



ГАЙКОВЕРТ РУЧНОЙ ПНЕВМАТИЧЕСКИЙ

Модели: MFW 012/244-1; MFW 014/312-1; MFW 016/610-1

РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ



Изготовитель:
Meritlink Limited, Palladium House, 1-4 Argyll Street London,
W1F LD, Great Britain
E-mail: info@meritlink.co.uk

Внимание!
Прежде чем приступить к работе, внимательно изучите руководство.
Соблюдайте правила техники безопасности

Наименование деталей гайковерта ручного пневматического
MFW 014/312-1

Таблица 4.

№	Наименование	Кол.	№	Наименование	Кол.
1	Корпус	1	21	Подшипник	1
2	Штифт	1	22	Крышка задняя	1
3	Крышка	1	23	Статор	1
4	Кольцо	1	24	Ротор	1
5	Клапан	1	25	Пластины	6
6	Регулятор	1	26	Крышка передняя	1
7	Пружина	1	27	Подшипник	1
8	Шарик стальной	1	28	Шайба	1
9	Игла	1	29	Корпус	1
10	Прокладка	1	30	Ударник	1
11	Толкатель	1	31	Штифт	2
12	Пружина	1	32	Шпиндель	1
13	Заглушка	1	33	Кольцо	1
14	Спусковой механизм	1	34	Кольцо стопорное	1
15	Кнопка	1	35	Втулка	1
16	Штуцер	1	36	Прокладка	1
17	Винт М4х8	1	37	Корпус	1
18	Штифт	1	38	Шайба	3
19	Прокладка	1	39	Винт М6х12	3
20	Кольцо стопорное	1			

Введение

Данное руководство содержит информацию, касающуюся, эксплуатации ударных гайковертов с пневматическим приводом, а также принципиальное устройство и техническое обслуживание.

Конструкция гайковертов постоянно совершенствуется, поэтому возможны некоторые изменения, не отраженные в настоящем руководстве и не ухудшающие эксплуатационные качества изделия.

Гайковерты перед выдачей покупки должны пройти предпродажную подготовку, которая включает: распаковку изделия, при необходимости удаления консервационной смазки, пыли; внешний осмотр, проверку комплектности.

При совершении купли – продажи лицо, осуществляющее продажу, проверяет в присутствии покупателя внешний вид товара, его комплектность и работоспособность, производит отметку в руководстве по эксплуатации о торгующей организации и дате продажи и прикладывает товарный чек, предоставляет информацию и адреса сервисных центров.

Если Вы хотите, чтобы Ваше *изделие* работало долго и безотказно, то все работы связанные с эксплуатацией и обслуживанием, выполняйте в строгом соответствии с данным руководством. Если у Вас в процессе эксплуатации возникла необходимость в получении каких-либо дополнительных специфических сведений о приобретенном товаре, обращайтесь к специалистам организации осуществляющей гарантийное обслуживание изделия.

1. Общие сведения по технике безопасности

Настоящее руководство по эксплуатации гайковертов содержит принципиальные указания, которые должны выполняться при эксплуатации и техническом обслуживании. Поэтому перед вводом в эксплуатацию обслуживающему персоналу необходимо изучить руководство.

Персонал, осуществляющий эксплуатацию, а также техническое обслуживание и контрольные осмотры должен иметь, соответствующую выполняемой работе квалификацию. Круг вопросов, за которые персонал несет ответственность и которые он контролирует, а также область его компетенции должна точно определяться руководителем подразделения. Потребитель или руководитель подразделения обязан контролировать, чтобы весь материал, содержащийся в руководстве по эксплуатации, был полностью усвоен указанным персоналом.

При работах по техническому обслуживанию, смене инструмента и окончании работы гайковерт необходимо отключить от сети сжатого воздуха.

Перед началом работы гайковертом убедитесь что: давление в сети сжатого воздуха соответствует его техническим характеристикам, шланги для подключения сжатого воздуха не имеют надрезов и порывов, на концах шлангов имеются стандартные и исправные разъемы, конец шланга для присоединения к гайковерту оборудован не быстросъемным разъемом имеющим элементы фиксации.

При работе следует помнить, что гайковерт не предназначен для взрывоопасных сред и не изолирован от контакта с источниками электричества.

Запрещается: использовать головки и другие принадлежности для ручного инструмента, длительная работа на «холостом» ходу, использование самодельных насадок и приспособлений.

Следует помнить, что на холостом ходу шпиндель гайковерта развивает большие обороты и не закрепленная или не имеющая крепления насадка представляет опасность как для оператора, так и для окружающих.

Несоблюдение указаний по технике безопасности может повлечь за собой как опасные последствия для здоровья и жизни человека, так и создать опасность для окружающей среды и вывести из строя оборудование. Несоблюдение указаний по технике безопасности может привести к несостоятельности требований по возмещению ущерба.

2. Назначение изделия

Гайковерты предназначены для механизации ручного труда при откручивании и закручивании болтов и гаек при слесарно-монтажных и сборочных работах. Гайковерты за счет преобразования энергии воздуха в специальном ударном устройстве обеспечивают большой крутящий момент на выходном конце шпинделя без приложения усилий оператора. Используются гайковерты на сборочных конвейерах, в авторемонтных мастерских и т. д.

Внешний вид гайковертов представлен на рис.1

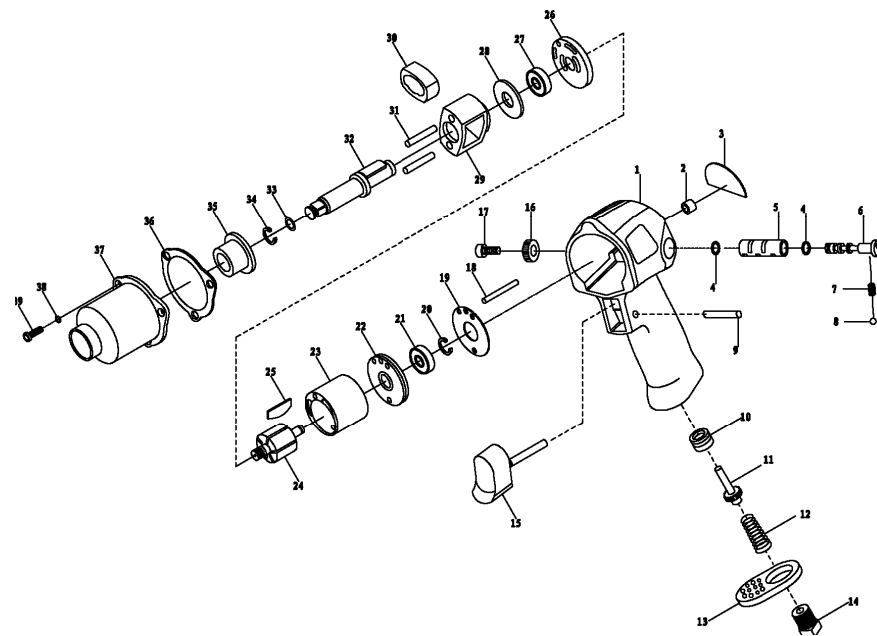


Рис.26. Схема устройства и сборки гайковерта ручного пневматического MFV 014/312-1.

Наименование деталей гайковерта ручного пневматического
MFW 016/610-1

Таблица 3.

№	Наименование	Кол.	№	Наименование	Кол.
1	Корпус	1	22	Крышка задняя	1
2	Крышка	1	23	Ротор	1
3	Штифт	1	24	Пластина	6
4	Клапан	1	25	Статор	1
5	Кольцо	1	26	Передняя крышка	1
6	Регулятор	1	27	Штифт	1
7	Пружина	1	28	Подшипник	1
8	Шарик стальной	1	29	Шайба	2
9	Прокладка	1	30	Шайба	1
10	Игла	1	31	Корпус	1
11	Пружина	1	32	Штифт	2
12	Заглушка	1	33	Ударники	2
13	Штуцер	1	34	Шпиндель	1
14	Вставка	1	35	Кольцо	1
15	Механизм спусковой	1	36	Кольцо стопорное	1
16	Вставка	1	37	Крышка	1
17	Кнопка	1	38	Кольцо	1
18	Винт М6х10	1	39	Втулка	1
19	Прокладка	1	40	Корпус	1
20	Кольцо	1	41	Шайба	3
21	Подшипник	1	42	Винт М6х20	3



Рис.1. Гайковерты ручные пневматические
а- MFW 014/312-1; б- MFW 016/610-1; в- MFW 012/244-1

Технические характеристики гайковертов

Таблица 1.

№	Наименование модели	Крутящий момент, Нм	Номинальный расход воздуха, л/мин	Тип ударного механизма	Посадочный размер шпинделя, мм.	Максимальное давление сжатого воздуха, кг/см ²	Входной штуцер	Габариты изделия, см	Масса, кг
1	MFW-014/312-1	312	0,34	Храповик	12,7	6,3	¼"	длина-180	2,2
1	MFW-012/244-1	244	0,34	Двойной удар	9,5	6,3	¼"	длина-250	1,3 2
3	MFW-016/610-1	610	0,34	Одиночный удар	12,7	6,3	¼"	длина-180	2,6

3. Устройство и принцип работы

Гайковерт состоит из следующих основных узлов и деталей:

- корпус;
- ударно-вращательный механизм;
- пневматический ротационный двигатель рукоятка с пусковым устройством и механизмом реверсирования.

При нажатии на курок пускового устройства сжатый воздух поступает в рабочую камеру пневмодвигателя и вращает ротор. Вращение ротора передается ударно-вращательному механизму преобразующему непрерывное вращательное движение в периодические удары, которые через шпindelь передаются резьбовому соединению.

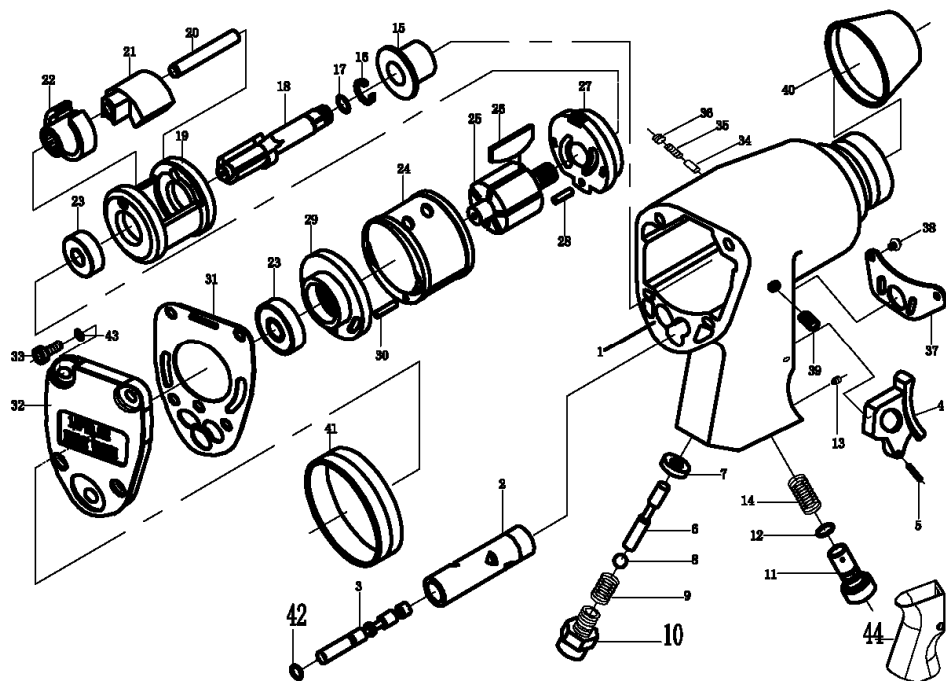


Рис.2. Схема устройства и сборки гайковерта ручного пневматического MFW 012/244-1

ПРИЛОЖЕНИЕ

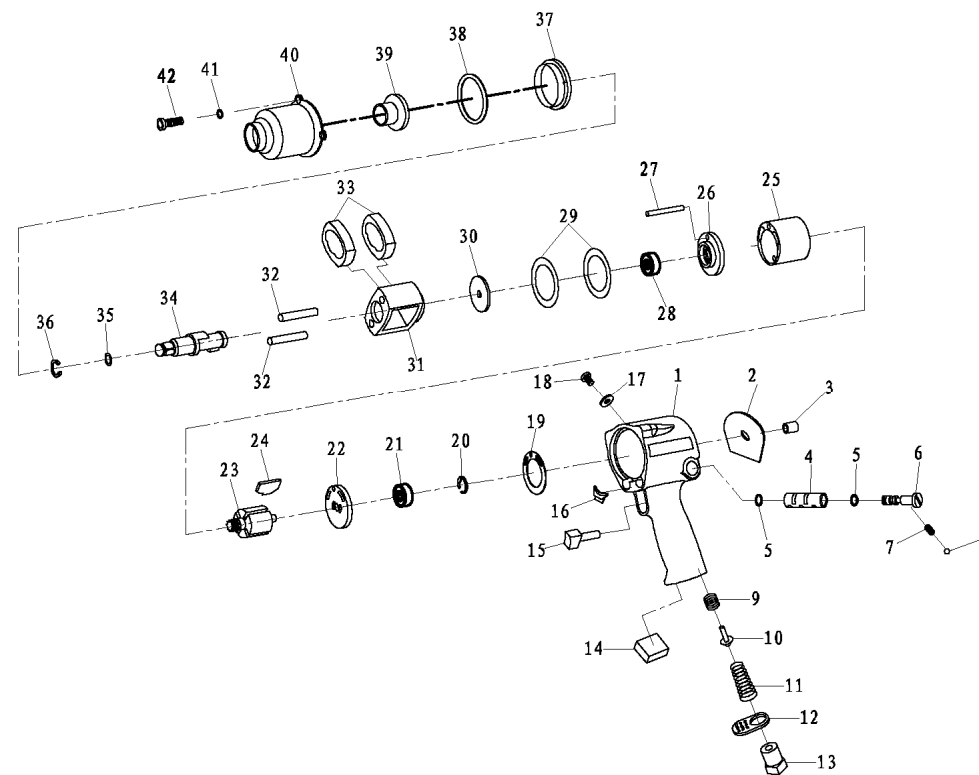


Рис.2а. Схема устройства и сборки гайковерта ручного пневматического MFW 016/610-1.

открытом воздухе в районах с умеренным и холодным климатом, при температуре не выше +40°C и не ниже -50°C, относительной влажности не более 80% при +25°C.

При длительном хранении гайковертов необходимо один раз в 6 месяцев производить проверку состояния законсервированных поверхностей и деталей. При обнаружении дефектов поверхности или нарушения упаковки необходимо произвести вновь консервацию.

Срок хранения изделий – не более 3 лет.

Гайковерты можно транспортировать любым видом закрытого транспорта в упаковке производителя или без нее с сохранением изделия от механических повреждений, атмосферных осадков, воздействия химических активных веществ и обязательным соблюдением мер предосторожности при перевозке хрупких грузов, что соответствует условиям перевозки 8 по ГОСТ 15150-89.

9. Сведения о соответствии

Гайковерты ручные пневматические MFW 012/244-1; MFW 014/312-1; MFW 016/610-1, соответствуют требованиям ГОСТ 12633-90, ГОСТ Р 1029-2-1-95, ГОСТ 10280-83, ГОСТ12.2013.0-91(МЭК 745-1-82), ГОСТ Р 50614-93 (МЭК745-2-84), ГОСТ17770-86, ГОСТ Р 51318.14.2-99, ГОСТ12.2.030-2000, ГОСТ Р 51318.14.1-99, нормам EN60335, EN50366, EN55014, EN61029, EN61000, обеспечивающим безопасность жизни, здоровья потребителей охрану окружающей среды и признаны годным к эксплуатации

10. Реквизиты

Изготовитель:
Meritlink Limited, Palladium House, 1-4 Argyll Street London,
W1F LD, Great Britain
E-mail: info@meritlink.co.uk

11. Особые отметки

5. Техническое обслуживание

Контрольный осмотр необходимо проводить до и после использования изделия по назначению и после его транспортирования. При этом нужно проверить наличие и исправность элементов фиксации крепления рабочего инструмента и наконечника шланга подвода сжатого воздуха и отсутствие повреждений корпуса.

Еженедельно необходимо, отвернув шланг подвода сжатого воздуха, залить во входной штуцер машины 5-7 капель масла индустриального (И-20; И-40).

Любое другое обслуживание или ремонт может производиться только в сервисном центре. Нарушение руководства по эксплуатации, любое неавторизованное вмешательство в изделие угрожает Вашему здоровью и, в любом случае, приводит к невозможности предъявления гарантийных претензий.

6. Возможные неисправности и методы их устранения

Таблица 5.

Неисправность	Возможная причина	Методы устранения
1. Двигатель не запускается;	1. Нет давления в системе воздухопровода; 2. Неисправен выключатель; 3. Засорился фильтр;	1. Проверить наличие давления в системе воздухопровода; 2. Проверить выключатель; 3. Прочистить фильтр;
2. Двигатель не развивает скорость и не работает на полную мощность;	1. Низкое давление в сети воздухопровода; 2. Выход из строя подшипников ротора; 3. Износ выше допустимого лопаток привода; 4. Слишком длинный шланг подвода воздуха;	1. Проверить наличие давления в системе воздухопровода; 2. Проверить и заменить подшипники; 3. Обратиться в мастерскую для ремонта. 4. Заменить шланг;

3. Двигатель перегревается, останавливается.	1. Двигатель перегружен 2. Выход из строя подшипников ротора; 3. Выход из строя редуктора.	1. Изменить технологию обработки; 2. Проверить и заменить подшипники; 3. Обратиться в мастерскую для ремонта.
--	--	---

7. Гарантийные обязательства

Гарантийный срок эксплуатации гайковертов ручных пневматических - 12 месяцев со дня продажи. Срок службы изделия 4 года.

Все работы по ремонту изделия должны выполняться только специалистами сервисного центра, предоставляющей гарантию на изделие. Гарантийный срок исчисляется со дня продажи изделия покупателю. Гарантия распространяется на все виды производственные и конструктивные дефекты.

Гарантия не распространяется на гайковерты, монтаж или ремонт которого произведен неквалифицированным персоналом, а также при нарушении сохранности пломб, отсутствии в руководстве информации о продавце или утери сопроводительных документов на изделие.

При нарушении требований настоящего руководства гарантийный срок эксплуатации, а также регламентированный срок службы изделия аннулируются, и претензии фирмой изготовителем не принимаются.

Более подробные гарантийные требования и обязательства при эксплуатации гайковертов изложены в гарантийных талонах.

По истечении срока службы, необходимо обратиться в сервисный центр за консультацией по дальнейшей эксплуатации станка. В противном случае дальнейшая эксплуатация может повлечь невозможность нормального использования изделия.

Гарантийный ремонт машины, изделия оформляется соответствующей записью в разделе «Особые отметки» и изъятием отрывной части гарантийного талона.

8. Правила хранения и транспортировки

Хранить гайковерты ручные пневматические необходимо в закрытых помещениях с естественной вентиляцией, где колебания температуры и влажность воздуха существенно меньше, чем на

открытом воздухе в районах с умеренным и холодным климатом, при температуре не выше +40°C и не ниже -50°C, относительной влажности не более 80% при +25°C.

При длительном хранении гайковертов необходимо один раз в 6 месяцев производить проверку состояния законсервированных поверхностей и деталей. При обнаружении дефектов поверхности или нарушения упаковки необходимо произвести вновь консервацию.

Срок хранения изделий – не более 3 лет.

Гайковерты можно транспортировать любым видом закрытого транспорта в упаковке производителя или без нее с сохранением изделия от механических повреждений, атмосферных осадков, воздействия химических активных веществ и обязательным соблюдением мер предосторожности при перевозке хрупких грузов, что соответствует условиям перевозки 8 по ГОСТ 15150-89.

11. Сведения о соответствии

Гайковерты ручные пневматические MFW 012/244-1; MFW 014/312-1; MFW 016/610-1, соответствуют требованиям ГОСТ 12633-90, ГОСТ Р 1029-2-1-95, ГОСТ 10280-83, ГОСТ 12.2013.0-91(МЭК 745-1-82), ГОСТ Р 50614-93 (МЭК 745-2-84), ГОСТ 17770-86, ГОСТ Р 51318.14.2-99, ГОСТ 12.2.030-2000, ГОСТ Р 51318.14.1-99, нормам EN60335, EN50366, EN55014, EN61029, EN61000, обеспечивающим безопасность жизни, здоровья потребителей охрану окружающей среды и признаны годным к эксплуатации

12. Реквизиты

Изготовитель:
Meritlink Limited, Palladium House, 1-4 Argyll Street London,
W1F LD, Great Britain
E-mail: info@meritlink.co.uk

11. Особые отметки