

Руководство по эксплуатации

ГАЙКОВЕРТЫ ПНЕВМАТИЧЕСКИЕ 600В, 900В



Уважаемый покупатель!

Благодарим за покупку продукции BRAIT®.

В данном руководстве приведены правила эксплуатации инструмента BRAIT®.

Перед началом работ внимательно прочтите руководство. Эксплуатируйте инструмент в соответствии с правилами и с учетом требований безопасности, а также руководствуясь здравым смыслом. Сохраните инструкцию, при необходимости Вы всегда можете обратиться к ней. Линейка продукции BRAIT® постоянно расширяется новыми моделями.

Продукция BRAIT® отличается эргономичным дизайном, обеспечивающей удобство ее использования, продуманной конструкцией, высокой мощностью и производительностью.

В связи с изменениями в технических характеристиках содержание руководства может не полностью соответствовать приобретенному инструменту.

Производитель оставляет за собой право вносить изменения в конструкцию отдельных деталей без предварительного уведомления. Имейте это в виду, читая руководство по эксплуатации.

С уважением, команда BRAIT®.



ВНИМАНИЕ! для предотвращения опасности воспламенения или поражения электрическим током не подвергайте изделие воздействию дождя или влаги. Во избежание электрического удара не пытайтесь самостоятельно вскрывать корпус. Обращайтесь за обслуживанием только в авторизованный сервисный центр.



При любом отключении инструмента из электросети, а также в случае прекращения электроснабжения, снимите фиксацию (блокировку) выключателя и переведите его в положение "Выключено" для исключения дальнейшего самопроизвольного включения инструмента

Дата изготовления может быть определена цифрами серийного номера, размещённого на изделии, и (или) может быть указана на упаковке изделия.

СОДЕРЖАНИЕ

1.	ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ.....	4
2.	ТЕХНИКА БЕЗОПАСНОСТИ.....	4
2.1	НАЗНАЧЕНИЕ.....	4
2.2	ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ	4
2.3	ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ.....	5
2.4	СМАЗКА.....	5
2.5	РАБОТА.....	5
3.	ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ.....	6
4.	ПОДКЛЮЧЕНИЕ И РАБОТА.....	7
5.	НЕИСПРАВНОСТИ И ИХ УСТРАНЕНИЕ.....	8
6.	ХРАНЕНИЕ И ТРАНСПОРТИРОВКА.....	8
7.	ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА.....	8
	ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН.....	9

1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ



ВНИМАНИЕ! ПЕРЕД ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ИНСТРУМЕНТА ВНИМАТЕЛЬНО ОЗНАКОМЬТЕСЬ С ДАННОЙ ИНСТРУКЦИЕЙ. К ИСПОЛЬЗОВАНИЮ И ОБСЛУЖИВАНИЮ ИНСТРУМЕНТА ДОПУСКАЕТСЯ ТОЛЬКО КВАЛИФИЦИРОВАННЫЙ И СПЕЦИАЛЬНО ОБУЧЕННЫЙ ПЕРСОНАЛ, ОЗНАКОМЛЕННЫЙ С ДАННОЙ ИНСТРУКЦИЕЙ.

В этой инструкции содержится описание, правила безопасности и вся необходимая информация для правильной эксплуатации пневматического инструмента BRAIT. Сохраняйте данную инструкцию и обращайтесь к ней при возникновении вопросов по безопасной эксплуатации, обслуживанию, хранению и транспортировке инструмента BRAIT. Несоблюдение указанных рекомендаций может привести к повреждениям инструмента и травмам оператора.

2. ТЕХНИКА БЕЗОПАСНОСТИ

Данная инструкция должна быть изучена оператором перед началом эксплуатации пневмогайковерта. Должна быть доступна и понятна персоналу, эксплуатирующему инструмент, по технике безопасности.

Будьте внимательны, постоянно следите за тем, что вы делаете, и используйте здравый смысл при работе с пневматическим гайковёртам.

Не используйте пневматический гайковёрт.

в то время как вы утомлены или находитесь под воздействием лекарств или средств, замедляющих реакцию, а также алкоголя или наркотических веществ. Это может привести к серьезной травме.

1. НАЗНАЧЕНИЕ

Пневмогайковерт предназначен для закручивания и откручивания резьбовых соединений, где требуется высокая производительность и надежность соединения. Точность момента затяжки при работе пневматического гайковерта во много зависит от степени износа гайковерта, качества сжатого воздуха и правильного построения пневмосети, от квалификации оператора.

2. ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ

Оператор, перед тем как приступит к работе, должен пройти соответственное обучение и точно познакомиться с «ТРЕБОВАНИЯМИ БЕЗОПАСНОСТИ».

Особенно необходимо:

- Применять защитные очки.
- Всегда надо отключить инструмент от сети сжатого воздуха перед заменой ударных головок, проведением каких-нибудь регулировок на инструменте или перед консервацией пневматического гайковерта.

Несоблюдение этих условий может привести к травмам:

- Применять средства защиты слуха и зрения в условиях, где это необходимо.
- Применять защитные рукавицы.
- Гайковерт применять только в соответствии с назначением.
- Не превышайте давление сети для увеличения момента затяжки. Это повышает износ пневмогайковерта и ведет к потере гарантии.
- Не блокируйте пусковой рычаг в положении «работа».
- Рабочее место оператора должно быть свободно от посторонних предметов, которые могут привести к падению. Должно быть хорошо освещено.
- Не допускайте работу с поврежденными шлангами, следите за их состоянием.
- Обеспечьте свободный доступ к кранам отключения сжатого воздуха в случае аварии или разрыва шланга.

3. ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ

- Перед началом работы воздушный штуцер надо плотно соединить со шлангом подачи сжатого воздуха и зажать хомутом.
- Перед подключением гайковерта к сети сжатого воздуха рекомендуется продуть шланг, чтобы удалить воду и другие загрязнения. Применяйте шланги длиной не более 10-15 м, т.к. большая длина вызывает перепад давления, понижающий энергию удара.
- В случае необходимости применить более длинные шланги, сначала использовать шланг большего диаметра, а затем с рекомендованным диаметром.
- Соедините штуцер с шлангом и тщательно затяните хомутом.
- Проверьте, что пусковой рычаг не заблокирован в положении «работа» и только после этого подавайте сжатый воздух.

4. СМАЗКА

Рекомендуется работа сухим сжатым воздухом с созданием масляного тумана.

Соответственная смазка гайковерта во время работы необходима для того, чтобы обеспечить его высокую живучесть и надежность инструмента.

Учитывая интенсивную эксплуатацию пневмогайковерта, масло для смазки должно отличаться свойствами, предотвращающими износ и чрезмерный нагрев трущихся элементов, образование ржавчины и других продуктов окисления.

Рекомендованные веретенные масла, выполняющие вышеуказанные требования:

- И-20 (холодное время года),
- И-30 (теплый сезон).

Важные указания

Капельную масленку блока подготовки воздуха надо установить на уровень 3-4 капли на 1 м³ при максимальном расходе воздуха. Удаленность блока подготовки от гайковерта — не более 7 метров. В исключительных случаях, когда сеть не имеет масленки, обязательно ежедневно перед началом работы следует через воздушный патрубков подачи сжатого воздуха наливать в инструмент 2-4 мл рекомендуемого масла. Надо повторять это действие через каждые 2 часа работы устройства.

Данное указание нужно обязательно соблюдать для более долгой и качественной работы любого пневмоинструмента.

Обнаружение во время гарантийного ремонта, что гайковерт работал без смазки или в гайковерте содержится конденсат (влага) будет основанием потери гарантии.

5. РАБОТА

- После сборки всех элементов (параграф 3) установите на шпindel ударную головку необходимого размера (обычно они черного цвета и изготовлены из сплава CrMo). Обратите внимание, такие головки не подходят для работы с воротками из-за свойств стали. Для работы с воротками используйте головки из сплава CrV (обычно они серебристого цвета или с хромированным покрытием).

· Гайковерт запускается после подключения его к сети сжатого воздуха, путем нажатия на рычаг включения.

Во время работы гайковерт надо уверенно и крепко держать в руках, оказывая нажим, направленный в сторону скручиваемых поверхностей. Нажим осуществляется в пределах 150-200 ньютон (сопоставимо с тем, как взрослый человек облокотился на стол). Не оказывайте чрезмерное усилие прижима — это не приводит к увеличению производительности.

- Оптимальный момент затяжки достигается через 5-7 секунд после касания гайки сворачиваемых поверхностей. Не держите долго гайковерт в нагруженном состоянии — это приводит к преждевременному износу ударного механизма или поломке приводного шпинделя.

· Своевременно заменяйте изношенные ударные головки — слезанные края посадочной части головки быстро приведут к поломке приводного шпинделя.

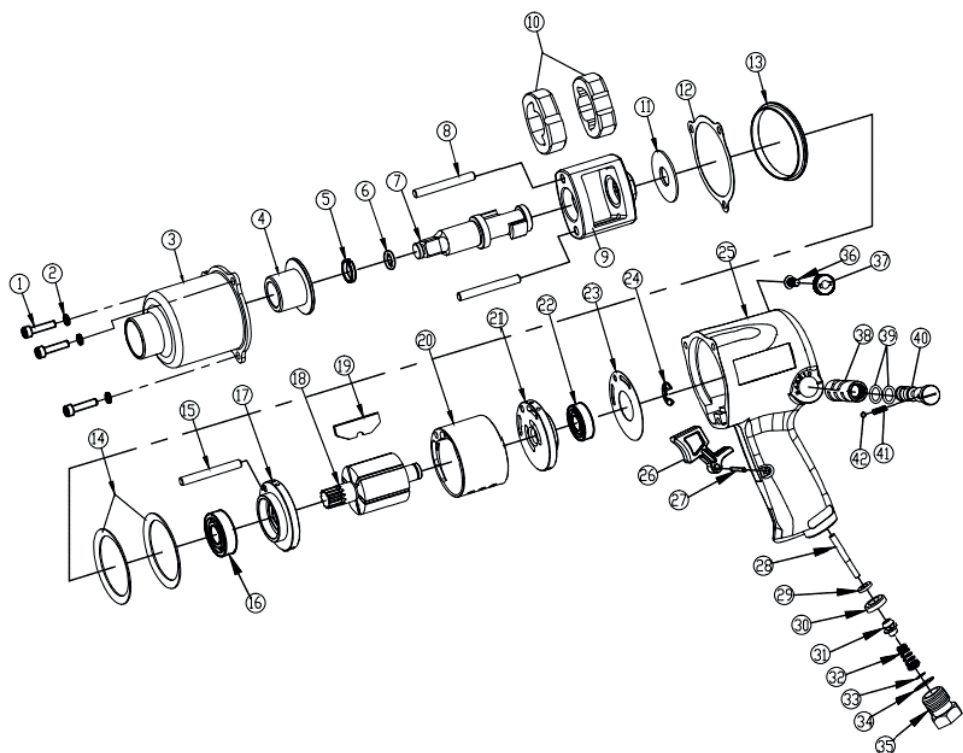
- Своевременно заменяйте изношенные ударные головки — слизанные края посадочной части головки быстро приведут к поломке приводного шпинделя.
 - Будьте внимательны — остерегайтесь реактивного эффекта.
 - Эффективная и производительная работа гайковерта требует сноровки оператора.
 - Не допускайте «холостой» работы гайковерта — это приводит к выходу его из строя. Не направляйте гайковерт с установленным в него рабочим инструментом на себя и окружающих людей. Не допускайте чрезмерного перегрева зоны ударного механизма инструмента.
 - Не работайте гайковертом как молотком.
- По окончании работы отключите сжатый воздух, отсоедините рукав от гайковерта и заткните отверстие подачи сжатого воздуха пробкой, чтобы грязь не попадала в гайковерт.

3. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модель	600В	900В
Количество предметов	13	13
Квадрат	1/2*(12.7 мм)	1/2*(12.7 мм)
Ном. скорость без нагрузки	8000 об/мин	7500 об/мин
Макс. крутящий момент	600 Нм	900 Нм
Макс. диаметр головки	16 мм	18 мм
Давление воздуха	6.3-8 кг/см ²	6.3-8 кг/см ²
Вес нетто	2,6 кг	3 кг

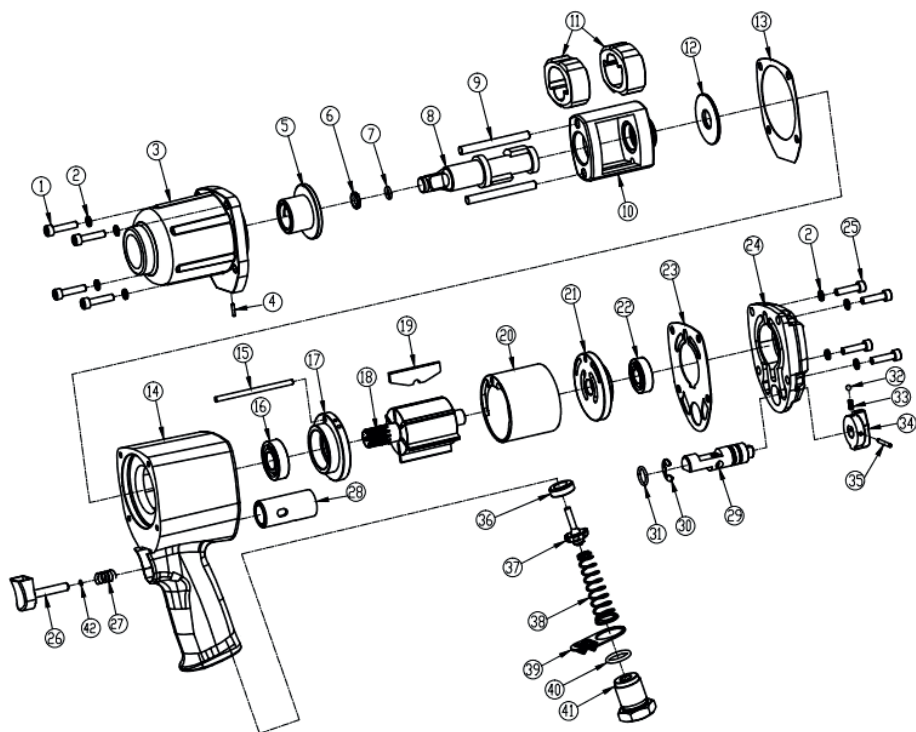
4. ДЕТАЛИРОВКА

Гайковерт пневматический 600В



№	Наименование	Кол-во	№	Наименование	Кол-во
1	Болт шестигранный	3	22	Подшипник	1
2	Шайба пружинная	3	23	Уплотнение крышки	1
3	Шайба передняя	1	24	Кольцо стопорное	1
4	подшипник скольжение	1	25	Корпус	4
5	Втулка уплотняющая	1	26	Кнопка пуска	1
6	Кольцо фиксирующее	1	27	Штифт цилиндрический пружинный	1
7	Вал ударного блока	1	28	Стержень	1
8	Штифт ударной рамы	2	29	Кольцо уплотнительное	1
9	Ударная рама	1	30	Седло впускное клапанное	1
10	Молотки ударные	2	31	Клапан	1
11	Шайба опорная	1	32	Пружина	1
12	Прокладка уплотнительная	1	33	фильтр	1
13	Кольцо крепёжное	1	34	Кольцо уплотнительное	1
14	Шайба	2	35	Штуцер	1
15	Штифт направляющий	1	36	Болт шестигранный	1
16	Подшипник	1	37	Ручки контроля скорости	1
17	Крышка передняя цилиндра	1	38	Клапан реверса	1
18	Ротор	1	39	Кольцо уплотнительное	2
19	Лопатки	6	40	Регулятор усилия и переключатель реверса	1
20	Цилиндр	1	41	Пружина	1
21	Крышка заднего цилиндра	1	42	Стальной шарик	1

Гайковерт пневматический 900В



№	Наименование	Кол-во	№	Наименование	Кол-во
1	Болт шестигранный	4	22	Подшипник	1
2	Шайба пружинная	8	23	Прокладка уплотнительная крышки	1
3	Крышка передняя	1	24	Крышка	1
4	Штифт цилиндрический	1	25	Шестигранный болт	4
5	Подшипники скольжения	1	26	Кнопка пуска	1
6	Кольцо защитное оси	1	27	Пружина кнопки пуска	1
7	Кольцо уплотнительное	1	28	Регулятор скорости	1
8	Ось	1	29	Дроссель заслонки	1
9	Штифт ударной рамы	2	30	Кольцо стопорное	1
10	Рама ударная	1	31	Кольцо уплотнительное	1
11	Молотки ударные	2	32	Стальной шарик	1
12	Шайба опорная	1	33	Пружина ручки контроля скорости	1
13	Прокладка передней крышки	1	34	Ручка контроля скорости	1
14	Корпус	1	35	Штифт цилиндрический пружинный	1
15	Вал направляющий	1	36	Уплотнение сальниковое	1
16	Подшипник	1	37	Клапан	1
17	Крышка переднего цилиндра	1	38	Пружина	1
18	Ротор	1	39	Шайба опорная	1
19	Лопатки	6	40	Кольцо уплотнительное	1
20	Цилиндр	1	41	Штуцер	1
21	Крышка заднего цилиндра	1	42	Кольцо уплотнительное	1

5. ПОДКЛЮЧЕНИЕ И РАБОТА

Перед началом работы инструмент необходимо расконсервировать. Для этого через впускной штуцер, при открытом пусковом устройстве, залить внутрь чистый керосин, а затем продуть инструмент сухим сжатым воздухом. Эту операцию повторить 2-3 раза. Система подвода сжатого воздуха к инструменту представлена на рисунке.

- Перед первым пуском необходимо через штуцер подвода сжатого воздуха залить 5-10мл машинного масла спецификации по SAE#10 или аналогичного. Продуть подводящий воздушный шланг. Подключить его к инструменту и нажав пусковой рычаг дать инструменту поработать на холостом ходу 2-3 минуты. После этого отпустить пусковой рычаг.

- Если Вы не используете лубрикатор во время работы необходимо с периодичность каждый 1 час рабочего времени заливать 5-10мл машинного масла спецификации по SAE#10 или аналогичного в впускной штуцер инструмента.

Используйте только рекомендуемые смазочные масла.

- Во время эксплуатации периодически проверяйте плотность затяжки резьбовых соединений на корпусе машины – их ослабление не допускается.

- Инструмент обеспечивает быструю затяжку (завинчивание и отвинчивание) резьбового крепежа. Головки должны быть ударного типа с соответствующим посадочным размером. Не используйте другие типы головок.

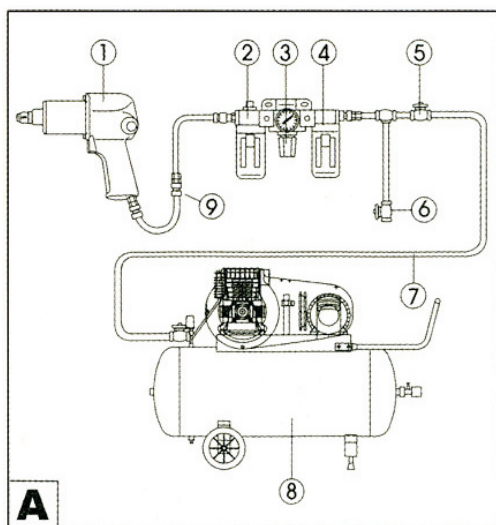
- Вы можете регулировать момент усилия вращением кнопки, вокруг которой нанесены значения момента. Меньшее значение означает малое усилие момента, высокое – большое усилие.

- Каждый раз перед закручиванием и откручиванием удостоверьтесь, как выставлен переключатель реверса: «F» означает закручивание, «R» означает откручивание. Закручивание определено, как вращение по часовой стрелке.

- Следует предохранять инструмент от механических воздействий, так как это может привести к неисправностям или отказу.

- Для обеспечения исправной работы инструмента необходимо содержать его в чистоте.

1. Пневмоинструмент
2. Маслораспылитель (лубрикатор)
3. Регулятор давления
4. Фильтр отделения влаги
5. Запорный кран
6. Клапан сброса давления
7. Трубопровод сжатого воздуха
8. Компрессор
9. Шланг



6. НЕИСПРАВНОСТИ И ИХ УСТРАНЕНИЕ

Неисправность	Возможные причины	Способы устранения
Инструмент не развивает достаточной мощности.	Недостаточное давление в воздушной линии	Довести давление до значения 6,3 бар.
	Износ лопаток	Заменить изношенные детали.
	Ослаблено крепление двигателя	Затянуть винты крепления (при необходимости заменить резиновое кольцо)
Во время работы возникает биение шпинделя и стук	Износ подшипников двигателя	Заменить подшипники.
При вращении двигателя шпиндель не вращается	Поломка двигателя в месте соединения ротора со шпинделем.	Заменить вышедшие из строя детали.
При работающем двигателе греется корпус, шпиндель не вращается	Отсутствие смазки	Разобрать инструмент, промыть и смазать детали.
	Износ или поломка редуктора	Заменить вышедшие из строя детали.
После долгого хранения двигатель не вращается	Разбухание лопаток двигателя	Довести размер лопаток до требуемого размера.

7. ХРАНЕНИЕ И ТРАНСПОРТИРОВКА

При длительных перерывах в работе инструмент необходимо хранить в помещении при температуре окружающего воздуха +5...+25°C и влажностью не более 70%, залив в него 10-20 мл масла и продув минимальным давлением.

Во время транспортировки и хранения инструмента старайтесь беречь его от попадания влаги. Рекомендуется хранить аппарат в сухом, хорошо проветриваемом помещении и не подвергать его воздействию повышенной влажности, коррозионно-опасных газов и пыли. После вскрытия упаковки рекомендуется снова упаковать инструмент, если предполагается перевозить его к месту работы или на хранение.

8. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Гарантийный срок на оборудование указывается в прилагаемом сервисном талоне. Гарантия относится к дефектам в материалах и узлах и не распространяется на компоненты, подверженные естественному износу и работы по техническому обслуживанию. Гарантийному ремонту подлежат только очищенные от пыли и грязи инструменты в заводской упаковке, полностью укомплектованные, имеющие инструкцию по эксплуатации, гарантийный талон с указанием даты продажи, при наличии штампа магазина, заводского номера и оригиналов товарного и кассового чеков, выданных продавцом. В течение гарантийного срока Сервисный центр устраняет за свой счёт выявленные производственные дефекты. Производитель снимает свои гарантийные обязательства и юридическую ответственность при несоблюдении потребителем инструкций по эксплуатации, самостоятельной разборки, ремонта и технического обслуживания, а также не несет никакой ответственности за причиненные травмы и нанесенный ущерб.

Инструкции, указанные в данном руководстве, не относятся к абсолютно всем ситуациям, которые могут возникнуть. Оператор должен осознавать, что контроль над практической эксплуатацией и соблюдение всех предосторожностей входит в его непосредственные обязанности.

С условиями гарантии ознакомлен.
Претензий к комплектации и внешнему виду не имею.

Покупатель _____

Телефон центрального сервисного центра: +7 (342) 214-52-12 www.fdbrait.ru

Производитель: TAIZHOU SIQIANG TOOLS CO., LTD
Адрес: 150XINHENG ROAD HENGJIE TOWN, 318500 LUQIAO AREA, ZHEJIANG, CHINA
Телефон: + 86-576-82643689

Корешок талона №1
на гарантийный ремонт

(Модель: _____)
(Изьят: _____ 20 __ г.)
Исполнитель _____ / _____ (ФИО)
(подпись)

ДЕЙСТВИТЕЛЕН ПРИ ЗАПОЛНЕНИИ

ТАЛОН №1

На гарантийный ремонт

(Модель: _____)

Серийный номер _____

Представитель _____

(подпись, штамп)

Заполняет торговая организация

Продан _____

(наименование и адрес предприятия)

Дата продажи _____ М.П. _____

Продавец _____ / _____ /

(подпись)

(ФИО)

ДЕЙСТВИТЕЛЕН ПРИ ЗАПОЛНЕНИИ

ТАЛОН №2

На гарантийный ремонт

(Модель: _____)

Серийный номер _____

Представитель _____

(подпись, штамп)

Заполняет торговая организация

Продан _____

(наименование и адрес предприятия)

Дата продажи _____ М.П. _____

Продавец _____ / _____ /

(подпись)

(ФИО)

Корешок талона №2
на гарантийный ремонт

(Модель: _____)
(Изьят: _____ 20 __ г.)
Исполнитель _____ / _____ (ФИО)
(подпись)

Заполняет ремонтное предприятие

(наименование и подпись предприятия)

Исполнитель _____ / _____ /
(подпись) (ФИО)

Владелец _____

_____ / _____ /
(подпись) (ФИО)

Дата ремонта _____ М.П.

Утверждаю _____
(Должность, подпись, ФИО руководителя ремонтного предприятия)

Заполняет ремонтное предприятие

(наименование и подпись предприятия)

Исполнитель _____ / _____ /
(подпись) (ФИО)

Владелец _____

_____ / _____ /
(подпись) (ФИО)

Дата ремонта _____ М.П.

Утверждаю _____
(Должность, подпись, ФИО руководителя ремонтного предприятия)

IBRAIT®

