

# ИНТЕРСКОЛ

EAC



RUS

**Гайковерты ударные ручные  
аккумуляторные**

**МОДЕЛИ:**

**ГАУ-400/36ВЭ**

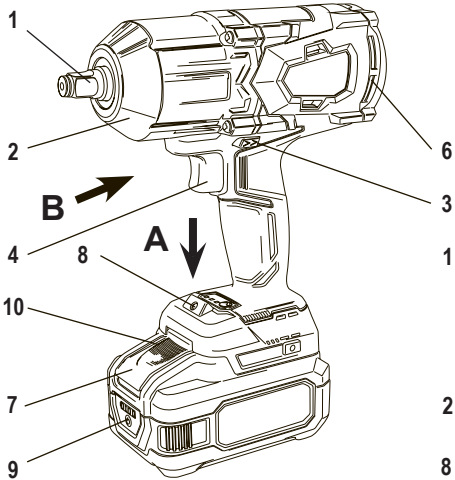
**ГАУ-1200/36ВЭ**

**ГАУ-2000/36ВЭ**

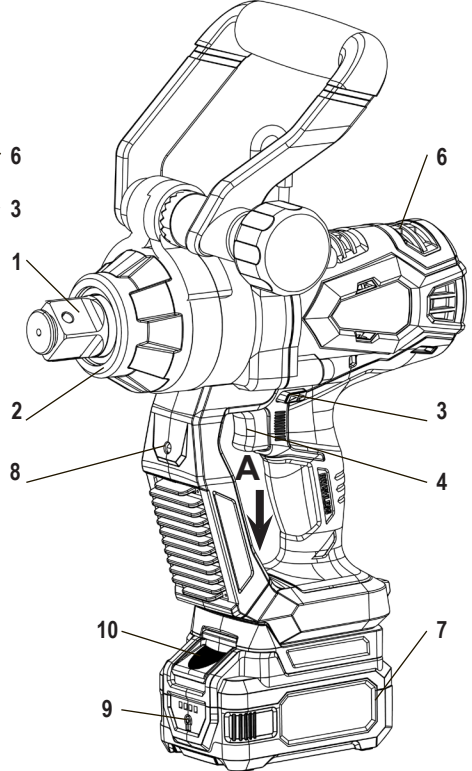
RUS

**РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ  
И ИНСТРУКЦИЯ ПО БЕЗОПАСНОСТИ**

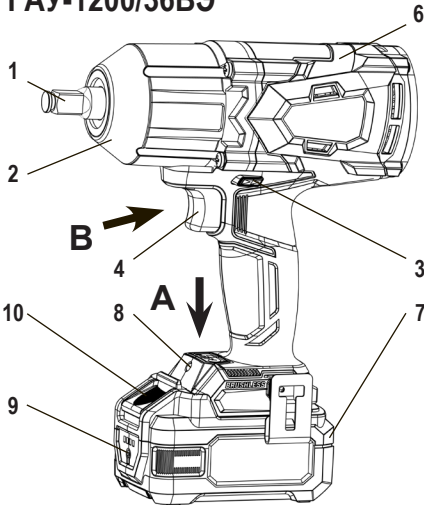
ГАУ-400/36ВЭ



ГАУ-2000/36ВЭ

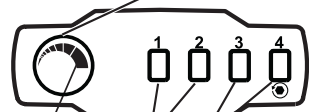


ГАУ-1200/36ВЭ



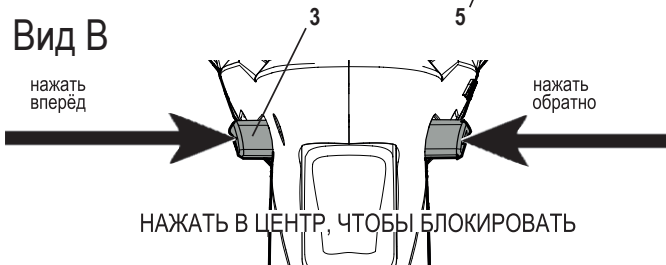
Вид А

Кнопка управления приводом



Индикатор режима

Вид В



**Уважаемый потребитель!**

При покупке машины ручной электрической (электроинструмента):

- требуйте проверки её исправности путем пробного включения, а также комплектности согласно сведениям соответствующего раздела настоящего руководства по эксплуатации;
- убедитесь, что гарантийный талон оформлен должным образом, содержит дату продажи, штамп магазина и подпись продавца.



Перед первым включением машины внимательно изучите настоящее руководство и строго выполняйте его требования в процессе эксплуатации машины. Сохраняйте данное руководство в течение всего срока службы Вашей машины.



**Помните:**  
**электроинструмент является источником повышенной опасности!**

**ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА ПРОИЗВОДИТЕЛЯ**

Производитель гарантирует работоспособность машины в соответствии с требованиями технических условий изготовителя.

Гарантийный срок эксплуатации машины составляет 2 года со дня продажи её потребителю. В случае выхода машины из строя в течение гарантийного срока по вине изготовителя владелец имеет право на её бесплатный ремонт при предъявлении оформленного соответствующим образом гарантийного талона.

Условия и правила гарантийного ремонта изложены в гарантийном талоне на машину. Ремонт осуществляется в уполномоченных ремонтных мастерских, список которых можно найти на официальном сайте компании: [www.interskol.ru](http://www.interskol.ru).

## ИНСТРУКЦИЯ ПО БЕЗОПАСНОСТИ

1

### ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ МЕР БЕЗОПАСНОСТИ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ МАШИН



**ВНИМАНИЕ!** Прочтите все предупреждения и указания мер безопасности и все инструкции. Невыполнение предупреждений и инструкций может привести к поражению электрическим током, пожару и (или) серьезным повреждениям.

Сохраните все предупреждения и инструкции для того, чтобы можно было обращаться к ним в дальнейшем.

Термин “электрическая машина” используется для обозначения Вашей машины с электрическим приводом, работающим от сети (снабженного шнуром) или машины с электрическим приводом, работающим от аккумуляторных батарей.

#### 1) Безопасность рабочего места

**а) Содержите рабочее место в чистоте и обеспечьте его хорошее освещение.** Если рабочее место загромождено или плохо освещено, это может привести к несчастным случаям.

**б) Не следует эксплуатировать электрические машины в взрывоопасной среде (например, в присутствии воспламеняющихся жидкостей, газов или пыли).** Машины с электрическим приводом являются источником искр, которые могут привести к возгоранию пыли или паров.

**с) Не подпускайте детей и посторонних лиц к электрической машине в процессе её работы.** Отвлечение внимания может привести Вас к потере контроля над машиной.

#### 2) Электрическая безопасность

**а) Штепсельные вилки электрических машин (зарядных устройств) должны подходить под розетки.** Никогда не изменяйте конструкцию штепсельной вилки каким-либо образом. Не используйте каких-либо переходников для машин с заземляющим проводом. Использование оригинальных вилок и соответствующих розеток уменьшит риск поражения электрическим током;

**б) Не допускайте контакта тела с заземленными поверхностями, такими, как трубы, радиаторы, плиты и доводильники.** Существует повышенный риск поражения электрическим током, если Вашето тело заземлено.

**с) Не подвергайте электрические машины воздействию дождя и не держите их во влажных условиях.** Вода, попадая в электрическую машину, увеличивает риск поражения электрическим током.

**д) Обращайтесь аккуратно со шнуром.** Никогда не используйте шнур для переноса, перетаскивания электрической машины (зарядного устройства) и вытаскивания вилки из розетки. Исключите воздействие на электрический шнур тепла, масла, острых кромок или движущихся частей.

Поврежденные или скрученные шнуры увеличивают риск поражения электрическим током;

**е) При эксплуатации электрической машины (зарядного устройства) на открытом воздухе пользуйтесь удлинителем, пригодным для использования на открытом воздухе.** Применение шнура, предназначенного для использования на открытом воздухе, уменьшает риск поражения электрическим током;

**ф) Если нельзя избежать эксплуатации электрической машины (зарядного устройства) во влажных условиях, используйте источник питания, снабженный устройством защитного отключения (УЗО).** Использование УЗО уменьшает риск поражения электрическим током.

#### 3) Личная безопасность

**а) Будьте бдительны, следите за своими действиями и руководствуйтесь здравым смыслом при эксплуатации электрических машин.** Не пользуйтесь электрическими машинами, если Вы устали, находитесь под действием наркотических средств, алкоголя или лекарственных препаратов.

Кратковременная потеря концентрации внимания при эксплуатации электрических машин может привести к серьезным повреждениям.

**б) Пользуйтесь индивидуальными защитными средствами.** Всегда надевайте средства для защиты глаз. Защитные средства – такие, как маски, предохраняющие от пыли, обувь, предохраняющая от скольжения, каска или средства защиты ушей, используемые в соответствующих условиях – уменьшат опасность получения повреждений.

**с) Не допускайте случайного включения машин.** Обеспечьте, чтобы выключатель находился в положении «Отключено» перед подсоединением к сети и (или) к аккумуляторной батарее и при подъеме и переносе электрической машины. Если при переносе электрической машины палец находится на выключателе или происходит подключение к сети (подсоединение к аккумуляторной батарее) электрической машины, у которой выключатель находится в положении «Включено», это может привести к несчастному случаю;

**d) Перед включением электрической машины удалите все регулировочные или гаечные ключи.** Ключ, оставленный во вращающейся части электрической машины, может привести к травмированию оператора.

**e) При работе не пытайтесь дотянуться до чего-либо, всегда сохраняйте устойчивое положение.** Это позволит обеспечить лучший контроль над машиной в экстремальных ситуациях.

**f) Одевайтесь надлежащим образом.** Не носите свободной одежды или ювелирных изделий.

Не приближайте свои волосы, одежду и перчатки к движущимся частям машины. Свободная одежда, ювелирные изделия и длинные волосы могут попасть в движущиеся части.

**g) Если предусмотрены средства для подсоединения к оборудованию для отсоса и сбора пыли, обеспечьте их надлежащее присоединение и эксплуатацию.** Сбор пыли может уменьшить опасности, связанные с пылью.

#### **4) Эксплуатация и уход за электрической машиной**

**a) Не перегружайте электрическую машину.** Используйте электрическую машину соответствующего назначения для выполнения необходимой вам работы. Лучшее и безопаснее выполнять электрической машиной ту работу, на которую она рассчитана;

**b) Не используйте электрическую машину, если ее выключатель неисправен (не включает или не выключает).** Любая электрическая машина, которая не может управляться с помощью выключателя, представляет опасность и подлежит ремонту;

**c) Отсоедините вилку от источника питания и (или) аккумуляторную батарею от электрической машины перед выполнением каких-либо регулировок, заменой принадлежностей или помещением ее на хранение.** Подобные превентивные меры безопасности уменьшают риск случайного включения электрической машины;

**d) Храните неработающую электрическую машину в месте, недоступном для детей, и не разрешайте лицам, не знакомым с электрической машиной или настоящей инструкцией, пользоваться электрической машиной.** Электрические машины представляют опасность в руках неквалифицированных пользователей;

**e) обеспечьте техническое обслуживание электрических машин.** Проверьте электрическую машину на предмет правильности соединения и закрепления движущихся частей, поломки деталей и иных несоответствий, которые могут повлиять на работу. В случае неисправности отремонтируйте электрическую машину перед использованием. Часто несчастные случаи происходят из-за плохого обслуживания электрической машины;

**f) храните режущие инструменты в заточенном и чистом состоянии.** Режущие инструменты с острыми кромками, обслуживаемые надлежащим образом, режут заклинивают, ими легче управлять;

**g) используйте электрические машины, приспособления, инструмент и пр. в соответствии с настоящей инструкцией с учетом условий и характера выполняемой работы.** Использование электрической машины для выполнения операций, на которые она не рассчитана, может создать опасную ситуацию.

#### **5) Эксплуатация и уход за аккумуляторной машиной**

**a) Перезарядку следует осуществлять, используя зарядное устройство, указанное изготовителем.** Зарядное устройство, которое годится для одного типа аккумуляторной батареи, может вызвать пожар при использовании другого типа батареи;

**b) Питание машин следует осуществлять только от аккумуляторных батарей, имеющих специальное обозначение.** Использование любых других батарей может привести к повреждениям и пожару;

**c) Если аккумуляторная батарея не используется, ее следует хранить отдельно от других металлических предметов, таких, как скрепки для бумаг, монеты, ключи, гвозди, винты и т.п., которые могут замкнуть контактные выводы.** Короткое замыкание контактных выводов может вызвать ожоги или пожар;

**d) В случае неправильной эксплуатации жидкий электролит может вытечь из аккумуляторной батареи; избегайте контакта с электролитом.** При случайном контакте с электролитом смойте его водой. Если электролит попадет в глаза, кроме промывки глаз водой обратитесь за медицинской помощью. Течь электролита из аккумуляторной батареи может вызвать раздражение или ожоги.

#### **ДОПОЛНИТЕЛЬНО:**

**e) Машина имеет автономный источник питания (аккумуляторную батарею) и всегда готова к работе.** Избегайте случайных нажатий на клавишу выключателя — это может привести к травмам и иным повреждениям.

**f) Не вскрывайте аккумуляторную батарею, при этом возникает опасность короткого замыкания, что может привести к возникновению пожара или взрыва.**

**h) Защищайте аккумуляторную батарею от воздействия высоких температур, сильного солнца и огня.**

и) При повреждении и неправильной эксплуатации аккумуляторной батареи может выделяться газ. Обеспечьте приток свежего воздуха. Газы могут вызвать раздражение дыхательных путей, при возникновении жалоб обратитесь к врачу.

**б) Обслуживание**

а) Обслуживание вашей машины должно быть поручено квалифицированному ремонтнику, использующему только идентичные сменные детали. Это позволит сохранить безопасность вашей машины.

**2**

**УКАЗАНИЯ МЕР БЕЗОПАСНОСТИ ДЛЯ АККУМУЛЯТОРНЫХ МАШИН И ГАЙКОВЕРТОВ**

а) При выполнении работ, при которых рабочий инструмент может задеть скрытую электропроводку, держите электрическую машину за изолированные ручки. Контакт с находящейся под напряжением проводкой может привести к поражению электрическим током.

б) Применяйте соответствующие металлоискатели для нахождения скрытых систем снабжения или обращайтесь за справкой в местное предприятие коммунального обслуживания. Контакт с электропроводкой может привести к пожару и поражению электротоком.

Повреждение газопровода может привести к взрыву. Повреждение водопровода ведет к нанесению материального ущерба.

с) При заклинивании рабочего инструмента немедленно выключить электрическую машину. Рабочий инструмент заедает:

- при перегрузке электрической машины или
- при перекашивании обрабатываемой детали.

д) Держите крепко электрическую машину в руках. При заворачивании/отворачивании винтов/шурупов могут кратковременно возникать высокие реактивные моменты.

е) Крепление заготовки. Заготовка, установленная в зажимное приспособление или в тиски, удерживается более надежно, чем в Вашей руке.

ф) Только после полной остановки электрической машины ее можно выпускать из рук. Рабочий инструмент может закусить, и это может привести к потере контроля над машиной.

г) Предотвращайте непреднамеренное включение. Ношение электрической машины с пальцем на клавише выключателя может привести к несчастному случаю.

**ПОМНИТЕ:** машина имеет автономный источник питания и поэтому всегда готова к работе. Избегайте случайных нажатий на клавишу выключателя – это может привести к травмам и иным повреждениям.

h) Не вскрывайте аккумулятор. При этом возникает опасность короткого замыкания.

i) Защищайте аккумулятор от воздействия высоких температур, сильного солнца и огня. Может возникнуть опасность взрыва.

ж) При повреждении и ненадлежащем использовании аккумулятора может выделяться газ. Обеспечьте приток свежего воздуха и при возникновении жалоб обратитесь к врачу. Газы могут вызвать раздражение дыхательных путей.

к) При неправильном использовании из аккумулятора может потечь жидкость. Избегайте соприкосновения с ней. При случайном контакте промыть водой с мылом места контакта. Если эта жидкость попадет в глаза, то дополнительно обратитесь за помощью к врачу. Вытекающая аккумуляторная жидкость может привести к раздражению кожи или к ожогам.

л) Заряжайте аккумуляторы только в зарядных устройствах, рекомендуемых изготовителем. Зарядное устройство, предусмотренное для определенного вида аккумуляторов, может привести к пожарной опасности при использовании его с другими аккумуляторами.

м) Применяйте в машинах только предусмотренные для этого аккумуляторы. Использование других аккумуляторов может привести к травмам и пожарной опасности.

н) Перевозите машину в фирменной упаковке. Перед упаковкой снимите рабочий инструмент.

## СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАТЕ СООТВЕТСТВИЯ

Гайковерт и шурупверт аккумуляторные, марки «ИНТЕРСКОЛ» соответствуют требованиям технических регламентов Таможенного союза и Евразийского экономического союза:

ТР ТС № 010/2011 «О безопасности машин и оборудования»

ТР ТС № 020/2011 «Электромагнитная совместимость технических средств»

ТР ЕАЭС № 037/2016 «Об ограничении применения опасных веществ в изделиях электротехники и радиоэлектроники».

Документы, подтверждающие соответствие продукции, размещены на сайте [www.interskol.ru](http://www.interskol.ru).

Изготовитель:

NINGBO TMG TOOLS CO., LTD.

Китай, Guangsheng Road, Jishigang Town, Haishu District, Ningbo.

Уполномоченное лицо: ООО «КПС-Трейд»

Адрес: Россия, 141402, Московская область, г.Химки, ул.Ленинградская, д.29, помещ. 25

Тел. горячей линии 8-800-333-03-30











[www.interskol.ru](http://www.interskol.ru)

Сделано в КНР

Дата изготовления: см. маркировку изделия.

Условные обозначения приведены в таблице №1

Таблица №1

|  |   |   |  |
|--|---|---|--|
|  | Перед использованием необходимо ознакомиться с руководством по эксплуатации |  | Не выбрасывайте вместе с бытовым мусором |
|  | Используйте средства индивидуальной защиты.                                 |  | Не бросайте батарею в огонь              |
|  | Внимание, опасность!  |  | Не бросайте батарею в водоёмы            |
|  | Знак обращения продукции на рынке государств-членов ЕАЭС                    |  | Утилизируйте отходы                      |
|  | Постоянный ток  |  | Переменный ток                           |



## РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

2

## ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

2.1. Гайковёрт ручной ударный электрический аккумуляторный инструмент (далее по тексту - «машина») предназначен для закручивания и откручивания гаек или винтов (болтов).

2.2. Машина может эксплуатироваться при температуре окружающей среды от 0°C до +40°C, относительной влажности воздуха не более 80% и отсутствии прямого воздействия атмосферных осадков и чрезмерной запылённости воздуха.

2.3. Настоящее руководство содержит сведения и требования, необходимые и достаточные для надёжной, эффективной и безопасной эксплуатации машины.

2.4. В связи с постоянной деятельностью по совершенствованию машины изготовитель оставляет за собой право вносить в её конструкцию незначительные изменения, не отражённые в настоящем руководстве и не влияющие на эффективную и безопасную работу машины.

3

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Основные технические характеристики приведены в таблице №2

Таблица № 2

| Наименование параметра   | ГАУ-400/36ВЭ                  | ГАУ-1200/36ВЭ            | ГАУ-2000/36ВЭ                   |
|--|-------------------------------|--------------------------|---------------------------------|
| Номинальное постоянное напряжение, В ---   | 36                            |                          |                                 |
| Ток номинальной нагрузки, А  | 20,0                          | 30,0                     | 35,0                            |
| Скорость без нагрузки, (/мин)  | 0~600/0~1200<br>0~1800/0~2400 | 0~900/0~1400/<br>0~1750  | 0~900/0~1100/<br>0~1400/0~1700  |
| Частота удара без нагрузки, (/мин)   | 0~800/0~1600<br>0~2400/0~3200 | 0~1050/0~1650/<br>0~2050 | 0~1350/0~1700/<br>0~2100/0~2500 |
| Макс. крутящий момент при работе Нм  | 400                           | 1200                     | 2000                            |
| Держатель инструмента  | 1/2" (12,7) □                 | 3/4" (19,1) □            | 1" (24,5) □                     |
| Габаритные размеры машины (с батареей) (ДхШхВ), мм                                     | 196x134x62                    | 220x275x80               | 270x160x410                     |
| Масса, кг  | 1,02                          | 2,76                     | 4,75                            |
| Корректированный уровень звуковой мощности, L <sub>wa</sub> , дБ(А)                    | 101                           |                          |                                 |
| Корректированный уровень звукового давления, L <sub>pa</sub> , дБ(А)                   | 90                            |                          |                                 |
| Коэффициент неопределенности, дБ   | 3                             |                          |                                 |
| Среднеквадратичное значение корректированного виброускорения (ahw) [м/с <sup>2</sup> ] | 1,5                           |                          |                                 |
| Коэффициент неопределенности, м/с <sup>2</sup>   | 1,5                           |                          |                                 |
| Назначенный срок службы, лет*  | 3                             |                          |                                 |
| Назначенный срок хранения, лет**   | 5                             |                          |                                 |

\* Назначенный срок службы при профессиональном использовании.

\*\* Назначенный срок хранения - срок с даты изготовления до продажи изделия пользователю.

4

## КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

Комплектация машины приведена в таблице №3

Таблица № 3

| Артикул  | 859/819/820.0.0.70<br>859/819/820.1.0.70 | 859.2.2.70 |
|--|--|------------|
| Машина ручная электрическая аккумуляторная               | 1 шт.                                    | 1 шт.      |
| Руководство по эксплуатации и инструкция по безопасности | 1 шт.                                    | 1 шт.      |
| Гарантийный талон  | 1 шт.                                    | 1 шт.      |
| Устройство зарядное (опционально)                        | -  | 1 шт.      |

|                            |       |       |
|----------------------------|-------|-------|
| Батарея аккумуляторная 36В | -     | 2 шт. |
| Упаковка индивидуальная    | 1 шт. | 1 шт. |

Комплектация модели может меняться изготовителем.

**5**

**УСТРОЙСТВО И ПРИНЦИП РАБОТЫ**

5.1. Общий вид машины представлен на рисунке 1

- |  |                                    |
|--|------------------------------------|
| 1 - Шпиндель (держатель инструмента)   | 8 - Светодиод локального освещения |
| 2 - Редуктор                           | 9 - Индикатор уровня заряда АКБ    |
| 3 - Переключатель направления вращения | 10 - Клавиша фиксатора АКБ         |
| 4 - Кнопка включения                   |                                    |
| 5 - Панель управления                  |                                    |
| 6 - Корпус машины                      |                                    |
| 7 - Батарея аккумуляторная (АКБ)       |                                    |

**5.1.1 Устройство машины**

Машина состоит из привода - бесконтактного (бесщеточного) двигателя постоянного тока и редуктора (2) обеспечивающего предельный момент на шпинделе (1), расположенных в пластмассовом корпусе (6). Нижняя часть корпуса привода переходит в рукоятку, в которой установлен выключатель (4), и разъем для присоединения аккумуляторной батареи (7). Рабочий инструмент устанавливается на шпиндель машины см. рис1.

Момент вращения от двигателя передается на шпиндель через редуктор с функцией удара, обеспечиваемого тангенциальным (инерционным) ударным механизмом.

Рабочий процесс состоит из 2 фаз: заворачивание и затягивание (начинает работать ударный механизм). Ударное воздействие начинается автоматически, когда нагрузка превышает определенный уровень.

Управление машиной.

Машина включается в работу нажатием кнопки выключателя (4), скорость увеличивается плавно в зависимости от усилия нажатия на кнопку и выбранного диапазона на панели (5).

Реверс вращения производится переключателем направления вращения (3). Кнопку (4) можно блокировать от случайного включения установкой переключателя направления в центральное положение, (см. рис.1, вид В).

Диапазон скорости вращения устанавливается нажатием кнопки поз.5 на дисплее, размещенном на торце машины (см. рис.1 вид А).

Скорость изменяется дискретно:

для модели **ГАУ-400/36ВЭ**

- индикатор режима №1 (вкл. один светодиод) - скорость вращения 0-600 /мин;
- индикатор режима №2 (вкл. два светодиода) - скорость вращения 0-1200 /мин;
- индикатор режима №3 (вкл. три светодиода) - скорость вращения 0-1800 /мин;
- индикатор режима №4 (вкл. четыре светодиода) - скорость вращения 0-2400 /мин.

для моделей: **ГАУ-1200/36ВЭ**

- индикатор режима №1 (вкл. один светодиод) - скорость вращения 0-900 /мин;
- индикатор режима №2 (вкл. два светодиода) - скорость вращения 0-1400 /мин;
- индикатор режима №3 (вкл. три светодиода) - скорость вращения 0-1750 /мин.

для моделей: **ГАУ-2000/36ВЭ**

- индикатор режима №1 (вкл. один светодиод) - скорость вращения 0-900 /мин;
- индикатор режима №2 (вкл. два светодиода) - скорость вращения 0-1100 /мин;
- индикатор режима №3 (вкл. три светодиода) - скорость вращения 0-1400 /мин;
- индикатор режима №4 (вкл. четыре светодиода) - скорость вращения 0-1700 /мин.

При увеличении скорости вращения момент затяжки увеличивается. Для малых диаметров крепежа используйте 1 и 2 режимы, для средних размеров крепежа 2 и 3 режимы и для крупного крепежа 4 режим.

### 5.1.2 Система защиты

В конструкции машины предусмотрены следующие системы защиты:

#### Защита от перегрузки

При перегрузке машина автоматически отключается. Выключите машину и запустите её вновь, снизив нагрузку.

#### Защита от переразрядки

При разрядке аккумулятора машина автоматически останавливается. Индикатор уровня заряда горит или мигает красным. Снимите аккумулятор и зарядите его.

### 5.1.3 Установка АКБ

Используйте только оригинальные литий-ионные аккумуляторы с напряжением, указанным на заводской табличке вашего электроинструмента. Использование других батарей может привести к травмам и создать опасность пожара. Вставьте заряженную батарею в ручку до щелчка фиксаторов батареи.

Индикация уровня заряда АКБ (9):

три цветных светодиода показывают состояние батареи при каждом нажатии клавиши выключателя.

- Все светодиоды горят: аккумулятор полностью заряжен.
- Загораются два светодиода: аккумулятор заряжен достаточно для работы на полную мощность.
- Горит один светодиод: батарея заряжена менее чем на 30% и нуждается в подзарядке в ближайшее время.

### 5.1.4 Порядок зарядки батареи.

Зарядку аккумуляторной батареи следует производить с помощью внешнего зарядного устройства, поставляемого отдельно от машины. Технические параметры ЗУ приведены в таблице №4.

Таблица №4

| Технические параметры                       | Значения |
|---|----------|
| Напряжение питания, В~                      | 220      |
| Номинальное напряжение вторичной цепи, В--- | 21,5     |
| Максимальный ток вторичной цепи, А          | 4,0      |

### 5.1.5 Освещение рабочей зоны.

Светодиод локального освещения (8) включается при нажатии на кнопку выключателя (4) и гаснет при его отпускании с задержкой в 10 сек



**ВНИМАНИЕ!** Функция локального освещения, предназначена исключительно для подсветки рабочей зоны.

## 5.2 РЕЖИМЫ РАБОТЫ.

### 5.2.1 Заворачивание /отворачивание

Выберите ударную торцевую головку, соответствующую размеру крепежа.

Всегда используйте торцевые головки надлежащего размера. Использование торцевых головок не соответствующего размера приведет к повреждению головки крепежа.

### 5.2.2 Установка/снятие торцевой головки

Чтобы установить торцевую головку, с усилием наденьте ее на шпindel (1) до фиксации.

Чтобы снять торцевую головку потяните ее с усилием.

## 5.3 РЕГУЛИРОВКИ И НАСТРОЙКИ

### 5.3.1 Изменение направления вращения

Изменение направления вращения шпинделя осуществляется переключателем (3).



**ВНИМАНИЕ!** Изменение направления вращения должно выполняться только при выключенной машине.

Запрещается переключать направление вращения во время работы машины.

### 5.3.2 Регулировка затяжки. Крутящий момент.

Момент затяжки зависит от длительности ударного воздействия. Обычно, максимальный момент затяжки достигается через 3-10 секунд после прекращения видимого вращения. Дальнейшее воздействие приведет лишь к незначительному увеличению момента затяжки. Слишком длительное ударное воздействие может привести к перегреву и повреждению двигателя.

Крутящий момент затяжки зависит от множества различных факторов, включая следующее:  
**Если аккумулятор разряжен почти полностью, крутящий момент уменьшится.**

После затяжки, проверяйте крутящий момент затяжки с помощью динамометрического ключа.

6

## ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ И ПОРЯДОК РАБОТЫ

### 6.1 ПОРЯДОК ЗАМЕНЫ РАБОЧЕГО ИНСТРУМЕНТА



**ПРИМЕЧАНИЕ.** Перед сменой инструмента Вы должны извлечь аккумуляторную батарею из устройства или установить переключатель направления вращения в среднее положение.

Выберите необходимую оснастку, установите её на машину. Включите машину и выполняйте необходимые работы.

Соответствующий крутящий момент затяжки может отличаться в зависимости от типа или размера болта, материала закрепляемой рабочей детали и т.д.

Держите инструмент прямо по отношению к крепежу.

Чрезмерный крутящий момент затяжки может повредить крепёж. Перед началом работы всегда выполняйте пробную операцию для определения надлежащего времени затяжки, соответствующего применяемому крепежу.

### 6.2 УСТАНОВКА И СНЯТИЕ БАТАРЕИ

Перед снятием или установкой батареи, а также перед транспортировкой и хранением машины установить переключатель направления вращения в среднее положение.

#### 6.2.1 Установка

Вставьте заряженную батарею в ручку машины до щелчка, чтобы она надежно зафиксировалась.

#### 6.2.2 Снятие

Для снятия батареи нажмите клавиши фиксатора (10) и извлеките её из машины.

### 6.3 ПЕРЕД НАЧАЛОМ ЭКСПЛУАТАЦИИ МАШИНЫ НЕОБХОДИМО:

- после транспортировки в зимних условиях, перед включением выдержать машину при комнатной температуре до полного высыхания водяного конденсата;
- наружные поверхности машины протереть насухо ветошью;
- проверить напряжение питания зарядного устройства. Напряжение источника питания должно соответствовать значению, указанному на маркировочной табличке зарядного устройства;
- проверить соответствие номинального напряжения питания машины номинальному напряжению батареи. Использование аккумуляторной батареи с более высоким номинальным напряжением может привести к повреждению машины.

### 6.4 ПРИСТУПАЯ К РАБОТЕ, СЛЕДУЕТ:



**ВНИМАНИЕ!** При работе проверьте исправность машины. Всегда используйте средства защиты органов зрения.

- проверить надежность фиксации рабочего инструмента;
- перед началом работы надеть индивидуальные средства защиты;
- опробовать машину на холостом ходу в течении 3...5 секунд (также после замены рабочего инструмента);
- не допускайте механических ударов, падения машины на твердые поверхности и т.п.;
- оберегайте машину от воздействия внешних источников тепла, а также от попадания жидкостей и посторонних предметов внутрь машины;

- обеспечьте эффективное охлаждение машины и отвод продуктов обработки из зоны резания. Не перекрывайте и не загромождайте пылеотводное отверстие в неподвижном кожухе и вентиляционные отверстия в корпусе машины.

### 6.5 ПО ОКОНЧАНИИ РАБОТЫ:

- отсоедините аккумуляторную батарею;
- очистите машину от грязи;
- аккуратно протрите и положите в упаковочную коробку.

7

## ШУМ И ВИБРАЦИЯ

Указанный в настоящем руководстве уровень шума и вибрации измерен по методике, установленной соответствующим стандартом, и может быть использован для сравнения. Однако если машина будет использована для выполнения других работ, не рекомендованным настоящим руководством, или с применением рабочих инструментов, не предусмотренных изготовителем, а также, если техническое обслуживание машины производится не должным образом, то уровень вибрации может быть выше.

8

## ОБСЛУЖИВАНИЕ



**ВНИМАНИЕ!** Перед началом работ по обслуживанию машины отсоедините аккумулятор.

- **Проверка машины:** Использование изношенного инструмента снижает эффективность выполняемой работы и может привести к повреждению двигателя. При обнаружении сильного износа необходимо заменить инструмент.

- **Уход за электродвигателем:** Необходимо особенно бережно относиться к электродвигателю, избегать попадания воды или масла в его обмотки.

- После работы тщательно продувайте машину сильной струей сухого воздуха.

- Вентиляционные отверстия электроинструмента должны находиться всегда открытыми и чистыми.



**ВНИМАНИЕ!** В зарядном устройстве используется шнур питания с креплением типа Y: его замену, если потребуется, в целях безопасности должен осуществить изготовитель или персонал уполномоченных ремонтных мастерских.

### 8.2 Возможные неисправности



**ВНИМАНИЕ!** В случае возникновения нештатной ситуации, такой как резкое повышение температуры, появления запаха гари, дыма или пламени, немедленно выключите машину и отсоедините от источника питания.

| Неисправность                              | Вероятная причина                               | Способ устранения              |
|--|---|--------------------------------|
| Машина не включается.                      | Разряжена аккумуляторная батарея.               | Установить заряженную батарею. |
|  | Неисправен выключатель.                         | Обратиться в мастерскую.       |
|  | Неисправен электродвигатель.                    |                                |
| Повышенный шум редуктора.                  | Износ/поломка деталей редуктора.                |                                |
| Батарея не набирает необходимый заряд.     | Снижение ёмкости батареи.                       | Заменить батарею.              |
| Батарея не заряжается, индикатор не горит. | Неисправность зарядного устройства или батареи. | Обратиться в мастерскую.       |



**ВНИМАНИЕ!** Все виды ремонта и технического обслуживания машины должны производиться квалифицированным персоналом уполномоченных ремонтных мастерских. При ремонте машины должны использоваться только оригинальные запасные части.

9

**ХРАНЕНИЕ, ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И РЕАЛИЗАЦИЯ**

Машину необходимо хранить в сухом проветриваемом помещении, защищённом от прямых солнечных лучей и атмосферных осадков. Рекомендуется хранить машину в фирменной упаковке, при температуре окружающей среды от 0°C до +45°C и относительной влажности воздуха не более 85%.

Транспортируйте машину в фирменной упаковке. Перед помещением машины в упаковку снимите рабочий инструмент и аккумуляторную батарею. Транспортировка должна осуществляться при температуре окружающей среды от -20°C до +40°C.

Реализация машины может осуществляться через розничную торговую сеть по общим правилам торговли непродовольственными товарами, а также на условиях прямых поставок оптовым покупателям

10

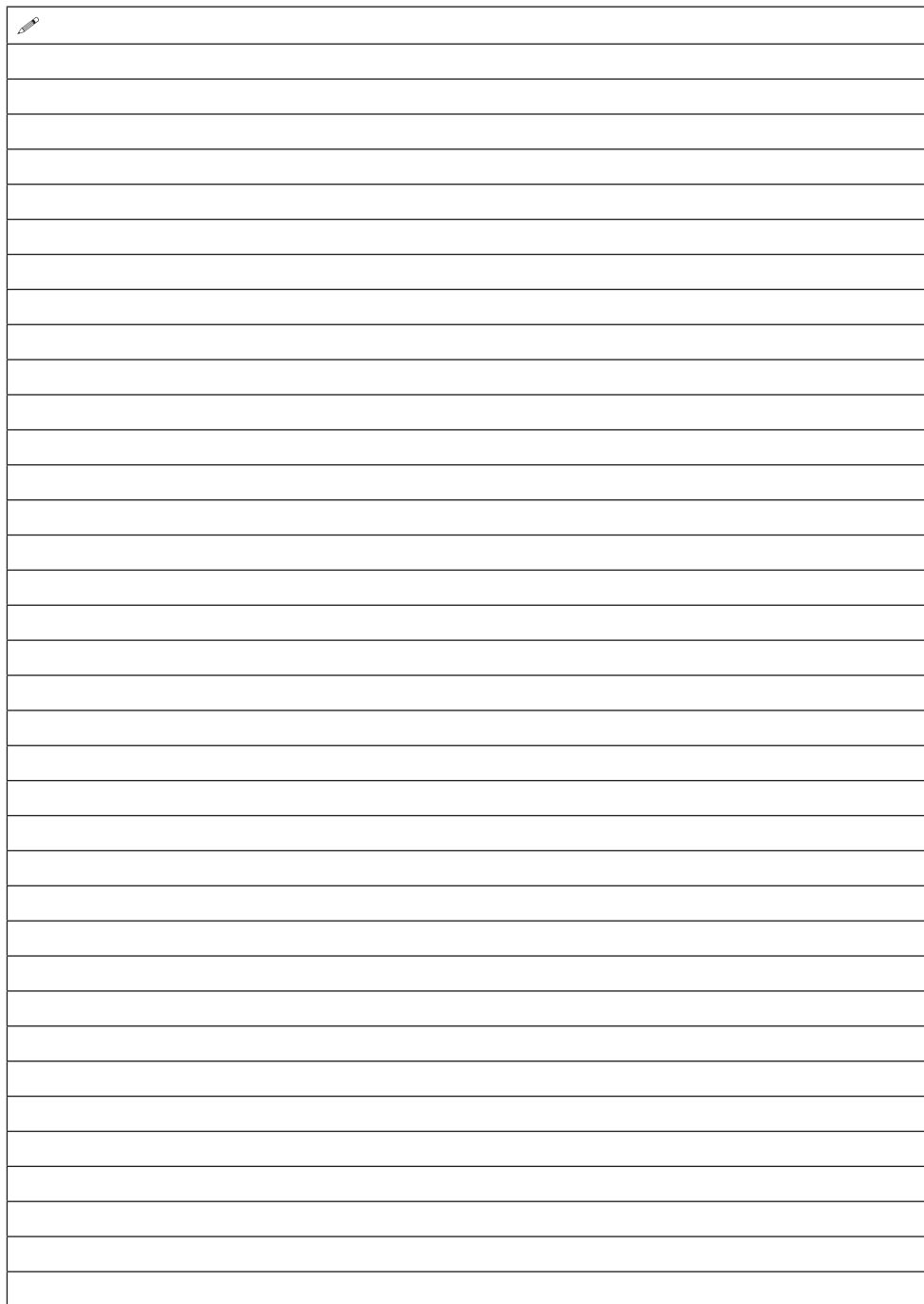
**ПРИНАДЛЕЖНОСТИ И ИНСТРУМЕНТ**

Для эффективной и безопасной работы машины используйте только те принадлежности и инструмент, которые рекомендованы поставщиком (изготовителем). Каталог данных материалов можно найти на официальном сайте ТМ «ИНТЕРСКОЛ».

11

**УТИЛИЗАЦИЯ**

Машина, выработавшая назначенный срок службы, подлежит утилизации в соответствии с правилами, установленными природоохранным и иным законодательством страны, в которой машина эксплуатируется.



A large rectangular area with horizontal lines for writing, starting with a small pencil icon in the top left corner.

---

ООО «КЛС-Трейд»  
141402, Московская область, г.Химки, ул.Ленинградская,  
д.29, помещ. 25  
819/820/859.00.01.01.00Р  
В: 06092024

Тел. горячей линии  
8-800-333-03-30

[www.interskol.ru](http://www.interskol.ru)