

## ПНЕВМАТИЧЕСКИЙ ГАЙКОВЕРТ УДАРНОГО ДЕЙСТВИЯ

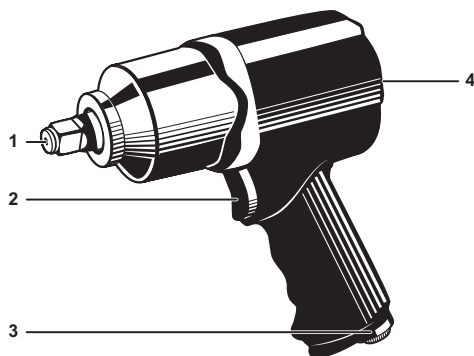
### Руководство по эксплуатации

Артикул: 64210

Перед первым использованием инструмента прочтите инструкцию по эксплуатации. Во время работы соблюдайте правила безопасности. Сохраните данное руководство для дальнейшего использования.

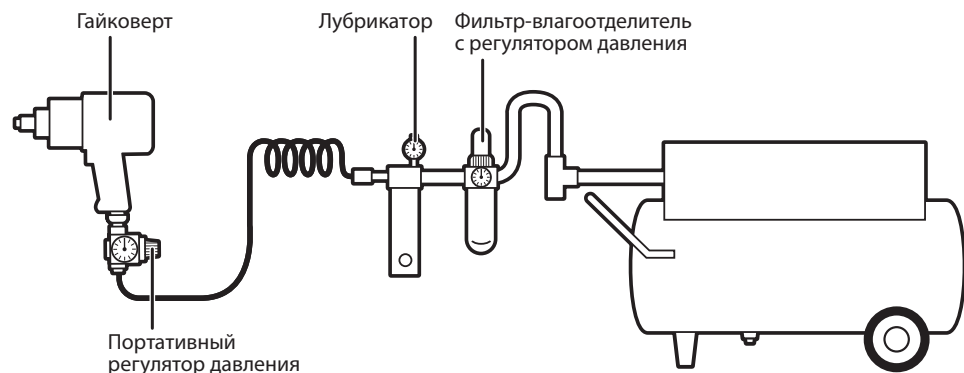
#### Общая схема

1. Хвостовик
2. Выключатель
3. Входной штуцер с фильтром
4. Реверс (регулировка крутящего момента)



#### Технические характеристики

|                                    |      |
|------------------------------------|------|
| Размер патрона                     | 1/2" |
| Крутящий момент, Нм                | 880  |
| Скорость вращения, об/мин          | 9500 |
| Средний расход воздуха, л/мин      | 125  |
| Рабочее давление, атм              | 6.3  |
| Воздушный штуцер                   | 1/4" |
| Уровень шума, дБА                  | 95   |
| Уровень вибрации, м/с <sup>2</sup> | 6.8  |
| Вес, кг                            | 2.5  |



#### Назначение и область применения

Пневматический ударный гайковёрт **KRAFTOOL** предназначен для работы с резьбовыми соединениями. Ударно-вращательное действие гайковёрта используют для закручивания или откручивания крепежных деталей. Для использования в быту, в шиномонтажах, на СТО. Позволяет экономить время и силы, а также повышает надёжность сборки резьбового соединения, увеличивает долговечность службы деталей. Запрещено использовать инструмент для иных целей (например, в качестве двигателя для вращения), кроме как по прямому назначению.

#### Общая информация

К работе с пневматическим инструментом допускается персонал, прошедший предварительное обучение, знающий устройство инструмента, технику безопасности и меры предосторожности при эксплуатации.

Общие требования безопасности при работе с инструментом установлены в ГОСТ 12.2.010-75.

Вибрационные параметры инструмента соответствуют требованиям ГОСТ 17770-86. Шумовые характеристики соответствуют требованиям ГОСТ 12.2.030-83.

#### Подготовка к работе

##### Подача воздуха

- Перед подключением к источнику воздуха убедитесь, что компрессор выключен, подача воздуха не производится.
- Для работы требуется давление воздуха 6.3 атм и поток воздуха в соответствии со спецификацией.

##### **⚠ ВНИМАНИЕ**

**Слишком высокое давление воздуха и загрязнённый воздух сокращают срок службы изделия и из-за чрезмерного износа деталей могут привести к повреждению или травме.**

- Сливайте конденсат ежедневно.
- Чистите воздухозаборный фильтр еженедельно.
- Если длина воздушного шланга более 8 м, давление в линии должно быть увеличено. Диаметр шланга 3/8".
- Держите шланг вдали от источников тепла, масла и острых предметов, избегайте перегибов. Проверьте шланг на износ и убедитесь, что все соединения надёжны закреплены.

#### Смазка

Для обогащения маслом воздуха рекомендуется установить в пневмолинию лубрикатор. Лубрикатор устанавливается после влагоотделителя. При работе лубрикатор осуществляет непрерывную смазку изделия, защищая от чрезмерных нагрузок, и предотвращает коррозию инструмента. Регулярно проверяйте и заполняйте резервуар маслом. Используйте только рекомендованные смазочные материалы (масло для пневмоинструментов с вязкостью SAE10), специально предназначенные для пневматического применения. Заменители могут повредить резиновые смеси в уплотнительных кольцах инструмента и резиновых деталях. Если в воздушной системе не установлен фильтр / регулятор / лубрикатор, пневматические инструменты следует смазывать не реже одного раза в день или через 2 часа работы 2–6 каплями масла, в зависимости от рабочей среды, непосредственно через штуцер в корпусе инструмента.

#### Эксплуатация и порядок работы

**ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ!** Убедитесь, что вы прочитали, поняли и применили инструкции по технике безопасности перед использованием.

1. Используйте ударные головки, специально предназначенные для использования с ударным пневмогайковёртом.
2. Присоедините гайковёрт к воздушному шлангу, соединённому с компрессором. Убедитесь, что весь крепеж на инструменте затянут, винты на месте. При необходимости замените крепеж.
3. Установите головку на патрон. Включите подачу воздуха, нажмите на курок. Сжатый воздух поступает в полость гайковёрта и вращает ротор. После того, как отпустите курок, вращение механизма будет осуществляться еще несколько секунд.
4. Выберите направления вращения патрона: R – откручивание, F – закручивание. Включите подачу воздуха. Нажмите на курок. Произведите закручивание или откручивание. Мощность потока воздуха можно изменять, регулируя клапан расхода у основания рукояти. Не прилагайте никаких дополнительных усилий к гайковёрту для демонтажа гайки.
5. По завершении работы отпустите курок.

##### **⚠ ВНИМАНИЕ**

**Патрон некоторое время продолжает вращаться. Дождитесь полной остановки патрона.**

6. Отключите инструмент от пневмосистемы.
7. Не допускайте использования гайковерта без нагрузки в течение длительного периода времени, так как это сократит срок его службы.
8. Все работы следует проводить при температуре от +5 до 50 °С персоналом, имеющим квалификацию и навыки работы с пневматическим инструментом, знакомым с правилами техники безопасности и условиями эксплуатации.

## Меры предосторожности

- При работе с инструментом используйте защитные очки, противошумные наушники, перчатки. Делайте перерывы; длительная вибрация вредна для здоровья человека. Инструмент передает повышенную вибрацию, будьте готовы к этому.
- Перед подключением к системе подачи воздуха убедитесь, что компрессор выключен.
- Перед обслуживанием и ремонтными работами инструмента отключите его от компрессора.
- Храните инструмент в чистоте и смазанном виде. Смазка необходима, чтобы избежать внутренней коррозии и возможного отказа инструмента. Используйте только специальное масло для пневмоинструментов.
- Во избежание захвата, не носите часы, кольца, браслеты или свободную одежду при использовании пневматических инструментов.
- Не перегружайте гайковерт. Работайте с оптимальной скоростью для максимальной эффективности.
- Не повышайте рабочее давление выше рекомендованного производителем уровня. Чрезмерная нагрузка может привести к расколу корпуса гайковерта, чрезмерному износу движущихся частей и поломке.
- Не прикасайтесь к вращающимся частям гайковерта во время работы и до полной остановки патрона.
- Подаваемый воздух должен быть сухим и чистым. Рекомендуется устанавливать фильтры и удалять конденсат из компрессора. Перед присоединением к гайковерту регулярно продувайте воздушный шланг для удаления влаги.
- Используйте только соответствующие по размеру и назначению насадки. Диаметр посадочного гнезда насадки должен строго соответствовать 1"
- Перед началом работы убедитесь, что отсутствует риск контакта с кабелем высокого напряжения, газопроводом и водопроводом
- Пневматический гайковерт пожаробезопасен и работает без образования искр. Тем не менее, работа в потенциально взрывоопасной

атмосфере требует особого внимания.

- Во время работы может возникнуть реактивный крутящий момент. Неправильно принятые позы могут не позволить противодействовать обычному или непреднамеренному движению инструмента. Должна быть принята такая поза, которая обеспечивала бы устойчивость оператора в случае проявления реактивного момента или поломки сменного инструмента.

## Техническое обслуживание

**ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ!** Перед заменой аксессуаров или обслуживанием отсоедините пневмогайковерт от источника воздуха.

- Ежедневно смазывайте гайковерт несколькими каплями масла для пневматического инструмента с вязкостью SAE10.
- Не используйте поврежденный инструмент и торцовые головки.
- После использования протрите гайковерт сухой ветошью. Не используйте химические средства, содержащие бензин, спирт, растворители.
- Регулярно проверяйте затяжку крепежа, соединяющего детали инструмента. Из-за вибрации крепеж может ослабнуть. Потеря винтов может вызвать серьезную опасность, в этом случае необходимо немедленно заменить утерянный крепеж на новый.
- Всегда отсоединяйте инструмент от источника воздуха. Почистите инструмент и храните в безопасном, сухом, недоступном для детей месте.

## Хранение, транспортировка и утилизация

Храните инструмент при температуре от +5 до +40 °С и относительной влажности не более 80% в месте, недоступном для детей.

Транспортировка допускается всеми видами транспорта в отгрузочной упаковке при температуре от -20 до +55 °С. При проведении погрузочно-разгрузочных работ избегайте механических повреждений упаковки с инструментом и попадания на инструмент атмосферных осадков.

Утилизация разрешена в соответствии с материалом изделия.

## Гарантийные обязательства

1. Гарантийный срок 6 месяцев со дня продажи.
2. В целях определения причин отказа и/или характера повреждений инструмента произво-

дится техническая экспертиза в сроки, установленные законодательством.

По результатам экспертизы принимается решение о возможности восстановления инструмента или необходимости его замены.

Все вышеперечисленные обязательства применяются только к изделиям, предоставленным в представительство Компании в чистом виде и сопровождаемые паспортом со штампом, подтверждающим дату покупки.

Гарантия распространяется на все поломки, которые делают невозможным дальнейшее использование инструмента и вызваны дефектами изготовителя, материала или конструкции.

Гарантия не распространяется на повреждение, возникшие в результате естественного износа, несоблюдения рекомендаций по техническому обслуживанию или правил безопасности, неправильного использования или грубого обращения, а также изделия, имеющие следы несанкционированного вмешательства в свою конструкцию лиц, не имеющих специального разрешения на проведение ремонтных работ.

3. Срок службы изделия составляет 5 лет при соблюдении условий хранения и правил эксплуатации, а также правильности сбора и монтажа инструмента, указанных в данном руководстве по эксплуатации.

## ВОЗМОЖНЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ И МЕТОДЫ ИХ УСТРАНЕНИЯ

| Неисправность           | Возможная причина                    | Способ устранения  |
|-------------------------|--------------------------------------|--|
| Низкий крутящий момент  | Недостаточная подача сжатого воздуха | Увеличить давление компрессора (но не более 6,3 атм)                           |
|                         |                                      | Заменить пневмошланг на другой, большего диаметра                              |
|                         | Засор воздухозаборника               | Почистить воздухозаборник  |
|                         | Недостаточная смазка гайковерта      | Осуществлять регулярную смазку инструмента согласно инструкции по эксплуатации |
| Повышенный уровень шума | Износ механизма                      | Обратиться в сервисный центр   |
|                         | Чрезмерное давление сжатого воздуха  | Отрегулировать давление в компрессоре  |
| Повышенная вибрация     | Неисправность механизма              | Обратиться в сервисный центр   |
|                         | Чрезмерное давление сжатого воздуха  | Отрегулировать давление в компрессоре  |
| Повышенная вибрация     | Чрезмерное давление сжатого воздуха  | Отрегулировать давление в компрессоре  |
|                         | Неисправность механизма              | Обратиться в сервисный центр   |

Серийный номер на этикетке изделия содержит дату производства. Последние четыре цифры означают месяц и год производства.