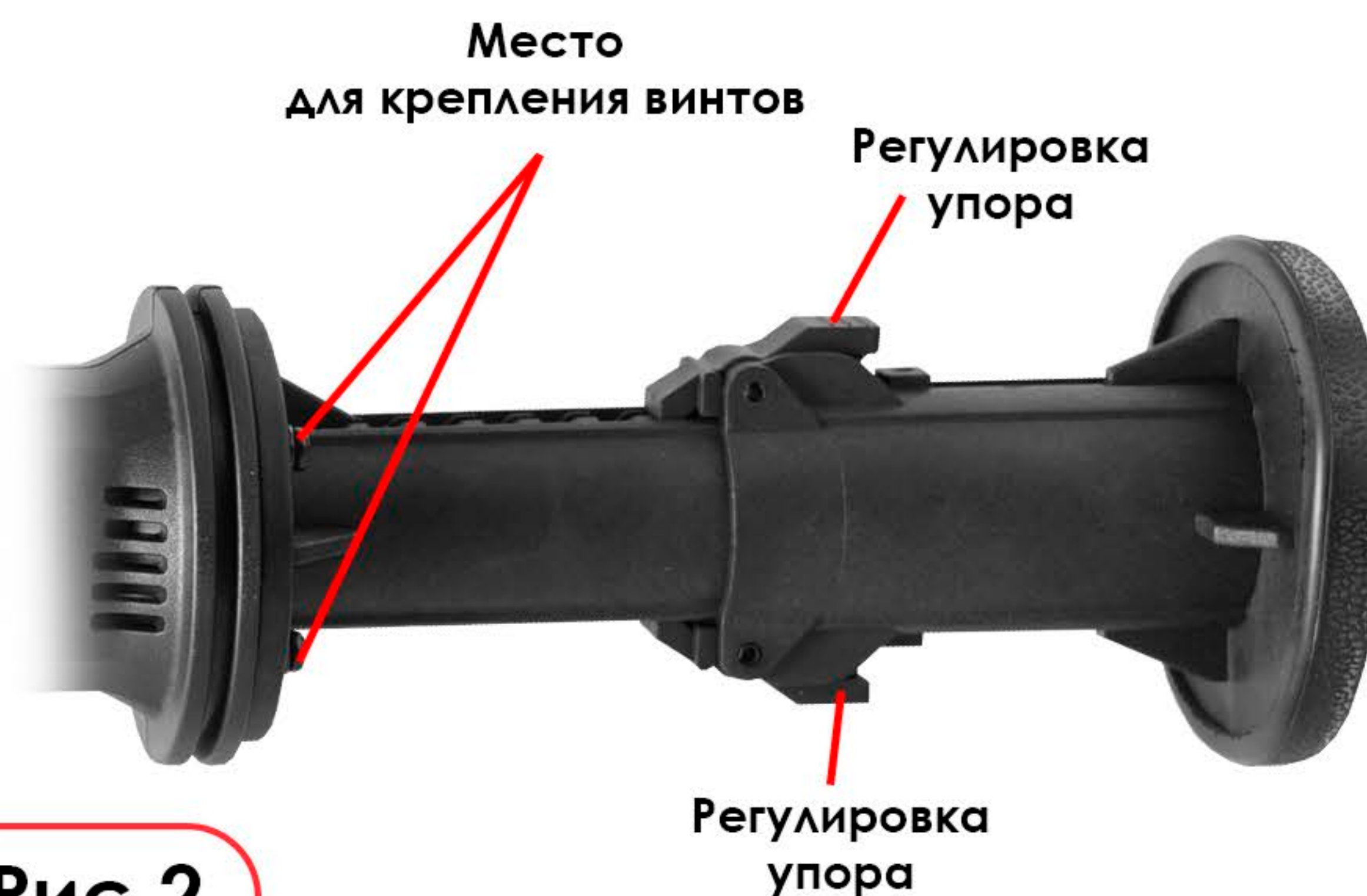


Рис.2

Установка коронки.

ВНИМАНИЕ! Убедитесь, что типоразмер крепления коронки соответствует типоразмеру крепления шпинделя. Несовпадение типоразмеров крепления приведет к повреждению инструмента/шпинделя сверлильной машины.

Шпиндель сверлильной машины для установки сверлильной коронки имеет наружную резьбу 1,1/4 и внутреннюю - 1/2 дюйма.

Перед креплением коронки убедитесь, что резьба шпинделя и коронки свободны от посторонних предметов. Не удаленное загрязнение в месте соединения может вызвать значительное биение коронки, и в результате - повреждение как самой коронки и электроинструмента, возникновение вероятности получения травмы оператором.

Используя два гаечных ключа (в комплект поставки не входят), установите коронку на шпиндель, не прилагая чрезмерных усилий. Рекомендуется использование медной шайбы в качестве прокладки, которая значительно облегчит последующий демонтаж коронки или замены на новую.

ВЫБОР АЛМАЗНОЙ КОРОНКИ

Алмазные коронки делятся на два типа – для сверления без подачи воды («сухие») и с подачей воды («мокрые»).

Для правильного подбора алмазной коронки рекомендуем обратиться к опытным специалистам.

ВНИМАНИЕ! Дрель алмазного сверления DBM-150 предназначена для работы ТОЛЬКО «мокрыми» коронками!

ПОДАЧА ВОДЫ

ВНИМАНИЕ! Не используйте данную дрель без подачи воды. Запуск и работа «на сухую» приведет к перегреву уплотнителей дрели и их повреждению.

Подача воды в зону сверления является основным требованием для алмазного бурения.

Вода служит хладагентом, предотвращающим перегрев рабочей части алмазной коронки (алмазных сегментов), в случае напайки серебросодержащим припоем предотвращает отпайку. Основной причиной повреждения коронки является недостаточное охлаждение.

Помимо охлаждения, вода вымывает из зоны сверления (бурения) абразивные частицы (шлам), образующиеся в процессе бурения.

ВНИМАНИЕ! Не допускайте попадание воды в двигатель - это может привести к поражению электрическим током оператора и повреждению электроинструмента.

ВНИМАНИЕ! Проверьте все места соединения системы подачи воды, чтобы убедиться в отсутствие утечек. Осмотрите шланги на предмет износа/повреждения.

ВНИМАНИЕ! Максимальное давление воды не должно превышать 1,2 атм. Используйте вакуумное водосборное кольцо для сбора отработанной жидкости из зоны сверления, если в месте работ не допускается разлив воды.

ВНИМАНИЕ! При сверлении в потолок использование водосборного кольца обязательно! Это предотвратит попадание воды в двигатель.

ВКЛЮЧЕНИЕ/ВЫКЛЮЧЕНИЕ.

Плавное нажатие на кнопку «Пуск» обеспечивает регулировку оборотов двигателя, что помогает при забурировании.

Для включения дрели **MESSER DBM-150** нажмите на кнопку пуск и держите ее, для выключения просто отпустите кнопку (Рис. 3).

Для продолжительных работ нажмите кнопку «пуск» и, удерживая ее в таком положении большим пальцем, нажмите на фиксатор кнопки «пуск» - машина будет работать без удержания кнопки «пуск». Для выключения еще раз нажмите и отпустите кнопку «пуск».

В случае перегрузки и нагрева электродвигателя необходимо прекратить работу и для охлаждения двигателя включить дрель без нагрузки на несколько минут.

Двигатель охладится за счет крыльчатки.

Кнопка
ВКЛ/ВЫКЛ

Фиксатор
кнопки ВКЛ/ВЫКЛ

Рис.3

НАЧАЛО РАБОТЫ/РАБОТА

1. Нажмите кнопку RESET на PRCD для проверки и активации цепи питания. Нажмите кнопку вкл/выкл для включения дрели.

ВНИМАНИЕ! При запуске держите инструмент двумя руками.

2. Откройте кран подачи воды и осторожно начните забуривание.

При сверлении с рук начинайте забуриваться, соприкасаясь с поверхностью под небольшим углом. Большой кусок доски с V-образным вырезом поможет избежать «блуждания» коронки на начальном этапе сверления. После того, как примерно 1/3 сегмента заглубится в материал – выведите инструмент с коронкой к прямому углу по отношению к отверстию и продолжайте сверление, оказывать давление на дрель.

3. По мере заглубления регулируйте подачу воды - если на выходе образуется шлам как густая «каша», необходимо увеличить напор воды.

4. При сверлении периодически осуществляйте возвратно- поступательные движения коронки - это обеспечит более эффективный вынос шлама из зоны реза и охлаждение электродвигателя.

5. При превышении максимально допустимой нагрузки (давлении на дрель) контроллер отключит двигатель, защищая инструмент от повреждения.

Для продолжения работы необходимо снизить нагрузку (давление) на дрель и продолжить работу.

6. При работе электронная система безопасности постоянно отслеживает угловую скорость дрели. Когда угловая скорость внезапно увеличивается, срабатывает функция антиблокировки, дрель останавливается.

ХРАНИТЕ ИНСТРУМЕНТ В ЧИСТОТЕ

Периодически продувайте воздуховоды двигателя сухим сжатым воздухом.

Чистите пластиковые детали мягкой влажной тканью. **НИКОГДА** не используйте растворители и прочие агрессивные жидкости для чистки пластиковых частей, это приведет к их повреждению.

РЕМОНТ И ОБСЛУЖИВАНИЕ

Не реже раза в год обращайтесь в сервисный центр для осмотра и технического обслуживания дрели.

Используйте только оригинальные детали.

В процессе эксплуатации резиновые уплотнители со временем теряют свои качества и подлежат замене. Резиновые уплотнители являющиеся расходным материалом, на которые не распространяются гарантийные обязательства.

Содержите дрель чистой и сухой. Если она долго не используется, пожалуйста, очистите коронку и демонтируйте ее. Главный вал дрели и посадочная резьба коронки должны быть смазаны густой смазкой, чтобы защитить их.

ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Гарантия на Дрель MESSER DBM-150 составляет 1 год со дня продажи при условии соблюдения правил эксплуатации и обслуживания.

Использование неоригинальных запчастей влечет снятие инструмента с гарантии. Гарантия не распространяется на детали, подверженные естественному износу.

КОНТАКТНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

111024, г. Москва, Андроновское шоссе, дом 26, стр.4.

Тел. (495)710-88-01; (495)230-03-28

E-mail: stock@messer.su

www.messer.su



ДЛЯ ЗАМЕТОК



www.messer.su

