

## Гарантийные обязательства

1. Условия гарантии предусматривают бесплатную замену узлов и деталей, в которых обнаружен производственный дефект.
2. Гарантия не распространяется на расходные материалы, сменные насадки и на любые другие части, имеющие естественный ограниченный срок службы (ударники, штоки, манжеты, уплотнения, шестерни, зубчатые колеса, зажимы и пр.).
3. Гарантия не распространяется на естественный износ инструмента.
4. Условия гарантии не предусматривают выезд мастера к месту эксплуатации инструмента с целью подключения, настройки, консультаций.
5. Гарантия не распространяется на поломки, связанные с нарушением режима смазки.
6. Бесплатный гарантийный ремонт не будет произведен в следующих случаях:
  - отсутствие паспорта изделия, документов, подтверждающих дату продажи;
  - использование инструмента не по назначению;
  - наличие механических повреждений, в т. ч. полученных в результате замерзания конденсата;
  - при наличии внутри инструмента посторонних предметов;
  - при наличии признаков самостоятельного ремонта;
  - при наличии признаков изменения пользователем конструкции изделия;
  - наличие загрязнений внутренних и наружных.
7. Транспортные расходы не входят в объем гарантийного обслуживания.

### Гарантийный талон

Дата продажи \_\_\_\_\_ Продавец \_\_\_\_\_

#### Гарантия недействительна в случае:

- нарушения правил эксплуатации
- обнаружения следов коррозии или механических повреждений
- нарушения целостности корпуса или пломбы

Срок гарантии – 6 месяцев с даты продажи.

С условием гарантии согласен \_\_\_\_\_

М.П. \_\_\_\_\_



ER-85990S-2



Руководство по эксплуатации и паспорт изделия

## ПНЕВМОГАЙКОВЕРТ 1"



## Общие положения

В данном руководстве Вы найдете инструкции по эксплуатации, технике безопасности и техническому обслуживанию пневмогайковерта.

**ВНИМАТЕЛЬНО ПРОЧТИТЕ ДАННУЮ ИНСТРУКЦИЮ! ОБРАТИТЕ ВНИМАНИЕ НА ТРЕБОВАНИЯ ПО БЕЗОПАСНОСТИ. ЭКСПЛУАТАЦИЯ ДАННОГО ИЗДЕЛИЯ ДОЛЖНА ПРОИЗВОДИТЬСЯ С ОСТОРОЖНОСТЬЮ И СТРОГО ПО НАЗНАЧЕНИЮ. НЕВЫПОЛНЕНИЕ ЭТИХ ТРЕБОВАНИЙ МОЖЕТ ПРИВЕСТИ К ПОЛОМКЕ ОБОРУДОВАНИЯ, ПОЛУЧЕНИЮ ТРАВМ, А ТАКЖЕ ОТКАЗУ ПРОИЗВОДИТЕЛЯ ОТ ГАРАНТИЙНЫХ ОБЯЗАТЕЛЬСТВ. СОХРАНИТЕ ДАННУЮ ИНСТРУКЦИЮ ДЛЯ БУДУЩЕГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ.**

## Комплектация

- Пневмогайковерт – 1 шт.
- Ключ шестигранный -1 шт.
- Рукоятка дополнительная - 1 шт.
- Штуцер 1/2" – 1 шт.
- Винты – 4 шт.

## Описание

- Данный ударный гайковерт предназначен для затяжки/откручивания резьбовых соединений с усилием, предусмотренным техническими характеристиками гайковерта.
- При эксплуатации допускается использование исключительно ударных головок с указанным посадочным квадратом.
- Допускается применение соответствующих карданов, переходников и удлинителей.

## Применение

- Шиномонтажные и слесарные мастерские, автотранспортные предприятия, автосервисы и производственные предприятия. Также рекомендуется к использованию на строительных площадках и предприятиях при монтаже металлоконструкций.

## Характеристики

- Максимальное усилие - 5000 Нм.
- Размер посадочный под головку - 1".
- Ударный механизм – Pinless Hammer.
- Встроенный реверсивный механизм.
- Регулировка скорости вращения.
- Скорость свободного вращения - 2800 об/мин.
- Расход воздуха: 340 л/мин.
- Подключение: 1/2".
- Рабочее давление, (бар) 7.8-9.8.
- Диаметр шланга: 3/8".
- Вес, (кг) 19.57.
- Максимальный диаметр головки для гайки: 2" (50 мм).

**!** Внимание! Заявленные технические параметры пневмоинструмент показывает только при соблюдении всех требований, предъявляемых к качеству и объему подаваемого воздуха, а также к условиям эксплуатации.

## Обязательное условие

Обязательным условием эксплуатации является установка в пневмолинию блока подготовки воздуха состоящего из:

- Регулятора давления.
- Влагоотделителя.
- Лубрикатора для подачи смазки в рабочее пространство пневмоинструмента.

## Важные рекомендации

- Перед первым включением пневмоинструмента добавьте сразу в штуцер для подключения воздуха 10 гр. веретенного масла (или аналог). Внимание! Запрещено заливать отработанное масло!
- Один раз в три месяца необходимо проводить профилактическую чистку пневмогайковерта.
- Пневмогайковерт можно вывести из стоя, как правило в следующих ситуациях:
- При подаче высокого давление в систему – более 8 бар.
- Использование пневмогайковерта в неотапливаемом помещении зимой или вне помещений в зимний период. Смазка густеет на морозе и не поступает в механизм пневмогайковерта из лубрикатора. После этого инструмент ломается. В данном случае следует отогреть смазку, слить воду из влагоотделителя, включить компрессор и затем отрегулировать давление в пневмолинии.
- Так же при эксплуатации пневматического инструмента в помещении с температурой, близкой к 0°C, воздушные пары из источника сжатого воздуха образуют ледяную корку на фильтре впускного пневматического штуцера. Это приводит к снижению пропускной способности впускного пневматического штуцера или полной его закупорке, что в свою очередь приводит к поломке гайковерта. Для нормальной работы инструмента замените впускной штуцер пневматического контура.
- Попадание песка и грязи внутрь пневмогайковерта. Грязь и песок работают, как абразив и стирают лепестки крывающего механизма.
- Попадание воды внутрь корпуса. Наличие воды приводит к коррозии и разрушению крывающего механизма.
- Небрежное отношение.

Производитель аннулирует взятые гарантийные обязательства в случае:

- Отсутствия смазки внутри пневмоинструмента.
- Наличия следов коррозии внутри механизма пневмоинструмента.
- В случае наличия внутри корпуса иностранных частиц (песок, грязь и т.п.)
- Использование гайковерта не по назначению.
- Наличия следов сильного удара/деформации (или разрушения) корпуса пневматического гайковерта.

## Требования к подаваемому воздуху

- Для работы пневмоинструмента необходим сухой очищенный обогащенный специальным маслом воздух. Недопустимо использование неочищенного воздуха, т.к. частицы пыли могут привести к поломке и быстрому изнашиванию механизма инструмента, а влага вызывает коррозию.
- Для очистки воздуха в системе подачи используют специальные фильтры – масловлагоотделители. Для обогащения воздуха маслом применяют лубрикаторы, которые устанавливаются после фильтров. У лубрикатора на верхней площадке имеется устройство для регулировки подачи масла. После подключения лубрикатора необходимо убедиться, что масло в систему действительно подается. Дополнительно рекомендуется использовать линейный лубрикатор, который крепится непосредственно к инструменту.
- Для контроля и регулировки давления в системе используйте регулятор давления с манометром. Вы можете использовать модульную группу для подготовки воздуха, которая объединяет в себе воздушный фильтр, редуктор с манометром и лубрикатор.
- Увеличивая расход воздуха можно увеличить мощность пневматического инструмента. Однако с увеличением расхода воздуха увеличивается износ инструмента и снижается его ресурс.
- Стандартная длина пневматического рукава гайковерта составляет 10 метров. Использование пневматического рукава большей длины может снизить производительность.

## Пневматические шланги

- Шланги, использующиеся для подачи воздуха, должны удовлетворять следующие требования:
  - Выдерживать нагрузку не менее 10 атмосфер;
  - Быть маслостойкими;
  - Иметь достаточный размер в сечении, позволяющий подавать требуемый объем воздуха.
- Предохраняйте пневматические шланги от воздействия тепла, агрессивных жидкостей и острых кромок.
- Перед началом работы убедитесь в том, что пневматические шланги не изношены, а все соединения надежно закреплены.
- Для присоединения шлангов используйте специальные переходники и фитинги.
- Перед подключением пневмоинструмента необходимо прочистить шланг струей сжатого воздуха. Это предотвратит попадание в пневмоинструмент влаги и пыли, накопившиеся внутри шланга.
- Перед подключением пневмогайковерта ударного к источнику воздуха убедитесь, что пусковой курок находится в положении «выкл».

## Смазка

### Лубрикатор

- Для исправной и надежной работы данного пневматического гайковерта сжатый воздух должен подаваться через автоматический лубрикатор.
- Требуемый расход масла – 2 капли в минуту.
- Рекомендуемое масло для заливки в лубрикатор (устройство для подачи смазки) в пневмолинии: масло отечественных производителей (Газпромнефть/ТНК/Лукойл/ВолгаОйл) индустриального типа И20А (веретенное). Использование другого масла может ухудшить рабочие характеристики инструмента

### Ручная смазка

Если нет возможности применения лубрикатора, то можно производить смазку вручную.

- Для смазки подвижных частей инструмента необходимо ежедневно подавать 2-3 см<sup>3</sup> смазки для пневматического инструмента через выпускной штуцер пневматического контура и на 1 минуту включать гайковерт на холостых оборотах.
- Так же непосредственно перед работой необходимо влить во выпускной воздушный штуцер 3-5 капель специального масла для пневмоинструмента.
- В течение работы необходимо каждые 3 часа производить смазку.

### Профилактические работы

- Рекомендуется производить профилактическую чистку и смазку с разборкой пневматического инструмента в условиях сервисного центра не реже одного раза в 3 месяца.
- Смазка ударного механизма должна обновляться каждые три месяца. Перед нанесением свежей смазки, старая должна быть удалена. Избыток смазки в ударном механизме ухудшает его работу.

## Указания по эксплуатации

При работе с гайковертом необходимо придерживаться следующего порядка действий:

- Подключите гайковерт к компрессору с помощью пневматического рукава.
- Перед включением убедитесь в правильности подключения к пневмолинии.
- Перед тем как завинчивать/вывинчивать болт, убедитесь в том, что реверсный переключатель стоит в нужном положении. Запрещается переключать реверсный переключатель во время работы гайковерта.

- Включение пневмогайковерта осуществляется при помощи нажатия курка, расположенного на корпусе. Используется курок нажимного типа без фиксации.
- Запрещается превышать указанное рабочее давление во избежание поломки гайковерта.
- Настройка требуемой величины крутящего момента должна выполняться перед завинчиванием или вывинчиванием болта. Для удобства настройки величины крутящего момента регулятор подачи воздуха пневматического контура должен быть оснащен индикатором.
- В среднем, завинчивание одного болта занимает 2-3 секунды. Если это время составляет более 5 секунд, следует воспользоваться более мощным гайковертом.
- Для достижения наибольшей производительности длина пневматического рукава не должна превышать 3000.00мм.
- Старайтесь избегать холостой работы пневмоинструмента – это приведет к быстрому износу деталей и поломке.
- Перед заменой насадок, а также выполнением работ по техническому обслуживанию, отключите пневмогайковерт от источника подачи воздуха.

Рекомендуемая схема подключения гайковерта к компрессору:

- К фитингу компрессора подключите пневматический рукав длиной не более трех метров.
- Затем подключите другой конец рукава с фитингом к блоку подготовки воздуха (фильтр + лубрикатор), к гайковерту и включите компрессор (рисунок 1).

Примечание: рекомендуемая длина пневматического рукава для наилучшей производительности – три метра, максимальная – десять метров.

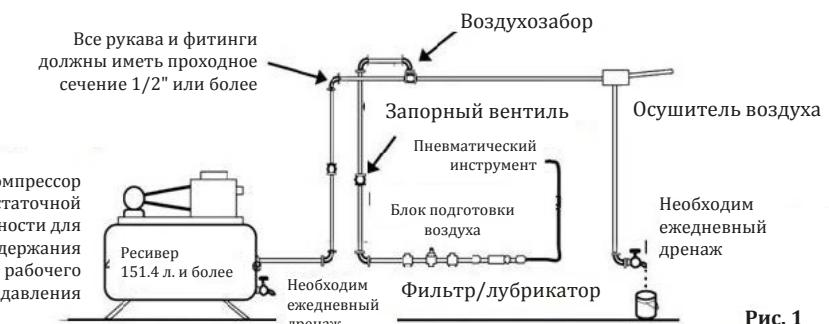


Рис. 1

- После работы следует отключить компрессор и убрать гайковерт на хранение.

## Обслуживание

При проведении обслуживания гайковерта необходимо выполнить следующие операции:

- Высушивать фильтр и выпускной пневматический штуцер после работы.
- Смазывать штуцера во избежание их загрязнения.
- Так как для работы гайковерт использует сжатый воздух, необходимо ежедневно смазывать пневматический цилиндр. При невыполнении этого условия в пневматическом цилиндре скапливается влажность, что приводит к образованию ржавчины.
- Перед заменой насадок, и перед работами по техническому обслуживанию отключите пневмоинструмент от источника подачи воздуха.

## Хранение

- Если гайковерт не используется, его следует хранить в сухом недоступном для детей месте.
- Избегайте хранения гайковерта в помещениях с высокой влажностью – остаточная влажность в пневматическом цилиндре может привести к образованию ржавчины.
- Перед тем, как положить гайковерт на хранение, следует его смазать и включить на холостых оборотах на несколько секунд.

## Техника безопасности

### Рабочая зона

- Рабочая зона должна иметь достаточное освещение без бликов и содержаться в чистоте. Беспорядок на рабочем месте может стать причиной травм.
- Не используйте гайковерт в помещениях с высокой влажностью. Не подвергайте пневматический инструмент воздействию дождя и иных неблагоприятных погодных условий.

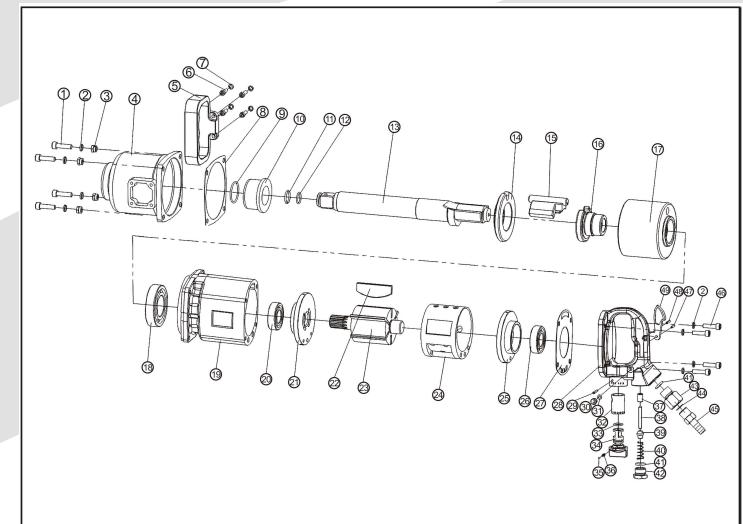
### Персонал

- Не допускается эксплуатация пневматического инструмента работниками, находящимися в состоянии усталости, алкогольного или наркотического опьянения, а также под воздействием медицинских препаратов.
- При работе не допускается присутствие неавторизованного персонала и детей.
- Используйте индивидуальные средства защиты органов зрения, слуха.
- Избегайте соприкосновения одежды, волос и пр. с пневмоинструментом во время его работы.
- Во время работы поддерживайте равновесие и надежную опору. Убедитесь в том, что пол не скользкий, носите обувь с подошвой, не допускающей скольжение.
- Пользуйтесь перчатками во избежание травм.
- Не оставляйте подключенный пневмоинструмент без присмотра.
- Не отвлекайтесь при работе с гайковертом.

### Рабочий процесс

- Перед применением убедитесь, что инструмент и головки не имеют повреждений и дефектов, и исправно функционируют. Использование дефектных или поврежденных инструментов и головок может стать причиной травм.
- Запрещается использовать для работы кислород или взрывоопасный газ, подаваемый через компрессор – это может привести к взрыву и/или пожару.
- Запрещается использовать бензин и/или любые взрывоопасные жидкости для чистки гайковерта.
- При возникновении любого сбоя в работе следует немедленно отключить гайковерт от компрессора и передать его в ремонт. Не пытайтесь устранить неисправности самостоятельно – это может привести к получению травм и приведет к аннулированию гарантии. Пользуйтесь услугами авторизованных сервисных центров.
- Использование в системе воздуха слишком высокого давления и работа на холостом ходу ускоряет процесс износа и может вызвать опасную ситуацию.
- Запрещается вносить любые изменения в конструкцию гайковерта.
- Используйте инструмент только по назначению. Запрещается использовать данный ударный гайковерт не по прямому назначению – это может привести к травмам. Запрещается использовать гайковерт в качестве молотка при затяжке/откручивании соединений.
- Не роняйте и не кидайте инструмент на землю. Высокая вероятность повреждения корпуса и внутренних механизмов.
- Не размещайте на инструменте никаких посторонних предметов (тряпки, ключи, полки и т.д.)

## Схема



№	Наименование	Кол.	№	Наименование	Кол.
1	Винты	8	26	Подшипник	1
2	Шайба	8	27	Прокладка задняя	1
3	Гайка	4	28	Рукоятка	1
4	Корпус	1	29	Штифт	1
5	Рукоятка	1	30	Винты Нех	1
6	Винты НЕХ	4	31	Уплотнительное кольцо	1
7	Шайба	4	32	Втулка	1
8	Прокладка	1	33	Уплотнительное кольцо	1
9	Уплотнительное кольцо	1	34	Направляющая	1
10	Посадочный квадрат	1	35	Шарик	1
11	Стопорное кольцо	1	36	Пружина	1
12	Уплотнительное кольцо	1	37	Втулка	1
13	Вал	1	38	Штифт	1
14	Втулка	1	39	Клапан	1
15	Молоток	1	40	Пружина	1
16	Втулка	1	41	Уплотнительное кольцо	2
17	Корпус молотка	1	42	Винты Нех	1
18	Подшипник	1	43	Втулка	1
19	Корпус	1	44	Фильтр	1
20	Подшипник	1	45	Штуцер	1
21	Передняя крышка	2	46	Винты Нех	4
22	Лопатки ротора	6	47	Винты Нех	1
23	Ротор	1	48	Штифт	1
24	Пневматический цилиндр	1	49	Триггер	1
25	Задняя крышка	1			



Внимание! Следующие элементы пневматического инструмента (если такие входят в конструкцию данной модели) являются расходными материалами, и не покрываются гарантийными обязательствами производителя в случае деформации или повреждений. Приобретаются расходные материалы отдельно, за счет покупателя.

- Пружина посадочного квадрата
- Уплотнительное кольцо
- Посадочный квадрат
- Переднее уплотнение
- Шариковый подшипник
- Лопатка ротора
- Заднее уплотнение
- Стальной/металлический шар
- Пружины
- Золотник клапана

## Производитель

- «Мегапауэр Индастриал Групп», Гуанчжоу, Донфенг Донг Лоу 836, Донджун Плаза Тауэр 3-903.  
Сделано в КНР.

## Поставщик

- Импортер и официальный представитель: ОЦ «Мегалайт-Авто», Россия, 117405, г. Москва,  
Варшавское шоссе, 170 Г.

## Сервисный центр

- По вопросам технической поддержки и гарантийного обслуживания (брека) обращайтесь в сервисный центр:  
**Адрес:** Московская область, Люберецкий район, пос. Октябрьский, ул. Ленина, 47 (территория ТК «Текстиль Профи-Москва»), строение «Г», склад № 4.  
**Телефон:** +7 (495) 268-13-17.

Товар сертифицирован. Срок годности/хранения не ограничен.