

ARM

ПРОЕКТНО-КОНСТРУКТОРСКОЕ БЮРО

УДАРНАЯ ДРЕЛЬ



A512-2001 / **ДэУ-А720-2**



Перед использованием внимательно прочитайте
руководство по эксплуатации

ВНИМАТЕЛЬНО ЧИТАЙТЕ ДАННУЮ ИНСТРУКЦИЮ!

Обратите внимание на символы и их значения. Не меняйте последовательность действий и не пропускайте действия, указанные в инструкции.

Обратите внимание на особые правила безопасности, обозначенные в начале каждой инструкции! Они обозначаются символами «Внимание / Опасность».

ИСПОЛЬЗУЕМЫЕ СИМВОЛЫ:

	«Внимание / Опасность»
	«примечание»
	«Необходима спецодежда»
	«Необходим респиратор»
	«Необходимы защитные наушники»
	«Необходима защита для глаз»

Назначение инструмента.....	4
Составные части и аксессуары	5
Техника безопасности	6
Подготовка к работе	10
Эксплуатация	12
Уход и обслуживание.....	14
Защита окружающей среды и утилизация.....	15
Технические характеристики.....	16
Информация о сертификации.....	17
Гарантия изготовителя	18
Гарантийный талон	19

Данная ударная дрель предназначена для работ с бетоном, камнем, кирпичом, деревом, керамикой, пластиком и металлом. Инструмент может использоваться как шуруповерт.



Использовать инструмент должны только взрослые, ознакомленные с инструкцией люди.

Использование инструмента не по назначению не допустимо. Использовать детали, неподтвержденные производителем не рекомендуется. Использование таких деталей, а также инструмента не по назначению, может привести к травмам и порче имущества. Производитель не несет ответственность за использование неоригинальных частей и инструмента не по назначению.



Передавая инструмент третьим лицам, будьте уверены, что приложили к нему инструкцию.



Рис.1

1. Патрон
2. Ограничитель глубины сверления
3. Кнопка-фиксатор
4. Кнопка Вкл / Выкл
5. Переключатель направления вращения

6. Кольцо регулировки скорости вращения
7. Съемная рукоятка
8. Переключатель режимов (сверление / ударное сверление)
9. Кнопка смены скоростей

В связи с постоянным совершенствованием электроинструмента производитель оставляет за собой право вносить в конструкцию изменения, не описанные в данном руководстве, которые не снижают потребительских качеств изделия.

Примечание: Все аксессуары могут продаваться отдельно.



Применение любых принадлежностей и приспособлений, а также выполнение любых операций помимо тех, что рекомендованы данным руководством, может привести к травме или поломке инструмента. Термин «Электроинструмент» во всех обозначениях ниже означает «ударная дрель».

ВСЕГДА ДЕРЖИТЕ ИНСТРУКЦИЮ В БЕЗОПАСНОМ И ДОСТУПНОМ МЕСТЕ!

Прочтите все указания и инструкции по технике безопасности. Несоблюдение указаний и инструкций по технике безопасности, могут стать причиной поражения электрическим током, пожара и тяжелых травм.

Сохраняйте данную инструкцию и указания для будущего использования. Использованное в настоящей инструкции и указаниях понятие «электроинструмент» распространяется на электроинструмент с питанием от сети (с сетевым шнуром).

БЕЗОПАСНОСТЬ РАБОЧЕГО МЕСТА

Содержите рабочее место в чистоте и хорошо освещенным. Беспорядок или неосвещенные участки рабочего места могут привести к несчастным случаям.

Не работайте с этим электроинструментом во взрывоопасном помещении, в котором находятся горючие жидкости, воспламеняющиеся газы или пыль. Во время работы электроинструмента могут возникать искры, что может привести к воспламенению пыли или паров. Во время работы с электроинструментом не допускайте близко к Вашему рабочему месту детей и посторонних лиц. При отвлечении Вы можете потерять контроль над электроинструментом.

ЭЛЕКТРОБЕЗОПАСНОСТЬ

Вилка электроинструмента должна подходить к розетке. Ни в коем случае не изменяйте самостоятельно тип вилки. Не применяйте переходные штекеры для электроинструментов с защитным заземлением. Стандартные вилки и подходящие розетки снижают риск поражения электротоком.

Предотвращайте телесный контакт с заземленными поверхностями, такими как: трубы, элементы отопления, кухонные плиты и холодильники. При заземлении Вашего тела повышается риск поражения электрическим током.

Защищайте электроинструмент от влаги и сырости. Проникновение воды в электроинструмент повышает риск поражения электрическим током. Не допускается использовать шнур не по назначению, например, для транспортировки или

повдешивания электроинструмента, а также для вынимания вилки из розетки. Защищайте шнур от воздействия высоких температур, масла, острых кромок или подвижных частей электроинструмента. Поврежденный или закрученный шнур повышает риск поражения электрическим током.

При работе с электроинструментом под открытым небом применяйте специальные для этого кабели-удлинители. Применение специального для работы под открытым небом кабеля-удлинителя снижает риск поражения электрическим током. Если невозможно избежать применения электроинструмента в сыром помещении, то подключайте электроинструмент через УЗО (устройства защитного отключения). Применение УЗО снижает риск электрического поражения.

БЕЗОПАСНОСТЬ ЛЮДЕЙ

В начале работы с электроинструментом, будьте внимательными, следите за выполняемыми Вами работами. Не пользуйтесь электроинструментом в состоянии усталости или если Вы находитесь в состоянии воздействия наркотических или алкогольных веществ а также под воздействием лекарств. Это может привести к серьезным травмам.



Применяйте средства индивидуальной защиты и защитные очки. Используйте средства индивидуальной защиты, такие как: защитная маска, обувь на нескользящей подошве, защитный шлем или средства защиты органов слуха. В зависимости от вида работы с электроинструментом это снижает риск получения травм.

Предотвращайте непреднамеренное включение электроинструмента. Перед подключением электроинструмента к электропитанию и/или к аккумулятору убедитесь что электроинструмент находится в выключенном состоянии. Убирайте установленный сверло/бур и т.п. до включения электроинструмента. Инструмент, находящийся во вращающейся части электроинструмента, может привести к травмам.

Принимайте устойчивое положение корпуса тела во время работы электроинструментом. Благодаря этому Вы можете лучше контролировать электроинструмент в неожиданных ситуациях.

Надевайте подходящую рабочую одежду. Держите волосы, одежду и рукавицы вдали от подвижных частей электроинструмента. Не удобная, широкая одежда, украшения или длинные волосы могут быть повреждены или затянуты вращающимися частями.

При наличии возможности установки пылеотсасывающих и пылесборных устройств проверяйте их правильное присоединение. Применение пылеотсоса может снизить опасность, создаваемую пылью.



ПРИМЕНЕНИЕ ЭЛЕКТРОИНСТРУМЕНТА И ОБРАЩЕНИЕ С НИМ

Не перегружайте электроинструмент. Используйте во время Вашей работы предназначенный для этого электроинструмент.

Не работайте с электроинструментом при неисправном выключателе. Электроинструмент, который не включается или не выключается, опасен и должен быть отремонтирован.

До начала наладки электроинструмента, перед заменой принадлежностей и после прекращения работы отключайте вилку от розетки электрической сети. Эта мера предосторожности предотвращает непреднамеренное включение электроинструмента.

Храните электроинструменты в недоступном для детей месте. Не разрешайте пользоваться электроинструментом лицам без опыта работы с ним, или тем, которые не ознакомлены с настоящей инструкцией.

Тщательно ухаживайте за электроинструментом. Проверяйте безупречную функцию и ход движущихся частей электроинструмента, отсутствие поломок или повреждений, отрицательно влияющих на функцию электроинструмента. Поврежденные элементы электроинструмента должны быть отремонтированы до начала работы. Некачественное или ненадлежащее обслуживание электроинструментов является причиной большого числа несчастных случаев.

Держите режущий инструмент в заточенном и чистом состоянии. Правильно подготовленные режущие инструменты с острыми режущими кромками менее подвержены заклиниванию и их легко использовать.

Применяйте электроинструмент, принадлежности, рабочие инструменты и т. п. в соответствии с настоящими инструкциями. Учитывайте при этом рабочие условия и выполняемую работу. Использование электроинструментов для непредусмотренных работ может привести к опасным ситуациям.

СЕРВИС

Ремонт Вашего электроинструмента поручайте только квалифицированным специалистам и только с применением оригинальных запасных частей. Этим обеспечивается сохранность безопасности электроинструмента.

УКАЗАНИЯ ПО ТЕХНИКЕ БЕЗОПАСНОСТИ ДЛЯ УДАРНЫХ ДРЕЛЕЙ



Применяйте средства защиты органов слуха. Воздействие шума может привести к потере слуха.

Используйте прилагающиеся к электроинструменту дополнительные рукоятки. Потеря контроля над электроинструментом может привести к телесным повреждениям.

При выполнении работ, при которых рабочий инструмент может задеть скрытую электропроводку или собственный сетевой кабель, держите электроинструмент за изолированные ручки. Контакт с находящейся под напряжением проводкой может привести к удару электрическим током.

Используйте соответствующие металлоискатели для нахождения спрятанных в стене труб или проводки или обращайтесь за информацией в местное коммунальное предприятие. Контакт с электропроводкой может привести к пожару и поражению электротоком. Повреждение газопровода может привести к взрыву. Повреждение водопровода ведет к нанесению материального ущерба или может вызвать поражение электрическим током.

Всегда держите электроинструмент во время работы обеими руками, заняв предварительно устойчивое положение.

Закрепляйте обрабатываемый материал, установленный в зажимное приспособление или в тиски, так он удерживается более надежно, чем в Вашей руке.

Выждите полной остановки электроинструмента и только после этого выпустите его из рук.



Пожалуйста, откройте страницу с иллюстрациями электроинструмента и оставляйте ее открытой, пока Вы изучаете руководство по эксплуатации.



Примечание: Будьте внимательны при работе с электричеством! Характеристики электросети должны соответствовать требованиям электроинструмента. Инструмент подходит для работы в сети 220 В.

УСТАНОВКА ПРИСТАВЛЯЕМОЙ РУКОЯТКИ

Никогда не используйте ударную дрель без приставляемой рукоятки (7). Съемная рукоятка обеспечивает дополнительную устойчивость и безопасность при работе, предназначена для работы с инструментом двумя руками.

Дополнительная рукоятка может поворачиваться на 360°.

- Для ослабления зажима поверните ручку по направлению L (по часовой стрелке)
- Для усиления зажима поверните рукоятку по направлению M (против часовой стрелки).

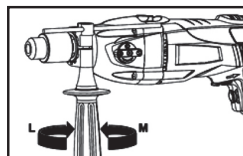


Рис.2

ОГРАНИЧИТЕЛЬ ГЛУБИНЫ СВЕРЛЕНИЯ

С ограничителем глубины сверления Вы можете сверлить отверстия одинаковой глубины. Глубина отверстия будет равна расстоянию от конца сверла и до конца стержня глубиномера.

- Путем поворота рукоятки по направлению L (по часовой стрелке), стержень глубиномера может быть ослаблен и глубина может быть отрегулирована.
- После регулировки глубины, зафиксируйте ограничительный стержень путем поворота рукоятки по направлению M (против часовой стрелки).

УСТАНОВКА ИЛИ СНЯТИЕ СВЕРЛА

- Для установки сверла, вставьте его до упора в зажимной патрон.
- По очереди вставьте ключ зажимного патрона в каждое из трех отверстий и затяните его по часовой стрелке.
- Для снятия сверла, поверните патронный ключ против часовой стрелки.
- Произведите пробный пуск, чтобы убедиться в надежности установки сверла перед работой.



Рис.3

СПЕЦОДЕЖДА

- Используйте защитные перчатки.
- Используйте защиту для глаз.
- Используйте защитные наушники.
- Используйте респиратор.





Подключите электроинструмент, который Вы используете на улице к устройству переменного тока.

СОВЕТЫ ПРИ РАБОТЕ

- Не подвергайте инструмент воздействию влаги и не работайте во влажной среде.
- Подключайте кабель питания к электрической сети только когда инструмент выключен.
- Не закрывайте отверстия для вентиляции в электроинструменте.
- Держите рукояти электроинструмента сухими и чистыми.
- Убедитесь, что за рабочей поверхностью нет коммуникаций водоснабжения и электроснабжения.



Когда Вы хотите просверлить глубокие отверстия в твердых материалах, таких как сталь или черепица, рекомендуется предварительно просверлить отверстие небольшим сверлом. Начать сверление с низкой скоростью вращения шпинделя, постепенно увеличивая скорость вращения. Это позволяет лучше контролировать сверла и предотвратить трещины в просверленных отверстиях.

ВКЛЮЧЕНИЕ И ВЫКЛЮЧЕНИЕ

- Подключите кабель питания к сети.
- Приложите дрель сверлом по направлению к рабочей поверхности.
- Нажмите и удерживайте кнопку Вкл/Выкл (4) для начала работы.
- Чтобы отключить инструмент, отпустите кнопку (4).
- Скорость инструмента повышается путем увеличения или уменьшения давления на триггерный переключатель (4).
- При продолжительной эксплуатации, нажмите на триггерный переключатель (4), затем нажмите кнопку блокировки (3).
- Для снятия блокировки нажмите повторно на кнопку блокировки (3).

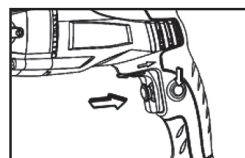


Рис.4

ОПАСНОСТЬ НЕСЧАСТНОГО СЛУЧАЯ!

Если Вы выпустили инструмент из рук во время работ и он не отключится автоматически, немедленно выньте вилку кабеля питания из розетки и выключите инструмент. Чтобы обеспечить безопасность при работе, крепко держите инструмент, всегда держите палец на кнопке включения.

ИЗМЕНЕНИЕ СКОРОСТИ

Инструмент развивает разную скорость в зависимости от давления, оказываемого на переключатель Вкл/Выкл (4).

Легкое нажатие обеспечивает низкие скорости оборотов для мягких, контролируемых стартов. Старайтесь не давать больших нагрузок на инструмент, во избежание его остановки.

УСТАНОВКА СКОРОСТИ ВРАЩЕНИЯ

Необходимая скорость может быть выбрана при помощи кольца регулировки скорости вращения (6) (скорость может изменяться также в процессе работы).

Необходимая скорость зависит от материала и может быть определена после практических испытаний.

После длительной работы на малых скоростях, оставьте инструмент работающим на максимальной скорости без нагрузки на 3 минуты.

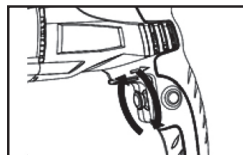


Рис.5

Совет: Используйте скорость вращения по нарастающей скорости во избежание повреждения отверстия сверления и сверла.

ИЗМЕНЕНИЕ СКОРОСТИ ВРАЩЕНИЯ

Скорость вращения может быть изменена только при выключенном инструменте.

Кнопка смены скоростей (9) находится на левой стороне корпуса. Когда кнопка находится в положении «1» инструмент работает на низкой передаче. Если кнопка переключена в позицию «2» инструмент работает на высокой передаче.

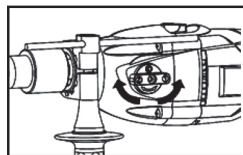


Рис.6

ВЫБОР НАПРАВЛЕНИЯ ВРАЩЕНИЯ

Используйте переключатель направления вращения только при выключенном инструменте.

Направление вращения инструмента может быть изменено только при помощи переключателя направления вращения (5) (при использовании переключателя Вкл/Выкл (4), переключатель направления вращения блокируется).

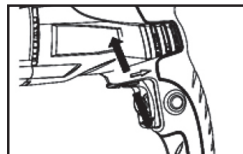






Рис.7

Вращение вправо: Продавите переключатель направления вращения в правое положение (для сверления, перфорации, выкалывания клепок и т.д.).

Вращение влево: Продавите переключатель направления вращения в левое положение (для развинчивания шурупов, болтов и гаек).

ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ РЕЖИМОВ (СВЕРЛЕНИЕ/ СВЕРЛЕНИЕ С УДАРОМ)

- 
Режим сверление: поверните головку переключателя в положение «» для сверления без удара

- 
Режим ударной дрели: установите переключатель в положение «» для работ по камню и кирпичу.

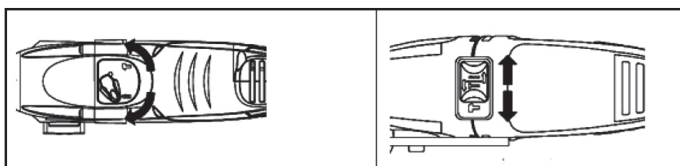


Рис.8

СВЕРЛЕНИЕ В ДЕРЕВЕ



Никогда не закрывайте вентиляционные отверстия, так как они всегда должны быть открытыми для правильного охлаждения двигателя.

Для предотвращения нежелательных сколов вокруг высверленного отверстия, на обратной стороне обрабатываемого изделия, подложите кусочек ненужного древесного материала под изделие.

СВЕРЛЕНИЕ В МЕТАЛЛЕ

Такие материалы как медь, алюминий, сталь и другие материалы из металлов требуют обозначения точки просверливания с помощью гвоздя или зубила.

СВЕРЛЕНИЕ В БЕТОНЕ

Сверление кирпича и камня обычно происходит в режиме сверления с ударом.

Сверление необходимо начинать с режима обычного сверления, и только после того как верхняя облицовка просверлена, начинать сверление с ударом. В глубоких растачиваемых отверстиях сверло должно время от времени выниматься для очищения от пыли и отбитых кусков.

ОХЛАЖДЕНИЕ

Если перегрелся мотор - запустите инструмент на максимальной скорости без нагрузки и держите в течении 2-3 минут.

**ОПАСНОСТЬ ТРАВМЫ!****ПЕРЕД ТЕХНИЧЕСКИМ ОБСЛУЖИВАНИЕМ:**

1. Выключите инструмент.
2. Извлеките вилку из розетки.
3. Дождитесь охлаждения двигателя.

ЧИСТКА:

Регулярно чистите инструмент после каждого использования. Производите чистку влажной тряпкой. Не используйте моющие средства. Не мойте электроинструмент под водой.

ОБЛУЖИВАНИЕ:

Обслуживание необходимо проводить регулярно в квалифицированном сервисном центре.

ЗАМЕНА ЧАСТЕЙ

Используйте только оригинальные запасные части. Производите замену комплектующих в сервисных центрах.

Заботливо храните и обращайтесь с принадлежностями. Инструмент следует хранить при комнатной температуре, вне досягаемости детей и домашних животных.

Транспортировку рекомендуется производить в упаковке производителя.

По истечении срока службы, инструмент должен быть утилизирован в соответствии с нормами, правилами и способами, действующими в месте утилизации бытовых приборов.

Данный инструмент и комплектующие узлы изготовлены из безопасных для окружающей среды и здоровья человека материалов и веществ. Тем не менее, для предотвращения негативного воздействия на окружающую среду, по окончании использования инструмента (истечению срока службы) или его непригодности к дальнейшей эксплуатации, инструмент подлежит сдаче в приемные пункты по переработке металлолома и пластмасс.

Утилизация инструмента и комплектующих узлов заключается в его полной разборке и последующей сортировке по видам материалов и веществ, для последующей переплавки или использования при вторичной переработке.



Утилизация инструмента должна быть произведена без нанесения экологического ущерба окружающей среде, в соответствии с нормами и правилами, действующими на территории Российской Федерации.

Напряжение питания	220-240 В / ~ 50 Гц
Мощность	720 Вт
Количество оборотов	0-1000 об/мин
	0-3000 об/мин
Частота ударов	0-43200 уд/мин
Диаметр патрона	13 мм
Максимальный диаметр сверления	
Дерево	25 мм
Бетон	16 мм
Металл	13 мм

Товар сертифицирован в соответствии с законом «О защите прав потребителей».

Установленный производителем в соответствии с п. 2 ст. 5 Федерального Закона РФ «О защите прав потребителей» срок службы для данного изделия составляет 5 лет с даты изготовления при условии, что изделие используется в строгом соответствии с настоящим руководством по эксплуатации и применяемыми техническими стандартами.

Дата изготовления: ноябрь 2021г.

Производитель оставляет за собой право на внесение изменений в конструкцию, дизайн и комплектацию прибора без дополнительного уведомления об этих изменениях.

ВНИМАНИЕ! Не подлежит гарантийному ремонту изделие с дефектами, возникшими вследствие: механических повреждений, несоблюдения условий эксплуатации и мер предосторожности, неправильной установки, транспортировки, стихийных бедствий (пожар, наводнение и т.п.), а также других причин, находящихся вне контроля продавца и изготовителя, ремонта или внесения конструктивных изменений неуполномоченными лицами.

Гарантийный срок, условия гарантии и дополнительная информация указаны в Гарантийном талоне, который прилагается к прибору.

Разработано: ООО «МИНОПТ».

Произведено:

По заказу ООО «МИНОПТ» произведено
Индиго Хоум и Пластик Компани Лимитед.
Страна производства КНР.

Импортер для РФ: ООО «МИНОПТ»

Российская Федерация, 115093, г. Москва,
ул. Павловская, д. 6, 3 этаж, пом. 1А, ком. 15У
ИНН 7720397987

В соответствии с Федеральным законом РФ «О защите прав потребителей» фирма-изготовитель предоставляет на приобретенный Вами прибор, к которому при покупке был выдан Гарантийный талон, гарантию сроком: **1 год (12 месяцев)**.

Настоящий документ не ограничивает определенные законом права потребителей, но дополняет и уточняет оговоренные законом обязательства, предполагающие соглашение сторон либо договор.

ВАЖНАЯ ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ!

ПРИ ПОКУПКЕ ВНИМАТЕЛЬНО ОЗНАКОМЬТЕСЬ С ГАРАНТИЙНЫМ ТАЛОНОМ И ПРОСЛЕДИТЕ, ЧТОБЫ ОН БЫЛ ПРАВИЛЬНО ЗАПОЛНЕН В ВАШЕМ ПРИСУТСТВИИ.

Настоящая гарантия имеет силу, если Гарантийный талон правильно и четко заполнен и в нем указаны: наименование и модель изделия, его серийный номер, дата продажи, а также имеются подписи уполномоченного лица, покупателя и штамп Продавца.

При отсутствии штампа и даты продажи (или кассового чека с датой продажи) гарантийный срок изделия исчисляется с даты его изготовления.

Запрещается вносить в Гарантийный талон какие-либо изменения, стирать или переписывать ранее указанные в нем данные.

НАСТОЯЩАЯ ГАРАНТИЯ НЕ РАСПРОСТРАНЯЕТСЯ НА ИЗДЕЛИЕ С ДЕФЕКТАМИ, ВОЗНИКШИМИ ВСЛЕДСТВИЕ:

- механических повреждений, вызванных неправильной установкой, эксплуатацией, хранением и транспортировкой изделия Потребителем;
- несоблюдения условий эксплуатации и мер предосторожности, изложенных в Руководстве по эксплуатации изделия;
- стихийных бедствий (пожар, наводнение и т.п.), а также других причин, находящихся вне контроля продавца и изготовителя;
- ремонта или внесения конструктивных изменений неуполномоченными лицами;
- попадания внутрь посторонних предметов, жидкостей, насекомых и продуктов их жизнедеятельности;
- нестабильности параметров используемой электросети или неправильному подключению к ней.

НАСТОЯЩАЯ ГАРАНТИЯ НЕ ПРЕДОСТАВЛЯЕТСЯ В СЛУЧАЕ, ЕСЛИ ЧАСТИЧНО ИЛИ ПОЛНОСТЬЮ ИЗМЕНЕН/УДАЛЕН СЕРИЙНЫЙ НОМЕР ИЗДЕЛИЯ.

Настоящая гарантия действительна только на территории РФ на изделия, купленные на территории РФ.

МОДЕЛЬ ДЭУ-A720-2	СЕРИЙНЫЙ НОМЕР	
ДАТА ПРИОБРЕТЕНИЯ	ФИО И ТЕЛЕФОН ПОКУПАТЕЛЯ	
НАЗВАНИЕ И ЮРИДИЧЕСКИЙ АДРЕС ПРОДАЮЩЕЙ ОРГАНИЗАЦИИ		ПЕЧАТЬ ПРОДАЮЩЕЙ ОРГАНИЗАЦИИ
		ПОДПИСЬ ПРОДАВЦА

НОМЕР РЕМОНТА	ДАТА ПОСТУПЛЕНИЯ АППАРАТА В РЕМОНТ	ДАТА ВЫДАЧИ АППАРАТА	ОПИСАНИЕ РЕМОНТА	СПИСОК ЗАМЕНЕННЫХ ДЕТАЛЕЙ	НАЗВАНИЕ И ПЕЧАТЬ СЕРВИСНОГО ЦЕНТРА	ФИО МАСТЕРА

Данная таблица заполняется представителем уполномоченной организацией или обслуживающим центром, проводящим гарантийный ремонт изделия. После проведения гарантийного ремонта талон должен быть возвращен Владельцу.

