



КРАТОН®

МОЩНЫЙ ИНСТРУМЕНТ

ВВЕДЕНИЕ

Уважаемый покупатель! Благодарим за доверие, которое Вы оказали, выбрав наш гайковерт пневматический AIW-02 (далее в тексте «гайковерт»). Перед первым использованием гайковерта внимательно ознакомьтесь с инструкцией по эксплуатации! В данной инструкции Вы найдете все указания, выполнение которых обеспечит безопасную эксплуатацию и длительный срок службы гайковерта. Все дополнительные обязательные сведения о данном ручном пневматическом инструменте размещены в приложении А (вкладыш в инструкцию по эксплуатации). При возникновении любых вопросов, касающихся продукции зарегистрированной торговой марки Кратон, Вы можете разместить их на странице Форума сайта «www.kraton.ru». **Уважаемый покупатель!** Приобретая гайковерт, проверьте его работоспособность и комплектность!

СОДЕРЖАНИЕ

<i>Основные технические данные</i>	3
<i>Назначение и общие указания</i>	4
<i>Комплектность</i>	5
<i>Графические символы безопасности</i>	6
<i>Предупреждение для пользователя</i>	7
<i>Правила безопасности</i>	7
<i>Устройство гайковерта</i>	10
<i>Подключение и работа с гайковертом</i>	12
<i>Техническое обслуживание</i>	14
<i>Транспортирование и правила хранения</i>	15
<i>Утилизация</i>	15
<i>Неисправности и методы их устранения</i>	16
<i>Сведения о действиях при обнаружении неисправности</i>	16
<i>Гарантия изготовителя</i>	19
<i>Приложение А — вкладыш в инструкцию по эксплуатации (1 лист, А5)</i>	
<i>Приложение А1 — адреса сервисных центров, обслуживающих продукцию торговой марки Кратон, список (1 лист, А4)</i>	
<i>Приложение Б — схема сборки (1 лист, А4)</i>	

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

• Основные технические данные гайковерта приведены в таблице 1.

Таблица 1 «Основные технические данные»

Наименование параметра	Значение параметра
Наименование, тип, модель	гайковерт пневматический AIW-02
Рабочее давление сжатого воздуха	0,62 МПа (6,33 кгс / см ²)

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

продолжение таблицы 1

Момент силы (максимальный крутящий момент)	567 Н·м
Размер посадочной шейки шпинделя	□ 1/2"
Частота вращения шпинделя	7500 мин ⁻¹
Размер отверстия входного штуцера для подвода сжатого воздуха	1/4"
Расход сжатого воздуха	142 л / мин
Уровень звукового давления (шума)	96 дБ
Полное среднеквадратичное значение скорректированного виброускорения	4,0 м / с ²
Габаритные размеры	185 × 66 × 210 мм
Масса	5,3 кг
Срок службы	5 лет

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

• Гайковерт относится к ручным пневматическим инструментам ударно-вращательного действия и применяется в работе с резьбовыми соединениями. Гайковерт предназначен для закручивания (откручивания) болтов и гаек в массовом или серийном производстве машин и оборудования и для других промышленных целей. Например, гайковерт может применяться в шиномонтажных и авторемонтных предприятиях для монтажа (демонтажа) автомобильных колес.

• Гайковерт предназначен для работы от стационарной компрессорной станции (или передвижного компрессора), вырабатывающей сжатый воздух соответствующего давления.

• Гайковерт предназначен для эксплуатации в следующих условиях:
— температура окружающей среды от +1 °С до +35 °С;
— относительная влажность воздуха до 80 % при температуре +25 °С.

• Гайковерт не предназначен для использования во взрывоопасной и пожароопасной окружающей среде.

• Изготовитель (продавец) оставляет за собой право изменять комплектность товара без изменения его потребительских свойств, основных технических характеристик и цены товара исходя из коммерческой целесообразности.

• В связи с постоянным техническим совершенствованием конструкции гайковерта возможны некоторые отличия между приобретенным Вами изделием и сведениями, приведенными в настоящей инструкции по эксплуатации, не влияющие на его основные технические параметры и эксплуатационную надежность.

КРАТОН®**ГАРАНТИЙНОЕ
СВИДЕТЕЛЬСТВО**

НАИМЕНОВАНИЕ, МАРКА

ЗАВОДСКОЙ НОМЕР

НАИМЕНОВАНИЕ ТОРГУЮЩЕЙ ОРГАНИЗАЦИИ

ДАТА ПРОДАЖИ

ФАМИЛИЯ И ПОДПИСЬ ПРОДАВЦА

М. П.

**СРОК ГАРАНТИИ
12 МЕСЯЦЕВ СО ДНЯ ПРОДАЖИ**

Внимание! Гарантийное свидетельство действительно при наличии даты продажи, подписи продавца и печати торгующей организации.

На каждое изделие выписывается отдельное гарантийное свидетельство.

С правилами эксплуатации и условиями гарантии ознакомлен и согласен, паспорт на русском языке получен, исправность и комплектность проверены в моем присутствии, претензий не имею.

НАИМЕНОВАНИЕ ПРЕДПРИЯТИЯ ПОКУПАТЕЛЯ,
Ф. И. О. И ПОДПИСЬ ПОКУПАТЕЛЯ**КРАТОН®****Гарантийный случай №1**

НАИМЕНОВАНИЕ, МАРКА

ЗАВОДСКОЙ НОМЕР

СЕРВИСНЫЙ ЦЕНТР

ДАТА ПРИЕМКИ

ДАТА ВЫДАЧИ

ФАМИЛИЯ, ПОДПИСЬ КЛИЕНТА

www.kraton.ru

М. П. СЕРВИСНОГО ЦЕНТРА

КРАТОН®**Гарантийный случай №2**

НАИМЕНОВАНИЕ, МАРКА

ЗАВОДСКОЙ НОМЕР

СЕРВИСНЫЙ ЦЕНТР

ДАТА ПРИЕМКИ

ДАТА ВЫДАЧИ

ФАМИЛИЯ, ПОДПИСЬ КЛИЕНТА

www.kraton.ru

М. П. СЕРВИСНОГО ЦЕНТРА

КРАТОН®**Гарантийный случай №3**

НАИМЕНОВАНИЕ, МАРКА

ЗАВОДСКОЙ НОМЕР

СЕРВИСНЫЙ ЦЕНТР

ДАТА ПРИЕМКИ

ДАТА ВЫДАЧИ

ФАМИЛИЯ, ПОДПИСЬ КЛИЕНТА

www.kraton.ru

М. П. СЕРВИСНОГО ЦЕНТРА



КРАТОН®

МОЩНЫЙ ИНСТРУМЕНТ

КОМПЛЕКТНОСТЬ

• Комплектность гайковерта показана на рисунке А и приведена в таблице 2.

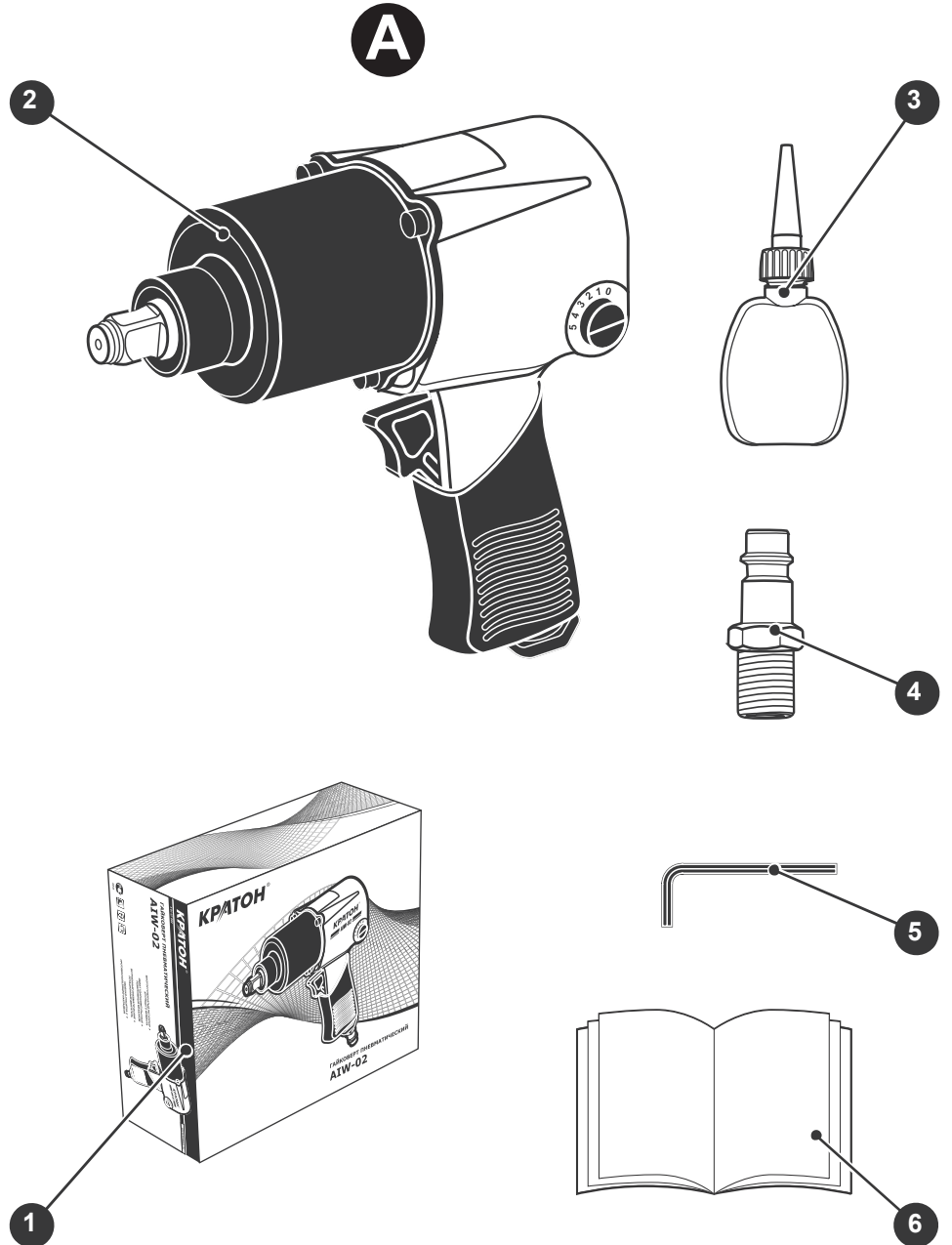


Рисунок А — комплектность гайковерта. Дополнительно смотри таблицу 2.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Таблица 2 «Комплектность гайковерта»

Наименование	позиция на рис. А	Количество	Примечание
Коробка упаковочная картонная и упаковочные материалы	1	1 шт.	
Гайковерт	2	1 шт.	
Масленка	3	1 шт.	залито смазочное масло
Штуцер быстроразъемный	4	1 шт.	
Ключ шестигранный	5	1 шт.	
Инструкция по эксплуатации	6	1 экз.	

ГРАФИЧЕСКИЕ СИМВОЛЫ БЕЗОПАСНОСТИ

ВНИМАНИЕ! Прочитайте и запомните разделы инструкции, где Вы встретите приведенные ниже графические символы. Данные разделы инструкции информируют Вас о действиях, которые Вы обязаны выполнить для обеспечения Вашей личной безопасности и находящихся рядом людей, а также о мерах необходимых для надежной и долговечной эксплуатации гайковерта.



Внимательно прочтите инструкцию по эксплуатации перед использованием гайковерта



Опасность получения травмы или повреждения гайковерта в случае несоблюдения данного указания



Риск возникновения пожара



При работе с гайковертом надевайте защитные наушники и специальные защитные очки



При работе с гайковертом надевайте прочную нескользящую обувь

КРАТОН®**Гарантия изготовителя**

Производитель гарантирует надежность работы изделия при условии соблюдения всех требований указанных в настоящей инструкции по эксплуатации.

Гарантийный срок эксплуатации изделия составляет 12 месяцев со дня продажи розничной сетью.

В течение гарантийного срока владелец имеет право на бесплатный ремонт изделия по неисправностям, явившимся следствием производственных дефектов.

Гарантийный ремонт изделия производится только при наличии правильно оформленного гарантийного свидетельства (наименование изделия, модель, заводской номер, наименование торгующей организации, дата продажи, печать и подпись).

Гарантия производителя не распространяется:

- на случаи утраты или внесения исправлений в текст гарантийного свидетельства;
- на инструменты с истекшим сроком гарантии;
- на случаи обслуживания вне гарантийной мастерской, попытки самостоятельно устранить дефект или монтажа не предназначенных деталей, самостоятельного вскрытия инструмента (поврежденные шлицы винтов, пломбы, защитные наклейки и т. д.);
- на случаи использования бытового изделия в производственных или иных целях, связанных с извлечением прибыли;
- на случаи, если у изделия забиты вентиляционные каналы пылью и стружкой;
- на случаи, если изделие вышло из строя при перегрузе и заклинивании (одновременный выход из строя ротора и статора, обеих обмоток статора);
- на случаи сильного загрязнения инструмента как внешнего, так и внутреннего;
- на случаи механического повреждения корпуса (сколы, трещины) и повреждений, вызванных воздействием агрессивных сред, высоких температур, высокой влажности;
- на случаи механического повреждения сетевого шнура или штепселя;
- на случаи, когда инструмент эксплуатировался с нарушением инструкции по эксплуатации;
- на дефекты, которые являются результатом естественного износа;
- на быстроизнашивающиеся части (стартер, угольные щетки, зубчатые ремни и колеса, резиновые уплотнения, сальники, защитные кожухи, направляющие ролики, втулки, стволы и т. п.), сменные принадлежности (аккумулятор, топливные или воздушные фильтры, свечи зажигания, пилки, ножи, элементы их крепления, патроны, подошвы, цанги, сверла, буры, шины, цепи, звездочки и т. п.);
- на инструмент с частично либо полностью удаленным заводским номером, а также на случаи несоответствия данных на электроинструменте данным в гарантийном свидетельстве.

Срок гарантии продлевается на время нахождения изделия в гарантийном ремонте.

Претензии о комплектности после продажи изделия не принимаются.

ГРАФИЧЕСКИЕ СИМВОЛЫ БЕЗОПАСНОСТИ



Гайковерт и его упаковка подлежат вторичной переработке (рециклированию)



Беречь от загрязнений окружающую среду. Не сорить, поддерживать чистоту. Упаковку и упаковочные материалы гайковерта следует сдавать для переработки

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ ДЛЯ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ



ВНИМАНИЕ! Не разрешается вносить какие-либо изменения в конструкцию гайковерта без разрешения производителя. Неавторизованное изменение конструкции гайковерта и использование неоригинальных запасных частей

может привести к травме пользователя или поломке гайковерта. Не подключайте гайковерт к сети подачи сжатого воздуха до тех пор, пока внимательно не ознакомитесь с изложенными в данной инструкции рекомендациями и не изучите его устройство, применение, настройку, ограничения и возможные опасности.

ПРАВИЛА БЕЗОПАСНОСТИ



Перед тем как использовать гайковерт, внимательно прочитайте инструкцию по эксплуатации и проконсультируйтесь со специалистом в случае возникновения вопросов. Бережно храните данную инструкцию в месте, доступном для дальнейшего использования. Пользователь, не изучивший инструкцию, не должен допускаться к работе с гайковертом. К работе может допускаться

только персонал, имеющий опыт работы с оборудованием, производящим и использующим сжатый воздух. Сжатый воздух является источником потенциальной опасности, поэтому необходимо внимательно использовать компрессор и пневмоинструмент. Использование сжатого воздуха требует внимательности, осторожности и знания элементарных правил безопасности. Не разрешается использование пневмоинструментов неквалифицированным персоналом.

Общие указания по обеспечению безопасности при работе с гайковертом

• К самостоятельной эксплуатации и обслуживанию гайковерта допускаются лица не моложе 18 лет (далее в тексте «поль-

зователь»), прошедшие медицинский осмотр и годные по состоянию здоровья для обслуживания сложного технического оборудования. Пользователь должен знать и применять безопасные методы

эксплуатации гайковерта. К работе с гайковертом необходимо допускать только лиц, прошедших инструктаж и обучение в обращении с ним.

- Гайковерт выполнен в соответствии с современным уровнем техники, действующими нормами по технике безопасности и отличается надежностью в эксплуатации. Это не исключает, однако, опасности для пользователя и посторонних лиц, а также нанесения материального ущерба в случае неквалифицированной эксплуатации и использования не по назначению.

- Гайковерт должен работать только от системы подачи сжатого воздуха. При этом необходимо следить за тем, чтобы никогда не превышалось максимальное допустимое рабочее давление сжатого воздуха, указанное в его технических характеристиках. Гайковерт не должен работать от взрывоопасных, горючих или вредных для здоровья сжатых газов.

- Используйте только предназначенные для данного гайковерта рабочие насадки.
- Перед ремонтом и техническим обслуживанием гайковерта обязательно отсоединяйте шланг подачи сжатого воздуха.
- Во время работы с гайковертом необходимо принимать меры по защите органов слуха и зрения, так как продолжительное воздействие звукового давления и частиц воздушного потока может принести ущерб здоровью. Рекомендуется надевать защитные наушники, очки и респиратор.

- **ВНИМАНИЕ!** Рекомендуется надевать удобную одежду и обувь и избегать просторных одежд или одежд с подолом, которые могут зацепиться за подвижные части пневматического инструмента или компрессора. Длинные волосы рекомендуется собрать в пучок или спрятать под головной убор.

- При работе запрещается надевать матерчатые перчатки и галстуки, так как они могут явиться причиной серьезных травм

при их попадании в движущиеся части гайковерта.

- Нельзя работать с гайковертом вблизи детей и животных.

- Нельзя использовать гайковерт при наличии в атмосфере взрывоопасных паров и газов.

- Не используйте гайковерт и компрессор без предусмотренных их конструкцией устройств безопасности.

- Никогда не перемещайте компрессор и гайковерт, не отключив подачу сжатого воздуха.

- Не разбирайте и не изменяйте конструкцию гайковерта и принадлежностей. Любой ремонт должен выполняться только квалифицированным и обученным персоналом.

Дополнительные указания по обеспечению безопасности при работе с гайковертом

- Для получения максимальной производительности при работе с гайковертом используйте соответствующие шланги и соединительные части.

- Перед включением гайковерта проверьте плотность всех соединений и состояние шланга подачи сжатого воздуха.

- Отсоединяйте подачу сжатого воздуха для разгрузки остаточного давления по окончании работы, перед проведением ремонта или перед сменой насадок.

- Отсоединяйте гайковерт только после сброса давления сжатого воздуха.

- Содержите рабочее место в чистоте и порядке.

- Содержите гайковерт в чистоте и в исправном состоянии.

- Работайте с гайковертом только в устойчивом положении.

- Всегда надежно закрепляйте разбираемый узел с помощью сертифицированных зажимных приспособлений или устройств.

НЕИСПРАВНОСТИ И МЕТОДЫ ИХ УСТРАНЕНИЯ

Таблица 3 «Неисправности и методы их устранения»

Внешнее проявление неисправностей	Вероятная причина	Метод устранения
Посторонний шум.	1. Отсутствует смазка в корпусе гайковерта. 2. Недостаточно смазки в ротационном двигателе гайковерта.	1. Смажьте механизм гайковерта. 2. С помощью масленки ввести от трех до шести капель масла в отверстие быстросъемного штуцера гайковерта.
Резкое падение крутящего момента гайковерта.	1. Компрессор не создает необходимое давление сжатого воздуха. 2. Характеристики регулятора давления, установленного в системе подачи сжатого воздуха, не соответствуют техническим характеристикам гайковерта. 3. Длина шланга подачи сжатого воздуха превышает расчетную длину для данного гайковерта. 4. Протечки сжатого воздуха в системе подачи. 5. Засорение фильтра отделения влаги или емкости с маслом.	1. Заменить компрессор на компрессор, соответствующий по расходу воздуха и по создаваемому давлению. 2. Заменить регулятор давления. 3. Заменить шланг подачи сжатого воздуха на шланг, длина которого соответствует требованиям инструкции по эксплуатации. 4. Устранить протечки сжатого воздуха в системе подачи. 5. Очистить фильтр отделения влаги или емкости с маслом от конденсата или отложений.

СВЕДЕНИЯ О ДЕЙСТВИЯХ ПРИ ОБНАРУЖЕНИИ НЕИСПРАВНОСТИ**Сведения о действиях, которые необходимо предпринять при обнаружении неисправности ручного пневматического инструмента**

- При возникновении неисправностей в работе гайковерта выполните действия указанные в таблице 3 «Неисправности и методы их устранения».
- При обнаружении других неисправностей пользователю (владельцу) гайковер-

та необходимо обратиться в сервисный центр.

- Адреса сервисных центров Вы можете найти в приложении А1 к данной инструкции по эксплуатации или на сайте «www.kraton.ru».

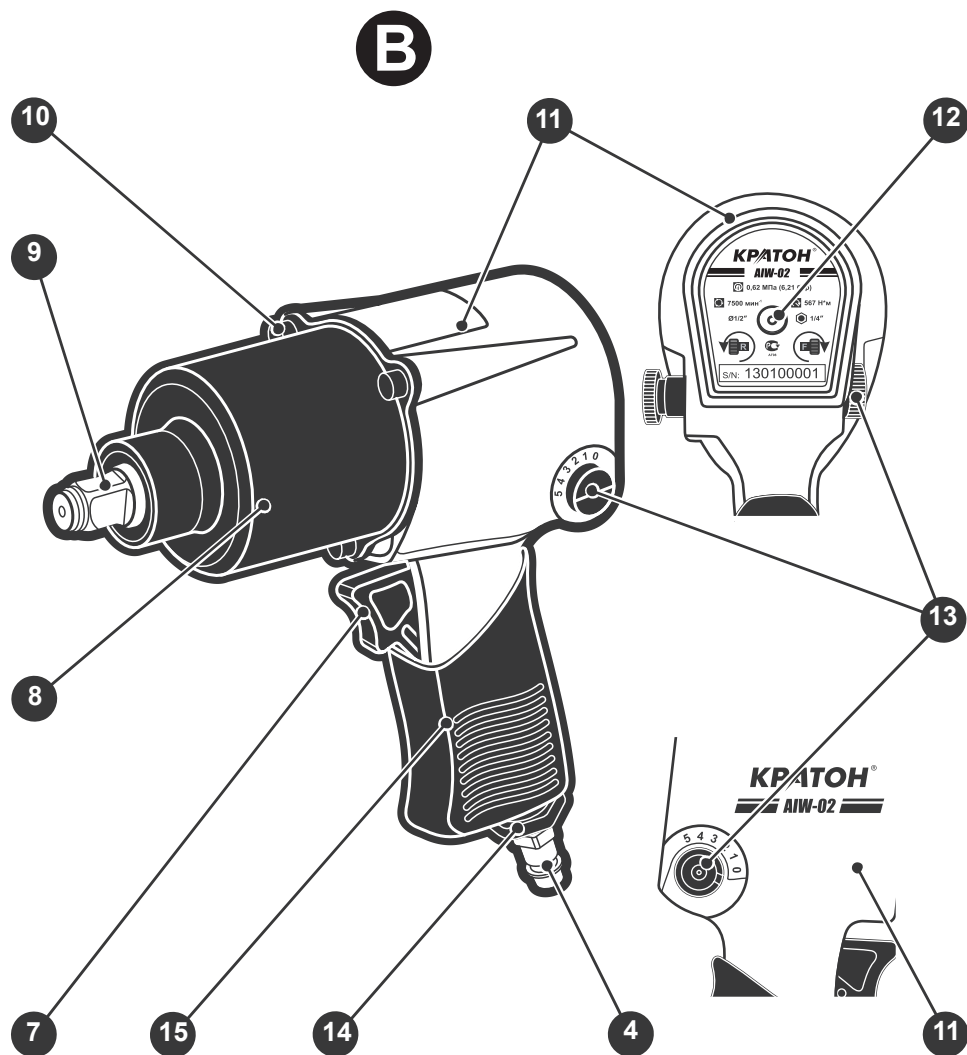
ПРАВИЛА БЕЗОПАСНОСТИ

- Подачу сжатого воздуха из системы подачи включайте только после присоединения шланга к гайковерту.
- Не включайте гайковерт в работу без установленной на шпindel рабочей насадки.
- При длительных перерывах в работе не оставляйте на шпинделе гайковерта рабочую насадку.
- Не отсоединяйте шланг при незакрытом доступе в него сжатого воздуха.
- По окончании работы закройте доступ сжатого воздуха и отсоедините гайковерт от воздухопровода.
- Используйте гайковерт только по его прямому назначению. Не пытайтесь использовать гайковерт в качестве пневмодрели, миксера, вентилятора и т.д. и т.п. Производитель снимает с себя всякую ответственность в случае ущерба, причиненного человеку или материальному имуществу по причинам несоблюдения правил безопасности или использования гайковерта не по назначению.
- Пневматический гайковерт при работе создает сильную вибрацию. Поэтому продолжительное его использование и неудобное положение тела могут оказать неблагоприятное воздействие на руки, пальцы и суставы оператора. Необходимо сразу же прекратить работу с гайковертом, если Вы чувствуете какую-либо боль в суставах, онемение рук и покалывание в пальцах или какие-либо другие недомогания. В случае проявления подобных симптомов следует сразу прекратить работу и незамедлительно обратиться к врачу.
- Перед началом работы необходимо убедиться, что давление в системе подачи

сжатого воздуха соответствует требуемому для данного гайковерта (см. раздел «Основные технические данные»).

- **ВНИМАНИЕ!** Запрещается использовать гайковерт со снятой крышкой или открученными винтами ее крепления. Если крышка и винты были предварительно демонтированы, перед началом работы необходимо установить их на место.
- В процессе использования гайковерта следует поддерживать все детали и механизмы в исправном состоянии.
- **ВНИМАНИЕ!** Необходимо всегда надежно удерживать гайковерт в руках, особенно при его использовании в труднодоступных местах.
- **ВНИМАНИЕ!** Категорически запрещается прикасаться к вращающемуся шпинделю гайковерта.
- **ВНИМАНИЕ! ОСТОРОЖНО!** Неправильная установка рабочей насадки может привести к ее отбрасыванию с большой скоростью в произвольном направлении и к серьезным травмам!
- **ОСТОРОЖНО!** Запрещается переходить с работающим гайковертом с одного участка на другой.
- Запрещается укладывать гайковерт на какую-либо поверхность до момента, пока его движущиеся части не будут полностью остановлены.
- В процессе проведения технического обслуживания и ремонта необходимо использовать только соответствующие оригинальные запасные части и детали.

УСТРОЙСТВО ГАЙКОВЕРТА



4. Штуцер быстроразъемный
7. Кнопка пусковая
8. Крышка
9. Шпиндель
10. Крепежные винты
11. Корпус гайковерта

12. Клапан шариковый
13. Регулятор / переключатель направления вращения шпинделя
14. Штуцер
15. Рукоятка

Рисунок В — устройство гайковерта.

ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ПРАВИЛА ХРАНЕНИЯ

Транспортирование

- Гайковерт упакован в соответствии с требованиями действующей нормативной и технической документации на его изготовление и поставку. Упакованный гайковерт транспортируется авиационным, железнодорожным, морским, речным и автомобильным транспортом.
- Транспортирование упакованного гайковерта выполняют в соответствии с действующими техническими условиями и правилами перевозки грузов на используемом виде транспорта.

Правила хранения

- Храните гайковерт в собранном виде и в упаковке.
- Не допускайте нагрева гайковерта, воздействия прямых солнечных лучей или повышенной влажности.

- Перед постановкой на хранение отсоедините гайковерт от системы подачи сжатого воздуха, очистите и смажьте его.
- Хранить гайковерт следует в закрытом вентилируемом помещении при отсутствии воздействия климатических факторов (атмосферные осадки, повышенная влажность и запыленность воздуха) при температуре воздуха не ниже +1 °С и не выше +40 °С с относительной влажностью воздуха не выше 80 %.

УТИЛИЗАЦИЯ



Гайковерт и его детали, а также упаковка подлежат вторичной переработке (рециклированию). Следует беречь от загрязнений окружающую среду. Нельзя сорить, и следует поддерживать чистоту при использовании гайковерта.

Упаковку и упаковочные материалы гайковерта следует сдавать для переработки.

Утилизация

- Гайковерт изготовлен из безопасных для окружающей среды и здоровья человека материалов и веществ. Тем не менее, для предотвращения негативного воздействия на окружающую среду при прекращении использования гайковерта (истечении срока службы) и его непригодности к дальнейшей эксплуатации, это изделие подлежит сдаче в централизованные приемные пункты по сбору механического оборудования, металлолома и пластмасс.
- Утилизация гайковерта и комплектующих узлов заключается в его полной разборке и последующей сортировке по

видам материалов и веществ, для последующей переплавки или использования при вторичной переработке.

- Упаковку гайковерта следует утилизировать без нанесения экологического ущерба окружающей среде в соответствии с действующими нормами и правилами на территории страны использования данного оборудования.

Защита окружающей среды

- Настоящая инструкция по эксплуатации изготовлена из макулатуры по бесхлорной технологии, что позволяет в некоторой степени сохранять деревья, используемые для изготовления бумаги.

ПОДКЛЮЧЕНИЕ И РАБОТА С ГАЙКОВЕРТОМ

те работу гайковерта и выполните пробную регулировку с помощью элементов его управления (см. рис. В).

- Если пробный пуск гайковерта показал

его нормальное техническое состояние, то можно приступать к работе с ним.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ



ВНИМАНИЕ! При выполнении любых операций по техническому обслуживанию отсоедините гайковерт от системы подачи сжатого воздуха. Гайковерт требует постоянного технического обслуживания и внимательного ухода за ним. Это будет залогом нормальной работы гайковерта и исключит возможный травматизм. Для предотвращения пожара всегда удаляйте использованные при смазке гайковерта обтирочные материалы в пожаробезопасное место.

• Для обеспечения длительной и безаварийной работы гайковерта и Вашей личной безопасности:

- перед началом работы всегда проверяйте общее техническое состояние гайковерта путем визуального осмотра и пробного пуска;
- проверяйте исправность системы подачи сжатого воздуха;
- регулярно проверяйте и прочищайте фильтр отделения влаги 18 (см. рис. С).
- регулярно смазывайте все соединения шлангов;
- ежедневно сливайте конденсат из фильтра и компрессора;
- проверяйте затяжку всех резьбовых соединений гайковерта и при необходимости затягивайте их;
- периодически и перед присоединением гайковерта к системе подачи воздуха продувайте шланг мощным напором воздуха. Это процедура важна и необходима для того, чтобы в гайковерт не попала влага. Влага может привести к коррозии металлических деталей гайковерта и нарушить внутренний аэродинамический процесс его работы.

- Если гайковерт не смазывается автоматически с использованием блока технического обслуживания в составе компрессора или с использованием отдельной, встроенной в трубопровод сжатого воздуха емкости с маслом, необходимо вручную через каждые 15 минут работы гайковерта вводите с помощью масленки от трех до шести капель масла в отверстие штуцера быстроразъемного 4 (см. рис. В).

• Смазку механизма гайковерта, находящегося в корпусе 11 производите, применяя аналогичную марку масла. Введите с помощью масленки 3 необходимое количество масла в клапан шариковый 12 (см. рис. В).

• После окончания работы с гайковертом очищайте его от пыли, грязи и влаги.

• Не реже одного раза в месяц выполняйте полную очистку системы подачи сжатого воздуха.

УСТРОЙСТВО ГАЙКОВЕРТА

Устройство гайковерта

• Общий вид гайковерта показан на рисунке В, его подробное устройство приведено на схеме сборки (см. приложение Б).

• Гайковерт состоит из следующих основных частей: корпуса 11 и рукоятки 15 выполненных в единый цельный узел. В корпусе 11 смонтированы: кулачковая муфта, ротационный пневмодвигатель и пневматические элементы, обеспечивающие пуск и управление работой гайковерта. При работе гайковерт удерживают за рукоятку 15.

• Регулятор-переключатель 13 предназначен для регулирования (путем вращения) параметров сжатого воздуха подаваемого на ротационный пневмодвигатель, и, следовательно, величины крутящего момента на шпинделе 9 гайковерта. Регулятор-переключатель 13 одновременно предназначен для изменения (путем надавливания и перемещения) направления вращения шпинделя 9 (по часовой стрелке или против часовой стрелки).

• Кнопка 7 предназначена для пуска гайковерта в работу и его выключения.

• Шпиндель 9 предназначен для установки рабочих насадок (головок), используемых для работы с резьбовыми соединениями. Шпиндель 9 имеет квадратную посадочную шейку.

• Крышка 8 предназначена технического обслуживания ротационного пневмодвигателя гайковерта и является съемной деталью.

• Штуцер быстроразъемный 4 предназначен для подключения шланга подачи сжа-

того воздуха шланга от системы подачи сжатого воздуха (компрессора).

Принцип работы гайковерта

• При нажатии на пусковую кнопку 7 сжатый воздух из компрессора (системы подачи) по шлангу через штуцер быстроразъемный 4 поступает в ротационный пневмодвигатель гайковерта.

• Ротор пневмодвигателя передает крутящий момент кулачковой муфте. Кулачковая муфта, при небольшой величине момента заворачивания передает крутящий момент шпинделю 9 с рабочей насадкой, заворачивая тем самым гайку (болт) в резьбовом соединении.

• По мере заворачивания гайки (болта) начинает увеличиваться сопротивление заворачиванию и достигает максимального настроенного значения (регулятором-переключателем 13) в момент полной затяжки резьбового соединения.

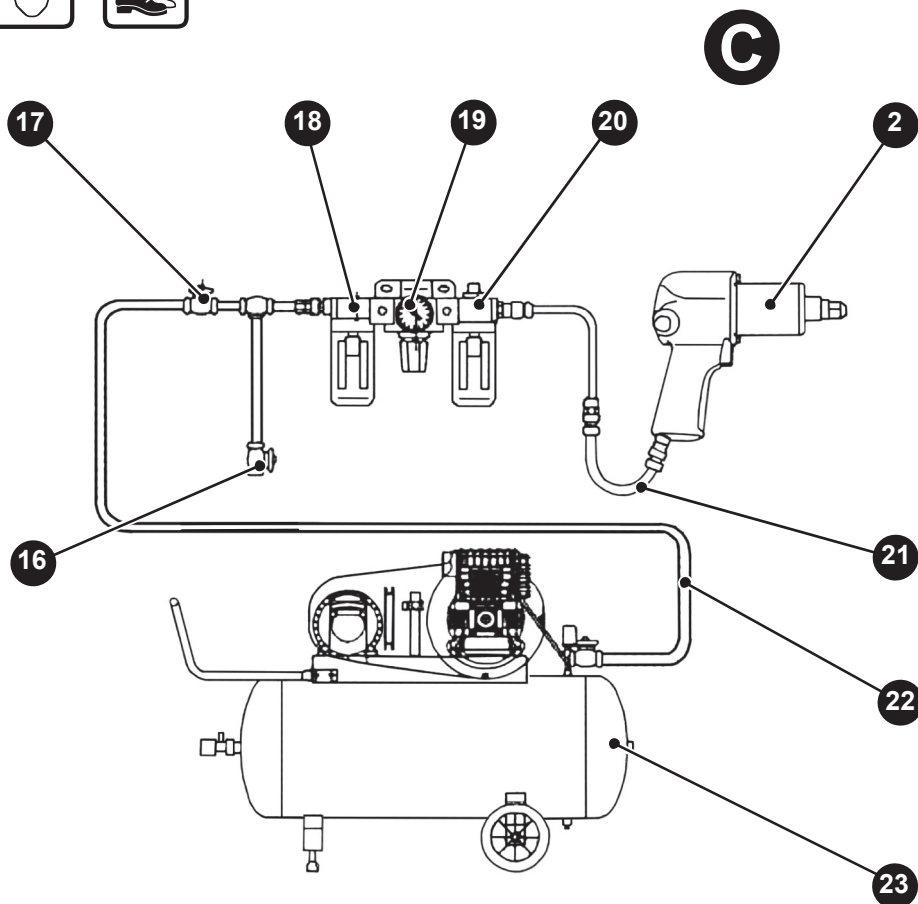
• Конструкция кулачковой муфты устроена так, что она при этом продолжает вращаться, но крутящий момент на шпиндель 9 с рабочей насадкой не передается. Резьбовое соединение в данном случае считается затянутым с величиной крутящего момента, настроенного с помощью регулятора-переключателя 13.

• При разборке же резьбового соединения, шпиндель 9 получает от кулачковой муфты серию микроударов, что позволяет легко отвернуть «прикипевшую» гайку или болт.

ПОДКЛЮЧЕНИЕ И РАБОТА С ГАЙКОВЕРТОМ



ВНИМАНИЕ! Перед подсоединением гайковерта к системе подачи воздуха, убедитесь, что компрессор выключен. При работе с гайковертом надевайте защитные наушники, специальные защитные очки и прочную нескользящую обувь.



2. Гайковерт
16. Клапан сброса давления
17. Клапан обратный
18. Фильтр отделения влаги
19. Регулятор давления

20. Емкость с маслом
21. Шланг подачи сжатого воздуха
22. Трубопровод сжатого воздуха
23. Компрессор

Рисунок С — схема подключения гайковерта к системе подачи сжатого воздуха.

ПОДКЛЮЧЕНИЕ И РАБОТА С ГАЙКОВЕРТОМ

Общие указания

- Гайковерт 2 должен подсоединяться только к системе подачи сжатого воздуха, состоящей из узлов и деталей, указанных на схеме (см. рис. С).
- Необходимо, чтобы подаваемый сжатый воздух был сухим и чистым, с нужным количеством масла.
- Максимальная длина шланга подачи сжатого воздуха 21 от емкости с маслом 20 до гайковерта 2 не должна превышать 10 м.
- Шланг подачи сжатого воздуха 21 должен иметь соответствующее сечение и обеспечивать необходимую производительность. Рекомендуется применять шланги диаметром не менее 10 мм.
- Используйте только оригинальные шланги, аксессуары и принадлежности.
- Для того чтобы гарантировать эффективную работу гайковерта, необходимо чтобы максимальное давление сжатого воздуха не превышало 0,62 МПа (6,33 кгс / см²).
- Давление сжатого воздуха больше указанной величины может вывести гайковерт из строя или привести к быстрому износу деталей ротационного пневмодвигателя.
- Давление сжатого воздуха ниже указанной величины снижает крутящий момент и производительность гайковерта.

Подключение гайковерта

- **ВНИМАНИЕ!** Для того чтобы гайковерт долгое время сохранял работоспособность, его необходимо регулярно и в достаточном количестве смазывать специальным маслом для пневматических инструментов.
- Смазку можно производить любым из следующих способов:
 - с использованием блока технического обслуживания в составе компрессора;

- с использованием емкости с маслом, встроенной в трубопровод сжатого воздуха или установленной непосредственно перед гайковертом (см. рис. С).
- путем введения вручную через каждые 15 минут работы гайковерта от трех до шести капель масла в отверстие штуцера быстроразъемного 4 (см. рис. В).

Работа с гайковертом

- Установите рабочую насадку на посадочную шейку шпинделя 9 (см. рис. В).
- В зависимости от условий сборки (завертывание или отворачивание крепежных изделий), установите путем надавливания на регулятор-переключатель 13, необходимое направление вращения шпинделя 9 гайковерта.
- Установите, в зависимости от условий сборки, величину крутящего момента на шпинделе 9 гайковерта.
- Величина крутящего момента на данном гайковерте устанавливается путем поворота регулятора-переключателя 13. Конструкцией гайковерта предусмотрено пять ступеней регулирования величины крутящего момента его шпинделя 9. На корпусе 11 нанесены соответствующие цифровые обозначения, а на торце регулятора-переключателя 13 нанесена соответствующая указательная риска.
- Рабочее давление сжатого воздуха устанавливается на регуляторе давления 19 системы подачи (см. рис. С). Необходимо следить за тем, чтобы указанное в технических характеристиках гайковерта максимальное значение рабочего давления никогда не превышалось.
- Вверните штуцер быстроразъемный 4 в штуцер 14. Подсоедините штуцер быстроразъемный 4 к системе подачи сжатого воздуха (см. рис. С).
- Для включения гайковерта в работу нажмите на пусковую кнопку 7.
- В течение 1–3 минут вхолостую проверь-