



ПГУ - 16/550

Руководство по эксплуатации

Пневматический гайковёрт

Уважаемый покупатель!

При покупке пневматического гайковёрта Калибр ПГУ - 16/550 требуйте проверки его работоспособности пробным запуском. Убедитесь, что в талоне на гарантийный ремонт проставлены: штамп магазина, дата продажи и подпись продавца, а также указана модель и заводской номер пневматического гайковёрта.

Перед включением внимательно изучите настоящий паспорт. В процессе эксплуатации соблюдайте требования настоящего паспорта, чтобы обеспечить оптимальное функционирование пневматической трещётки и продлить срок его службы.

Комплексное полное техническое обслуживание и ремонт в объёме, превышающем перечисленные данным руководством операции, должны производиться квалифицированным персоналом на специализированных предприятиях. Установка, и необходимое техническое обслуживание производится пользователем и допускается только после изучения данного руководства по эксплуатации.

Приобретённый Вами пневматический гайковёрт может иметь некоторые отличия от настоящего руководства, связанные с изменением конструкции, не влияющие на условия его монтажа и эксплуатации.

1. Основные сведения об изделии

1.1 Пневматический гайковёрт (далее по тексту гайковёрт) идеально подходит для быстрого закручивания болтов и гаек. Оснащён реверсом.

1.2 Данная модель предназначена для работы в условиях умеренного климата с диапазоном рабочих температур от +5 до +35 °С и относительной влажности воздуха не более 80%

1.3 Транспортировка инструмента производится в закрытых транспортных средствах в соответствии с правилами перевозки грузов, действующих на транспорте данного вида.

1.4 Габаритные размеры и вес представлены в таблице ниже:

Габаритные размеры в упаковке, мм:	
-длина	245
-ширина	78
-высота	245
Вес (брутто/нетто), кг	3,0/2,9

2. Основные технические данные

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)

Основные технические данные гайковёрта представлены в таблице ниже:

Соединение штуцера, дюйм	1/4
Приёмник инструмента, дюйм	1/2
Частота оборотов холостого хода, об/ мин	7500
Максимальное усилие затяга, Нм	550
Максимальный размер болта, мм	16
Рабочее давление, Бар	6,3
Расход потребляемого воздуха, л/ мин	184
Давление звука, дБ	91,6
Звуковая мощность, дБ	102,6
Вибрация на рукоятке, м/с ²	4,35

Расшифровка серийного номера

S/N XX XXXXXXXX/ XXXX

буквенно-цифровое обозначение / год и месяц изготовления

3. Комплектация

3.1 Гайковёрт поставляется в продажу в следующей комплектации*:

Гайковёрт	1
Руководство по эксплуатации	1
Упаковка	1

*в зависимости от поставки комплектация может меняться

4. Общий вид инструмента

4.1 Общий вид гайковёрта схематично представлен на рис. 1



- 1 - Корпус;
- 2 - Шпиндель;
- 3 - Выключатель;
- 4 - Штуцер входной;
- 5 - Рукоятка
- 6 - Реверс.

Рис. 1

5. Инструкция по технике безопасности

Перед использованием гайковёрта внимательно ознакомьтесь с руководством по эксплуатации. Данное руководство храните в надёжном месте, доступным при первой необходимости. Гайковёрт предназначен для использования только специалистами и в соответствии с назначением и требованиями, указанными в данном паспорте. Вследствие ненадлежащего использования гайковёрта, либо вследствие любого его изменения или комбинирования с неподходящими деталями, может быть нанесён серьёзный ущерб собственному здоровью, здоровью других лиц и животных. Необходимо учитывать и соблюдать применимые правила техники безопасности, нормы для рабочих мест и положения по охране труда.

Перед любыми работами с гайковёртом убедитесь что он отсоединён от источника воздуха. Перед каждым запуском следует проверить на прочность посадки все болты и гайки, а также проверить герметичность соединений и шлангов. Неисправные детали следует отремонтировать или заменить. Для получения наилучших результатов и для обеспечения высокой безопасности используйте только оригинальные запчасти.

При работе с гайковёртом должны соблюдаться следующие правила:

- работайте только с защитными очками;
- не прикасайтесь к движущимся частям гайковёрта;
- не допускайте натягивания, перекручивания и попадания под различные грузы шланга источника воздуха;
- не оставляйте без надзора гайковёрт, подключённый к источнику воздуха;
- не работайте гайковёртом с приставных лестниц;
- используйте противошумные наушники.

6. Инструкция по использованию

6.1 Установка насадки:

- Перед заменой насадки отключите гайковёрт от источника воздуха;
- Установите насадку на концевик шпинделя.

6.2 При работе гайковёртом необходимо выполнять все требования раздела 5 настоящего руководства;

6.3 Каждый раз перед использованием следует проверять затяжку болтов и гаек системы подачи воздуха. Перед техническим обслуживанием или ремонтом гайковёрт должен быть отключён от сети подачи воздуха. Несоблюдение мер предосторожности может привести к травмированию и тяжёлым последствиям.

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 изделие было проверено. Претензий к упаковке, комплектации и внешнему виду не имею.

Подпись покупателя _____

Корешок талона №2 на гарантийный ремонт

(модель _____) « _____ 20 ____ г. »
Исполнитель (подпись) _____ (фамилия, имя, отчество)

Корешок талона №1 на гарантийный ремонт

(модель _____) « _____ 20 ____ г. »
Исполнитель (подпись) _____ (фамилия, имя, отчество)

Талон № 3*

на гарантийный ремонт гайковёрта
(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 № 4*

на гарантийный ремонт гайковёрта
(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

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)

6.4 Перед соединением шланга для подачи воздуха с гайковёртом, его необходимо предварительно продуть. Добавьте 4 - 5 капель масла в воздушное входное отверстие гайковёрта для смазки внутренних механизмов.

6.5 Включение и выключение гайковёрта осуществляется нажатием выключателя (рис. 1 поз. 3). Следует помнить, что после того, как вы отпустите выключатель, вращение шпинделя будет осуществляться ещё несколько секунд.

6.6 Реверс. Установите переключатель направления вращения (рис. 1 поз. 6) в необходимую позицию:

- «влево» вращение по часовой стрелке.
- «вправо» вращение против часовой стрелке.

Внимание! Переключать направление вращения можно только при неработающем инструменте.

6.8 Подключение (Рис. 2).

Данный гайковёрт предназначен для работы с чистым, сухим воздухом. Поскольку сжатый воздух может содержать влагу и посторонние примеси, приводящие к ржавлению и преждевременному износу инструмента, а так же ухудшению качества работы. Рекомендуется использовать в воздушной линии фильтра (влаго/маслоотделитель), которые устанавливаются как можно ближе к гайковёрту.

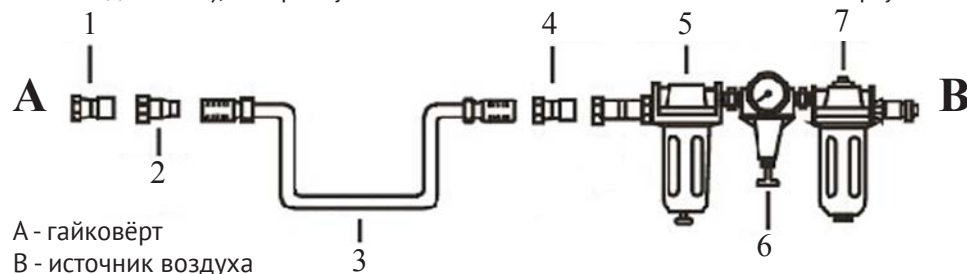


рис. 2

1 - Штуцер (1/4"); 2 - Переходник шланга; 3 - Шланг; 4 - Переходник шланга; 5 - Маслораспылитель; 6 - Манометр; 7 - Влагоотделитель.

6.9 Выбор оптимальной системы обеспечения сжатым воздухом:

Необходимо достаточное снабжение пневмоинструмента сжатым воздухом. Воздушная система должна иметь возможность обеспечить пневмоинструмент необходимым объемом воздуха и создать расчетное рабочее давление на входе пневмоинструмента.

Источник воздуха пневмоинструмента должен быть очищен от загрязнений.

Типовыми загрязнениями, которые должны быть устранены, являются: вода (конденсат, возникающий при изменении температуры в процессе сжатия воздуха), частицы ржавчины (частицы ржавчины образуются в железных трубах) и атмосферная пыль (пыль, которая попадает в компрессор из окружающей среды).

Внимание! Очень важным является насыщение поступающего в пневмоинструмент воздуха смазкой (снабжение маслом).

Подаваемое масло уменьшает трение и износ движущихся частей пневмоинструмента, обеспечивая защитное покрытие для стальных компонентов, а также для вращающихся лопаток воздушного двигателя пневмоинструмента.

Внимание! Необходимо использовать маслораспылитель при работе с пневмоинструментом. При отсутствии маслораспылителя необходимо через каждые 10 минут работы (при продолжительном применении) вручную заливать в пневмоинструмент по 3 – 5 капель масла для пневмосистем.

6.10 По завершению работы, смажьте подвижные детали гайковёрта.

Квалифицированный ремонт в большинстве случаев можно производить только при помощи специальных инструментов. В этом случае обратитесь в сервисный центр.

7. Срок службы и хранение

7.1 Срок службы гайковёрта 3 года.

7.2 Хранить гайковёрт необходимо в сухом отапливаемом, вентилируемом помещении, защищённом от проникновения паров кислот, щелочей и пылеобразных веществ, при температуре не ниже +5 °С и относительной влажности не более 70%.

7.3 Указанный срок службы действителен при соблюдении потребителем требований настоящего паспорта.

8. Гарантия изготовителя (поставщика).

8.1 Гарантийный срок эксплуатации гайковёрта - 12 календарных месяцев со дня продажи.

8.2 В случае выхода гайковёрта из строя в течение гарантийного срока эксплуатации по вине изготовителя, владелец имеет право на бесплатный гарантийный ремонт, при соблюдении следующих условий:

- отсутствие механических повреждений;
- отсутствие признаков нарушения требований руководства по эксплуатации;

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 изделие было проверено. Претензий к упаковке, комплектации и внешнему виду не имею.

Подпись покупателя _____

Корешок талона №2 на гарантийный ремонт

(модель _____) « _____ 20 ____ г. _____ (подпись) (фамилия, имя, отчество)

Корешок талона №1 на гарантийный ремонт

(модель _____) « _____ 20 ____ г. _____ (подпись) (фамилия, имя, отчество)

Талон № 1*

на гарантийный ремонт гайковёрта
(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 гайковёрта
(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

- наличие в руководстве по эксплуатации отметки о продаже и наличие подписи покупателя;
 - соответствие серийного номера гайковёрта серийному номеру в гарантийном талоне;
 - отсутствие следов неквалифицированного ремонта.
- Удовлетворение претензий потребителя с недостатками по вине изготовителя производится в соответствии с законом РФ «О защите прав потребителей».
- Адрес гарантийной мастерской:

141074, г. Королёв, М.О., ул. Пионерская, д.16

т. (495) 647-76-71

8.3 Безвозмездный ремонт или замена гайковёрта в течение гарантийного срока эксплуатации производится при условии соблюдения потребителем правил эксплуатации и технического обслуживания, хранения и транспортировки.

8.4 При обнаружении Покупателем каких-либо неисправностей гайковёрта, в течение срока, указанного в п. 8.1 он должен проинформировать об этом Продавца и предоставить гайковёрт Продавцу для проверки. Максимальный срок проверки - в соответствии с законом РФ «О защите прав потребителей». В случае обоснованности претензий Продавец обязуется за свой счёт осуществить ремонт гайковёрта или его замену. Транспортировка гайковёрта для экспертизы, гарантийного ремонта или замены производится за счёт Покупателя.

8.5 В том случае, если неисправность гайковёрта вызвана нарушением условий его эксплуатации или Покупателем нарушены условия, предусмотренные п. 8.3 Продавец с согласия покупателя вправе осуществить ремонт гайковёрта за отдельную плату.

8.6 На продавца не могут быть возложены иные, не предусмотренные настоящим руководством, обязательства.

8.7 Гарантия не распространяется на:

- любые поломки связанные с погодными условиями (дождь, мороз, снег);
- при появлении неисправностей, вызванных действием непреодолимой силы (несчастный случай, пожар, наводнение, удар молнии и т.п.);
- нормальный износ: гайковёрта, так же, как и все пневматические устройства, нуждается в должном техническом обслуживании. Гарантией не покрывается ремонт, потребность в котором возникает вследствие нормального износа, сокращающего срок службы частей и оборудования;

- на износ таких частей, как соединительные контакты, провода, ремни, и т.п.;
 - естественный износ (полная выработка ресурса, сильное внутреннее или внешнее загрязнение);

- на оборудование и его части выход из строя которых стал следствием неправильной установки, несанкционированной модификации, неправильного применения, небрежности, неправильного обслуживания, ремонта или хранения, что неблагоприятно влияет на его характеристики и надёжность.

ПРИЛОЖЕНИЕ

Рис. 3. Схема гайковёрта

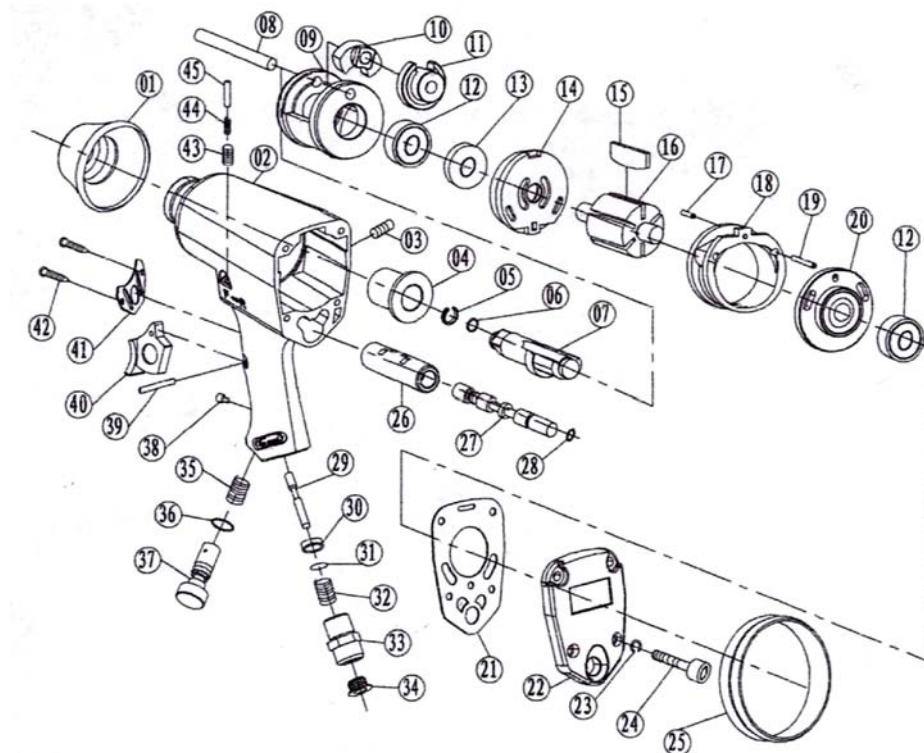


Рис. 3

- 1 - Штуцер входной; 2 - Пружина клапана; 3 - Клапан воздушный;
 4 - Седло клапана; 5 - Винт; 6 - Решётка выхлопа; 7 - Палец; 8 - Кнопка; 9 - Винт;
 10 - Корпус; 11 - Втулка; 12 - Шпиндель; 13 - Палец; 14 - Корпус ударника;
 15 - Проставка ударника; 16 - Прокладка; 17 - Подшипник; 18 - Крышка передняя;
 19 - Цилиндр; 20 - Ротор; 21 - Лопасть; 22 - Крышка задняя; 23 - Палец;
 24 - Подшипник; 25 - Кольцо стопорное; 26 - Прокладка; 27 - Фланец передний;
 28 - Винт установочный; 29 - Кольцо резиновое; 30 - Кольцо резиновое;
 31 - Переключатель реверса; 32 - Пружина реверса; 33 - Шарик стальной; 34 - Болт.