

TOTAL

One-Stop Tools Station

TOTAL

Гравёр многофункциональный

TG501032



EAC



Руководство по эксплуатации

Символы используемые в данном руководстве по эксплуатации,
на упаковке и на корпусе инструмента.

| | |
|---|---|
|  | Соответствие требованиям Евразийского союза |
|  | Двойная изоляция для дополнительной защиты |
|  | Прочтите это руководство по эксплуатации перед использованием инструмента |
|  | Соответствие требованиям Европейского союза |
|  | При работе с инструментом используйте защитные очки, защитные наушники и пылезащитную маску |
|  | Отходы электрических продуктов не следует утилизировать с бытовыми отходами. Пожалуйста, утилизируйте в специально отведенных местах. |
|  | Предупреждение о безопасности. Используйте только аксессуары, рекомендуемые изготовителем. |

ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ МЕР БЕЗОПАСНОСТИ ПРИ РАБОТЕ С ЭЛЕКТРОИНСТРУМЕНТОМ



***ВНИМАНИЕ!** Прочтите все предупреждения и указания мер безопасности и все инструкции. невыполнение предупреждений и инструкций может привести к поражению электрическим током, пожару и (или) серьезным повреждениям.*

Сохраните все предупреждения и инструкции для того, чтобы вы могли обратиться к ним в дальнейшем!

БЕЗОПАСНОСТЬ РАБОЧЕГО МЕСТА

- 1) Содержите рабочее место в чистоте и обеспечьте хорошее освещение. Если рабочее место загромождено или плохо освещено, это может привести к несчастным случаям.
- 2) Не следует эксплуатировать электроинструмент во взрывоопасной среде (например, в присутствии воспламеняющихся жидкостей, газов или пыли). Электроинструмент является источником искр, которые могут привести к возгоранию пыли или паров.
- 3) Не подпускайте детей и посторонних лиц к электроинструменту в процессе его работы. Отвлечение внимания может привести вас к потере контроля над инструментом.

ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ

- 1) Штепсельные вилки электроинструмента или зарядных устройств должны подходить под розетки. Никогда не изменяйте конструкцию штепсельной вилки каким-либо образом. Не используйте каких-либо переходников для инструмента с заземляющим проводом. Использование оригинальных вилок и соответствующих розеток уменьшит риск поражения электрическим током;
- 2) Не допускайте контакта тела с заземленными поверхностями, такими, как трубы, радиаторы, плиты и холодильники. Существует повышенный риск поражения электрическим током, если ваше тело заземлено.
- 3) Не подвергайте электроинструмент воздействию дождя и не держите его во влажных условиях. Вода, попадая в электроинструмент, увеличивает риск поражения электрическим током.
- 4) Обращайтесь аккуратно со шнуром. Никогда не используйте шнур для переноса, перетаскивания электроинструмента или зарядного устройства и вытаскивания вилки из розетки. Исключите воздействие на электрический шнур тепла, масла, острых кромок или движущихся частей. Поврежденные или скрученные шнуры увеличивают риск поражения электрическим током.
- 5) При эксплуатации электроинструмента или зарядного устройства на открытом воздухе пользуйтесь удлинителем, пригодным для использования на открытом воздухе. Применение шнура, предназначенного для использования на открытом воздухе, уменьшает риск поражения электрическим током;
- 6) Если нельзя избежать эксплуатации электроинструмента или зарядного устройства во влажных условиях, используйте источник питания, снабженный устройством защитного отключения (УЗО). Использование УЗО уменьшает риск поражения электрическим током.

ЛИЧНАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ

- 1) Будьте бдительны, следите за своими действиями и руководствуйтесь здравым смыслом при эксплуатации электроинструмента. Не пользуйтесь электроинструментом, если вы устали, находитесь под действием наркотических средств, алкоголя или лекарственных препаратов. Кратковременная потеря концентрации внимания при эксплуатации электроинструмента может привести к серьезным повреждениям.
- 2) Пользуйтесь индивидуальными защитными средствами. Всегда надевайте средства для защиты глаз. Защитные средства – такие, как маски, предохраняющие от пыли, перчатки, обувь, предохраняющая от скольжения, каска или средства защиты ушей, используемые в соответствующих условиях – уменьшат опасность получения повреждений.
- 3) Не допускайте случайного включения электроинструмента. Обеспечьте, чтобы выключатель находился в положении «отключено» перед подсоединением к сети и (или) к аккумуляторной батарее и при подъеме и переноске электроинструмента. Если при переноске электроинструмента палец находится на выключателе или происходит подключение к сети (подсоединение к аккумуляторной батарее) электроинструмента, у которой выключатель находится в положении «включено», это может привести к несчастному случаю.
- 4) Перед включением электроинструмента удалите все регулировочные или гаечные ключи. Ключ, оставленный во вращающейся части электроинструмента, может привести к травмированию оператора.
- 5) При работе не пытайтесь дотянуться до чего-либо, всегда сохраняйте устойчивое положение. Это позволит обеспечить лучший контроль над электроинструментом в экстремальных ситуациях.
- 6) Одевайтесь надлежащим образом. Не носите свободной одежды или ювелирных изделий. Не приближайте свои волосы, одежду и перчатки к движущимся частям электроинструмента. Свободная одежда, ювелирные изделия и длинные волосы могут попасть в движущиеся части.
- 7) Если предусмотрены средства для подсоединения к оборудованию для отсоса и сбора пыли, обеспечьте их надлежащее присоединение и эксплуатацию. Сбор пыли может уменьшить опасности, связанные с пылью.

ЭКСПЛУАТАЦИЯ И УХОД ЗА ЭЛЕКТРОИНСТРУМЕНТОМ

- 1) Не перегружайте электроинструмент. Используйте электроинструмент соответствующего назначения для выполнения необходимой вам работы. Лучше и безопаснее выполнять электроинструментом ту работу, на которую он рассчитан.
- 2) Не используйте электроинструмент, если его выключатель неисправен (не включает или не выключает). Любой электроинструмент, который не может управляться с помощью выключателя, представляет опасность и подлежит ремонту.
- 3) Отсоедините вилку от источника питания и (или) аккумуляторную батарею от электроинструмента перед выполнением каких-либо регулировок, заменой принадлежностей или помещением его на хранение. Подобные меры безопасности уменьшают риск случайного включения электроинструмента.

4) Храните неработающий электроинструмент в месте, недоступном для детей, и не разрешайте лицам, не знакомым с электроинструментом или настоящей инструкцией, пользоваться электроинструментом. Электроинструмент представляют опасность в руках неквалифицированных пользователей.

5) Обеспечьте техническое обслуживание электроинструмента. Проверьте электроинструмент на предмет правильности соединения и закрепления движущихся частей, поломки деталей и иных несоответствий, которые могут повлиять на работу. В случае неисправности отремонтируйте электроинструмент перед использованием. Часто несчастные случаи происходят из-за плохого обслуживания электроинструмента.

6) Храните режущие инструменты в заточенном и чистом состоянии. Режущие инструменты с острыми кромками, обслуживаемые надлежащим образом, режут заклинивают и ими легче управлять.

7) Используйте электроинструмент, приспособления, инструмент и прочее в соответствии с настоящей инструкцией с учетом условий и характера выполняемой работы. Использование электроинструмента для выполнения операций, на которые он не рассчитан, может создать опасную ситуацию.

ОБСЛУЖИВАНИЕ

Обслуживание вашего электроинструмента должно быть поручено квалифицированному специалисту, использующему только оригинальные детали. Это позволит сохранить безопасность вашего электроинструмента.

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ ПРИ РАБОТЕ С МНОГОФУНКЦИОНАЛЬНЫМИ ГРАВЁРАМИ

1) Применять гравёр разрешается только в соответствии с назначением указанным в Руководстве по эксплуатации.

2) При эксплуатации гравёра необходимо соблюдать все требования Руководства по его эксплуатации, бережно обращаться с ней, не подвергать её ударам, перегрузкам, воздействию грязи.

3) Применение в гравёре коллекторного электропривода с двойной изоляцией обеспечивает максимальную электробезопасность при работе от сети переменного тока напряжением 220В без применения индивидуальных средств защиты и заземляющих устройств.

4) При работе гравёра необходимо соблюдать следующие правила: применяйте средства индивидуальной защиты. В зависимости от выполняемой работы применяйте щиток для лица или защитные очки. При необходимости применяйте противопыльный респиратор, средства защиты органов слуха, защитные перчатки или специальный фартук, который защищает Вас от абразивных частиц и частиц материала. Глаза должны быть защищены от летающих в воздухе посторонних тел, которые возникают при выполнении различных работ. Противопыльный респиратор или защитная маска органов дыхания должны задерживать возникающую при работе пыль; наружный диаметр и толщина насадки, поставляемой в комплекте с инструментом, должны соответствовать размерам цангового патрона Вашего электроинструмента; будьте особенно осторожны при выполнении резов с погружением в стены или на других непросматриваемых участках; допустимое

число оборотов рабочего инструмента должно быть не более указанного на гравёре максимального числа оборотов.



Внимание! Насадки, не входящие в комплект поставки и вращающиеся с большей, чем допустимо скоростью, могут разрушиться под действием центробежной силы.

Для крепления заготовки пользуйтесь зажимным приспособлением; держите руки в безопасном расстоянии от заготовки; запрещается класть инструмент при работающем электродвигателе и до остановки движущихся частей; ни в коем случае не привязывайте ключ для зажима цангового патрона к инструменту проволокой, бечёвкой и т.п.; не кладите электроинструмент на пыльную поверхность, частицы пыли могут попасть внутрь механической части электроинструмента; учитывайте, что проволочные щётки теряют проволоки также и при нормальной работе. Не перегружайте проволочные щётки чрезмерным усилием прижатия.



Внимание! Отлетающие куски проволоки могут легко проникнуть через тонкую одежду и/или кожу.

Если для работы рекомендуется использовать защитный колпак, то исключайте возможность соприкосновения проволочной щётки с колпаком.

5) При эксплуатации гравёра Запрещается: ронять гравёр; использовать гравёр в помещениях со взрывоопасной, а так же химически активной средой, разрушающей металлы и изоляцию; вставлять хвостовик большего размера в цангу меньшего размера.



Внимание! Всегда используйте цангу, соответствующую размеру хвостовика используемой насадки.

Эксплуатировать гравёр в условиях воздействия капель и брызг, на открытых площадках во время снегопада и дождя; работать с гравёром при температуре выше 40°C; нажимать кнопку стопора при работающем инструменте; оставлять без присмотра гравёр, подключённый к питающей сети; носить инструмент за шнур и дёргать шнур, чтобы вынуть вилку из розетки; не включайте повторно гравёр пока абразивный инструмент находится в детали.



Внимание! Дайте отрезному диску развить максимальное число оборотов, перед тем как Вы осторожно продолжите резание. В противном случае диск может заклинить, выскочить из детали или вызвать обратный удар.

Применение насадок, которые не предусмотрены изготовителем специально для настоящего электроинструмента и не рекомендованы им.



Внимание! Только возможность крепления насадок в Вашем электроинструменте не гарантирует ещё их надёжного применения.

Эксплуатировать гравёр при возникновении во время его работы хотя бы одной из следующих неисправностей:

- а) повреждение штепсельной вилки или шнура питания;
 - б) неисправен выключатель или его нечёткая работа;
 - в) искрение щёток на коллекторе, которое сопровождается появлением кругового огня на его поверхности;
 - г) повреждение абразивного камня; круга, щётки или др. насадок;
 - д) появление запаха или дыма характерного для горячей изоляции;
 - е) поломка или появление трещин в корпусных деталях.
- б) Всегда выключайте изделие и отключайте вилку из розетки перед осуществлением

настроек, обслуживанием, чисткой и перед сменой аксессуаров.

7) При использовании удлинителя, его сечение должно соответствовать номинальному току электродвигателя изделия. Для предотвращения возможного перегрева всегда до конца раскручивайте кабель удлинителя с кабельного барабана. Для удлинителей длиной до 15 м сечение провода должно быть не менее 1,5 мм², более 15 м – 2,5 мм².

8) Запрещается использование сменного инструмента не предусмотренного изготовителем.

9) Перед началом работы прочно закрепляйте обрабатываемую деталь. Запрещается применять поврежденные инструменты и принадлежности. Проверяйте каждый раз перед использованием шлифовальные круги на сколы и трещины, шлифовальные тарелки на трещины, риски или сильный износ, проволочные щетки на незакрепленные или поломанные проволочки.

10) Применяйте средства индивидуальной защиты: защитный щиток для лица, защитные очки, респиратор и защитные перчатки.

Во время работы следите за чистотой вентиляционных жалюзи гравёра.

11) Запрещается пользоваться изделием вблизи легковоспламеняющихся материалов.

12) Периодически проверяйте, хорошо ли затянуты все гайки, болты и крепежные элементы.

13) Во время работы всегда надевайте защитные очки.

14) Во время работы внимательно следите за местоположением провода. Не допускайте его наличия в рабочей зоне.

15) Всегда надёжно фиксируйте сменные приспособления в патроне.

16) Внимательно следите за состоянием сменных приспособлений. Никогда не работайте с повреждёнными или затупившимися насадками.

17) Не используйте шлифовальные круги диаметром более 2 см. Они не предназначены для работы на скоростях, на которые рассчитан гравёр.

18) Во время работы никогда не придерживайте сменные приспособления руками.

19) Перед работой гравёром на неровной поверхности примите меры, чтобы сменные приспособления не соскакивали с неровностей.

20) При производстве работ образуются искры. Примите все меры противопожарной безопасности.

21) Во время работы учитывайте направление вращения. Держите инструмент так, чтобы пыль или искры были направлены в сторону от Вас.

22) Обратный удар — это отбрасывание изделия в сторону работающего при блокировании вращающегося шлифовального круга, шлифовальной тарелки, проволочной щетки и т. д. Во избежание обратного удара крепко держите электроинструмент, держите руки вдали от вращающегося инструмента, избегайте находиться на линии по которой в случае обратного удара будет отброшен инструмент.

23) Запрещается вносить изменения в конструкцию изделия.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

| Модель | TG501032 |
|-----------------------------|--------------------|
| Параметры сети питания | 220-240В~50/60 Гц |
| Потребляемая мощность | 130 Вт |
| Мах частота оборотов х/хода | 10000-32000 об/мин |
| Мах Ø цанги | 3,2 мм |

⚠ ВНИМАНИЕ!

Перед началом работы с вашим гравёром внимательно прочитайте эту инструкцию и следуйте всем правилам безопасности.

УСТРОЙСТВО



| | |
|-----------------------------------|--------------------------------|
| 1. Цанговый патрон | 4. Колесо регулировки скорости |
| 2. Кнопка блокировки шпинделя | 5. Рукав кабеля питания |
| 3. Окно для замены угольных щёток | 6. Кнопка включения |

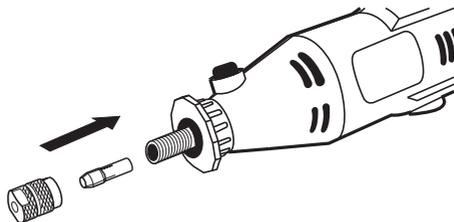
ЭКСПЛУАТАЦИЯ

ЗАМЕНА ЦАНГИ И ОСНАСТКИ

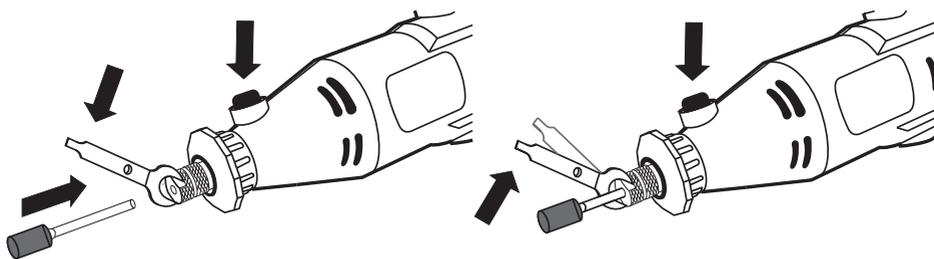
▲ ВНИМАНИЕ!

Перед снятием или установкой оснастки или заменой цанги отключите ваш гравёр от сети питания.

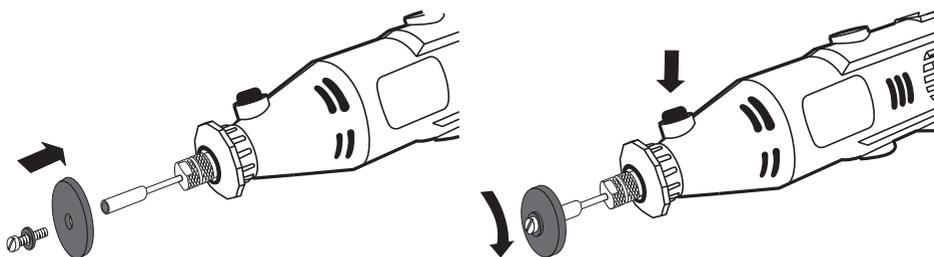
Диаметр хвостовика оснастки должен соответствовать диаметру цанги, устанавливаемой в патрон.



Для замены цанги зажмите кнопку блокировки шпинделя и прокрутите вал до щелчка, вал заблокируется. Выкрутите цанговую гайку и вытащите цангу. Вставьте цангу необходимого размера и плотно закрутите цанговую гайку.

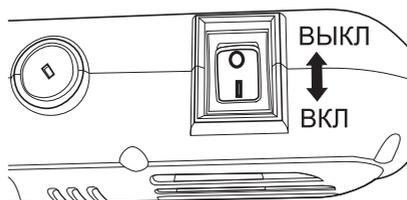


Для замены оснастки зажмите кнопку блокировки шпинделя и прокрутите вал до щелчка, вал заблокируется. Ослабьте цанговую гайку и вытащите оснастку. Вставьте необходимую вам оснастку и плотно закрутите цанговую гайку.



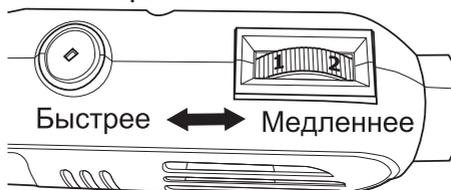
Для установки отрезного/шлифовального диска зажмите кнопку блокировки шпинделя и прокрутите вал до щелчка, вал заблокируется. Ослабьте цанговую гайку и вставьте держатель диска и плотно закрутите цанговую гайку. Не отпуская кнопку блокировки шпинделя открутите болт на конце держателя диска, установите диск и аккуратно прижмите его болтом. Не зажимайте болт сильно, это может повредить диск.

КНОПКА ВКЛЮЧЕНИЯ



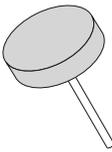
Для начала работы с гравёром переведите кнопку включения в положение I. Для остановки гравёра переведите кнопку включения в положение O.

РЕГУЛИРОВКА СКОРОСТИ ВРАЩЕНИЯ



Скорость вращения шпинделя гравёра можно изменить с помощью регулятора скорости вращения. Регулятор имеет шесть предустановок. Самая высокая скорость доступна в положении 6, самая низкая в положении 1.

Регулятор позволяет вам выбрать оптимальную скорость обработки заготовки в зависимости от обрабатываемого материала и оснастки. Рекомендуемая частота вращения для различных насадок представлена в таблице ниже.

| Насадка | Описание | Скорость вращения | Обрабатываемый материал |
|---|--|-------------------|--|
|  | Шлифовальные камни, различная форма головки | 30 000 об/мин | Металлы, мягкие сорта стали |
|  | Алмазные биты, различная форма головки | 30 000 об/мин | Дерево, пластик, медь, алюминий, цинк, никель, металлы, мягкие сорта стали |
|  | Полировальные круги, устанавливаются на держатель для полировальных кругов | 15 000 об/мин | Металлы, мягкие сорта стали |

| Насадка | Описание | Скорость вращения | Обрабатываемый материал |
|---|--|-------------------|-------------------------------------|
|  | Отрезной/шлифовальный диск, устанавливается на держатель для диска | 15 000 об/мин | Металлы, мягкие сорта стали, дерево |
|  | Шлифовальный барабан, устанавливается на держатель для барабана | 30 000 об/мин | Металлы, мягкие сорта стали |

ОБСЛУЖИВАНИЕ И ВОЗМОЖНЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ

ОБСЛУЖИВАНИЕ

- 1) Никогда не используйте воду или химические чистящие средства для чистки электроинструмента. Протирайте ваш электроинструмент сухой тканью.
- 2) Всегда храните электроинструмент в сухом месте.
- 3) Следите за чистотой вентиляционных отверстий двигателя.
- 4) Если вы видите, что в вентиляционных отверстиях двигателя мерцают вспышки, это нормально и никак не повлияет на нормальную работу электроинструмента.
- 5) Если шнур питания поврежден, его необходимо заменить в ближайшем авторизованном сервисном центре.

ВОЗМОЖНЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ

- 1) Если ваш гравёр не работает, проверьте подключен ли шнур питания к электрической сети.
- 2) При невозможности устранить неисправность, обратитесь в ближайший авторизованный сервисный центр.

Для заметок

Гарантийные талоны

Внимание! При продаже должны заполняться все поля гарантийного талона. Неполное или неправильное заполнение гарантийного талона может привести к отказу от выполнения гарантийных обязательств.

С условиями гарантийного обслуживания ознакомлен(а). При покупке изделия было проверено. Претензий к упаковке, комплектации и внешнему виду не имею.

Подпись покупателя _____

.....
Корешок талона №1 на гарантийный ремонт

(модель _____)

Изъят« _____ » 20 ____ г.

Исполнитель _____

фамилия, имя, отчество

подпись

Талон № 1*

на гарантийный ремонт
(модель _____)

Серийный номер S/N _____

Представитель ОТК _____

Заполняет торговая организация:

Продан _____
(наименование предприятия - продавца)

Дата продажи _____
Место печати

Продавец _____
(подпись)

(фамилия, имя, отчество)

***талон действителен при заполнении**

Талон № 2*

на гарантийный ремонт
(модель _____)

Серийный номер S/N _____

Представитель ОТК _____

Заполняет торговая организация:

Продан _____
(наименование предприятия - продавца)

Дата продажи _____
Место печати

Продавец _____
(подпись)

(фамилия, имя, отчество)

***талон действителен при заполнении**

Гарантийные талоны

Заполняет ремонтное предприятие

(наименование и адрес предприятия)

Исполнитель _____ (_____)
(подпись) (фамилия, имя, отчество)

Владелец _____ (_____)
(подпись) (фамилия, имя, отчество)

Дата ремонта _____ **Место печати**

Утверждаю _____
(должность, подпись)

(ФИО руководителя предприятия)

Заполняет ремонтное предприятие

(наименование и адрес предприятия)

Исполнитель _____ (_____)
(подпись) (фамилия, имя, отчество)

Владелец _____ (_____)
(подпись) (фамилия, имя, отчество)

Дата ремонта _____ **Место печати**

Утверждаю _____
(должность, подпись)

(ФИО руководителя предприятия)

Гарантийные талоны

Заполняет ремонтное предприятие

(наименование и адрес предприятия)

Исполнитель _____ (_____)
(подпись) (фамилия, имя, отчество)

Владелец _____ (_____)
(подпись) (фамилия, имя, отчество)

Дата ремонта _____ **Место печати**

Утверждаю _____
(должность, подпись)

(ФИО руководителя предприятия)

Заполняет ремонтное предприятие

(наименование и адрес предприятия)

Исполнитель _____ (_____)
(подпись) (фамилия, имя, отчество)

Владелец _____ (_____)
(подпись) (фамилия, имя, отчество)

Дата ремонта _____ **Место печати**

Утверждаю _____
(должность, подпись)

(ФИО руководителя предприятия)

Гарантийные талоны

Внимание! При продаже должны заполняться все поля гарантийного талона. Неполное или неправильное заполнение гарантийного талона может привести к отказу от выполнения гарантийных обязательств.

С условиями гарантийного обслуживания ознакомлен(а). При покупке изделия было проверено. Претензий к упаковке, комплектации и внешнему виду не имею. Подпись покупателя _____

.....
Корешок талона №3 на гарантийный ремонт

(модель _____)

Изъят« _____ » 20 ____ г.

Исполнитель _____

подпись _____ фамилия, имя, отчество _____

Талон № 5*

на гарантийный ремонт
(модель _____)

Серийный номер S/N _____

Представитель ОТК _____

Заполняет торговая организация:

Продан _____
(наименование предприятия - продавца)

Дата продажи _____
Место печати _____

Продавец _____
(подпись)

(фамилия, имя, отчество)

***талон действителен при заполнении**

Талон № 6*

на гарантийный ремонт
(модель _____)

Серийный номер S/N _____

Представитель ОТК _____

Заполняет торговая организация:

Продан _____
(наименование предприятия - продавца)

Дата продажи _____
Место печати _____

Продавец _____
(подпись)

(фамилия, имя, отчество)

***талон действителен при заполнении**

Гарантийные талоны

Заполняет ремонтное предприятие

(наименование и адрес предприятия)

Исполнитель _____ (_____)
(подпись) (фамилия, имя, отчество)

Владелец _____ (_____)
(подпись) (фамилия, имя, отчество)

Дата ремонта _____ **Место печати**

Утверждаю _____
(должность, подпись)

(ФИО руководителя предприятия)

Заполняет ремонтное предприятие

(наименование и адрес предприятия)

Исполнитель _____ (_____)
(подпись) (фамилия, имя, отчество)

Владелец _____ (_____)
(подпись) (фамилия, имя, отчество)

Дата ремонта _____ **Место печати**

Утверждаю _____
(должность, подпись)

(ФИО руководителя предприятия)

Для заметок



Серийный номер

