КАЛИБР

www.kalibrcompany.ru

Аккумуляторный гайковёрт

Серия Мастер

АГК - 18м+

Руководство по эксплуатации

Содержание

		стр
	Введение	4
1.	**Описание и технические характеристики**	
	1.1 Описание изделия	5
	1.2 Технические характеристики	6
	1.3 Комплектация	7
	1.4 Общий вид	7
2.	**Правила безопасности**	
	2.1 Перед началом работы	8
	2.2 Личная безопасность	8
	2.2 Электробезопасность	8
3.	**Подготовка к эксплуатации**	
	3.1 Зарядка аккумуляторной батареи	9
	3.2 Присоединение аккумуляторной батареи	11
	3.3 Установка рабочего инструмента	11
4.	**Указания по практическому применению**	
	4.1 Включение/выключение гайковёрта	11
	4.2 Переключение направления вращения	11
5.	**Хранение, обслуживание и утилизация**	12
6.	**Гарантийные обязательства**	12

Уважаемый покупатель!

Благодарим Вас за покупку электроинструмента **КАЛИБР** и перед началом эксплуатации просим Вас внимательно прочитать настоящее руководство по эксплуатации.

При покупке электроинструмента **КАЛИБР** в торговой сети Вам необходимо:

- проверить работоспособность электроинструмента методом пробного кратковременного запуска;
- проверить соответствие комплектации указанной в настоящем руководстве, а так же отсутствие на корпусе электроинструмента и комплектующих заметных механических повреждений;
- проверить правильность оформления гарантийного талона (должен быть проставлен штамп торгующей организации, дата продажи, подпись продавца, указана модель и серийный номер изделия).

Внимание! Незаполненный либо неправильно оформленный гарантийный талон может повлечь отказ в гарантийном ремонте.

1. Описание и технические характеристики

1.1 Описание изделия

Аккумуляторный гайковёрт (далее по тексту - гайковёрт) предназначен для завинчивания и отвинчивания жёстких резьбовых соединений.

Гайковёрт обладает возможностью плавного изменения числа оборотов, изменения направления вращения.

Гайковёрт состоит из пластмассового корпуса с расположенным внутри него электродвигателем постоянного тока. Нижняя часть корпуса в форме рукоятки имеет выключатель и разъем для присоединения аккумуляторной батареи.

Дрель предназначена для эксплуатации в бытовых условиях при температуре окружающей среды от + 1 С до + 35^0 С и относительной влажности воздуха не более 80% при отсутствии воздействия атмосферных осадков.

Срок службы гайковёрта составляет 5 лет. Указанный срок службы действителен при соблюдении потребителем требований настоящего руководства.

Модели и модификации: АГК - 18м+

Приобретённая Вами дрель комплектуется Li-Ion аккумуляторными батареями SAMSUNG, которые, по сравнению с Ni-Cd, обладают рядом преимуществ:

- вдвое больше количество циклов заряда/разряда;
- возможность заряжать батарею, не дожидаясь полной выработки заряда батареи (нет так называемого «эффекта памяти батареи»);
- более короткая продолжительность времени зарядки;
- более лёгкий вес и меньший размер.

Приобретённая Вами модель может иметь незначительные отличия от параметров и характеристик, указанных в настоящем руководстве, и не влияющие на эффективную и безопасную работу гайковёрта.

1.2 Технические характеристики

Технические характеристики представлены в таблице ниже

Таблица 1

Модель	**АГК - 18м+**
Напряжение аккумуляторной батареи, В	18
Ёмкость аккумулятора, Ач	4,0
Тип батареи	Li-Ion
Время зарядки батареи (не более), мин	72
Максимальный крутящий момент, Нм	230
Число оборотов на холостом ходу, об/ мин:	0-2200
Число ударов на холостом ходу, уд/ мин:	0-3200
Нпряжение/Частота питающей сети для зарядного устройства, В/ Гц	220/ 50
Габаритные размеры в упаковке, мм:	
- длина	345
- ширина	115
- высота	300
Вес (брутто/нетто), кг	4,7/3,5

Расшифровка серийного номера на шильдике изделия:
S/N XX XXXXXXX/ XXXX
буквенно-цифровое обозначение/год и месяц изготовления.

1.3 Комплектация

В торговую сеть гайковёрт поставляется в следующей комплектации*:

Таблица 2

Аккумуляторный гайковёрт	1
Аккумуляторная батарея	2
Зарядное устройство	1
Упаковка	1
Руководство по эксплуатации	1

*в зависимости от поставки комплектация может меняться

1.4 Общий вид

Общий вид гайковёрта представлен на рисунке 1.

рис.1

1- Ударный шпиндель; **2** - Диодная подсветка; **3** - Выключатель с плавной регулировкой; **4** - Переключатель направления вращения; **5** - Аккумуляторная батарея; **6** - Кнопка фиксации аккумуляторной батареи; **7** - Индикатор батареи.

2. Общие правила безопасности

Конструкция гайковёрта обеспечивает безопасную эксплуатацию при соблюдении правил, изложенных в настоящем разделе.

2.1 Перед началом работы

-при транспортировке или хранении гайковёрта в условиях воздействия отрицательных температур необходимо перед началом эксплуатации выдержать гайковёрт и зарядное устройство в помещении при комнатной температуре не менее 20 минут;

-учитывайте влияние окружающей среды, не используйте гайковёрт при высокой (более 85%) влажности окружающей среды. Не работайте с гайковёртом при температуре окружающей среды ниже 0 и выше 35^0C;

-проведите внешний осмотр гайковёрта на наличие видимых повреждений или деформации корпуса инструмента;

-проверьте работоспособность выключателя электродвигателя инструмента;

-убедитесь в надёжности фиксации рабочего инструмента на ударном шпинделе;

-запрещается эксплуатация инструмента неподготовленными, необученными лицами или детьми.

2.2 Личная безопасность

-при работе с инструментом всегда используйте подходящую спецодежду, а так же средства защиты глаз;

-будьте внимательны и следите за тем, что вы делаете - не работайте с инструментом, если вы устали, находитесь под влиянием лекарственных средств, снижающих реакцию, а так же в состоянии алкогольного или наркотического опьянения;

-не работайте электроинструментом во взрывоопасной среде или в непосредственной близости от легковоспламеняющихся жидкостей и газов, т.к. электроинструмент является источником искр;

-во время работы надёжно закрепляйте обрабатываемую деталь

-не соприкасайтесь во время работы с вращающимися частями гайковёрта;

-никогда не пытайтесь вскрыть аккумуляторную батарею – это опасно.

2.3 Электробезопасность

-не подвергайте гайковёрт непосредственному воздействию влаги или любой другой агрессивной среды;

-при появлении посторонних звуков, вибрации, повышенного нагрева поверхности инструмента, появлении дыма или постороннего запаха, характерного для горелой изоляции, следует незамедлительно прекратить дальнейшую эксплуатацию гайковёрта и обратиться в сервисный центр;

-будьте осторожны в обращении с аккумуляторными батареями и гайковёртом - не роняйте их, не подвергайте тряске, не работайте и не оставляйте аккумуляторные батареи в местах, где температура может достигать отметки выше 35^0 С, не допускайте попадания аккумуляторной батареи в огонь - это взрывоопасно

-не оставляйте без надзора зарядное устройство, подключённое к электросети;

-следите за состоянием шнура электропитания и штепсельной вилки зарядного устройства, не допускайте их повреждения или внесения самостоятельных изменений в конструкцию;

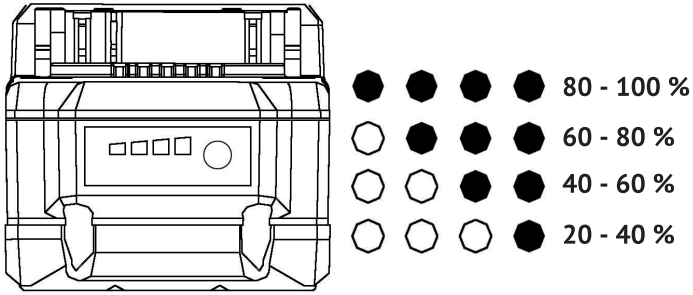
-старайтесь не допускать блокировки электродвигателя гайковёрта, вызванное блокировкой избыточное поступление тока приводит к повышенной нагрузке на электродвигатель и возможной дальнейшей его поломке, а так же быстрой разрядке и повышенному износу аккумуляторной батареи;

-избегайте длительной (более 15 мин) непрерывной работы гайковёрта, так как это может привести к перегреву электродвигателя и аккумуляторной батареи и, как следствие, их поломке.

3. Подготовка к эксплуатации

3.1 Зарядка аккумуляторной батареи

-в данной модели гайковёрта предусмотрен индикатор состояния заряда батареи **7** (рис. **1**).



-аккумуляторы поставляются в незаряженном состоянии. Поэтому перед началом работы их необходимо зарядить. Максимальную энергоемкость аккумуляторная батарея развивает примерно после 5 циклов заряда/разряда.

-используйте только оригинальные зарядные устройства и аккумуляторные батареи торговой марки **Калибр**, соответствующие техническим параметрам и рекомендациям предприятия - изготовителя;

-всегда заряжайте аккумуляторные батареи при температуре окружающей среды от +10 до +25^{0}С;

-убедитесь в том, что напряжение Вашей электросети соответствует данным, указанным на заводской табличке корпуса зарядного устройства. После этого подключите штепсельную вилку шнура электропитания зарядного устройства к электросети;

-на корпусе зарядного устройства загорится лампочка индикации зелёного цвета - устройство готово к работе;

-вставьте аккумулятор в зарядное устройство до упора. На корпусе зарядного устройства загорится лампочка индикации красного цвета - начался процесс зарядки;

-по окончании зарядки вновь загорится зелёная лампочка индикации – процесс зарядки завершён;

-попеременно мигающие лампочки индикации зелёного и красного цвета на корпусе зарядного устройства указывают на невозможность зарядки из-за существующей неисправности аккумуляторной батареи – обратитесь в сервисный центр;

-по окончании процесса зарядки извлеките аккумуляторную батарею из зарядного устройства и обязательно отключите неиспользуемое зарядное устройство от электросети;

-приблизительное время зарядки полностью разряженной аккумуляторной батареи составляет не более 72 минут;

-хранить неиспользуемые аккумуляторные батареи следует в полностью заряженном состоянии при температуре от +5 до +25^{0}С

-постоянно сокращающееся время работы аккумуляторной батареи после каждой подзарядки говорит о том, что аккумуляторная батарея выработала свой срок эксплуатации и её необходимо заменить.

3.2 Присоединение аккумуляторной батареи

Внимание! Перед установкой/извлечением аккумуляторной батареи всегда отключайте гайковёрт, установив переключатель направления вращения **4** (рис.**1**) в положение блокировки включения (среднее положение переключателя).

-установите заряженную аккумуляторную батарею в рукоятку гайковёрта и задвиньте её до характерного щелчка;

-для того, что бы извлечь аккумуляторную батарею из гайковёрта нажмите кнопку фиксации аккумуляторной батареи **6** (рис.**1**), извлеките батарею из гайковёрта.

3.3 Установка рабочего инструмента (головки, удлинителя) на шпиндель

-установите переключатель направления вращения **4** (рис.**1**) в положение блокировки включения;

-установите требуемый рабочий инструмент на ударный шпиндель **1** (рис. **1**);

-перед началом работы убедитесь в надёжности фиксации рабочего инструмента на шпинделе гайковёрта.

4. Указания по практическому применению

4.1 Включение/выключение гайковёрта

-для включения/выключения гайковёрта используйте клавишу выключателя **1** (рис.**3**);

-выключателем можно плавно регулировать число оборотов электродвигателя гайковёрта с помощью изменения степени нажатия.

Внимание! Для обеспечения максимального срока службы выключателя используйте переменную скорость только в случае необходимости. Продолжительная работа на малых оборотах может привести к поломке выключателя или электродвигателя.

4.2 Переключение направления вращения

-для того чтобы получить требуемое направление вращения рабочего

инструмента, необходимо нажать на переключатель направления вращения **4** (рис.**1**) до упора влево или вправо. Выключатель гайковёрта блокируется, если переключатель направления вращения находится в среднем положении. Благодаря этому исключается случайное включение гайковёрта и обеспечивается защита аккумулятора от нежелательной разрядки.

Внимание! Изменять направление вращения можно только после полной остановки работы электродвигателя гайковёрта!

5. Хранение, обслуживание и утилизация

-до начала эксплуатации гайковёрт должен храниться в упаковке завода-изготовителя при температуре окружающей среды от -10 до +35°С и относительной влажности воздуха не более 80 %;

-для очистки загрязнённой поверхности гайковёрта следует использовать сжатый воздух и мягкую салфетку, смоченную водой с мыльным раствором. Запрещено использовать растворитель или любые другие похожие химические средства;

-чистка зарядного устройства производится с помощью мягкой сухой салфетки;

-оптимальным местом для хранения неиспользуемого инструмента является сухое помещение с температурным режимом от +5 до +25°С, в недоступном для детей месте, вдали от воздействия прямых солнечных лучей и источников повышенного излучения тепла или холода;

-данный инструмент нельзя утилизировать вместе с обычными бытовыми отходами. Утилизируйте отработавший свой срок гайковёрт или аккумуляторную батарею безопасным для окружающей среды способом - вы можете сдать отработавший свой ресурс инструмент в региональный приёмный пункт переработки.

6. Гарантийные обязательства

Правовой основой настоящих гарантийных обязательств является действующее законодательство Российской Федерации, в частности Федеральный Закон РФ «О защите прав потребителей» и Гражданский Кодекс РФ часть 2 статьи 451-491. Условия и ситуации, не оговорённые в настоящих

гарантийных обязательствах, разрешаются в соответствии с вышеуказанными законами.

Гарантийный срок эксплуатации гайковёрта – 12 месяцев со дня продажи, исключительно при наличии правильно оформленного гарантийного талона.

Адреса гарантийных мастерских:

127282, г. Москва, ул. Полярная, д. 31а	**т. (495) 796-94-93**
141074, М.О., г. Королев, , ул. Пионерская, д.16	**т. (495) 647-76-71**

В течение гарантийного срока владелец имеет право на бесплатное устранение неисправностей, возникших вследствие производственных дефектов

Техническое освидетельствование инструмента на предмет установления гарантийного случая производится только в специализированном сервисном центре.

Гарантийные обязательства **не распространяются** на инструмент в случае:

-вскрытия (попытки вскрытия), ремонта инструмента самим пользователем или не уполномоченными на это лицами;

-при использовании принадлежностей, не предусмотренных заводом-изготовителем;

-если у инструмента забиты вентиляционные каналы пылью или стружкой;

-наличия внутри инструмента инородных предметов;

-обнаружения следов заклинивания и перегрузки электродвигателя (например, одновременное перегорание обмоток якоря и статора);

-внешних механических повреждений, возникших по вине владельца

-воздействия на инструмент обстоятельств непреодолимой силы (например наводнения, пожара, землетрясения и т.д. и т.п.)

-нарушения требований и правил руководства по эксплуатации

-повреждения изделия вследствие неправильной транспортировки и хранения

-использования инструмента не по назначению, например при использовании бытового инструмента в производственных или иных целях, связанных с извлечением прибыли

Инструмент принимается в гарантийный ремонт в чистом виде.

Гарантийное обслуживание не распространяется на следующие быстроизнашиваемые запасные части для гайковёрта:

- угольные щётки

- ударный шпиндель
- все резиновые, уплотнительные, компрессионные запасные части.

Для заметок:

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 №1 на гарантийный ремонт

(модель _____)

Изъят« ___ » _____ 20___ г.

Исполнитель _____ (_____)

(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**

Корешок талона №2 на гарантийный ремонт

(модель _____)

Изъят« ___ » _____ 20___ г.

Исполнитель _____ (_____)

(подпись) (фамилия, имя, отчество)

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**

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)

КАЛИБР КАЛИБР КАЛИБР КАЛИБР
КАЛИБР КАЛИБР КАЛИБР КАЛИБР

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 №3 на гарантийный ремонт

(модель _____)

Изъят« ___ » _____ 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**

Корешок талона №4 на гарантийный ремонт

(модель _____)

Изъят« ___ » _____ 20___ г.

Исполнитель _____ (_____)

(подпись) (фамилия, имя, отчество))

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)