



КАЛИБР

www.kalibrcompany.ru



ОА - 3,6Р+

Руководство по эксплуатации

Отвёртка аккумуляторная

Уважаемый покупатель!

При покупке отвёртки аккумуляторной Калибр модели ОА-3,6Р+ требуйте проверки её работоспособности пробным пуском. Убедитесь, что в талоне на гарантийный ремонт проставлены штамп магазина, дата продажи и подпись продавца, а также указаны модель и заводской номер отвёртки аккумуляторной.

Перед использованием внимательно изучите настоящее руководство. Выполнение требований и рекомендаций руководства по эксплуатации предотвратит возможные ошибочные действия при работе с инструментом, и обеспечит оптимальное функционирование отвёртки аккумуляторной и продление срока её службы.

Неукоснительно соблюдайте, содержащиеся в руководстве правила техники безопасности при работе. Храните руководство по эксплуатации в течение всего срока службы инструмента.

Приобретённая Вами отвёртка аккумуляторная может иметь некоторые отличия от настоящего руководства, не влияющие на условия её эксплуатации.

1. Основные сведения об изделии

1.1 Отвёртка аккумуляторная (далее по тексту – отвёртка) предназначена для выполнения работ с крепёжными элементами (сборочно – монтажные работы) в отсутствие стационарной электросети.

Отвёртка имеет функцию изменение направления вращения (реверс). Инструмент предназначен для бытового применения.

Установленный в отвёртке коллекторный электродвигатель постоянного тока с двойной изоляцией (машина класса II по ГОСТ Р МЭК 60745-1-2011) обеспечивает максимальную электробезопасность при работе.

Степень защиты, обеспечиваемая оболочкой - IP20 (МЭК 60529).

Модель комплектуется стандартным шестигранным держателем бит 1/4" (6.35 мм).

Рабочим инструментом отвёртки являются разнообразные биты/насадки для работы с крепежом.

1.2 Вид климатического исполнения данной модели УХЛ 3.1 по ГОСТ 15150-69 (П 3.2), то есть предназначена для работы в условиях умеренного климата с диапазоном рабочих температур от -10 до +40 °С и относительной влажности не более 80%. Питание от никель – кадмиевой (Ni-Cd) аккумуляторной батареи 3,6 В, ёмкостью 0,8 Ач.

1.3 Габаритные размеры и вес представлены в таблице:

Габаритные размеры в упаковке, мм	
- длина	205
- ширина	165
- высота	78
Вес (брутто/нетто), кг	1,0/0,7

1.4 Основные технические характеристики представлены в таблице:

Отвёртка с аккумуляторной батареей	
Напряжение, В	3,6
Число оборотов холостого хода, об/мин	180
Максимальный крутящий момент, Нм	3,0
Держатель насадки, дюйм/мм	1/4 /6,35
Тип батареи	Ni-Cd
Ёмкость батареи	0,8 Ач
Светодиодная подсветка	есть
Функция блокировки шпинделя	есть
Уровень звукового давления, дБ(А)	61
Вибрация, м/с ²	0,9
Зарядное устройство	
Напряжение, В	220
Частота, Гц	50
Время зарядки, час	3-5

Расшифровка серийного номера на шильдике изделия:

S/N XX XXXXXXXX/ XXXX

буквенно-цифровое обозначение / год и месяц изготовления

1.5 Отвёртка поставляется в продажу в следующей комплектации*:

Отвёртка с аккумуляторной батареей в сборе	1
Зарядное устройство	1
Держатель бит магнитный	1
Комплект бит	22
Переходник под головки	1
Сверло	2
Головки	5
Кейс пластиковый	1
Руководство по эксплуатации	1

** в зависимости от поставки комплектация может изменяться*

1.6 Общий вид отвёртки представлен на рис.1

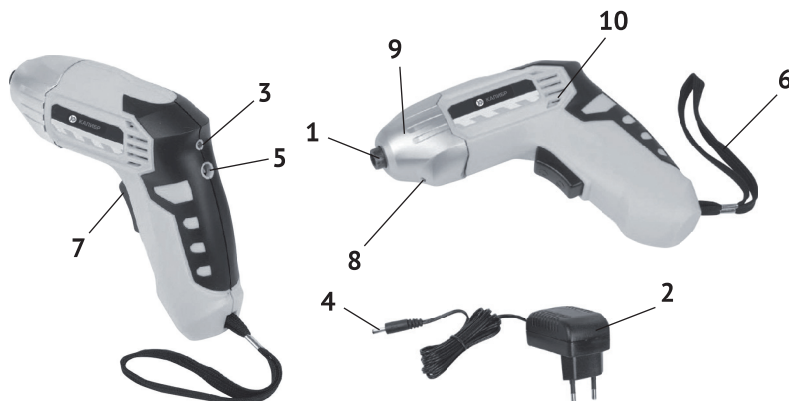


рис.1

- 1 – держатель бит/насадок; 2 – зарядное устройство; 3 – индикатор зарядки;
- 4 – штекер зарядного устройства;
- 5 – гнездо подключения зарядного устройства; 6 – ремень;
- 7 – клавиша выключателя; 8 – светодиодная подсветка;
- 9 – корпус редуктора; 10 – корпус.

1.7 Механизм отвёртки расположен в обрезиненном пластиковом корпусе (рис.1 поз.10), состоящем из двух частей: правой и левой. Он состоит из электродвигателя постоянного тока и редуктора с планетарным механизмом. Гнездо (рис.1 поз.5) для присоединения аккумуляторной батареи и индикатор зарядки (рис.1 поз.3) расположены вверху задней части рукоятки. Редуктор и держатель бит расположены в металлическом корпусе (рис.1 поз.9). В рукоятке размещена аккумуляторная батарея привода двигателя.

1.8 Клавиша выключателя (рис.1 поз.7) расположена в передней части рукоятки. Клавиша выполняет три функции. При нажатии на верхнюю часть клавиши включается двигатель отвёртки, вращение держателя бит – против часовой стрелки, для выкручивания крепежа. При нажатии на нижнюю часть клавиши, вращение держателя бит – по часовой стрелке, для закручивания крепежа. В нейтральном состоянии клавиша блокирует шпиндель отвёртки. При запуске двигателя автоматически включается светодиодная подсветка рабочей зоны (рис.1 поз.8), обеспечивающий локальную подсветку рабочей области.

2. Использование по назначению

2.1 Подготовка инструмента к использованию

Отвёртка поставляется с установленной аккумуляторной батареей, полностью готовой к работе.

2.1.1 Перед началом работы необходимо проверить:

- надёжность соединения частей корпуса и отсутствие их повреждений, затяжку всех резьбовых соединений, исправность редуктора (вращение шпинделя от руки без заеданий);

- работу клавиши выключателя (блокиратора/переключателя направления вращения);

- чистоту и хорошее освещение рабочего места.

2.2.2 Перед началом работы необходимо:

- надёжно закрепить заготовку, используя зажимные устройства или тиски;

- опробовать работу отвёртки на холостом ходу.

2.1.3 После транспортировки отвёртки в зимних условиях, при необходимости её включения в помещении, следует выдержать инструмент при комнатной температуре до полного высыхания влаги.

2.2 Использование по назначению

2.2.1 Установка/снятие рабочего инструмента (биты, насадки):

- пружины клавиши выключателя автоматически устанавливают её в нейтральное положение – блокировки шпинделя;

- вставить хвостовик биты (насадки) в держатель до упора;

- для извлечения биты – вытянуть её из держателя.

2.2.2 Включение/выключение отвёртки:

- нажав на верхнюю часть клавиши, включается двигатель отвёртки, вращение держателя бит – против часовой стрелки, для выкручивания крепежа;

- нажав на нижнюю часть клавиши, вращение держателя бит – по часовой стрелке, для закручивания крепежа.

- в нейтральном состоянии клавиша блокирует шпиндель отвёртки.

2.2.3 Продолжительность срока службы отвёртки и её безотказная работа во многом зависит от правильного обслуживания, своевременного устранения неисправностей, тщательной подготовке к работе, соблюдения правил хранения.



Внимание! Аккумуляторная батарея нового инструмента заряжена не полностью. После нескольких циклов зарядки/разрядки батарея будет заряжаться до максимальной ёмкости и обеспечивать максимальные рабочие характеристики.

2.2.4 Зарядка аккумуляторной батареи:

- вставить штекер (рис.1 поз.4) зарядного устройства в гнездо (рис.1 поз.5) отвёртки;

- подключить зарядное устройство к сетевой розетке, при этом над гнездом засветится красный индикатор (рис.1 поз.3);

- примерное время зарядки: 3 – 5 часов.

- после зарядки батареи, индикатор продолжает светиться до тех пор, пока зарядное устройство не отсоединено от сети.



Внимание! Контролируйте время зарядки батареи, используя часы (хронومتر).

3. Обеспечение требований безопасности

3.1 Рабочее место:

- поддерживайте чистоту и хорошее освещение на рабочем месте;
- не используйте инструмент во взрывоопасной среде, например, при наличии огнеопасных жидкостей, газов или пыли;
- посторонние, особенно дети, должны находиться на безопасном расстоянии.

3.2 Электробезопасность инструмента и зарядного устройства:

- не эксплуатируйте отвёртку и зарядное устройство при повышенной влажности. В этом случае возрастает риск поражения электрическим током;
- не используйте аккумуляторную батарею отвёртки для других целей, не пытайтесь разобрать батарею;
- при длительном использовании, аккумуляторная батарея отвёртки может сильно нагреться. В этом случае приостановите работу и дайте батарее остыть;

3.3 Личная безопасность:

- будьте бдительны, следите за своими действиями и руководствуйтесь здравым смыслом при работе с инструментом. Не пользуйтесь отвёрткой, если устали или находитесь под влиянием лекарственных препаратов;
- работайте только в устойчивом положении. Это позволит лучше управлять инструментом в непредвиденных ситуациях;
- одевайтесь соответствующим образом. Не носите просторную одежду, шарфы и украшения. Свободная одежда, украшения или длинные волосы могут попасть во вращающиеся части (держатель с насадкой) инструмента;
- не смотрите на луч светодиодного фонаря. Не направляйте луч на людей, особенно им в лицо.

3.4 Дополнительные указания мер безопасности



Внимание! При эксплуатации отвёртки **ЗАПРЕЩАЕТСЯ**:

- использовать насадки, не соответствующие размерам держателя;
- использовать в помещениях с высоким содержанием в воздухе паров кислот, воды или легко воспламеняющихся газов;
- работать вблизи легко воспламеняющихся и горючих жидкостей или материалов;
- работать на открытой площадке во время снегопада или дождя;
- использовать при появлении дыма или запаха, характерного для горячей изоляции;
- работать инструментом при появлении повышенного шума, стука или вибрации.

4. Рекомендации при работе

4.1 Не перегружайте инструмент, используйте его в соответствии с назначением. Всегда используйте биты и насадки соответствующего типа и размера.

4.2 Если саморезы закручиваются с трудом, нанесите на них небольшое количество моющего средства или мыла в качестве смазки.

4.3 Всегда держите отвёртку с битой/насадкой по одной оси с крепежом (шуруп, винт).

4.4 При заворачивании саморезов в древесину, рекомендуется просверливать направляющие отверстия. Эти отверстия:

- позволят точно направить саморез;
- облегчат заворачивание шурупов;
- предотвратят раскол и деформацию тонких (хрупких) заготовок.

Оптимальные диаметры направляющих отверстий представлены в таблице:

Размер самореза	Диаметр направляющего отверстия, мм	
	Мягкая древесина	Твёрдая древесина
№6 (3,5 мм)	2,0	2,5
№8 (4 мм)	2,5	3,0
№10 (5 мм)	3,0	3,5

5. Техническое обслуживание отвёртки



Внимание! Запрещается начинать работу инструментом, не ознакомившись с требованиями по технике безопасности, указанными в разделе 3 настоящего руководства.

5.1 Инструмент не требует специального обслуживания механической и электрической частей. Срок службы и надёжность отвёртки увеличиваются при правильном уходе и регулярной очистке. Зарядное устройство не требует технического обслуживания, кроме регулярной чистки.

5.2 По окончании работы очистите от пыли и грязи держатель насадок, корпус отвёртки и вентиляционные отверстия. Вентиляционные отверстия очищайте мягкой щёткой или сухой тканью. Корпус отвёртки очищайте влажной тканью, смоченной в мыльном растворе.



Внимание! Запрещается чистка абразивными чистящими средствами, а также чистящими средствами на основе растворителей.

5.3 Комплексное полное техническое обслуживание и ремонт в объёме, превышающем перечисленные данным руководством операции, должны производиться квалифицированным персоналом в специализированных сервисных центрах.

6. Срок службы, хранение и утилизация

6.1 Срок службы отвёртки 3 года.

6.2 ГОСТ 15150 (таблица 13) предписывает для отвёрток условия хранения - 1 (хранить в упаковке предприятия – изготовителя в складских помещениях при температуре окружающей среды от +5 до +40°С). Относительная влажность воздуха (для климатического исполнения УХЛ 3.1) не должно превышать 80%.

6.3 Указанный срок службы действителен при соблюдении потребителем требований настоящего руководства.

6.4 При полной выработке ресурса отвёртки необходимо её утилизировать с соблюдением всех норм и правил. Для этого необходимо обратиться в специализированную компанию, которая, соблюдая все законодательные требования, занимается профессиональной утилизацией электрооборудования.

Аккумуляторные батареи, после выработки ресурса, следует сдать в пункт приёма аккумуляторов.

7. Гарантия изготовителя (поставщика)

7.1 Гарантийный срок эксплуатации отвёртки – 12 календарных месяцев со дня продажи.

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

- отсутствие механических повреждений;
- отсутствие признаков нарушения требований руководства по эксплуатации;
- наличие в руководстве по эксплуатации отметки продавца о продаже и подписи покупателя;
- соответствие серийного номера отвёртки серийному номеру в гарантийном талоне;
- отсутствие следов некачественного ремонта.

Удовлетворение претензий потребителя с недостатками по вине изготовителя производится в соответствии с законом РФ «О защите прав потребителей».

Адрес гарантийной мастерской

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

т. (495) 647-76-71

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

7.4 При обнаружении Покупателем каких-либо неисправностей отвёртки, в течение срока, указанного в п. 7.1, он должен проинформировать об этом Продавца и предоставить инструмент Продавцу для проверки. Максимальный срок проверки – в соответствии с законом РФ «О защите прав потребителей». В случае обоснованности претензий, Продавец обязуется за свой счёт осуществить ремонт отвёртки или её замену. Транспортировка отвёртки для экспертизы, гарантийного ремонта или замены производится за счёт Покупателя.

7.5 В том случае, если неисправность отвёртки вызвана нарушением условий её эксплуатации, Продавец с согласия покупателя вправе осуществить ремонт за отдельную плату.

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

7.7 Гарантия не распространяется на:

- любые поломки, связанные с форс-мажорными обстоятельствами;
- нормальный износ: отвёртка, так же, как и все электрические устройства, нуждается в должном техническом обслуживании. Гарантией не покрывается ремонт, потребность в котором возникает вследствие нормального износа, сокращающего срок службы таких частей инструмента, как присоединительные контакты, провода и т.п.;

- естественный износ (полная выработка ресурса);

- оборудование и его части, выход из строя которых стал следствием неправильной установки, несанкционированной модификации, неправильного применения, нарушение правил обслуживания или хранения;

- неисправности, возникшие в результате перегрузки отвёртки, повлекшие выход из строя электродвигателя или других узлов и деталей.

Внимание! При продаже должны заполняться все поля гарантийного талона. Неполное или неправильное заполнение гарантийного талона может привести к отказу от выполнения гарантийных обязательств.

С условиями гарантийного обслуживания ознакомлен(а). При покупке изделие было проверено. Претензий к упаковке, комплектации и внешнему виду не имею.

Подпись покупателя _____

Корешок талона №2 на гарантийный ремонт

(модель _____)

Изъят « _____ » 20 ____ г.

Исполнитель _____ (подпись) _____ (фамилия, имя, отчество)

Корешок талона №1 на гарантийный ремонт

(модель _____)

Изъят « _____ » 20 ____ г.

Исполнитель _____ (подпись) _____ (фамилия, имя, отчество)

Талон № 1*

на гарантийный ремонт отвёртки

(модель _____)

Серийный номер S/N _____

Представитель ОТК _____

Заполняет торговая организация:

Продан _____
(наименование предприятия - продавца)

Дата продажи _____ Место печати _____

Продавец _____
(подпись) _____

(фамилия, имя, отчество)

*талон действителен при заполнении

Талон № 2*

на гарантийный ремонт отвёртки

(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)

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 №4 на гарантийный ремонт

(модель _____)

Изъят« _____ » 20 ____ г.

Исполнитель _____ (подпись) (фамилия, имя, отчество)

Корешок талона №3 на гарантийный ремонт

(модель _____)

Изъят« _____ » 20 ____ г.

Исполнитель _____ (подпись) (фамилия, имя, отчество)

Талон № 3*

на гарантийный ремонт отвёртки

(модель _____)

Серийный номер S/N _____

Представитель ОТК _____

Заполняет торговая организация:

Продан _____

(наименование предприятия - продавца)

Дата продажи _____

Место печати

Продавец _____

(подпись)

(фамилия, имя, отчество)

*талон действителен при заполнении

Талон № 4*

на гарантийный ремонт отвёртки

(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)

www.kalibrcompany.ru

