



Сертификат соответствия № ТС RU С-DE.АЛ16.А.06278



РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ ОБСЛУЖИВАНИЮ И ХРАНЕНИЮ ЭЛЕКТРОГАЙКОВЕРТА



**МОДЕЛЬ:
МАХВОХЕР & МАХВОХЕР-L**

Содержание

| | |
|---|----|
| 1. Введение. | 3 |
| 1.1 Презентация..... | 3 |
| 1.2 Знаки и предостережения..... | 3 |
| 1.3 Идентификационная табличка электрогайковерта..... | 3 |
| 2. Общая характеристика. | 4 |
| 2.1 Описание устройства и его назначение. | 4 |
| 2.2 Основные компоненты. | 4 |
| 2.3 Требования по установке. | 5 |
| 2.4 Технические данные электрогайковерта «MAXBOXER» | 5 |
| 3. Правила безопасности..... | 6 |
| 3.1 Ответственность..... | 6 |
| 3.2 Общие правила безопасности. | 7 |
| 4. Факторы риска. | 8 |
| 4.1 Вступление. | 8 |
| 4.2 Возможные факторы риска. | 8 |
| 4.3 Позиция оператора..... | 8 |
| 5. Транспортировка..... | 9 |
| 5.1 Тестирование. | 9 |
| 5.2 Упаковка. | 9 |
| 6. Управление. | 10 |
| 6.1 Список и описание систем управления. | 10 |
| 7. Установка. | 11 |
| 8. Эксплуатация устройства | 11 |
| 8.1 Проверка и осмотр | 11 |
| 8.2 Эксплуатация..... | 11 |
| 8.2.1 Откручивание гаек | 11 |
| 8.2.2 Прикручивание гаек..... | 12 |
| 9. Обслуживание | 12 |
| 9.1 Вступление | 12 |
| 9.2 Перед каждым использованием устройства следует:..... | 12 |
| 9.3 Ежедневная проверка | 12 |
| 9.4 Еженедельная проверка..... | 12 |
| 9.5 Ежемесячная проверка | 13 |
| 9.6 Ежегодная проверка..... | 13 |
| 10. Утилизация..... | 13 |
| 11. Устранение дефектов..... | 13 |
| 11.1 Устранение дефектов..... | 13 |
| 11.2 Инструкции по заказу запасных частей..... | 14 |

Введение.

1.1 Презентация.

Уважаемый Клиент.

Настоящее руководство по эксплуатации описывает устройство электрогайковерта и основные принципы работы с ним.

Оператор электрогайковерта должен прочитать это руководство по эксплуатации перед началом применения электрогайковерта.

Всегда следует хранить руководство по эксплуатации в месте, доступном для оператора.

Только правильная эксплуатация и хранение электрогайковерта обеспечат его долговечность и надежность работы.

Производитель оставляет за собой право проводить в любое время различные модификации электрогайковерта, в целях повышения его надежности и долговечности.

Ни одна глава настоящей публикации не может быть перепечатана без разрешения производителя.



1.2 Знаки и предупреждения.

Некоторые специальные символы, используемые в настоящем руководстве, предназначены для того, чтобы обратить внимание читателя на возможные опасности:

Этот предупреждающий символ указывает моменты, которые потенциально опасны для обслуживающего персонала или могут повредить электрогайковерт.

1.3 Идентификационная табличка электрогайковерта.

Каждый электрогайковерт имеет идентификационную табличку со следующей информацией:

- Тип устройства;
- Название и адрес производителя;
- Знак СЕ (знак подтверждающий, что устройство соответствует требованиям Машинной Директивы Европейского Союза 89/392 ЕЕС от 14.06.1989);
- Частота вращения электродвигателя на холостом ходу;
- Мощность двигателя;
- Тип электропитания;
- Серийный номер;
- Дата производства (месяц и год);
- Название авторизованного сервисного центра на территории РФ.

Правильное определение модели электрогайковерта, серийного номера и года производства облегчит производителю гарантийное и послегарантийное обслуживание и ремонт.

Изменение или нечитаемое состояние данных на идентификационной табличке снимает гарантийные обязательства на электрогайковерт с производителя и продавца.

2. Общая характеристика.

2.1 Описание устройства и его назначение.

Электрогайковерт для колес MAXBOXER предназначен для откручивания и закручивания гаек колес грузовых автомобилей, автобусов и спецтехники. Процесс откручивания и закручивания гаек колес может происходить как на поднятых автомобилях, так и стоящих на колесах.

Управление электрогайковертом осуществляется с помощью элементов управления, расположенных на ручках гайковерта:

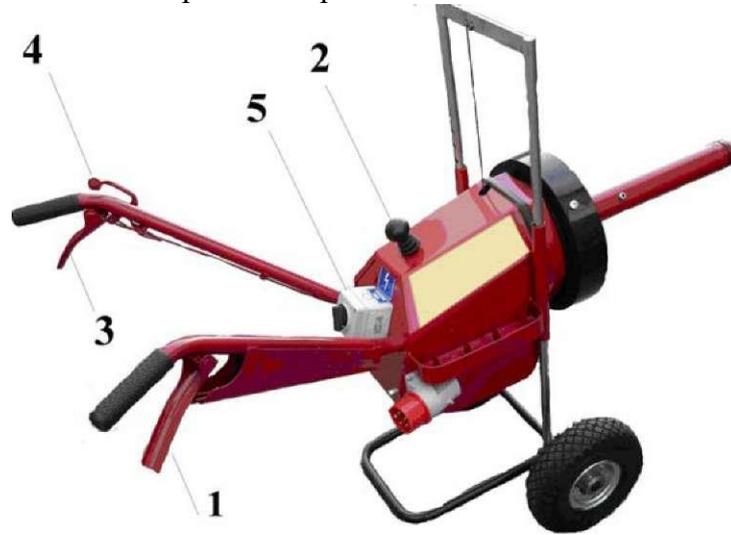
- ручки управления приводом;
- ручки подъема;

- ручки управления ударом.

Технические характеристики этого электрогайковерта являются результатом глубокого анализа инженерами фирмы-производителя требований потребителей к электрогайковертам для обеспечения максимального удобства и производительности труда, с самыми безопасными условиями работы для оператора.

2.2 Основные компоненты.

Основные компоненты электрогайковерта:



1. Ручка управления приводом
2. Ручка подъема
3. Ручка регулировки высоты гайковерта
4. Ручка управления ударом
5. Главный переключатель электродвигателя

2.3 Требования по установке.

При подключении следует руководствоваться ПУЭ (ред. 7).

Подключение электрогайковерта к электрической сети должен производить электрик с правом ремонта и подключения электрического оборудования.

Согласно электрической схеме, перед подключением электрогайковерта следует приобрести следующие части, необходимые для подключения:

- электропровод соответствующей длины, типа ПСВ 5x1.5 мм² устойчивый к воздействию атмосферных явлений
- еврогнездо типа 5x16 А
- евровилка типа 5x16 А
- трехфазный автомат 6,3 А на распределительном щите

Сетевой провод следует оборудовать указанными выше еврогнездом и евровилкой. Электрогайковерт уже оборудован вилкой.

Перед подключением к электросети, проверить положение выключателя электрогайковерта, который должен находиться в позиции „0“, при этом корпус оборудования устанавливаем в средней позиции.

После подключения к сети следует произвести **проверку эффективности обнуления**, а потом переключить основной выключатель тока из позиции „0“ на любую другую. В этот момент запускается электрический мотор.

Для регулировки соответствующей скорости оборотов следует нажать ручку управления приводом, тогда можем определить направление вращения шпинделя - соответствует ли оно установкам переключателя оборотов.

2.4 Технические данные электрогайковерта «MAXBOXER»

| Характеристики | | |
|--|--|-----------------|
| Мощность электродвигателя | | 1,5 кВт |
| Напряжение питания | | 3*400 В |
| Частота | | 50 Гц |
| Частота вращения мотора | | 1400 об./мин |
| Габариты | | |
| Высота | | 104 см |
| Ширина | | 52 см |
| Длина | | 150 см |
| Вес | | 63 кг |
| Сила удара | | 400-3600 Н×м |
| Частота вращения вала | | 410 об./мин |
| Рабочая высота | | 31 - 73 см |
| Посадочный квадрат под головку | | 1" |
| Минимальное сечение кабеля подключения | | M24x1,5 |
| Акустические характеристики | | |
| уровень акустической напряженности в позиции оператора работа устройства без нагрузки | | 81 дБ |
| уровень акустической напряженности в позиции оператора во время откручивания | | 103 дБ |
| уровень акустической напряженности в позиции оператора во время прикручивания | | 121 дБ |
| Электрогайковерт разрешается эксплуатировать при температуре от -5 до +15 С ⁰ | | |

Дополнительные опции:

- Ударные головки 1"
- Дополнительная кнопка выключения
- Фара освещения рабочей зоны 24В (модель MAXBOXER-L)

3. Правила безопасности. 3.1 Ответственность.

Электрогайковерт для колес MAXBOXER спроектирован с учетом всех требований к безопасности оператора и ремонтного персонала, принятых в странах ЕС.

Производитель не несет никакой ответственности в случаях: неправильного применения электрогайковерта;

использования электрогайковерта неквалифицированным персоналом; несоблюдения правил безопасности, описанных в настоящем руководстве; неправильного хранения;

самостоятельной модификации или ремонта электрогайковерта; ремонта в неавторизованной производителем мастерской; использования неоригинальных запасных частей.

Покупатель электрогайковерта отвечает за:

- обучение операторов и ознакомление их с руководством по эксплуатации;
- хранение электрогайковерта;
- проверку технического состояния перед началом работы;
- использование электрогайковерта по назначению.

Перед консервацией, ремонтом, очисткой и т.п. электрогайковерта следует соблюдать следующие процедуры безопасности:

Запрещается эксплуатировать электрогайковерт без предварительного инструктирования персонала по правилам техники безопасности в соответствии с данным руководством.

Все ремонтные работы можно проводить только на выключенном электрогайковерте, отсоединенном от сети электрического питания.

Место для хранения электрогайковерта должна быть всегда сухим и чистым.

Запрещается помещать любые части тела, в том числе конечности и пальцы в шарнирные части или отверстия электрогайковерта из-за риска их перелома или ампутации.

Запрещается самостоятельно регулировать и ремонтировать электрогайковерт.

Запрещается применять легковоспламеняющиеся жидкости и растворители в качестве моющих средств. Всегда следует использовать разрешенные, не воспламеняющиеся, нетоксичные моющие средства.

Запрещается применять сжатый воздух для очищения частей.

Запрещается сверлить, резать или сваривать на раме или корпусе электрогайковерта, т.к. это может привести к ее повреждению.

Если электрогайковерт не полностью функционирует из-за какой-либо неисправности или существуют сомнения в его безопасности, следует запретить его использование и поставить на нем предупредительный знак.

Оператор должен быть уверенным, что поблизости ремонтируемого автомобиля нет людей или животных.

Конструкция электрогайковерта приспособлена для работы с головками ударного типа,

применение других головок может привести к различным происшествиям.

Оператор перед запуском электрогайковерта должен проверить состояние головки и проконтролировать соблюдение условий, необходимых для безопасной работы.

Расположение электрического провода должна быть под постоянным надзором дополнительного работника, особенно если существует вероятность проезда по нему автомобилей.

3.2 Общие правила безопасности.

Следует внимательно ознакомиться с данным руководством по эксплуатации перед использованием, консервацией или выполнением других работ с электрогайковертом.

Следует обеспечить соответствующее оперативное пространство вокруг устройства: оно должно быть освобождено от посторонних предметов, чистым и хорошо освещенным.

Перед использованием устройства следует убедиться, что устранены все условия, представляющие опасность или неудобство при работе.

Следует избегать неправильного использования устройства.

Следует убедиться, все ли оборудование безопасности находятся на своем месте или все ли предохраняющие устройства имеют хорошее техническое состояние.

Нельзя допускать необученный персонал к работе с устройством.

Обо всех дефектах следует информировать лицо, ответственное за исправную работу устройства. Запрещается использовать устройство, если есть какие-либо дефекты.

Нельзя надевать одежду или другие вещи, которые могут быть легко втянуты или намотаны вращающимися или подвижными частями устройства.

Если правила безопасности этого требуют, следует надевать соответствующую одежду или СИЗ, предохраняющие от травм.

После окончания работы следует проконтролировать условия хранения в соответствии с данным руководством, а также убедиться не оставлены ли какие либо инструменты или предметы среди компонентов устройства для избежания случайного повреждения электрогайковерта или ранения персонала.

Для обеспечения безопасной работы следует учесть воздействие окружающей среды

- электрогайковерт является электрическим инструментом и не должен подвергаться воздействию атмосферных осадков (снег, дождь) а также использоваться в месте, где существует угроза пожара или механического повреждения.

Следует обеспечить меры безопасности от электрического удара.

- следует избегать касаться частями тела к заземленным элементам (трубы, батареи).

- запрещается, чтобы кто-либо держал удлинитель, подключенный к электрической сети.

- во время работы на открытом воздухе рекомендуется пользоваться защитными рукавицами (резиновыми) и нескользящей обувью.

- Провод нельзя применять для целей, кроме тех, для которых он предназначен.

- Вилку из сетевого гнезда вынимать только держа за корпус, а не за провод.

- Сетевой провод следует предохранять от воздействия тепла, масла и острых предметов.

- Следует избегать ненамеренного запуска электрогайковерта, который подключен к сети электричества, нельзя держать палец на кнопке включателя. Следует убедиться, что во время подключения к гнезду сети главный выключатель находится в позиции "0".

На открытом воздухе следует применять провод, предназначенный к таким условиям работы.

4. Факторы риска.

4.1 Вступление.

Производитель заверяет, что конструкция электрогайковерта безопасна, если он используется по назначению с соблюдением правил по технике безопасности, описанных в главе 3 настоящего руководства.

4.2 Возможные факторы риска.

Во время эксплуатации, консервации и ремонта могут появиться факторы опасности связанные с электрическим оборудованием, вызванные механическими повреждениями.

Механическое повреждение провода электропитания. Механическое повреждение гнезда электросети. Механическое повреждение вилки электропитания. Механическое повреждение главного выключателя. Работа устройства во время атмосферных осадков на открытом месте. Максимальное натяжение провода электропитания. Потягивание за провод электропитания во время выключения и скручивания провода.

Вышеуказанные факторы могут быть причиной поражения током, как обслуживающего персонала, так и лиц, пребывающих в зоне опасности.

4.3 Позиция оператора



Электрогайковерт спроектирован для использования одним оператором, который должен находиться в положении, указанном на рисунке.

Желательно применение специальных защитных средств по акустической безопасности.

Прикручивание гаек должно происходить с большой осторожностью. Если гайка во время прикручивания встречает сопротивление, следует 2-3-раза нажать ручку управления ударом для полного прикручивания.

После прикручивания гаек следует измерить силу прикручивания при помощи динамометрического ключа, регулируя величину в Н×м, согласно руководству для данного автомобиля.

При работе с электрогайковертом автомобиль должен находиться на плоской твердой поверхности в зафиксированном от качения положении.

Откручивание гаек должно происходить, когда автомобиль поднят с одной стороны оси и стоит на стабильной подставке.

Во время использования электрогайковерта следует поступать согласно нижеуказанным мерам безопасности.

- Электрогайковерт для колес MAXBOXER предназначен для откручивания и прикручивания гаек колес.

- Гайки колес должны быть введены на шпильку путем ручного накручивания.

- Запуск электрогайковерта с неправильными оборотами может быть причиной несчастного случая и порчи механизма.
- Гайки колес должны быть расположены недалеко автомобиля на чистой подставке для избежания ошибки замены гаек.

5. Транспортировка.

5.1 Тестирование.

После изготовления каждый электрогайковерт тестируется для проверки его работоспособности.

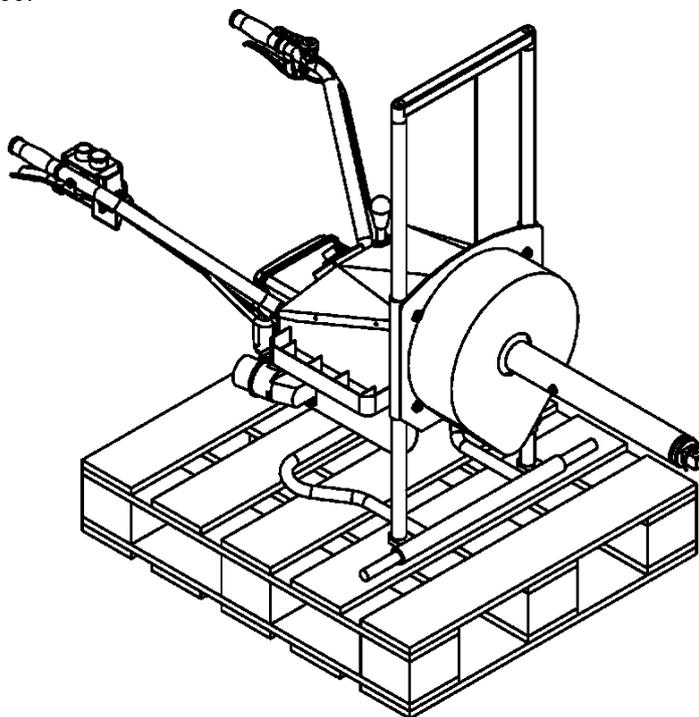
Проводятся следующие тесты:

- проба действия электрического оборудования, основанная на проверке соединений отдельных систем и действия электрических компонентов.
- проба запуска мотора, включение оборотов влево и вправо.
- проба запуска привода, т.е. подключение мотора с приводом электрогайковерта.
- проба плавности регулиции высоты корпуса.
- проба на испытательном месте, основанная на действии системы откручивания и прикручивания, а также функционирования отдельных элементов и систем электрогайковерта.

5.2 Упаковка.

Электрогайковерт может поставляться следующим способом:

- без упаковки.
- в упаковке из двойного рифленого картона.
- в упаковке из термически сокращающейся фольги на паллете ЕВРО, прикрепленный в трех местах, без колес.



6. Управление.

6.1 Список и описание систем управления.



1 - ручка управления приводом:

нажатие на ручку включает систему привода, которая соединяет мотор с маховиком.

2 - ручка подъема - ручка, за которую удобнее тянуть гайковерт вверх.

3 - ручка фиксатора подъема:

оттягивает фиксатор высоты подъема гайковерта. Нажимается при регулировке высоты корпуса.

4 - ручка управления ударом:

нажатие после включения ручки 1 включает систему удара:

- однократное нажатие рычага вызывает однократный удар
- удерживание рычага вызывает несколько ударов
- отпускание рычага выключит удары.

5 - главный выключатель и переключатель направления оборотов - имеет три позиции:

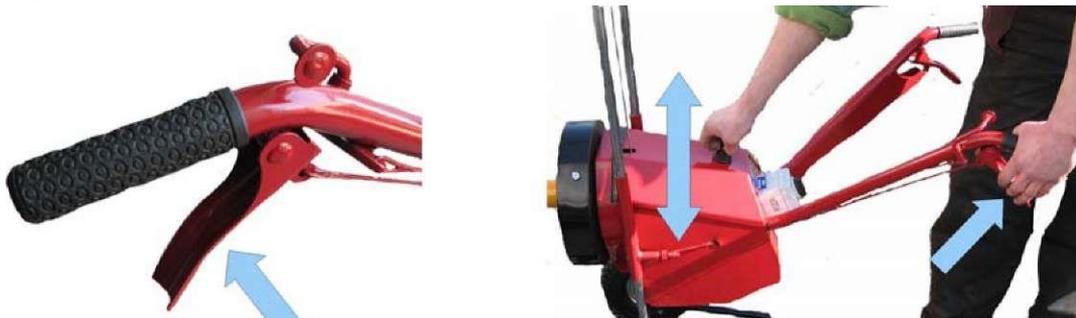
- „0” напряжение выключено, положение в момент приготовления электрогайковерта к работе и после окончания работы перед передачей на место хранения.

- „L” включенный мотор, обороты влево.

- „R” включенный мотор, обороты вправо.



Установка высоты должна происходить во время непосредственной подготовки к работе.



Установка корпуса на максимальную высоту во время транспортировки может вызвать опрокидывание.

7. Установка.

После транспортировки электрогайковерта к месту, предназначенному для использования, следует удалить всю упаковку и проверить, нет ли повреждений. Поступая согласно процедурам, описанным в предыдущих главах, электрогайковерт может быть сдан в эксплуатацию.

Подключение к электросети.

При подключении следует руководствоваться ПУЭ (ред. 7).

Линия электроснабжения должна быть оборудована трехфазным предохранителем 6,5 А на распределительном щите.

Подключить провод питания к электрогайковерту идущий от распределительного щита.

Установить на конец шпинделя (на квадрат) ударную головку и зафиксировать ее шплинтом с предохраняющим кольцом или шплинтом-скобой.

Поместить электрогайковерт в районе колеса автомобиля, нажать ручку фиксатора подъема, правой рукой придерживая ручку подъема установить высоту корпуса в соответствии с высотой откручиваемой гайки колеса. Отпустить ручку фиксатора подъема для фиксации корпуса. Шпиндель должен быть отрегулирован и установлен в оси гайки колеса.

8. Эксплуатация устройства

8.1 Проверка и осмотр

После подготовки устройства к использованию, оператор должен провести ряд предварительных процедур и проверок:

- проверить правильность подключения к электрическому питанию.
- проверить правильность размещения головки на квадрате.
- проверить правильность крепления головки.
- провести несколько действий без нагрузки для получения опыта, необходимого для безопасной работы.

8.2 Эксплуатация

Приблизить электрогайковерт к откручиваемому колесу автомобиля, надеть головку на гайку колеса.

8.2.1 Откручивание гаек

Перед началом откручивания следует убедиться, что все условия безопасности соблюдены. Затем электрогайковерт следует приблизить к колесу автомобиля, установить в соответствующем положении и выполнить следующие действия:

1. Главный выключатель переключить из позиции "0" в нужную позицию "L" или "R", что позволит задать направление оборотов шпинделя.

2. Нажать ручку фиксатора подъема влево для освобождения фиксатора подъема, установить на нужную высоту с одновременным направлением головки на гайку колеса, а потом отпустить ручку фиксатора подъема.

3. Подтянуть очень медленно ручку управления приводом для получения плавных оборотов.

4. Для запуска ударной системы следует немного потянуть ручку управления ударом.

- однократное потягивание ручки вызовет однократный удар.

- легкое удержание рычага вызовет несколько ударов. В этот момент произойдет удар, и гайка будет откручена. Следующие гайки откручиваем таким же образом, как описано выше.

8.2.2 Прикручивание гаек

Все действия регулировки, установки и управления выполняем так же, как и в операции откручивания. Рекомендуем помещать гайки на шпильках вручную, наведение электрогайковертом может испортить резьбу, шпильку и гайку.

Сила прикручивания гаек колеса должна соответствовать руководству пользования автомобиля.

Измерение силы прикручивания гаек следует проводить при помощи динамометрического ключа.

9. Обслуживание

9.1 Вступление

Эта глава определяет обычные процедуры обслуживания устройства:

Эксплуатируемое устройство следует содержать в хорошем техническом состоянии и предохранять от аварий. Рекомендованные процедуры должны учитываться как абсолютный минимум, необходимый для сохранения устройства в хорошем состоянии. Пользователь сам должен решать об иных действиях на основе своего опыта, с учетом рабочей нагрузки и окружающей среды.

Все работы по обслуживанию, смазочные и очистительные работы должны проводиться при отключенном электрическом питании.

9.2 Перед каждым использованием устройства следует:

А- Проверить правильность подключения к электрической сети и состояние соединений проводов. В- Состояние винтовых соединений, действие тяг и тросов, крепление головки на квадрате.

Слишком долго работающие или испорченные (треснувшие) головки не следует использовать в работе.

9.3 Ежедневная проверка

После каждого рабочего дня следует:

А- тщательно очистить устройство, особенно **направляющие подъема**, удаляя все остатки пыли, смазки и иных материалов.

В- проверить техническое состояние электропровода.

9.4 Еженедельная проверка

В конце каждой рабочей недели следует:

А- проверить состояние крепления электропроводов.

В- состояние крепления отдельных подвижных и неподвижных элементов.

С- давление в покрышках.

Д- смазать направляющие машинным маслом.

Е- состояние клиновых ремней, тяги в позиции работы, в случае обнаружения повреждений - заменить.

9.5 Ежемесячная проверка

Каждый месяц следует выполнить указанные ниже проверки:

А- снять предохраняющие кожухи, проверить, отрегулировать

1 - систему торможения

2 - ударную систему

3 - подшипники скольжения и качения

4 - состояние предохранительного кольца

5 - проверить состояние подключения электрогайковерта к электросети и целостность электропровода

В- проверить чистоту и правильное размещение индикаторной таблички и предостерегательных знаков.

9.6 Ежегодная проверка

Раз в год должны быть проведены следующие работы:

- снятие предохраняющих кожухов и демонтаж ударной системы

- проверка состояния тормозов

- проверка и в случае необходимости ремонт элементов ударной системы

- регуляция управления электрогайковертом

- проверка состояния подключения к электросети: крепление проводов, действие контактов и переключателей, а также целостность электропровода.

Электропровод должен быть контролирован после окончания работы каждый день. В случае обнаружения механических повреждений или многих повреждений из-за атмосферных условий, этот провод следует поменять на новый.

Использование поврежденного электропровода может быть причиной поражения током оператора и посторонних лиц.

- Смазочные материалы следует беречь от детей.

10. Утилизация

Действующие законы требуют от пользователя правильной утилизации устройства: части (особенно металлические и пластмассовые) должны быть демонтированы и сортированы, чтобы была возможна утилизация.

Во время утилизации пользователь обязан соблюдать правила по утилизации вредных материалов. Электрогайковерт не содержит токсичных субстанций.

После сегрегации все части устройства должны быть утилизированы в специальных предприятиях, согласно действующему законодательству.

11. Устранение дефектов

11.1 Устранение дефектов

В этой главе указывается краткое табельное описание решения проблем, которые могут появиться во время эксплуатации устройства.

Если появится проблема во время работы электрогайковерта, следует отключить устройство от электросети. Поставить предостерегающий знак, что устройство выключено из-за аварии или ремонта, и определить причину аварии.

| Неполадка | Причина | Ремонт |
|---|--|--|
| Мотор громко работает, не достигает полных оборотов | Отсутствие одной фазы питания | Проверить систему электропитания, устранить дефект |
| После запуска мотора не действует система удара | Повреждена тяга привода | Проверить состояние тяги, отрегулировать |
| Во время работы электрогайковерт не достигает полных оборотов | Растянутые клиновые ремни | Натянуть ремни или заменить новыми |
| Нет ударов после нажатия ручки управления ударом | Слишком большие зазоры в системе удара | Проверить состояние тормозных прокладок, отрегулировать тягу |
| Корпус самостоятельно не поднимается вверх | Растянутая или разорванная пружина подъема | Натянуть или заменить пружину подъема |

Рекомендуем пользователю обратиться в сервисный центр производителя по ремонту описанных дефектов, и его квалифицированный персонал устранит эти проблемы.

11.2 Инструкции по заказу запасных частей

Таблицы представленные на следующих страницах показывают основные запасные части электрогайковерта, отмеченные номерами и кодами. Заказ частей должен содержать следующие информации:

- тип электрогайковерта
- серийный номер заказываемой части
- артикул заказываемой части
- количество
- название запасной части

Производитель не берет на себя ответственность за выполнение заказов клиента, не содержащих вышеуказанных данных.

12. Списки запасных частей

Список № 1 составных частей системы привода к рис. № 1

| № части | Название части или комплекта | № нормы | Артикул |
|---------|--|----------------|---------|
| 1 | «Руль» | ЕКТ /02-00-000 | CGD0101 |
| 2 | Электромотор STg 90-4В | ЕКТ /05-02-000 | CGD0102 |
| 3 | Пластина мотора комплект | ЕКТ /04-03-000 | CGD0103 |
| 4 | Втулка пластины мотора | ЕКТ /04-00-019 | CGD0104 |
| 5 | Дистанционная втулка пластины мотора | ЕКТ / | CGD0105 |
| 6 | Ось пластины мотора | ЕКТ /04-00-017 | CGD0106 |
| 7 | Ременный шкив мотора | ЕКТ /04-00-005 | CGD0107 |
| 8 | Вал | ЕКТ /04-00-002 | CGD0108 |
| 9 | Тормозной барабан | ЕКТ /04-02-000 | CGD0109 |
| 10 | Ось рычага удара | ЕКТ /04-00-004 | CGD0110 |
| 11 | Маховик | ЕКТ/04-00-001 | CGD0111 |
| 12 | Подшипник скольжения | ЕКТ /04-01-001 | CGD0112 |
| 13 | Рычаг удара | ЕКТ /04-00-003 | CGD0113 |
| 14 | Втулка шпинделя | ЕКТ /04-00-022 | CGD0114 |
| 15 | Шпиндель | ЕКТ/04-01-100 | CGD0115 |
| 16 | Шплинт | ЕКТ/04-00-015 | CGD0116 |
| 17 | Квадрат 1" | ЕКТ /04-00-014 | CGD0117 |
| 18 | Кожух маховика | ЕКТ /00-01-000 | CGD0118 |
| 19 | Пружина пластины мотора | | CGD0119 |
| 20 | Пружина маховика малая | ЕКТ /04-00-021 | CGD0120 |
| 21 | Пружина маховика большая | ЕКТ /04-00-020 | CGD0121 |
| 22 | Шариковый подшипник маховика 6205ZZ | PN-86/M-86404 | CGD0122 |
| 23 | Шариковый подшипник втулки шпинделя 6203ZZ | PN-86/M-86404 | CGD0123 |
| 24 | Клиновой ремень HA800 | | CGD0124 |
| 25 | Призматическая шпонка шкива мотора А 8x7x35 | PN-70/M-85005 | CGD0125 |
| 26 | Стопорная шайба подшипника втулки шпинделя W40 | PN-81/M-85111 | CGD0126 |
| 27 | Стопорная шайба рычага удара Z16 | PN-81/M-85111 | CGD0127 |
| 28 | Винт крепления электромотора M10x40-5,8 В Fe/Zn 5 | PN-85/M-82105 | CGD0128 |
| 29 | Винт крепления шпинделя M8x12-5,8-A-Fe/Zn 5 | PN-87/M-82302 | CGD0129 |
| 30 | Болт крепления рычага удара M8x8 | PN-84/M-82314 | CGD0130 |
| 31 | Болт крепления кожуха маховика M5x10 | PN-86/M-82208 | CGD0131 |
| 32 | Болт крепления малой пружины маховика H M6x10-5,8-A ^e п 5 | PN-86/M-82202 | CGD0132 |
| 33 | Гайка крепления вала M 16-4-C Fe/Cd 9 | PN-86/M-82144 | CGD0133 |
| 34 | Гайка крепления пластины мотора M 10-4-C Fe/Cd 9 | PN-86/M-82144 | CGD0134 |
| 35 | Гайка M8- Fe/Cd 9 | PN-85/M-82175 | CGD0135 |
| 36 | Гровер крепления вала z16,3 Fe/Cd 9 | PN-77/M-82008 | CGD0136 |
| 37 | Гровер крепления пластины мотора z10,3 Fe/Cd 9 | PN-77/M-82008 | CGD0137 |
| 38 | Шайба 8.5 Fe/Cd 5 | PN-78/M-82005 | CGD0138 |
| 39 | Круглая прокладка 6,3 Fe/Cd 5 | PN-78/M-82005 | CGD0139 |
| 40 | Гровер крепления шпинделя M8,4 Fe/Cd 5 | PN-82/M-82024 | CGD0140 |
| 41 | Заглушка | | CGD0141 |
| 42 | Предохраняющее кольцо | | CGD0142 |
| 43 | Карман для головок | | CGD0143 |

Рис. № 1 Система привода

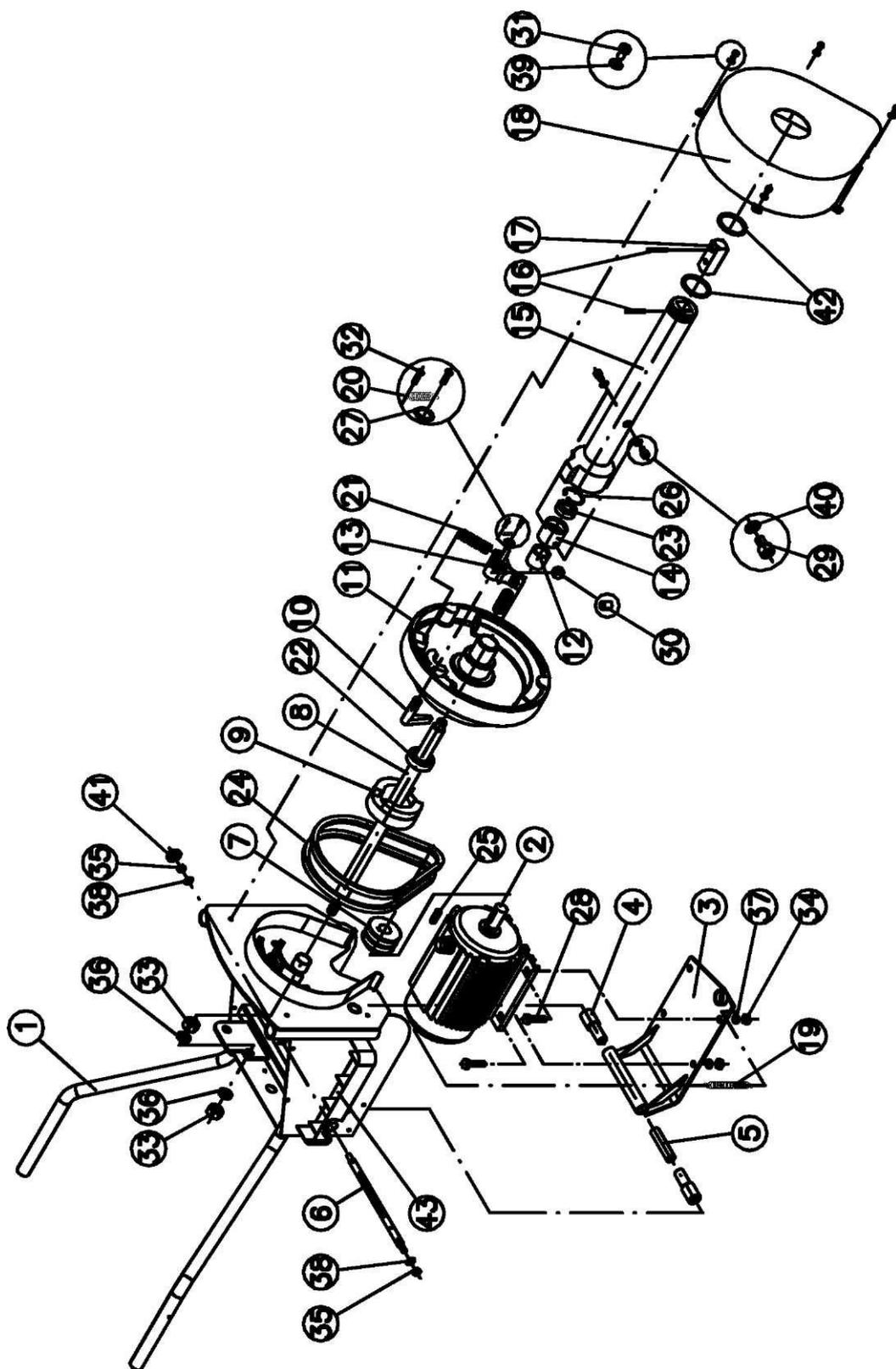


Рис. № 2 Система управления приводом

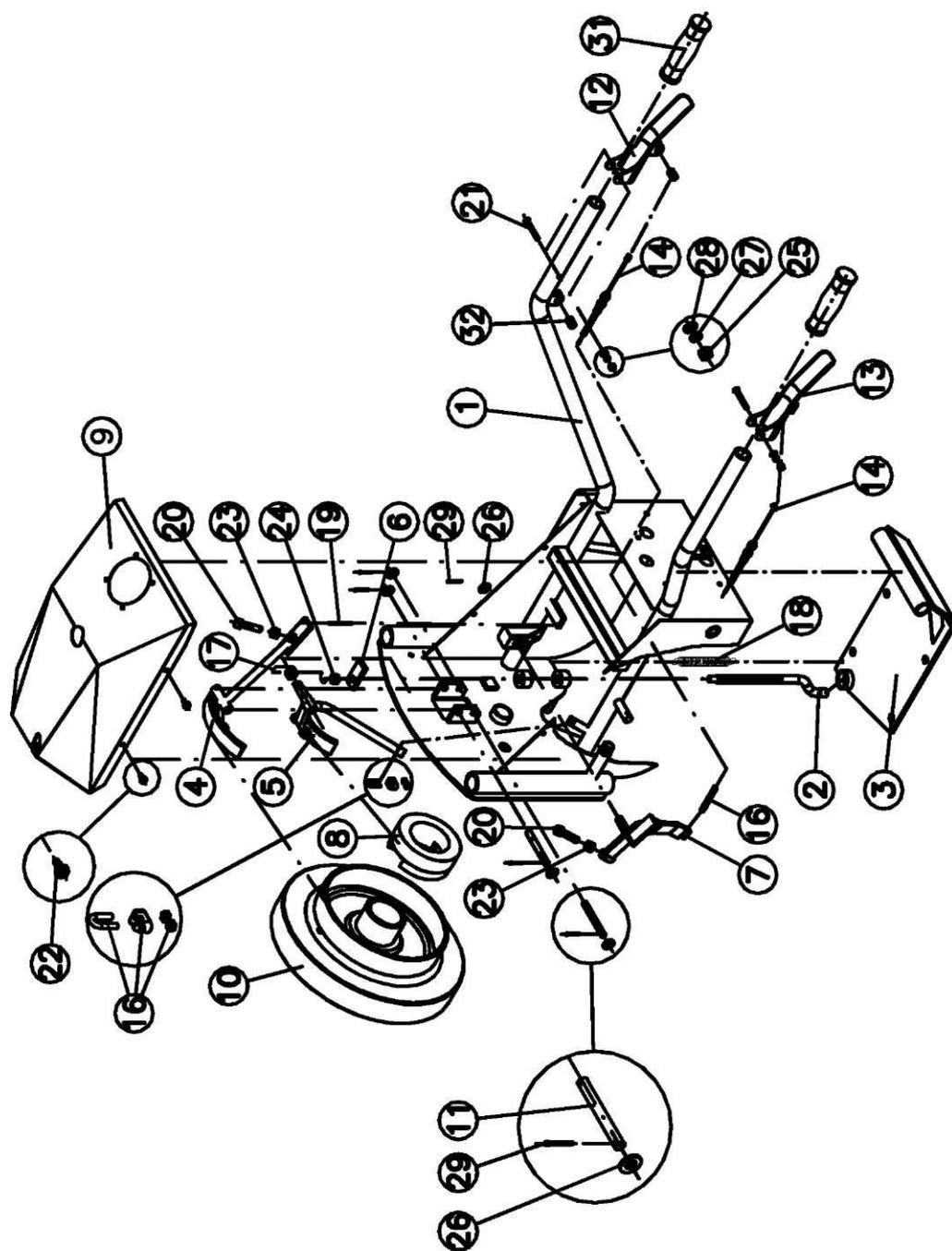


Рис. № 3 Система подвески и регулировки высоты

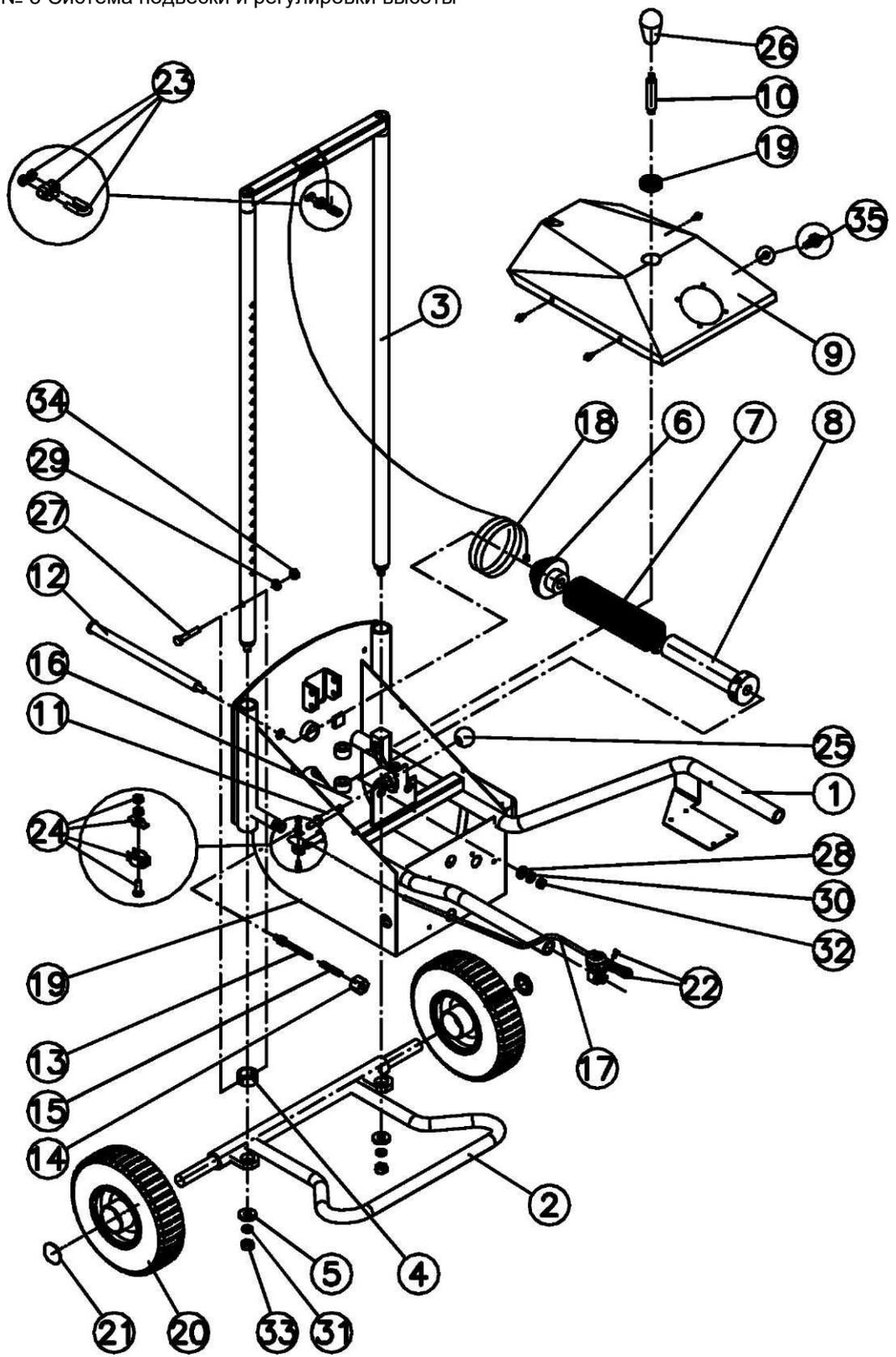
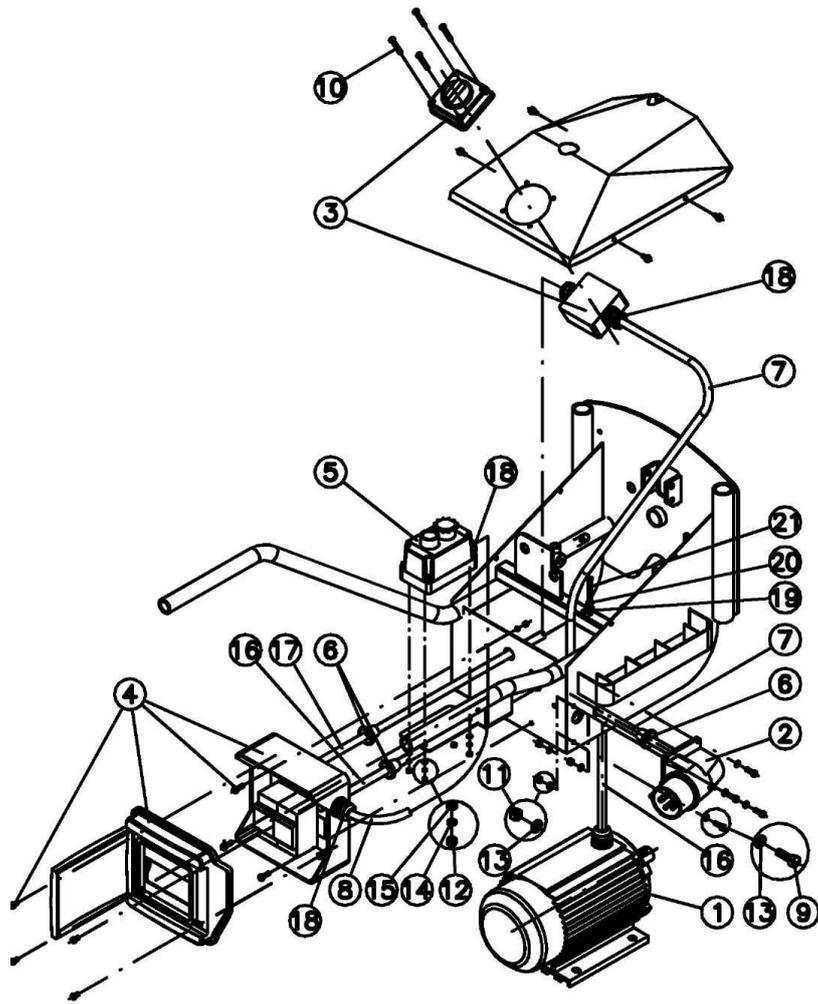
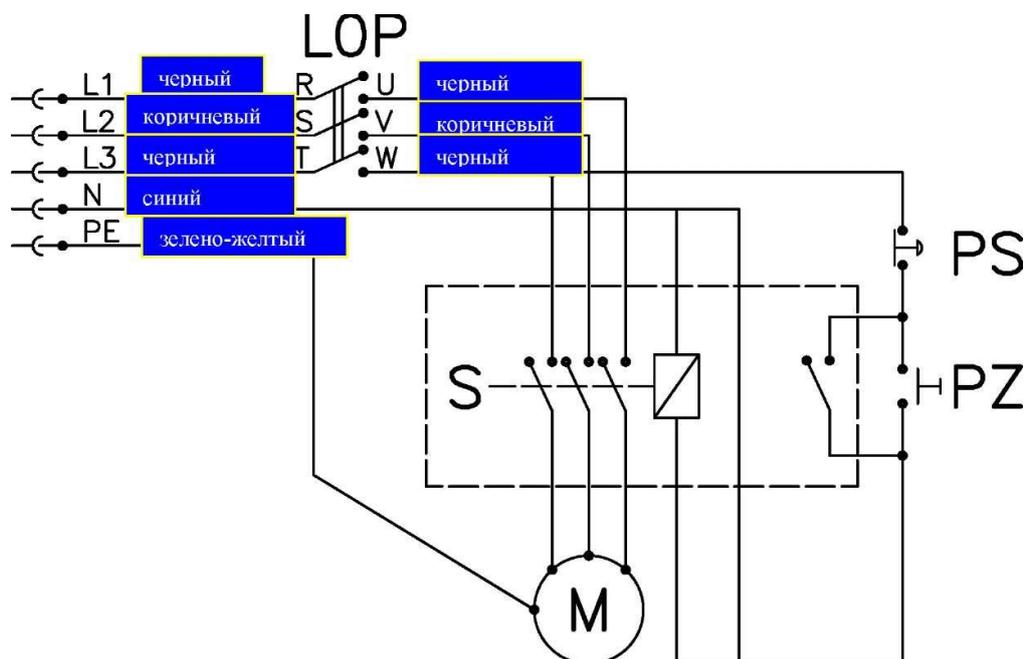


Рис. № 4 Электрическая часть



LOP - выключатель: влево - выключенный - вправо S - контакт PS - кнопка стоп PZ - кнопка включить



13. Гарантия.

13.1 Общие положения.

Гарантия включает бесплатную замену любых компонентов, в которых обнаружены фактические дефекты конструкции или материалов.

Ремни привода гайковерта являются расходными материалами и замене по гарантии не подлежат, исключая случаи обнаружения заводских дефектов до начала эксплуатации гайковерта. Производитель не берет на себя никакой ответственности, а гарантия теряет силу, если были проведены ремонт или модификация оборудования в неавторизованных ремонтных пунктах или поставлены неоригинальные части.

Также исключены из гарантии дефекты, полученные в результате халатного, неправильного использования и хранения устройства, а также все случаи не связанные с нормальной эксплуатацией, т. е. эксплуатацией, отличной от описанной в данном руководстве. Электрогайковерт должен использоваться и храниться согласно настоящему руководству. Все условия безопасности должны быть соблюдены, спецодежда и СИЗ должны быть одеты, а технические устройства безопасности должны регулярно проверяться для уверенности, что они исправны, и находятся в хорошем техническом состоянии.

Срок хранения - не ограничен. Срок службы изделия – 5 лет с даты ввода в эксплуатацию. Дата изготовления указывается на изделии или его индивидуальной упаковке. Гарантия – 12 месяцев со дня продажи.

Официальный представитель и гарантийная мастерская находятся по адресу:
Торгово-производственное унитарное предприятие "Гамматест"
220006, г. Минск, ул. Маяковского, д. 2, комн. 5 а
тел.328 48 87, ф. 224 12 17, sales@gammatest.by
www.gammatest.by

Изготовитель:

«Horex Auto GmbH», Wilhelm-Raabe-Strasse 11, 38855 Wernigerode, Germany
Производственная площадки: “COTON Zdzislaw KOTOWICZ”, ul. Chocimska 4, 49-304 Brzeg woj. Polskie Polska, Польша

Модель _____

Серийный номер _____

Дата продажи _____

14. Комплектация.

Комплектация электрогайковерта MaxBoxer:

1. Электрогайковерт MaxBoxer.

2. Адаптер для головки (квадрат) 1" (закреплен на конце гайковерта) **Электрический провод подключения и ударные головки в комплект не входят.**