

# ELITECH

## ПАСПОРТ

НИВЕЛИР ЛАЗЕРНЫЙ  
ELITECH

ЛН 360-1-ЗЕЛ

ЛН 360-3-ЗЕЛ

ЛН-360-4-ЗЕЛ



ПАШПАРТ  
НИВЕЛИР ЛАЗЕРНЫ ELITECH

ТӨЛКӨЖАТ  
ЛАЗЕРЛІК НИВЕЛИР ELITECH

ԱՆՁՆԱԳԻՐ  
ԼԱՉԵՐԱՅԻՆ ՀԱՐԹԱԶՈՓ ELITECH

# EAC

## УВАЖАЕМЫЙ ПОКУПАТЕЛЬ!

Благодарим Вас за выбор продукции ELITECH! Мы рекомендуем Вам внимательно ознакомиться с данным руководством и тщательно соблюдать предписания по мерам безопасности, эксплуатации и техническому обслуживанию оборудования.

Содержащаяся в руководстве информация основана на технических характеристиках, имеющихся на момент выпуска руководства.

Настоящий паспорт содержит информацию, необходимую и достаточную для надежной и безопасной эксплуатации изделия.

В связи с постоянной работой по совершенствованию изделия изготовитель оставляет за собой право на изменение его конструкции, не влияющее на надежность и безопасность эксплуатации, без дополнительного уведомления.

## СОДЕРЖАНИЕ

|                                                                                                  |    |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| 1. НАЗНАЧЕНИЕ .....                                                                              | 4  |
| 2. ПРАВИЛА ТЕХНИКИ БЕЗОПАСНОСТИ .....                                                            | 4  |
| 3. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ .....                                                              | 5  |
| 4. КОМПЛЕКТАЦИЯ .....                                                                            | 7  |
| 5. ОПИСАНИЕ КОНСТРУКЦИИ .....                                                                    | 7  |
| 6. ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ .....                                                                     | 9  |
| 7. ЭКСПЛУАТАЦИЯ .....                                                                            | 10 |
| 8. ВОЗМОЖНЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ И МЕТОДЫ<br>ИХ УСТРАНЕНИЯ .....                                       | 15 |
| 9. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ .....                                                                | 15 |
| 10. ТРАНСПОРТИРОВКА И ХРАНЕНИЕ .....                                                             | 16 |
| 11. УТИЛИЗАЦИЯ .....                                                                             | 16 |
| 12. СРОК СЛУЖБЫ .....                                                                            | 17 |
| 13. ДАННЫЕ О ПРОИЗВОДИТЕЛЕ, ИМПОРТЕРЕ<br>И СЕРТИФИКАТЕ / ДЕКЛАРАЦИИ И ДАТЕ<br>ПРОИЗВОДСТВА ..... | 17 |
| 14. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА .....                                                              | 17 |

## 1. НАЗНАЧЕНИЕ

Лазерный нивелир позволяет решать широкий спектр задач, связанных с ремонтом и отделкой как внутри, так и снаружи помещений. Прибор отлично подходит для укладки керамической плитки, оклейки стен обоями, установки дверей, монтажа оборудования и т.д. Для удобства рабочего процесса и экономии заряда батареи можно выбрать для проецирования всего одну плоскость или любое сочетание горизонтальных и вертикальных плоскостей.

Модель ELITECH ЛН 360-1-ЗЕЛ проецирует горизонтальную плоскость и вертикальную линию с точкой пересечения.

Модель ELITECH ЛН 360-3-ЗЕЛ проецирует 3 плоскости (1 горизонтальную и 2 вертикальные взаимоперпендикулярные).

Модель ELITECH ЛН 360-4-ЗЕЛ проецирует 4 плоскости (2 горизонтальные и 2 вертикальные взаимоперпендикулярные).

## 2. ПРАВИЛА ТЕХНИКИ БЕЗОПАСНОСТИ

2.1. Внимательно ознакомьтесь и запомните положения данного руководства по эксплуатации, прежде чем приступить к использованию прибора. Несоблюдение правил безопасности может привести к травме, нанесенной лазерным излучением, либо вызвать поломку прибора.

2.2. Не пытайтесь разобрать прибор – это может привести к травме. Разборка и ремонт прибора может производиться только в авторизованном сервисном центре.

2.3. В процессе эксплуатации сохраняйте все надписи и обозначения на приборе.

2.4. Не передавайте прибор детям или лицам, не умеющим им пользоваться. Храните прибор в месте, недоступном для них.

2.5. Не направляйте лазерный луч в глаза себе или окружающим. Это может вызвать ожог сетчатки глаза. При работе с лазерными приборами используйте лазерные очки.

2.6. Не направляйте лазерный луч на блестящие или другие отражающие поверхности. Отраженный от этих поверхностей луч может попасть в глаза.

2.7. Включайте лазерный луч только во время эксплуатации прибора.

2.8. Выключайте прибор сразу после окончания использования – избегайте риска случайного включения.

2.9. Не используйте прибор в пожароопасных местах - около легковоспламеняющихся жидкостей, газов, пыли.

2.10. При длительном хранении вынимайте элементы питания из прибора.

### Критерии предельного состояния

**Внимание!** При возникновении механических повреждений корпуса прибора, повреждений корпуса элементов питания или лазерного излучателя, панели управления, необходимо немедленно выключить прибор и обратиться в авторизированный сервисный центр для устранения неисправностей.

## 3.ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Таблица 1

| ПАРАМЕТРЫ/<br>МОДЕЛИ                                      | ЛН 360-1-3ЕЛ | ЛН 360-3-3ЕЛ | ЛН 360-4-3ЕЛ |
|-----------------------------------------------------------|--------------|--------------|--------------|
| Дальность работы, м                                       | 25           | 25           | 25           |
| Количество проецируемых плоскостей, горизонталь/вертикаль | 1/1 линия    | 1/2          | 2/2          |
| Точность, мм/м                                            | 1,5/7        | 1,5/7        | 1,5/7        |
| Угол развертки (горизонталь/вертикаль), град              | 360/≥120     | 360          | 360          |
| Максимальный угол самовыравнивания, град                  | ±3           | ±3           | ±3           |

|                                                              |                                             |                          |                          |
|--------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|--------------------------|--------------------------|
| Время само-<br>выравнивания,<br>сек.                         | ≤4                                          | ≤4                       | ≤4                       |
| Цвет лазерного<br>луча                                       | зеленый                                     | зеленый                  | зеленый                  |
| Длина волны,<br>нм                                           | 520                                         | 520                      | 520                      |
| Класс лазера                                                 | 2                                           | 2                        | 2                        |
| Максимальная<br>мощность из-<br>лучения, мВт                 | ≤1                                          | ≤1                       | ≤1                       |
| Время работы<br>на одной за-<br>рядке аккумуля-<br>лятора, ч | 6                                           | 6                        | 5                        |
| Степень за-<br>щиты                                          | IP54                                        | IP54                     | IP54                     |
| Элемент пи-<br>тания                                         | 3,7В, убуда-<br>ваны<br>1600 мАч,<br>Li-Ion | 3,7В, 3000 мАч<br>Li-Ion | 3,7В, 3000 мАч<br>Li-Ion |
| Температура<br>эксплуатации,<br>°С                           | от -10 до +50                               | от -10 до +50            | от -10 до +50            |
| Резьба под<br>штатив, дюйм                                   | 1/4 "                                       | 1/4 "                    | 1/4 "                    |
| Габаритные<br>размеры<br>(ДхШхВ), мм                         | 91x57x92                                    | 110x74x104               | 110x74x129               |
| Масса, г                                                     | 290                                         | 430                      | 470                      |

## 4. КОМПЛЕКТАЦИЯ

### Модель ЛН 360-1-ЗЕЛ

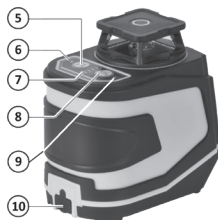
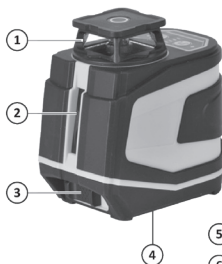
- |                                |         |
|--------------------------------|---------|
| 1. Лазерный нивелир            | - 1 шт. |
| 2. Кабель зарядного устройства | - 1 шт. |
| 3. Чехол                       | - 1 шт. |
| 4. Паспорт изделия             | - 1 шт. |

### Модели ЛН 360-3-ЗЕЛ и ЛН 360-4-ЗЕЛ

- |                                    |         |
|------------------------------------|---------|
| 1. Лазерный нивелир                | - 1 шт. |
| 2. Пульт дистанционного управления | - 1 шт. |
| 3. Аккумуляторная батарея          | - 1 шт. |
| 4. Зарядное устройство             | - 1 шт. |
| 5. Кабель зарядного устройства     | - 1 шт. |
| 6. Сумка                           | - 1 шт. |
| 7. Паспорт изделия                 | - 1 шт. |

## 5. ОПИСАНИЕ КОНСТРУКЦИИ

### Модель ЛН 360-1-ЗЕЛ



- 1 – окно излучателя горизонтальной плоскости
- 2 – окно излучателя вертикальной линии
- 3 – выключатель-блокиратор маятника
- 4 – крепеж с резьбой 1/4" под штатив на нижней части аппарата

Панель управления:

- 5 – кнопка включения режима для работы с лазерным приемником и для отключения режима самовыравнивания
- 6 – индикатор импульсного режима
- 7 – индикатор заряда аккумуляторной батареи
- 8 – кнопка переключения лазерных лучей
- 9 – индикатор включения лазерных излучателей
- 10 – разъем USB Type-C для зарядного устройства

# Модель ЛН 360-3-ЗЕЛ

# ЛН 360-4-ЗЕЛ

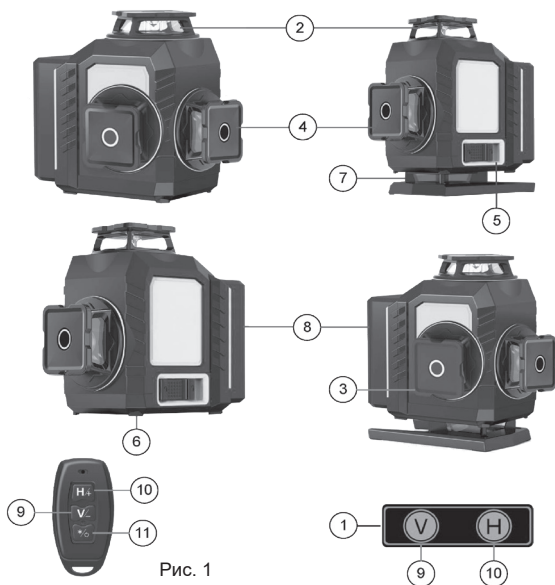


Рис. 1

- 1 - панель управления
- 2 - окно излучателя горизонтальной верхней плоскости
- 3 - окно излучателя продольной вертикальной плоскости
- 4 - окно излучателя поперечной вертикальной плоскости
- 5 - выключатель-блокиратор маятника
- 6 - крепеж с резьбой 1/4» под штатив на нижней части аппарата
- 7 - окно излучателя горизонтальной нижней плоскости
- 8 - съемная аккумуляторная батарея
- 9 - кнопка переключения вертикальных плоскостей / уменьшения яркости лучей
- 10 - кнопка переключения горизонтальных плоскостей/отключения режима самовыравнивания/увеличения яркости лучей
- 11 - кнопка включения прибора / режима изменения яркости лучей

## 6. ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ

Извлеките прибор из упаковки. Проверьте отсутствие механических повреждений корпуса прибора и аккумуляторной батареи. Установите аккумулятор в прибор.

**Внимание!** Новый аккумулятор заряжен не полностью. Перед первым использованием прибора необходимо полностью его зарядить.

### Для модели ЛН 360-1-ЗЕЛ

Аккумулятор для данной модели встроенный. Для его зарядки подключите кабель USB Type-C от зарядного устройства к разъему USB Type-C (рис.1) на приборе, затем на панели включится индикатор, по которому можно контролировать заряд аккумулятора.

### Для моделей ЛН 360-3-ЗЕЛ и ЛН 360-4-ЗЕЛ

Осуществляя различные манипуляции с аккумулятором, обращайтесь внимание и следите за чистотой его контактов. Заряжайте аккумулятор при температуре от +4°C до +40°C.



Рис. 2

Подключите USB Type-C разъем кабеля зарядки к зарядному устройству. Второй разъем подключите к гнезду аккумулятора 1 (рис.2). Подключите зарядное устройство к электросети. Индикаторы на аккумуляторе будут показывать уровень его заряда. После завершения зарядки будут светиться все зеленые индикаторы. После окончания зарядки отсоедините зарядное устройство от электросети и отключите кабель зарядки от аккумулятора.

При необходимости и для выравнивания по высоте установите прибор на штатив, съемный кронштейн или платформу (рис.3).

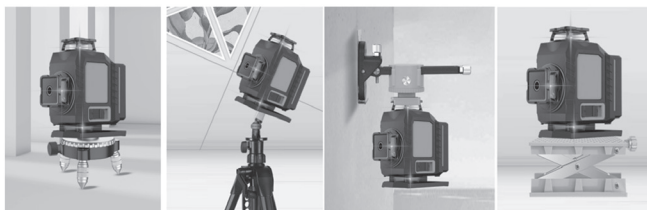


Рис. 3

Окно лазерного излучателя можно поворачивать вручную на 360° (рис.4), чтобы исключить разрыв лазерных линий (будьте осторожны, чтобы не запачкать стеклянные линзы).



Рис. 4

## 7. ЭКСПЛУАТАЦИЯ

### **Включение/выключение прибора**

Для включения прибора переведите фиксатор маятника в положение ВКЛ («Открытый замок» - крайнее правое положение). Маятник прибора разблокируется и включится система автоматического самовыравнивания.

Для отключения прибора переведите фиксатор маятника в по-

ложение ВЫКЛ («Закрытый замок» - крайнее левое положение). При транспортировке прибора фиксатор маятника должен находиться в положении «Закрытый замок».

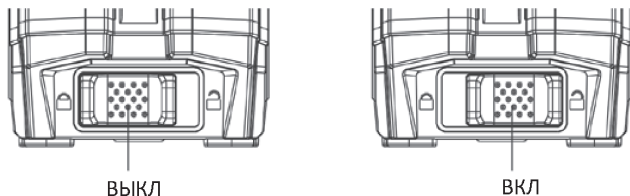


Рис. 5

### Для модели ЛН 360-1-ЗЕЛ

Прибор позволяет включать одну лазерную линию (плоскость) или одновременно все вместе. Сразу после включения прибор проецирует горизонтальную плоскость. Для включения/выключения лазерных линий нажимайте кнопку «V/H» 8 (рис.1а).

Таблица 2

| Кнопка «V/H»                                               | действие                                                         | результат                                          |
|------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|
| 1-е нажатие                                                | Отключает горизонтальную плоскость. Включает вертикальную линию. | Проецируется вертикальная линия.                   |
| 2-е нажатие                                                | Включает горизонтальную линию.                                   | Горизонталь и вертикаль проецируются одновременно. |
| 3-е нажатие                                                | Отключает вертикальную линию. Включает горизонтальную плоскость. | Проецируется горизонтальная плоскость.             |
| Следующие нажатия на кнопку повторяют описанный выше цикл. |                                                                  |                                                    |

Однократное нажатие на кнопку **П** включает и выключает режим энергосбережения, при котором яркость лазера понижается на 50%. О включении режима информирует зеленый индикатор рядом с кнопкой – он начинает светиться, а при выключении гаснет.

Прибор позволяет отключить самовыравнивание лазерных лучей для проецирования наклонных линий под нужным углом. Для этого на выключенном приборе нужно нажать и удерживать 2-3 секунды кнопку **П** и прибор включится в режиме с заблокированным маятником. Для информирования, что прибор работает без функции самовыравнивания, линии мигают каждые 5 секунд. Для выключения прибора нужно нажать на 2-3 секунды кнопку **П**.

### **Для моделей ЛН 360-3-ЗЕЛ и ЛН 360-4-ЗЕЛ**

Прибор позволяет сочетать горизонтальные и вертикальные плоскости, включать одну или одновременно все плоскости.

1. Когда переключатель включен, сначала загорается Н1 (верхняя горизонтальная плоскость).

2. Кратковременное нажатие кнопки **Н** позволяет переключаться между горизонтальными плоскостями (Н1 включена -> Н2 включена -> Н1, Н2 включены одновременно -> Н1, Н2 выключены). Нажатия всех кнопок сопровождаются звуковым сигналом. Следующие нажатия на кнопку повторяют этот цикл.

3. Кратковременно нажатие кнопки **В** позволяет переключаться между вертикальными плоскостями (V1 включена -> V2 включена -> V1, V2 включены одновременно -> V1, V2 выключены).

4. Длительное нажатие кнопки **Н** позволяет перейти в режим отключения самовыравнивания, т.е. с заблокированным маятником, а затем длительное нажатие кнопки **Н** для выхода из режима отключения самовыравнивания.

5. Длительное нажатие кнопки **В** позволяет перейти в режим изменения яркости лазерных лучей, затем короткое нажатие кнопки **В** позволяет уменьшить яркость лучей, пока она не достигнет самого слабого уровня, и короткое нажатие кнопки **Н** позволяет увеличить яркость, пока она не достигнет самого яркого уровня - всего 10 уровней яркости. Автоматический выход из режима регулировки яркости и переход в обычный режим происходит в течение 2 секунд после выключения.

Повторное длительное нажатие кнопки V в этом режиме включает функцию частого мигания лучей для большей заметности при ярком освещении. Для выхода из этого режима нужно снова нажать и удерживать кнопку V.

6. Индикатор питания: когда все лазеры включены или переключены в режим максимальной яркости, аккумуляторная батарея может быстро разрядиться, что будет отображено на индикаторе ее заряда, и что является нормальным явлением. Если необходимо продлить время работы аккумулятора, рекомендуется переключиться в режим энергосбережения или включать только используемые лазеры (т.е. лазеры, которые не нужны, можно отключить).

### Примечание:

1. Функция отключения автоматического самовыравнивания подходит только в том случае, когда истинная горизонталь или вертикаль не требуются.

2. При наклоне прибора на угол, превышающий максимальный угол самовыравнивания, лазерные линии начинают мигать и звучит прерывистый звуковой сигнал.

## Пульт дистанционного управления (только для моделей ЛН 360-3-ЗЕЛ и ЛН 360-4-ЗЕЛ)

Пульт дистанционного управления позволяет управлять прибором на расстоянии до 15 метров\*. Кнопки пульта дистанционного управления дублируют функции кнопок на панели управления прибора.

\* Расстояние указано максимальное при идеальных условиях эксплуатации: отсутствие солнечного света, стеклянных препятствий, прозрачный (не задымленный и не запыленный) воздух.

## Проверка точности прибора

Проверка линии на горизонтальность

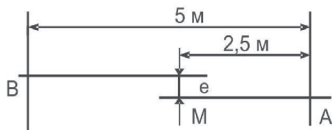


Рис. 6

Установите прибор на расстоянии около 5 м от стены и отметьте на стене точку, указанную лазерным крестом (точка «А») (рис. 6).

Отмерьте по горизонтальной линии примерно 2,5 м влево и поставьте точку «М».

Поверните прибор приблизительно на 5 м влево (в точку «В»).

Проверьте разницу по высоте между горизонтальной линией и точкой «М». Эта разница должна быть меньше 3 мм.

### Проверка линии на вертикальность

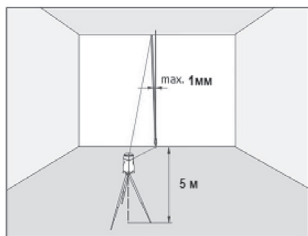


Рис. 7

Установите прибор на расстоянии приблизительно 5 м от стены (рис.7). Укрепите на стене отвес со шнуром длиной около 2,5 м. Включите прибор и направьте вертикальную линию на отвес со шнуром.

Точность линии находится в допустимых пределах, если отклонение вертикальной линии (сверху или снизу) не превышает 1 мм.

Если точность лазерного построителя не соответствует заявленной, необходимо обратиться в авторизованный сервисный центр Elitech.

## 8. ВОЗМОЖНЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ И МЕТОДЫ ИХ УСТРАНЕНИЯ

Таблица 3

| Неисправность                                           | Возможная причина                                                                                                                                                   | Действия по устранению                                                                                                                                                 |
|---------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Проецируемая линия плохо видна                          | 1. Слишком яркое освещение<br>2. Загрязнилось окошко лазерного излучателя<br>3. Слишком низкая температура окружающего воздуха<br>4. Слабый заряд элементов питания | 1. Снизьте внешнее освещение. Используйте очки для лазера.<br>2. Очистите прибор от загрязнений<br>3. Минимальная температура воздуха -5С°<br>4. Зарядите аккумулятор. |
| Отклонение проецируемых линий от горизонтали/ вертикали | 1. Лазерный луч проходит через прозрачное препятствие (окно)<br>2. Загрязнилось окошко лазерного излучателя<br>3. Прибор неисправен и требует поверки               | 1. Уберите все препятствия на пути лазера<br>2. Очистите прибор от загрязнений<br>3. Обратитесь в авторизованный сервисный центр Elitech                               |

## 9. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

Каждый раз по окончании работы рекомендуется очищать корпус прибора от грязи и пыли мягкой тканью или салфеткой. Устойчивые загрязнения рекомендуется устранять при помощи мягкой ткани, смоченной в мыльном растворе. Недопустимо использовать для устранения загрязнений растворители: бензин, спирт и т.п. Применение растворителей может привести к повреждению корпуса прибора.

**Замена элемента питания в пульте дистанционного управления (только для моделей ЛН 360/3-ЗЕЛ (E0306.017.00), ЛН 360/4-ЗЕЛ (E0306.018.00))**



Для замены элемента питания аккуратно откройте корпус пульта дистанционного управления. Корпус пульта фиксируется на защелках. Извлеките из держателя элемент питания. Установите в держатель новый элемент питания. Тип используемого элемента питания CR 2032.

Рис. 8

## 10. ТРАНСПОРТИРОВКА И ХРАНЕНИЕ

### Транспортировка

Изделие в упаковке изготовителя можно транспортировать всеми видами крытого транспорта при температуре воздуха от  $-50^{\circ}\text{C}$  до  $+50^{\circ}\text{C}$  и относительной влажности до 80% (при температуре  $+25^{\circ}\text{C}$ ) в соответствии с правилами перевозки грузов, действующих на данном виде транспорта.

### Хранение

Изделие должно храниться в упаковке изготовителя в отапливаемом вентилируемом помещении при температуре от  $+5^{\circ}\text{C}$  до  $+40^{\circ}\text{C}$  и относительной влажности до 80% (при температуре  $+25^{\circ}\text{C}$ ).

## 11. УТИЛИЗАЦИЯ

Не выбрасывайте изделие, его компоненты и элементы питания вместе с бытовым мусором. Утилизируйте электроинструмент и элементы питания согласно действующим правилам по утилизации промышленных отходов.

## 12. СРОК СЛУЖБЫ

Изделие относится к бытовому классу. Срок службы 5 лет.

## 13. ДАННЫЕ О ПРОИЗВОДИТЕЛЕ, ИМПОРТЕРЕ И СЕРТИФИКАТЕ / ДЕКЛАРАЦИИ И ДАТЕ ПРОИЗВОДСТВА

Данные о производителе, импортере, официальном представителе, информация о сертификате или декларации, а также информация о дате производства, находится в приложении №1 к Паспорту изделия.

## 14. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Гарантийный срок на изделие составляет 24 месяца с момента продажи Потребителю.

Срок службы изделия и комплектующих устанавливается производителем и указан в Паспорте изделия.

В течение гарантийного срока покупатель имеет право на бесплатное устранение неисправностей, которые явились следствием производственных дефектов. Ремонт и экспертиза товара, при обнаружении недостатка, производится только в авторизованных сервисных центрах, актуальный перечень которых можно найти на сайте <https://elitech.ru/sections/service>

Гарантийный ремонт производится по предъявлению документа приобретения и гарантийного талона, а при отсутствии - срок начала гарантии исчисляется со дня изготовления изделия.

Заменяемые по гарантии детали переходят в собственность мастерской.

Гарантийное обслуживание не распространяется на изделия, недостатки которых возникли вследствие:

- нарушения условий и правил эксплуатации, хранения и/или транспортировки изделия, а также при отсутствии или частичном отсутствии или повреждении маркировочного шильдика и/или серийного номера изделия;

- эксплуатации изделия с признаками неисправности (повышенный шум, вибрация, сильный нагрев, неравномерное вращение, потеря мощности, снижение оборотов, сильное искрение, запах гари, нехарактерный выхлоп);

- механических повреждений (трещин, сколов, вмятин, деформаций и т.д.);

- повреждений, вызванных воздействием агрессивных сред, высоких температур или иных внешних факторов, при коррозии металлических частей;

- повреждений, вызванных сильным внутренним или внешним загрязнением, попаданием в изделие инородных предметов и жидкостей, материалов и веществ, засорение вентиляционных каналов (отверстий), масляных каналов, а также повреждения, наступившие вследствие перегрева, неправильного хранения, ненадлежащего ухода;

- естественного износа упорных, трущихся, передаточных деталей и материалов;

- вмешательства в работу или повреждения счётчика моточасов;

- перегрузки или неправильной эксплуатации. К безусловным признакам перегрузки изделия относятся (но не ограничиваясь): появление цветов побежалости, одновременный выход из строя сопряженных или последовательных деталей, например ротора и статора, выход из строя шестерни редуктора и якоря, первичной обмотки трансформатора, деформация или оплавление деталей, узлов изделия, или проводов электродвигателя под действием высокой температуры, а также вследствие несоответствия параметров электросети указанному в таблице номиналов для данного изделия;

- выхода из строя сменных приспособлений (звездочек, цепей, шин, форсунок, дисков, ножей кусторезов, газонокосилок и триммеров, лески и триммерных головок, защитных кожухов, аккумуляторов, свечей зажигания, топливных и воздушных фильтров, ремней, пилкок, звездочек, цанг, сварочных наконечников, шлангов, пистолетов и насадок для моек высокого давления, элементов натяжения и крепления (болтов, гаек, фланцев), воздушных фильтров и т.п.), а также неисправности изделия, вызванные этими видами износа;

- несоблюдения требований к составу и качеству топливной смеси, повлекшему выход из строя поршневой группы (залегание поршневого кольца и/или наличие царапин и задиrow на внутренней поверхности цилиндра и поверхности поршня, разрушение или оплавление опорных подшипников шатуна и поршневого пальца);

- недостаточного количества масла или не соответствием типа масла в картере у компрессоров, 4-х тактных двигателей (наличие царапин и задиров на шатуне, коленвалу, даже при наличии датчика уровня масла);

- выхода из строя расходных и быстроизнашивающихся деталей, сменных приспособлений и комплектующих (стартеры, приводные шестерни, направляющие ролики, приводные ремни, колеса, резиновые амортизаторы, уплотнители, сальники, лента тормоза, защитные кожухи, поджигающие электроды, термопары, сцепления, смазка, угольные щетки, ведущие звездочки, сварочная горелка (сопла, наконечники и направляющие каналы), стволы, клапана моек высокого давления, и т. п.), а так же на неисправности изделия, вызванные этими видами износа;

- вмешательства с повреждением шлицев крепежных элементов, пломб, защитных стикеров и т.п.

### **Гарантия не распространяется:**

- На изделие, в конструкцию которого были внесены изменения и дополнения;

- На изделия бытового назначения, используемые для предпринимательской деятельности или в профессиональных, промышленных целях (согласно назначению в паспорте изделия);

- На профилактическое и техническое обслуживание изделия (смазку, промывку, чистку, регулировку и т.д.);

- Неисправности изделия, возникшие вследствие использования принадлежностей, сопутствующих и запасных частей, которые не являются оригинальными.

## ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН

Наименование изделия: \_\_\_\_\_

Модель: \_\_\_\_\_

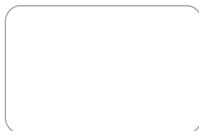
Артикул модели: \_\_\_\_\_

Дата выпуска: \_\_\_\_\_

Серийный номер: \_\_\_\_\_

Дата продажи: \_\_\_\_\_

Штамп торговой организации:

ОТРЫВНОЙ ТАЛОН № \_\_\_\_\_  
(заполняется сервисным центром)

Дата приемки \_\_\_\_\_

Сервисный центр \_\_\_\_\_

Номер заказ-наряда \_\_\_\_\_

Дата выдачи \_\_\_\_\_

Подпись клиента \_\_\_\_\_

Штамп сервисного центра

ОТРЫВНОЙ ТАЛОН № \_\_\_\_\_  
(заполняется сервисным центром)

Дата приемки \_\_\_\_\_

Сервисный центр \_\_\_\_\_

Номер заказ-наряда \_\_\_\_\_

Дата выдачи \_\_\_\_\_

Подпись клиента \_\_\_\_\_

Штамп сервисного центра

ОТРЫВНОЙ ТАЛОН № \_\_\_\_\_  
(заполняется сервисным центром)

Дата приемки \_\_\_\_\_

Сервисный центр \_\_\_\_\_

Номер заказ-наряда \_\_\_\_\_

Дата выдачи \_\_\_\_\_

Подпись клиента \_\_\_\_\_

Штамп сервисного центра