

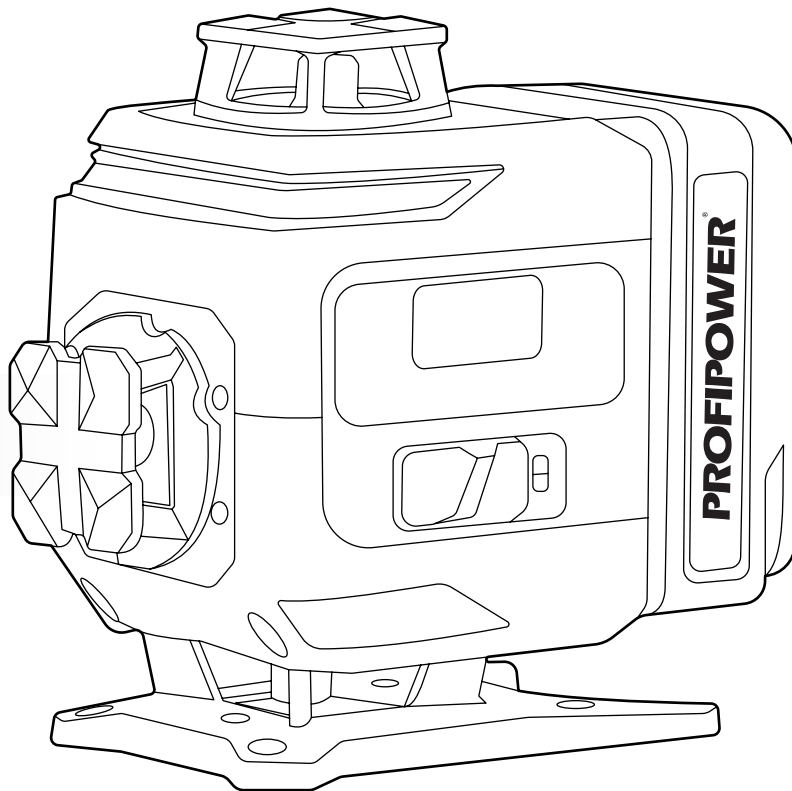
PROFIPOWER®

ЛАЗЕРНЫЙ НИВЕЛИР

NL-16G

АРТИКУЛ E0364

ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ
И ТЕХНИЧЕСКОМУ ОБСЛУЖИВАНИЮ



RU-2025-12-25

IP54  EAC

Произведено в Китае

1. Описание и работа изделия	3	3. Техническое обслуживание и ремонт	12
1.1. Назначение	3	3.1. Очистка	12
1.2. Область применения	3	3.2. Обслуживание	12
1.3. Источник питания	4	3.3. Заказ запасных частей	12
1.4. Устройство и работа	4	3.4. Ремонт	12
1.5. Внешний вид	4	3.5. Возможные неисправности и методы их устранения	13
1.6. Комплектация	4	4. Гарантийное обязательство	14
1.7. Технические характеристики	6	5. Срок службы, хранение, транспортировка и утилизация	14
1.8. Маркировка	6	5.1. Срок службы изделия	14
2. Использование по назначению	7	5.2. Хранение	14
2.1. Эксплуатационные ограничения	7	5.3. Транспортировка	14
2.2. Подготовка изделия к использованию	7	5.4. Утилизация	14
2.2.1. Правила эксплуатации Li-Ion аккумуляторов ...	7	5.5. Информация для пользователя	14
2.2.2. Установка или снятие блока аккумуляторов	8	6. Расшифровка серийного номера	14
2.2.3. Установка и снятие инструмента	9	УСЛОВИЯ ПРЕДОСТАВЛЕНИЯ ГАРАНТИИ	15
2.3. Работа с инструментом	9	УСЛОВИЯ, ПРИ КОТОРЫХ ГАРАНТИЯ НЕ ПРИМЕНЯЕТСЯ	15
2.3.1. Установка режима лазерного луча	9	Перечень проведенных гарантийных ремонтов ..	17
2.3.2. Индикатор превышения амплитуды наклона ..	9	Для заметок	18
2.3.3. Проверка точности	10	Гарантийный талон	22
2.3.3.1. Проверка точности лазерного построителя плоскости	10		
2.3.3.2. Проверка точности вертикального луча	10		
2.3.4. Рекомендации по применению	10		
2.4. Критерии предельных состояний	11		
2.5. Перечень критических отказов и ошибочные действия пользователя	11		
2.6. Действия пользователя в случае инцидента, критического отказа или аварии	11		

Уважаемый покупатель!

Выражаем Вам глубочайшую признательность за приобретение данного инструмента. В комплекте к изделию прилагается инструкция по безопасности и инструкция по эксплуатации и техническому обслуживанию с приложением. Перед первым включением инструмента внимательно изучите данные документы и обязательно их сохраните!

Лазерные инструменты являются источником повышенной опасности. Не направляйте лазерный луч непосредственно в глаза через оптические инструменты. Не наводите лазерный луч на других людей. Для того, чтобы при пользовании инструментом не подвергаться опасности травм, следует строго соблюдать все инструкции и правила техники безопасности.



Предупреждающий знак
лазерное излучение

1. Описание и работа изделия**1.1. Назначение**

Лазерный нивелир оснащен функцией 4x360°, что позволяет проводить измерения в любом направлении. Изделие может применяться в быту и на строительной площадке при выполнении различных работ. Устройство оснащено дисплеем, который отображает информацию о режиме работы, уровне заряда батареи и других важных параметрах. Это позволяет контролировать состояние инструмента и своевременно

проводить его обслуживание.

1.2. Область применения

Инструмент предназначен для работы в условиях умеренного климата с диапазоном рабочих температур от -10 до + 35 °С и относительной влажности не более 80%, с отсутствием прямого воздействия атмосферных осадков и чрезмерной запыленности воздуха. Вид климатического исполнения изделия- УХЛ 3.1 по ГОСТ 15150- 69 (П 3.2). Корпус изделия обеспечивает степень

безопасности- IP54 (МЭК 60529).

1.3. Источник питания

Данный инструмент должен подключаться к низковольтному аккумулятору питания с напряжением, соответствующим напряжению, указанному на идентификационной пластинке, и может работать только от него.

1.4. Устройство и работа

Данный лазерный нивелир создает видимые лучи, позволяющие проводить разметку и проверку горизонтальных и вертикальных плоскостей, прямых углов, вертикальности установки и т.д. Инструмент состоит из лазерных излучателей и линз, помещенных в металлический и полимерный корпус. Инструмент предназначен для работ внутри помещений и на улице на дистанциях, не превышающих его технические характеристики. Управление производится с клавиши выключателя, переключателей на панели управления. Питание инструмента осуществляется от аккумулятора постоянного тока. Данный прибор является лазером класса 2 в соответствии с DIN IEC 60825-1:2007, что позволяет использовать устройство выполняя меры предосторожности.

1.5. Внешний вид

Таблица №1. Устройство инструмента

Наименование	Позиция
Аккумулятор	1
Кнопка ВКЛ/ВЫКЛ	2
Окно вертикального излучателя	3
Окно горизонтального излучателя	4
Дисплей	5
Основание (крепление на штатив)	6

1.6. Комплектация

Таблица №2. Комплектация

Наименование	Позиция
Лазерный нивелир	1 шт
Аккумулятор 6.0 Ач	2 шт
Зарядное устройство USB	1 шт
Подставка с подъемным механизмом	1 шт
Магнитный кронштейн на стену	1 шт
Штатив	1 шт
Защитные очки	1 шт
Дистанционный пульт	1 шт
Переходник	1 шт
Чехол-сумка	1 шт
Инструкция с гарантийным талоном	1 комплект

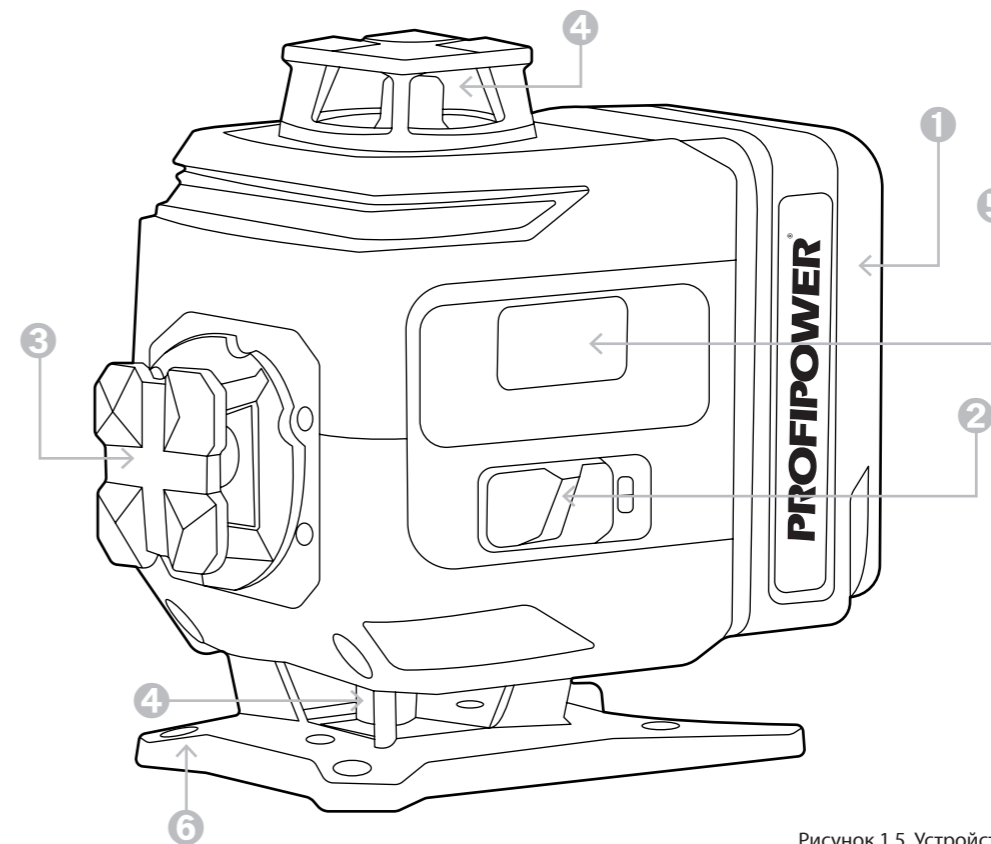


Рисунок 1.5. Устройство инструмента

1.7. Технические характеристики

Таблица №3. Технические характеристики

Наименование	Позиция
Модель	NL-16G
Напряжение изделия, В	4,2
Линия лучей	16 зеленая
Толщина лазерного луча	2 мм/5 м
Точность угла пересечения вертикальных лучей	90°±0,01°
Емкость аккумулятора, Ач	6.0
Класс лазерного устройства (IEC 60825-1:2014)	III
Срок службы	5 лет

1.8. Маркировка

Маркировка инструмента на корпусе изделия включает:

- Наименование (тип, марка, модель), артикул изделия и товарный знак;
- Наименование страны изготовления;
- Дату изготовления (месяц и год);
- Единый знак обращения продукции на рынке государств - членов Таможенного союза;
- Номинальное напряжение в вольтах (В);
- Номинальная частота в герцах (Гц);
- Выходная мощность в ваттах (Вт);
- Код IP согласно ГОСТ 14254;
- Класс электрооборудования по способу защиты от поражения электрическим током согласно ГОСТ Р МЭК 536.

Маркировка на упаковке изделия включает:

- Наименование, артикул изделия и товарный знак;
- Наименование страны изготовления;
- Единый знак обращения продукции на рынке государств - членов Таможенного союза;
- Номинальное напряжение в вольтах (В);
- Номинальная частота в герцах (Гц);
- Выходная мощность в ваттах (Вт);
- Код IP согласно ГОСТ 14254;
- Класс электрооборудования по способу защиты от поражения электрическим током согласно ГОСТ Р МЭК 536;
- Наименование и контактные данные изготовителя;
- Наименование и контактные данные импортера.

2. Использование по назначению

2.1. Эксплуатационные ограничения

Этот инструмент не предназначен для использования детьми и лицами с ограниченными физическими, сенсорными или умственными способностями, или с недостаточным опытом и знаниями.

ЗАПРЕЩЕНО! Пользоваться этим инструментом детям и лицам с ограниченными физическими, сенсорными или умственными способностями запрещено.

ОПАСНО! Не направляйте лазерный луч непосредственно в глаза через оптические инструменты. Не наводите лазерный луч на других людей. Если вам кажется, что вы получили травму глаз, незамедлительно обратитесь к врачу.

Старайтесь не располагать лазерный луч на высоте глаз. Не пересекайте траекторию лазерного луча. Не размещайте на траектории лазерного луча отражающие объекты. Защищайте инструмент от влаги и прямых солнечных лучей. Не подвергайте измерительный инструмент воздействию экстремальных температур и температурных перепадов. Защищайте инструмент от сильных ударов и падений. Повреждения инструмента могут отрицательно повлиять на точность измерения. После сильного удара или падения инструмента сравните лазерные линии для контроля с известными

вертикальными или горизонтальными опорными линиями. При транспортировке выключайте измерительный инструмент. При выключении блокируется маятниковый механизм, который иначе при резких движениях может быть поврежден. Не оставляйте без присмотра включенный измерительный инструмент и выключайте его после использования. Использование инструмента не по назначению может создать опасную ситуацию и стать причиной травмы. Проверяйте точность работы инструмента каждый раз перед началом работы. Не используйте изделие, если на нем есть конденсат. Не включайте питание. Дождитесь, пока конденсат не испарится естественным образом. Перед каждым использованием проверяйте кабель и вилку зарядного устройства.

ОПАСНО! Будьте особенно осторожны при работе вблизи горючих материалов и во взрывоопасных помещениях.

2.2. Подготовка изделия к использованию

Перед любыми манипуляциями с зарядным устройством вытаскивайте штепсель из розетки.

2.2.1. Правила эксплуатации Li-Ion аккумуляторов

ВНИМАНИЕ! Аккумулятор поставляется частично заряженным. Зарядите аккумулятор полностью перед началом использования. Заряжайте аккумуляторы при температуре окружающего воздуха от 10 до 40°C.

При температуре ниже 10°C может произойти сверхнормативная зарядка, что опасно. Аккумулятор не способен заряжаться при температуре выше 40°C. Оптимальная температура от 20 до 25°C. Перед зарядкой горячего аккумулятора дайте ему остыть. После окончания работы с инструментом устанавливать аккумулятор на зарядку необходимо не ранее, чем через 20 минут! Для обеспечения безопасной работы используйте только оригинальные аккумуляторы нашей торговой марки.

ЗАПРЕЩЕНО! Запрещается оставлять аккумуляторные батареи в зарядном устройстве на длительное время, чтобы исключить перезаряд. Избегайте постоянных полных разрядов аккумулятора. Для литий-ионного аккумулятора более предпочтительны частые подзарядки. Постоянные глубокие разряды сокращают срок его службы. Убедитесь, что напряжение источника питания соответствует данным на заводской табличке зарядного устройства. Установите аккумуляторную батарею в зарядное устройство. Полюса «+» и «-», указанные на аккумуляторе и разъеме зарядного устройства должны соответствовать друг другу. В зависимости от комплектации. В некоторых моделях сетевой адаптер подключается напрямую к аккумулятору. Соедините зарядное устройство с адаптером питания. Подключите адаптер питания к сети переменного тока 220-230В/50Гц. Загорятся 2 светодиодных индикатора - зеленый «сеть» и

красный «зарядка». Зеленый индикатор горит постоянно при подключении к сети. Красный во время процесса зарядки, если аккумуляторная батарея полностью или частично разряжена. Зарядка аккумулятора длится до 1 часа. При полной зарядке аккумулятора красный индикатор погаснет. Адаптер питания можно отключить от сети. Отсоедините аккумулятор от зарядного устройства.

2.2.2. Установка или снятие блока аккумуляторов

ВНИМАНИЕ! Перед установкой аккумуляторного блока в инструмент обязательно убедитесь, что его выключатель «2» нормально работает и возвращается в положение (ВЫКЛ.) при отпускании.

1. Для снятия аккумуляторного блока «1» (рисунок 2.2.2) нажмите кнопку «2» извлеките блок.
2. Для установки аккумуляторного блока совместите паз блока с выступом в корпусе и задвиньте его до упора так, чтобы он зафиксировался.

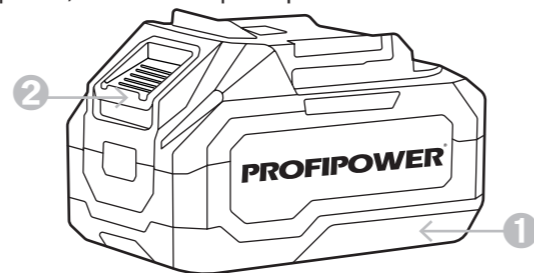


Рисунок 2.2.2. Снятие аккумуляторного блока

ВНИМАНИЕ! Обязательно устанавливайте аккумуляторный блок до конца. Не прилагайте чрезмерных усилий при установке аккумуляторного блока.

2.2.3. Установка и снятие инструмента

Перед проведением каких-либо работ с инструментом обязательно убедитесь, что инструмент отключен. Закрепите инструмент на магнитном кронштейне и с помощью винтового фиксатора прикрепите его к закрепленному на стене кронштейну для подвеса. Если отклонение прибора от горизонтальной плоскости более $\pm 3^\circ$, то прозвучит сигнал при включении прибора. Поворачивайте верхнюю часть прибора, чтобы настроить вертикальные лучи. Перед перемещением лазерного уровня переведите выключатель «2» (рисунок 1.5.) в положение ВЫКЛ, это активирует блокировку маятника и защитит ваш лазерный уровень.

2.3. Работа с инструментом

Перед любыми манипуляциями с электроинструментом отсоединяйте аккумулятор. Перед началом работы, при отключённом от сети электроинструменте необходимо проверить работу кнопки клавиши выключателя и исправность шнура питания зарядного устройства и штепсельной вилки.

2.3.1. Установка режима лазерного луча

Лазерный нивелир имеет несколько режимов работы. Модель оборудована тремя кнопками включения,

расположенными на панели управления: одна для горизонтального луча, одна для вертикальных лучей и кнопка режима мерцания. Каждый из лучей включается нажатием на кнопку включения на панели управления. Лазерные линии могут проецироваться по одной или все одновременно. Функция мерцания используется для лучшей видимости лазерного луча на больших расстояниях или в условиях яркого освещения. Эта функция включает быстрое мерцание лазерного луча, что позволяет легче заметить его и обеспечивает более точное измерение высоты. Для выключения лазерных лучей снова нажмите на кнопки включения. Если лазерный прибор не используется, переведите выключатель «2» в положение блокировки/ ВЫКЛ. Если выключатель не переведён в положение блокировки, начнут мигать все четыре светодиода индикатора уровня заряда.

2.3.2. Индикатор превышения амплитуды наклона

Данные лазерные прибор спроецирован с функцией самовыравнивания. При слишком большом наклоне лазерного прибора, когда самовыравнивание невозможно (наклон $> 3^\circ$), начнёт мерцать лазерный луч.

ВНИМАНИЕ! Мерцание лазерных лучей со звуковой сигнализацией не является показателем уровня и не используется для отметки высоты. Переустановите лазерный прибор на более ровной поверхности.

2.3.3. Проверка точности

2.3.3.1. Проверка точности лазерного построителя плоскости

Установите лазерный нивелир на штатив в 5 м от стены так, чтобы горизонтальный лазерный луч был направлен к стене. Включите питание и дождитесь завершения процесса самовыравнивания. Пометьте на стене буквой А точку соприкосновения лазерного луча со стеной. Поворачивая прибор на 90° соответствующим образом, пометьте на стене точки В, С, D. Измерьте расстояние "h" между высшей и низшей точками (для примера на рисунке это точки А и D). Если "h" ≤ 6 мм, то точность измерений хорошая. Если "h" превышает 6 мм, обратитесь в сервисный центр.

2.3.3.2. Проверка точности вертикального луча

Установить лазерный инструмент на расстоянии приблизительно 5 м от стены. Укрепить на стене отвес со шнуром длиной около 2,5 м. Включите лазерный построитель плоскостей и направьте вертикальную линию на отвес со шнуром. Точность линии находится в допустимых пределах, если отклонение вертикальной линии (сверху или снизу) не превышает половину значения характеристики „точность“ (+/-3 мм на 10 м). Если точность лазерного построителя не соответствует заявленной, необходимо обратиться в авторизованный сервисный центр.

2.3.4. Рекомендации по применению

Установите инструмент на пол или на штатив и вкрутите винт штатива в центровочное отверстие. Отрегулируйте вертикальное положение инструмента по пузырьковому уровню. Если вы услышите сигнал при включении прибора (отклонение оси инструмента от вертикали более ±3°), то выровняйте точно положение прибора, до прекращения сигнала. Нажимая кнопки V, вы можете выбрать режим работы. Отрегулируйте точное положение вертикальных лучей с помощью винтов точного наведения. При ярком освещении, если луч плохо видно, можно воспользоваться лазерными очками. Для работы при ярком освещении или на больших расстояниях необходимо использовать приемник лазерного луча (не входит в комплект). Для перевода прибора в режим работы с приемником нажмите кнопку OUT. Передвигая приемник в предполагаемом месте нахождения лазерного луча, добейтесь постоянного звукового и соответствующего светового сигнала согласно инструкции приемника лазерного луча.

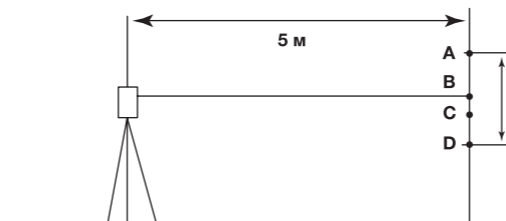


Рисунок 2.3.3.1

2.4. Критерии предельных состояний

Критерием предельного состояния являются следующие случаи:

- Поврежден корпус изделия.
- Нарушение электрической изоляции.
- Не работает выключатель.
- Отказ работы одной или нескольких функций.
- Появление дыма или запаха гари.
- Появление при работе инструмента резких посторонних звуков или сильной вибрации.

В силу технической сложности изделия, все критерии предельных состояний не могут быть определены пользователем самостоятельно. В случае явной или предполагаемой неисправности обратитесь к разделу «Возможные неисправности и методы их устранения» или в специализированный сервисный центр.

2.5. Перечень критических отказов и ошибочные действия пользователя

Запрещается дальнейшая эксплуатация инструмента при выявлении следующих признаков.

- Не использовать с поврежденным корпусом или поврежденным выключателем.
- Не использовать при появлении дыма непосредственно из корпуса изделия.
- Не использовать на открытом пространстве во время дождя в распыляемой воде.
- Не включать при попадании воды в корпус.

2.6. Действия пользователя в случае инцидента, критического отказа или аварии

При возникновении инцидента, критического отказа или аварии следует незамедлительно остановить работу с инструментом, обесточить, обратиться в сервисную службу, действовать по указаниям службы сервиса, если таковые поступили, и не допускать людей к работе с инструментом.

3. Техническое обслуживание и ремонт

Перед любыми манипуляциями с электроинструментом отсоединяйте аккумулятор. Для обеспечения качественной работы постоянно содержите электроинструмент и вентиляционные щели в чистоте.

3.1. Очистка

Все защитные устройства, вентиляционные отверстия и корпус инструмента должны быть очищены от пыли и грязи. Протрите инструмент чистой тканью или продуйте сжатым воздухом при низком давлении. Очищайте устройство после каждого применения. Следует регулярно очищать инструмент влажной тканью с небольшим количеством жидкого мыла. Не используйте моющие средства или растворители. Они могут повредить пластиковые компоненты корпуса. Не допускайте проникновение воды во внутреннюю часть инструмента.

3.2. Обслуживание

Обслуживание инструмента должно быть выполнено только квалифицированным персоналом уполномоченных сервисных центров. Обслуживание, выполненное пользователем, может стать причиной поломки инструмента и травм. Используйте только рекомендованные сменные расходные части, насадки,

аксессуары.

3.3. Заказ запасных частей

При заказе запасных частей укажите следующую информацию:

- Модель или тип инструмента;
- Артикул инструмента;
- Серийный идентификационный номер инструмента;
- Номер необходимой запасной части по схеме детализации

3.4. Ремонт

Ремонт инструмента выполняется только квалифицированным персоналом уполномоченных сервисных центров. Используйте только рекомендованные запасные части.

3.5. Возможные неисправности и методы их устранения

Таблица №4. Возможные неисправности и методы их устранения

Неисправность	Возможная причина	Действия по устранению
Инструмент не включается	Разрядился аккумулятор	Зарядите аккумулятор
	Неисправен выключатель или другая электродеталь	Обратитесь в сервисный центр для ремонта
Инструмент выключился во время работы	Неисправен выключатель или другая электродеталь	Обратитесь в сервисный центр для ремонта
	Разрядился аккумулятор	Зарядите аккумулятор

4. Гарантийное обязательство

При покупке изделия проверьте его исправность и комплектность, оформите гарантийный талон должным образом. Вы можете ознакомиться с правилами гарантийного обслуживания в гарантийном талоне.

5. Срок службы, хранение, транспортировка и утилизация

5.1 Срок службы изделия

Срок службы изделия составляет 5 лет при соблюдении требований данной инструкции по эксплуатации и техническому обслуживанию. При полной выработке ресурса инструмент утилизировать в соответствии с установленными правилами в государствах Таможенного союза. Применение отслужившего инструмента по иному назначению запрещено!

5.2. Хранение

Хранить в сухом месте вдали от источников повышенных температур и воздействия солнечных лучей. При хранении избегать резкого перепада температур. Подробные требования к условиям хранения смотрите в ГОСТ 15150.

5.3. Транспортировка

Категорически не допускается падение и любые механические воздействия на упаковку при транспортировке. Подробные требования к условиям транспортировки смотрите в ГОСТ 15150.

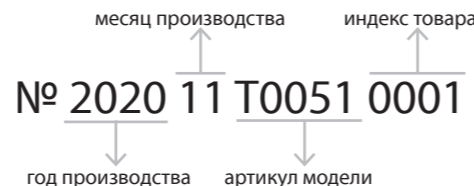
5.4. Утилизация

Отслужившие свой срок инструменты, аккумуляторы принадлежности и упаковку следует сдавать на экологически чистую утилизацию отходов. Технические жидкости и смазки, неисправные детали следует утилизировать как специальные отходы. Не выбрасывайте инструменты в бытовой мусор!

5.5. Информация для пользователя

Информация о стране происхождения указана на корпусе изделия и в приложении. Производитель: YONGKANG BT TOOLS CO., LTD. Ионганг БТ Тулз Ко., Лтд., Чжэцзян, КНР.

6. Расшифровка серийного номера



УСЛОВИЯ ПРЕДОСТАВЛЕНИЯ ГАРАНТИИ

Гарантийные условия составлены на основе действующего законодательства РФ: Федерального Закона РФ «О защите прав потребителей» от 07.02.1992 М 2300-1 (ред. от 18.07.2019) и ч. ст. 454-491 Гражданского кодекса РФ». Гарантия предоставляется только Потребителю, который приобрел Товар исключительно для личных нужд, не связанных с осуществлением предпринимательской деятельности. Гарантией предусматривается бесплатный ремонт или замена дефектных запасных частей в гарантийный период. Гарантия не распространяется на компоненты, подверженные нормальному износу и разрушению. Гарантия не предусматривает удовлетворение дополнительных претензий, обязательств по возмещению прямого или косвенного ущерба, убытков или затрат, понесенных вследствие использования или неиспользования инструмента в каких бы то ни было целях. Срок гарантии на инструмент 12 месяцев, на зарядное устройство 6 месяцев и аккумуляторную батарею 3 месяца. Замена неисправных деталей инструмента в период гарантийного срока не устанавливает нового гарантийного срока на инструмент или на замененные детали. Срок гарантии продлевается на время нахождения изделия в гарантийном ремонте. Срок гарантии

начинается со дня передачи Товара Потребителю. Для подтверждения даты покупки необходимо полностью оформить гарантийный талон (с датой и штампом торгующей организации) и сохранить документы, подтверждающие дату и место покупки Гарантийный ремонт осуществляется только уполномоченными Сервисными центрами. Для установления гарантийного случая техническое освидетельствование инструмента производится только в уполномоченных сервисных центрах. Решение о полной замене инструмента или проведения гарантийного ремонта остается за службами сервиса. Доставка товара в сервисную службу осуществляется клиентом самостоятельно и за свой счет. Инструмент предоставляется в ремонт в чистом виде, в полном комплекте.

УСЛОВИЯ, ПРИ КОТОРЫХ ГАРАНТИЯ НЕ ПРИМЕНЯЕТСЯ

1. При отсутствии в талоне на гарантийный ремонт даты продажи, или чек, или печати магазина, или подписи продавца гарантийный срок исчисляется с даты выпуска машины.
2. При попытках проведения не уполномоченными лицами или организациями технического обслуживания, регулировок, ремонта или модификации инструмента.
3. В случае самостоятельной замены или потери каких-либо деталей.

PROFIPOWER[®]

www.profipowers.ru