



ПАСПОРТ

НИВЕЛИР ЛАЗЕРНЫЙ
ELITECH
ПЛ 12Л-ЗЕЛ
ПЛ 16Л-ЗЕЛ



ПАШПАРТ
НИВЕЛІР ЛАЗЕРНЫ ELITECH

ТӨЛҚҰЖАТ
НИВЕЛИР ЛАЗЕРЛІК ELITECH

RU

Паспорт изделия

4 - 14 Стр.

BY

Пашпарт вырабы

15 - 26 Старонка

KZ

Өнім паспорты

27 - 40 Бет

УВАЖАЕМЫЙ ПОКУПАТЕЛЬ!

Благодарим Вас за выбор продукции ELITECH! Мы рекомендуем Вам внимательно ознакомиться с данным Паспортом и тщательно соблюдать предписания по мерам безопасности, эксплуатации и техническому обслуживанию оборудования. Содержащаяся в Паспорте информация основана на технических характеристиках, имеющих на момент его выпуска. 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.....	6
4. Комплектация	7
5. Описание конструкции	7
6. Подготовка к работе	8
7. Эксплуатация	9
8. Возможные неисправности и методы их устранения	12
9. Техническое обслуживание	12
10. Транспортировка и хранение	13
11. Утилизация	13
12. Срок службы	13
13. Данные о производителе, импортере, сертификате/декларации.....	13
14. Гарантийные обязательства	14

1. НАЗНАЧЕНИЕ

Лазерный нивелир позволяет решать широкий спектр задач, связанных с ремонтом и отделкой как внутри, так и снаружи помещений. Модель ELITECH ПЛ 12Л-ЗЕЛ проецирует 12 лучей, образуя 3 плоскости (1 горизонтальная и 2 вертикальных). Пересечения линий образуют 6 точек. Под прибором (надир), над прибором (зенит) и 4 точки в плоскости прибора с углом 90° между собой.

Модель ELITECH ПЛ 16Л-ЗЕЛ проецирует 16 лучей, образуя 4 плоскости (2 горизонтальная и 2 вертикальных). Пересечения линий образуют 10 точек - под прибором (надир), над прибором (зенит) и 8 точек в плоскости прибора с углом 90° между собой. 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.

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, недосягаемом 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 аккумуляторной батареи или лазерного излучателя необходимо немедленно выключить прибор и обратиться в авторизованный сервисный центр для устранения неисправностей.

3. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Таблица 1

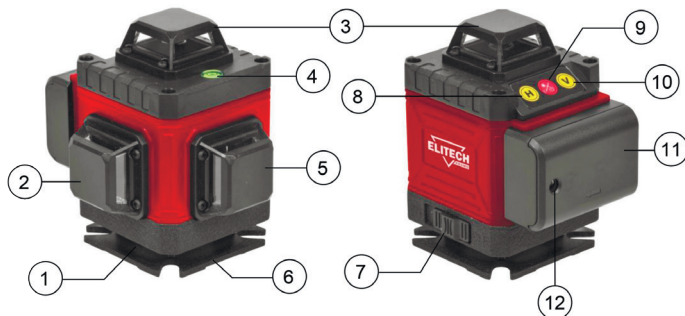
ПАРАМЕТРЫ/ МОДЕЛЬ	ПЛ 12Л-ЗЕЛ	ПЛ 16Л-ЗЕЛ
Дальность работы, м	25	25
Точность, мм/м	±2/10	±2/10
Угол развертки (горизонталь/вертикаль), град	360	360
Максимальный угол самовыравнивания, град	± 3°	± 3°
Время самовыравнивания, сек.	≤ 5	≤ 5
Длина волны, нм	520	520
Класс лазера	2	2
Максимальная мощность излучения, мВт	< 1	< 1
Цвет лазерного луча	зеленый	зеленый
Кол-во лазерных лучей, шт	12	16
Время работы на одном аккумуляторе, ч	5	5
Степень защиты	IP54	IP54
Элемент питания	3,7В,3000мАч (Li-Ion)	3,7В,3000мАч (Li-Ion)
Температура эксплуатации, °С	от -5 до +40	от -5 до +40
Резьба под штатив	1/4 "	1/4 "
Габаритные размеры (ДхШхВ), мм	128x102x115	128x102x125
Масса, гр	660	675

4. КОМПЛЕКТАЦИЯ

- | | |
|------------------------------------|---------|
| 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-чехол | - 1 шт. |
| 7. Паспорт изделия | - 1 шт. |

5. ОПИСАНИЕ КОНСТРУКЦИИ

На примере модели ПЛ 16Л-ЗЕЛ



Пульт дистанционного управления

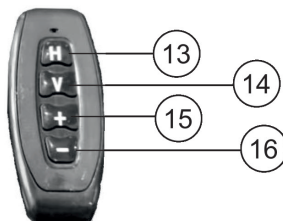


Рис. 1

- 1 – окно излучателя горизонтальной нижней плоскости
- 2 – окно излучателя продольной вертикальной плоскости
- 3 – окно излучателя горизонтальной верхней плоскости (только для ЛН 4/360-ЗЕЛ Промо)
- 4 – пузырьковый уровень предварительной настройки
- 5 – окно излучателя поперечной вертикальной плоскости
- 6 – платформа опорная с резьбой под штатив 1/4"
- 7 – выключатель
- 8 – кнопка включения горизонтальной плоскости/ увеличение яркости лазера
- 9 – кнопка выбора режима работы с приемником/отключение звукового и светового сигнала при выходе за пределы угла самовыравнивания
- 10 – кнопка включения вертикальной плоскости/ уменьшения яркости лазера
- 11 – аккумуляторная батарея
- 12 – гнездо зарядки аккумуляторной батареи
- 13 – кнопка включения горизонтальной плоскости
- 14 - кнопка включения вертикальной плоскости
- 15 - кнопка увеличения яркости лазерного луча
- 16 - кнопка уменьшения яркости лазерного луча

6. ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ

Извлеките прибор из упаковки. Проверьте отсутствие механических повреждений корпуса прибора и аккумуляторной батареи. Установите аккумуляторную батарею на прибор.

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

Внимание! Перед подключением зарядного устройства извлеките аккумулятор из прибора. Зарядка аккумулятора, установленного в слот прибора, запрещена.

- Осуществляя различные манипуляции с аккумулятором, не

касаетесь одновременно его контактов, так как за счет накопленной энергии возникнет разряд, который сокращает срок его работы.

- Заряжайте аккумулятор при температуре от +4 до +40 °C.

- Подключите USB разъем кабеля зарядки к зарядному устройству.

Второй разъем подключите к гнезду аккумулятора.

Подключите зарядное устройство к электросети.

- Красный световой индикатор будет продолжать гореть, указывая на то, что аккумулятор заряжается.

- После завершения зарядки красная индикаторная лампа погаснет и загорится зеленый индикатор.

- После окончания зарядки отсоедините зарядное устройство от электросети. Отключите кабель зарядки от аккумулятора.

Внимание! Тип используемого аккумулятора Li-Ion. Запрещается использовать аккумуляторы других типов.

7. ЭКСПЛУАТАЦИЯ

Предварительное выравнивание пузырьковым уровнем.

Установите прибор на ровную поверхность или на штатив. Выровняйте прибор по пузырьковому уровню. Добейтесь точного расположения пузырька в центре круглого уровня (рис. 2)

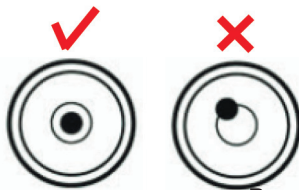


Рис. 2

Включение/выключение прибора

Для включения прибора переведите выключатель 7 (рис. 1) в положение «ON». Маятник прибора разблокируется и включится система автоматического самовыравнивания.

Прибор включит 4 горизонтальные линии образующие горизонтальную плоскость, которые проецируются излучателем, расположенным в нижней части прибора. Для включения линий, образующих горизонтальные плоскости нажимайте клавишу «H» 8 (рис. 1)

Для включения линий, образующих вертикальные плоскости нажимайте клавишу «V» 10 (рис. 1).

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

Для уменьшения яркости лазера нажмите однократно или удерживайте кнопку «-» 16 (рис. 1). Яркость лазера будет однократно или плавно уменьшаться.

Для увеличения яркости лазера нажмите однократно или удерживайте кнопку «+» 15 (рис. 1). Яркость лазера будет однократно или плавно увеличиваться. При наклоне прибора на угол, превышающий максимальный угол самовыравнивания, лазерные линии начинают мигать и будет подаваться звуковой сигнал.

Для отключения звукового сигнала и индикации выхода за пределы угла самовыравнивания нажмите и удерживайте в течение 3 секунд кнопку 9 (рис. 1).

Для работы с приемником однократно нажмите на кнопку 9 (рис. 1). Для выхода из режима работы с приемником однократно нажмите на кнопку 10 (рис. 1) еще раз.

Для отключения прибора переведите выключатель 7 (рис. 1) в положение «OFF». При транспортировке прибора переключатель должен находиться в положении «OFF».

Пульт дистанционного управления

Пульт дистанционного управления позволяет управлять прибором на расстоянии до 40 метров*. Кнопки пульта дистанционного управления дублируют кнопки на панели управления прибора.

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

Пульт дистанционного управления

Пульт дистанционного управления позволяет управлять прибором на расстоянии до 40 метров*. Кнопки пульта дистанционного управления дублируют кнопки 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

Установите прибор на расстоянии около 5 м от стены и отметьте на стене точку, указанную лазерным крестом (точка «А») (Рис. 3).

Отмерьте по горизонтальной

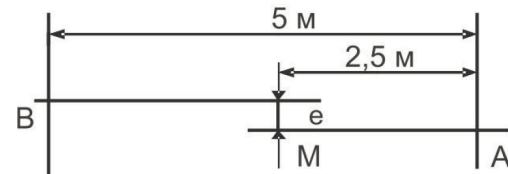


Рис. 3

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

Установите прибор на расстоянии приблизительно 5 м от стены (рис. 4). 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.

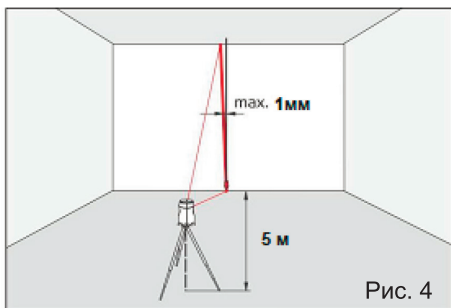


Рис. 4

8. ВОЗМОЖНЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ И МЕТОДЫ ИХ УСТРАНЕНИЯ

Таблица 2

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

Для замены элемента питания откройте корпус пульта дистанционного управления, открутив 2 винта. Извлеките из держателя элемент питания. Установите в держатель новый элемент питания. Тип используемого элемента питания CR 2032.

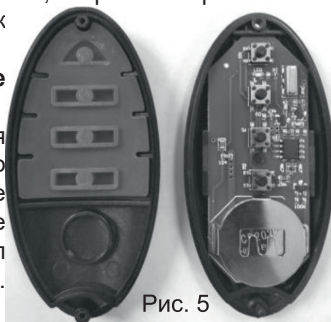


Рис. 5

10. ТРАНСПОРТИРОВКА И ХРАНЕНИЕ

Транспортировка

Изделие в упаковке изготовителя можно транспортировать всеми видами крытого транспорта при температуре воздуха от минус 50 до плюс 50 °С и относительной влажности до 80% (при температуре плюс 25°С) 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 до + 40°С и относительной влажности до 80% (при температуре плюс 25°С).

11. УТИЛИЗАЦИЯ

Не выбрасывайте изделие, его компоненты и элементы питания вместе с бытовым мусором. Утилизируйте прибор 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, СЕРТИФИКАТЕ/ДЕКЛАРАЦИИ И ДАТЕ ПРОИЗВОДСТВА

Сделано в Китае.

Изготовитель: ХАНЧЖОУ КИНГ МЕККАН ТРЕЙД КО., ЛТД.,
Адрес: офис 1502, строение 9, № 158, Цзысюань Род, Саньдунь
Таун, Сиху Дистрикт, Ханчжоу, Китай

Импортер, уполномоченное лицо изготовителя:
ООО «Элитек Лоджистик»
Россия, 107370, г. Москва, Открытое шоссе, дом 12, строение 3.
Телефон: +7 495 745 8888
E-mail: elitechlogistic@yandex.ru

Декларация о соответствии техническим регламентам
ЕАЭС N RU Д-СН РА06 В06368/23
Срок действия с 01.08.2023 по 31.07.2028

Дата производства:

14. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

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

Срок службы изделия и комплектующих устанавливается производителем и указан в руководстве по эксплуатации (Паспорт).

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-tools.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, пилок, 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 задиrow на шатуне, коленвале, 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 руководстве по эксплуатации);

- 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



ШАНОЎНЫ ПАКУПНІК!

Дзякуем Вам за выбар прадукцыі Elitech! Мы рэкамендуем Вам уважліва азнаёміцца з дадзеным пашпартам і паслядоўна выконваць прадпісанні па мерах бяспекі, эксплуатацыі і тэхнічнаму абслугоўванню абсталявання.

Інфармацыя, якая змешчана ў пашпарце, грунтуецца на тэхнічных характарыстыках, дзейных на момант выпуску пашпарта. Дадзены пашпарт змяшчае інфармацыю, неабходную і дастатковую для надзейнай і бяспечнай эксплуатацыі вырабу. У сувязі з няспыннай працай па ўдасканаленні вырабу вытворца пакідае за сабой права на змену яго канструкцыі, якая не ўплывае на надзейнасць і бяспеку эксплуатацыі, без дадатковага апавяшчэння

ЗМЕСТ

1. Прызначэнне	16
2. Правілы тэхнікі бяспекі	16
3. Тэхнічныя характарыстыкі	18
4. Камплектацыя.....	19
5. Апісанне канструкцыі	19
6. Падрыхтоўка да працы і эксплуатацыя	20
7.Эксплуатацыя	21
8. Магчымыя прычыны памылак пры працы	23
9.Тэхнічнае абслугоўванне	24
10. Тэхнічнае абслугоўванне	24
11. Утылізацыя	25
12. Тэрмін службы	25
13.Дадзеныя аб вытворцы, імпарцёры і сертыфікацыі/дэкларацыі і даце вытворчасці.....	25
14. Гарантыйныя абавязацельствы.....	26

1. ПРЫЗНАЧЭННЕ

Лазерны нівелір дазваляе вырашаць шырокі спектр задач, злучаных з рамонтам і аддзелкай як усярэдзіне, так і знадворку памяшканняў. Мадэль ELITECH ПЛ 12Л-ЗЕЛ праецыруе 12 прамянёў, утвараючы 3 плоскасці (1 гарызантальная і 2 вертыкальных). Скрыжаванні ліній утвараюць 6 кропак. Пад прыборам (надзір), над прыборам (зеніт) і 4 кропкі ў плоскасці прыбора з вуглом 90° паміж сабой.

Мадэль ELITECH ПЛ 16Л-ЗЕЛ праецыруе 16 прамянёў, утвараючы 4 плоскасці (2 гарызантальная і 2 вертыкальных). Скрыжаванні ліній утвараюць 10 кропак - пад прыборам (надзір), над прыборам (зеніт) і 8 кропак у плоскасці прыбора з вуглом 90° паміж сабой.

Прыбор выдатна падыходзіць для кладкі керамічнай пліткі, абклейвання сценаў шпалерамі, усталявання дзвярэй, мантажу абсталявання і г.д. Для зручнасці працоўнага працэсу і эканоміі зарада батарэі можна абраць для праецыравання ўсяго адну плоскасць або любое спалучэнне гарызантальных і вертыкальных плоскасцяў.

2. ПРАВИЛЫ ТЭХНІКІ БЯСПЕКІ

2.1. Уважліва азнаёмцеся і запомніце палажэнні дадзенага Пашпарта, перш чым прыступіць да выкарыстання прыбора. Невыкананне правілаў бяспекі можа прывесці да траўмы, нанесенай лазерным выпраменьваннем або электрычным токам, або выклікаць паломку прыбора.

2.2. Не спрабуйце разабраць прыбор - гэта можа прывесці да траўмы. Разборка і рамонт прыбора можа рабіцца толькі ў аўтарызаваным сэрвісным цэнтры.

2.3. У працэсе эксплуатацыі захоўвайце ўсе надпісы і абазначэнні на прыборы.

2.4. Не перадавайце прыбор дзецям ці асобам, якія не ўмеюць ім карыстацца. Захоўвайце прыбор у недасяжным для іх месцы.

2.5. Не накіроўвайце лазерны прамень у вочы сабе ці навакольным. Гэта можа выклікаць апёк сятчаткі і незваротную страту зроку.

2.6. Не накіроўвайце лазерны прамень на бліскучыя або іншыя адбівальныя паверхні. Адлюстраваны ад гэтых паверхняў прамень можа патрапіць у вочы.

2.7. Уключайце лазерны прамень толькі падчас эксплуатацыі прыбора.

2.8. Выключайце прыбор адразу пасля заканчэння выкарыстання - пазбягайце рызыкі выпадковага ўключэння.

2.9. Не выкарыстоўвайце прыбор у пажаранебяспечных месцах - каля лёгкаўзгаральных вадкасцей, газаў, пылу.

2.10. Пры працяглым захоўванні вымайце элементы сілкавання з прыбора.

Крытэры гранічнага стану

Увага! Пры ўзнікненні механічных пашкоджанняў корпуса прыбора, пашкоджанні адсека элементаў сілкавання і саміх элементаў сілкавання, неабходна неадкладна выключыць прыбор, выняць элементы сілкавання і ўхіліць няспраўнасці.

3. ТЭХНІЧНЫЯ ХАРАКТАРЫСТЫКІ

Табліца 1

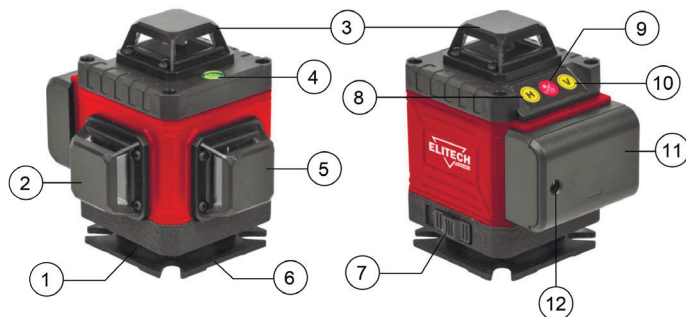
ПАРАМЭТРЫ / МАДЭЛІ	ПЛ 12Л-ЗЕЛ	ПЛ 16Л-ЗЕЛ
Далёкасць працы, м	25	25
Дакладнасць, мм/м	±2/10	±2/10
Вугал разгорткі (вертыкаль / гарызанталь), град.	360	360
Максімальны кут самавыраўноўвання, град	± 3°	± 3°
Час самавыраўноўвання, сек.	≤ 5	≤ 5
Даўжыня хвалі, нм	520	520
Клас лазера	2	2
Максімальная магутнасць выпраменьвання, мВт	< 1	< 1
Колер лазернага промня	зялёны	зялёны
Коль-ць лазерных прамянёў, шт	12	16
Час працы на адным акумулятары, ч	5	5
Ступень абароны	IP54	IP54
Элемент сілкавання	3,7В,3000мАч (Li-Ion)	3,7В,3000мАч (Li-Ion)
Тэмпература эксплуатацыі, °С	ад -5 да +40	ад -5 да +40
Разьба пад штатыў	1/4 "	1/4 "
Габарытныя памеры (ДхШхВ), мм	128x102x115	128x102x125
Маса, г	660	675

4. КАМПЛЕКТАЦЫЯ

- | | |
|----------------------------------|---------|
| 1. Лазерны нівелір | - 1 шт. |
| 2. Пульт дыстанцыйнага кіравання | - 1 шт. |
| 3. Акумулятарная батарэя | - 1 шт. |
| 4. Зарадная прылада | - 1 шт. |
| 5. Кабель зараднай прылады | - 1 шт. |
| 6. Сумка-чахол | - 1 шт. |
| 7. Пашпарт выраба | - 1 шт. |

5. АПІСАННЕ КАНСТРУКЦЫІ

На прыкладзе мадэлі ПЛ 16Л-ЗЕЛ



Пульт дыстанцыйнага кіравання

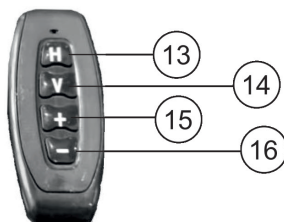


Рис. 1

- 1 - акно выпраменьвальніка гарызантальнай ніжняй плоскасці
- 2 - акно выпраменьвальніка падоўжнай вертыкальнай плоскасці
- 3 – акно выпраменьвальніка гарызантальнай верхняй плоскасці (толькі для ЛН 4/360-ЗЕЛ Прома)
- 4 – пазырквы ўзровень папярэдняй наладкі
- 5 - акно выпраменьвальніка папярочнай вертыкальнай плоскасці
- 6 – платформа апорная з разьбой пад штатыў 1/4»
- 7 - выключальнік
- 8 – кнопка ўключэння гарызантальнай плоскасці/ павелічэнне яркасці лазера
- 9 – кнопка выбару рэжыму працы з прымачом/адключэнне гукавога і светлавога сігнала пры выхадзе за межы вугла самавыраўнавання
- 10 - кнопка ўключэння вертыкальнай плоскасці/ памяншэнні яркасці лазера
- 11 - акумулятарная батарэя
- 12 - гнездо зарадкі акумулятарнай батарэі
- 13 - кнопка ўключэння гарызантальнай плоскасці
- 14 - кнопка ўключэння вертыкальнай плоскасці
- 15 – кнопка павелічэння яркасці лазернага прамяня
- 16 - кнопка памяншэння яркасці лазернага прамяня

6. ПАДРЫХТОЎКА ДА ПРАЦЫ

Выміце прыбор з пакавання. Праверце адсутнасць механічных пашкоджанняў корпуса прыбора і акумулятарнай батарэі. Усталюеце акумулятарную батарэю на прыбор.

Увага! Новы акумулятар зараджаны не поўнасцю. Перад першым выкарыстаннем прыбора неабходна поўнасцю зарадзіць акумулятар.

Увага! Перад падключэннем зараднай прылады выміце акумулятар з прылады. Зарадка акумулятара, усталяванага ў слот прыбора, забаронена.

- Ажыццяўляючы розныя маніпуляцыі з акумулятарам, не дакранайцеся адначасова яго кантактаў, бо за рахунак назапашанай энергіі паўстане разрад, які скарачае тэрмін яго працы.

- Зараджайце акумулятар пры тэмпературы ад +4 да +40 °С.

- Падлучыце USB раздым кабеля зарадкі да зараднай прылады. Другі раздым падключыце да гнязда акумулятара.
- Падлучыце зарадную прыладу да электрасеткі.
- Чырвоны светлавы індыкатар будзе працягваць гарэць, паказваючы на тое, што акумулятар зараджаецца.
- Пасля завяршэння зарадкі чырвоная індыкатарная лампа патухне і загарыцца зялёны індыкатар.
- Пасля заканчэння зарадкі адлучыце зарадную прыладу ад электрасеткі. Адключыце кабель зарадкі ад акумулятара.

Увага! Тып выкарыстоўванага акумулятара Li-Ion. Забараняецца выкарыстоўваць акумулятары іншых тыпаў.

7. ЭКСПЛУАТАЦЫЯ

Папярэдняе выраўноўванне пузырковым узроўнем.

Усталюеце прыбор на роўную паверхню або на штатыў. Выраўнуўце прыбор па пузырковым узроўні. Дабіцеся дакладнага размяшчэння пузыркоў у цэнтры круглага ўзроўню (рыс. 2)

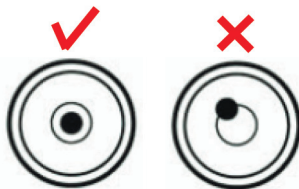
Уключэнне/выключэнне прыбора

Для ўключэння прыбора перавядзіце выключальнік 7 (рыс. 1) у становішча «ON». Маятнік прыбора разблакуецца і ўключаецца сістэма аўтаматычнага самавыраўнавання.

Прыбор уключыць 4 гарызантальныя лініі, якія ўтвараюць гарызантальную плоскасць, якія праецыруюцца выпраменьвальнікам, размешчаным у ніжняй частцы прыбора.

Для ўключэння ліній, якія ўтвараюць гарызантальныя плоскасці, націскайце клавішу «H» 8 (рыс. 1)

Для ўключэння ліній, якія ўтвараюць вертыкальныя плоскасці, націскайце клавішу «V» 10 (рыс. 1).



Рыс. 2

Прибор дазваляе спалучаць гарызантальныя і вертыкальныя плоскасці, уключаць адну плоскасць ці адначасова ўсе плоскасці.

Для памяншэння яркасці лазера націсніце аднаразова або ўтрымлівайце кнопку «-» 16 (рыс. 1). Яркасць лазера будзе аднаразова ці пільна памяншацца. Для павелічэння яркасці лазера націсніце аднаразова або ўтрымлівайце кнопку «+» 15 (рыс. 1). Яркасць лазера будзе аднаразова ці пільна павялічвацца.

Пры нахіле прыбора на вугал, які перавышае максімальны вугал самавыраўнавання, лазерныя лініі пачынаюць міргаць і будзе падавацца гукавы сігнал. Для адключэння гучавага сігналу і індывідуальнага выхаду за межы вугла самавыраўнавання націсніце і ўтрымлівайце на працягу 3 секунд кнопку 9 (рыс. 1).

Для працы з прымачом аднаразова націсніце на кнопку 9 (рыс. 1). Для выхаду з рэжыму работы з прымачом аднаразова націсніце на кнопку 10 (рыс. 1) яшчэ раз. Для адключэння прыбора перавядзіце выключальнік 7 (рыс. 1) у становішча «OFF». Пры транспартаванні прыбора пераключальнік павінен знаходзіцца ў становішчы «OFF».

Пульт дыстанцыйнага кіравання

Пульт дыстанцыйнага кіравання дазваляе кіраваць прыборам на адлегласці да 40 метраў. Кнопкі пульта дыстанцыйнага кіравання дублююць кнопки на панэлі кіравання прыбора.

* Адлегласць паказана максімальная пры ідэальных умовах эксплуатацыі: адсутнасць сонечнага святла, шкляных перашкод, празрыстае (не задымленае і не запыленае) паветра.

Праверка дакладнасці прыбора

Праверка лініі на гарызантальнасць

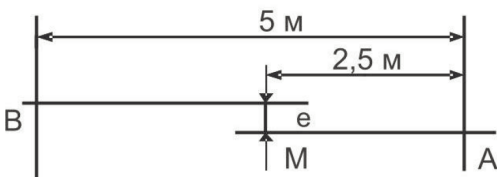


Рис. 3

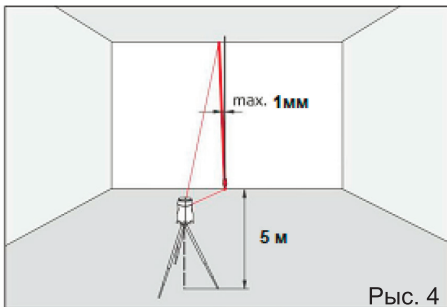
Устанавіце прыбор на адлегласці каля 5 м ад сцяны і адзначце на сцяне пункт, паказаны лазерным крыжам (пункт «А») (рыс. 3).

Адмерайце па гарызантальнай лініі прыкладна

2,5 м налева і пастаўце кропку «М». Павярніце прыбор прыблізна на 5 м налева (у кропку «В»). Праверце розніцу па вышыні паміж гарызантальнай лініяй і кропкай «М». Гэтая розніца павінна быць менш за 3 мм.

Праверка лініі на вертыкальнасць

Устанавіце прыбор на адлегласці прыблізна 5 м ад сцяны (рыс. 4). Умацуйце на сцяне адвес са шнуром даўжынёй каля 2,5 м. Уключыце прыбор і накіруйце вертыкальную лінію на адвес са шнуром. Дакладнасць лініі знаходзіцца ў дапушчальных межах, калі адхіленне вертыкальнай лініі (зверху ці знізу) не перавышае 1 мм.



8. ВОЗМОЖНЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ И МЕТОДЫ ИХ УСТРАНЕНИЯ

Таблица 2

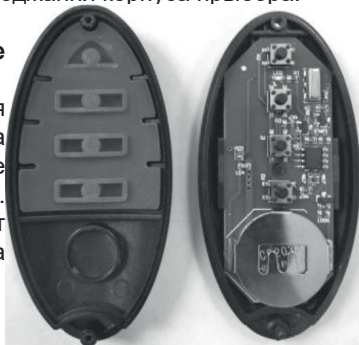
Няспраўнасць	Магчымая прычына	Дзеянні па ўхіленні
Праецыруемая лінія дрэнна бачная	1.Занадта яркае асвятленне. 2.Забрудзілася аленца лазернага выпраменьвальніка. 3.Занадта нізкая тэмпература навакольнага паветра. 4.Слабы зарад акумулятара	1.Зменшыце знешняе асвятленне. Выкарыстоўвайце акуляр для лазера. 2.Ачысціце прыбор ад забруджванняў. 3.Мінімальная тэмпература паветра -5 C ° 4.Зарадзіце акумулятар.
Адхіленне праецыруемых ліній ад гарызанталі/вертыкалі	1.Лазерны прамень праходзіць праз празрыстую перашкоду (акно) 2.Забрудзілася аленца лазернага выпраменьвальніка. 3.Прыбор няспраўны і патрабуе	1.Прыбярыце ўсе перашкоды на шляху лазера. 2.Ачысціце прыбор ад забруджванняў. 3.Звярніцеся ў аўтарызаваны сэрвісны цэнтр Elitech

9. ТЭХНІЧНАЕ АБСЛУГОЎАННЕ

Кожны раз па канчатку працы рэкамендуецца чысціць корпус прыбора ад бруду і пылі мяккай тканінай ці сурвэткай. Устойлівыя забруджванні рэкамендуецца ўстараняць пры дапамозе мяккай тканіны, змочанай у мыльнай вадзе. Недапушчальна выкарыстоўваць для ўхілення забруджванняў растваральнікі: бензін, спірт і т.п. Ужыванне растваральнікаў можа прывесці да пашкоджання корпуса прыбора.

Замена элемента сілкавання ў пульце дыстанцыйнага кіравання

Для замены элемента сілкавання адкрыце корпус пульта дыстанцыйнага кіравання, адкруціўшы 2 вінты. Выміце з трымальніка элемент сілкавання. Усталюйце ў трымальнік новы элемент сілкавання. Тып выкарыстоўванага элемента сілкавання CR 2032.



Рыс. 5

10. ТРАНСПАРЦІРОЎКА І ЗАХОЎВАННЕ

Транспарціроўка

Выраб у пакаванні вытворца можна транспартаваць усімі відамі крытага транспарту пры тэмпературы паветра ад мінус 50 да плюс 50° С і адноснай вільготнасці да 80% (пры тэмпературы плюс 25° С) у адпаведнасці з правіламі перавозкі грузаў, якія дзейнічаюць на дадзеным відзе транспарту.

Захоўванне

Выраб павінен захоўвацца у пакаванні вытворца ў ацяпляльным вентыляваным памяшканні пры тэмпературы ад плюс 5 да плюс 40° С і адноснай вільготнасці да 80% (пры тэмпературы плюс 25° С).

11. УТЫЛІЗАЦЫЯ

Не выкідвайце выраб, яго кампаненты і элементы харчавання разам з бытавым смеццем. Утылізуйце электраінструмент і элементы харчавання згодна з дзеючымі правіламі па ўтылізацыі прамысловых адходаў.

12. ТЭРМІН СЛУЖБЫ

Выраб адносіцца да бытавога класа. Тэрмін службы 5 гадоў.

13. ДАДЗЕННЫЯ АБ ВЫТВОРЦЫ, ІМПАРЦЁРЫ І СЕРТЫФІКАЦЕ

Дадзеныя аб вытворцы, імпарцёры і сертыфікацыі / дэкларацыі і даце вытворчасці глядзіце ў 13 пункце рускай версіі пашпарта дадзенага вырабу

14. ГАРАНТЫЙНЫЯ АБАВЯЗАЦЕЛЬСТВЫ

Гарантыйны тэрмін на выраб складае 24 месяцы з моманту продажу Спажыўцу.

Тэрмін службы вырабу і камплектуючых вызначае вытворца, ён пазначаны ў інструкцыі па эксплуатацыі (Пашпарт).

На працягу гарантыйнага тэрміну пакупнік мае права на бясплатнае выпраўленне няспраўнасцяў, якія сталі наступствам вытворчых дэфектаў. Рамонт і экспертызу тавару, пры выяўленні заганы, робяць толькі ў аўтарызаваных сэрвісных цэнтрах, актуальны пералік якіх можна знайсці на сайце <https://elitech-tools.ru/sections/service>

Гарантыйны рамонт выконваюць пасля прад'яўлення дакумента набыцця і гарантыйнага талона, а пры адсутнасці - тэрмін пачатку гарантыі адлічваюць са дня выпуску вырабу.

Замененыя па гарантыі дэталі пераходзяць ва ўласнасць майстэрні.

Гарантыйнае абслугоўванне не распаўсюджваецца на вырабы, дэфекты якіх узніклі з прычыны:

- парушэнні ўмоў і правілаў эксплуатацыі, захоўвання і/або

транспартавання вырабу, а таксама пры адсутнасці або частковай адсутнасці, або пашкоджанні маркіравальнай шыльдачкі і/або серыйнага нумара вырабу;

- эксплуатацыі вырабу з прыкметамі няспраўнасці (падвышаны шум, вібрацыя, моцны нагрэў, нераўнамернае кручэнне, страта магутнасці, зніжэнне абаротаў, моцнае іскрэнне, пах гару, нехарактэрны выхлап);

- механічных пашкоджанняў (расколін, сколаў, увагнутасцяў, дэфармацый і г.д.);

- пашкоджанняў, выкліканых уздзеяннем агрэсіўнага асяродку, высокіх тэмператур ці іншых вонкавых фактараў, пры карозіі металічных частак;

- пашкоджанняў, выкліканых моцным унутраным або знешнім забруджваннем, трапленнем у выраб іншародных прадметаў і вадкасцяў, матэрыялаў і рэчываў, запарушванне вентыляцыйных каналаў (адтулін), алейных каналаў, а таксама пашкоджанні, якія выніклі з прычыны перагрэву, няправільнага захоўвання, неналежага догляду;

- натуральнага зносу апорных дэталей, тых, якія труцца, дэталей перадачковых механізмаў і матэрыялаў,

- ўмяшальніцтва ў працу або пашкоджанні лічыльніка мотагадзін.

- перагрузкі ці няправільнай эксплуатацыі. Безумоўнымі прыкметамі перагрузкі вырабу з'яўляюцца (але гэта не вычарпальныя прыкметы): праяўленне пабегласці колераў, адначасовае вывадзенне з ладу спалучаных ці паслядоўных дэталей, напрыклад ротара і статара, вывадзенне з ладу шасцерні рэдуктара і якара, першаснай абмоткі трансфарматара, дэфармацыя ці аплаўленне дэталей, ці дратоў электрарухавіка пад уздзеяннем высокай тэмпературы, а таксама з прычыны неадпаведнасці параметраў электрасеткі паказанаму ў табліцы наміналаў для дадзенага вырабу;

- выхаду са строю зменных прыстасаванняў (зорачак, ланцугоў, шын, фарсунак, дыскаў, нажоў кустарэзаў, газонакасілак і трымераў, лёскі і трымерных галовак, ахоўных кажухоў, акумулятараў, свечак запальвання, паліўных і паветраных фільтраў, рамянёў, фільтраў зварачных наканечнікаў, штангаў, пісталетаў і насадак для мыек высокага ціску, элементаў нацяжэння і мацаванні (балтоў, гаек, фланцаў), паветраных фільтраў і да т.п.), а таксама няспраўнасці вырабу, выкліканыя гэтымі відамі зносу;

- невыканання патрабаванняў да складу і якасці паліўнай сумесі, што пацягнула вывадзенне з ладу поршневай групы (заляганне поршневага кольца і/або наяўнасць драпін і задранасцяў на ўнутранай паверхні цыліндру і паверхні поршня, разбурэнне або аплаўленне апорных падшыпнікаў шатуна і поршневага пальца);

- недастатковай колькасці алею ці не адпаведнасцю тыпу алею ў картары кампрэсараў, 4-х тактавых рухавікоў (наяўнасць драпін і задранасцяў на шатуне, каленвале, нават пры наяўнасці датчыка ўзроўня алею);

- выйсця з ладу расходных і хутказношвальных дэталей, зменных прыстасаванняў і камплектуючых (стартары, прывадныя шасцерні, накіравальныя ролікі, прывадныя рамяні, колы, гумовыя амартызатары, ушчыльняльнікі, сальнікі, стужка тормазу, ахоўныя кажухі падпальных электродаў, тэрмапары шчоткі, кіроўныя зорачкі, зварачная фаерка (соплы, наканечнікі і накіравальныя каналы), ствалы, клапаны мыек высокага ціску, і т. п.), а гэтак жа на няспраўнасці вырабу, выкліканыя гэтымі відамі зносу;

- умяшанні з пашкоджаннем шліцоў крапежных элементаў, пломбаў, ахоўных стыкераў і да т.п.;

Гарантыя не распаўсюджваецца:

- На выраб, у канструкцыю якога былі ўнесены змяненні і дапаўненні;

- на вырабы бытавога прызначэння, якія выкарыстоўваюцца для прадпрымальніцкай дзейнасці або ў прафесійных, прамысловых мэтах (згодна з прызначэннем у інструкцыі па эксплуатацыі);

- На прафілактычнае і тэхнічнае абслугоўванне вырабу (змазку, прамыванне, чыстку, рэгуляванне і г.д.);

- Няспраўнасці вырабу, якія ўзніклі з прычыны выкарыстання прылады, спадарожных і запасных частак, якія не з'яўляюцца арыгінальнымі;



ГАРАНТИЙНЫ ТАЛОН

Найменне вырабу: _____

Мадэль: _____

Артыкул мадэлі: _____

Дата выпуску: _____

Серыйны нумар: _____

Дата продажу: _____

Штамп гандлёвай арганізацыі:



АДРЫЎНЫ ТАЛОН № _____

(запоўняецца супрацоўнікам сэрвіснага цэнтра)

Дата прыёму: _____

Сэрвісны цэнтр: _____

Нумар заказу-нараду: _____

Дата выдачы: _____

Подпіс кліента: _____

Штамп сэрвіснага цэнтра

АДРЫЎНЫ ТАЛОН № _____

(запоўняецца супрацоўнікам сэрвіснага цэнтра)

Дата прыёму: _____

Сэрвісны цэнтр: _____

Нумар заказу-нараду: _____

Дата выдачы: _____

Подпіс кліента: _____

Штамп сэрвіснага цэнтра

АДРЫЎНЫ ТАЛОН № _____

(запоўняецца супрацоўнікам сэрвіснага цэнтра)

Дата прыёму: _____

Сэрвісны цэнтр: _____

Нумар заказу-нараду: _____

Дата выдачы: _____

Подпіс кліента: _____

Штамп сэрвіснага цэнтра

ҚҰРМЕТТІ САТЫП АЛУШЫ!

ELITECH өнімдерін таңдағаныңыз үшін рахмет! Біз сізге осы төлқұжатпен мұқият танысып, қауіпсіздік шаралары, жабдықты пайдалану және техникалық қызмет көрсету бойынша нұсқауларды мұқият орындауды ұсынамыз. Төлқұжатта қамтылған ақпарат төлқұжатты шығару сәтіндегі техникалық сипаттамаларға негізделген. Осы төлқұжат өнімді сенімді және қауіпсіз пайдалану үшін қажетті және жеткілікті ақпаратты қамтиды. Өнімді жетілдіру жөніндегі тұрақты жұмысқа байланысты өндіруші қосымша ескертусіз пайдаланудың сенімділігі мен қауіпсіздігіне әсер етпейтін оның конструкциясын өзгерту құқығын өзіне қалдырады.

МАЗМҰНЫ

1. Мақсаты	28
2. Техникалық қауіпсіздік ережелері	28
3. Техникалық сипаттамалары	30
4. Жиынтықталуы	31
5. Құрылым сипаттамасы	31
6. Жұмысқа дайындау	32
7. Пайдалану	33
8. Жұмыс кезіндегі кейбір қателердің себебі	35
9. Техникалық қызмет көрсету	36
10. Тасымалдау және сақтау	36
11. Кәдеге жарату	37
12. Қызмет мерзімі	37
13. Өндіруші, импорттаушы, сертификат/декларация және өндіріс күні туралы мәліметтер	37
14. Кепілдік міндеттемелері.....	37

1. МАҚСАТЫ

Лазерлік деңгей үй ішінде де, сыртында да жөндеуге және әрлеуге байланысты мәселелердің кең ауқымын шешуге мүмкіндік береді. ELITECH ПЛ 12Л-ЗЕЛ моделі 3 жазықтықты (1 көлденең және 2 тік) құрайтын 12 арқалықты жобалайды. Түзулердің қиылысулары 6 нүктені құрайды. Құрылғының астында (надир), құрылғының үстінде (зенит) және бір-біріне 90° бұрышпен құрылғы жазықтығында 4 нүкте.

ELITECH ПЛ 16Л-ЗЕЛ моделі 4 жазықтықты (2 көлденең және 2 тік) құрайтын 16 арқалықты жобалайды. Түзулердің қиылысулары 10 нүктені құрайды - құрылғының астында (надир), құрылғының үстінде (зенит) және құрылғы жазықтығында бір-біріне 90° бұрышпен 8 нүкте.

Құрылғы керамикалық плиткаларды төсеу, қабырғаларды тұсқағазбен жабу, есіктерді орнату, жабдықты орнату және т.б. Жұмыс процесін жеңілдету және батарея қуатын үнемдеу үшін проекция үшін тек бір жазықтықты немесе көлденең және тік жазықтықтардың кез келген комбинациясын таңдауға болады.

2. ТЕХНИКАЛЫҚ ҚАУІПСІЗДІК ЕРЕЖЕЛЕРІ

2.1. Құрылғыны пайдалануды бастамас бұрын осы төлқұжаттың ережелерін мұқият оқып, оны есте сақтаңыз. Қауіпсіздік ережелерін сақтамасаңыз лазер сәулесінің әсерінен жарақат алу немесе құрылғының бұзылуына әкелуі мүмкін.

2.2. Құрылғыны бөлшектеуге болмайды -бұл жарақатқа әкелуі мүмкін. Құрылғыны бөлшектеу және жөндеу тек уәкілетті қызмет көрсету орталығында жүргізілгені жөн.

2.3. Жұмыс кезінде құрылғыдағы барлық жазулар мен белгілерді сақтаңыз.

2.4. Құрылғыны балаларға немесе оны қолдана алмайтын адамдарға бермеңіз. Құрылғыны балалар немесе бөгде адамдардың қолы жетпейтін жерде сақтаңыз.

2.5. Лазер сәулесін өзіңізге немесе айналаңыздағы адамдардың көзіне бағыттамаңыз. Бұл көздің торлы қабығын күйдіру мүмкін. .

Лазерлік құрылғылармен жұмыс істегенде лазерлік көзілдірікті пайдаланыңыз.

2.6. Лазер сәулесін жылтыр немесе басқа шағылысатын беттерге бағыттамаңыз. Осы беттерден шағылысқан сәуле көзге түсуі мүмкін.

2.7. Құрылғы жұмыс істеп тұрған кезде ғана лазер сәулесін қосыңыз.

2.8. Пайдалану аяқталғаннан кейін құрылғыны дереу өшіріңіз-кездейсоқ қосу қаупінен аулақ болыңыз.

2.9. Құрылғыны өрт қаупі бар жерлерде, яғни жанғыш сұйықтықтардың, газдардың, шаңның жанында пайдаланбаңыз.

2.10. Ұзақ сақтау кезінде аккумуляторды құрылғыдан шешіп алып қойыңыз.

Шекті күй өлшемдері

Назар аударыңыз! Құрылғы корпусына механикалық зақым келсе, батарея корпусы немесе лазерлік сәуле шығарғыш зақымдалса, ақаулықты жою үшін құрылғыны дереу өшіріп, уәкілетті қызмет көрсету орталығына хабарласыңыз.

3. ТЕХНИКАЛЫҚ СИПАТТАМАЛАРЫ

2-кесте

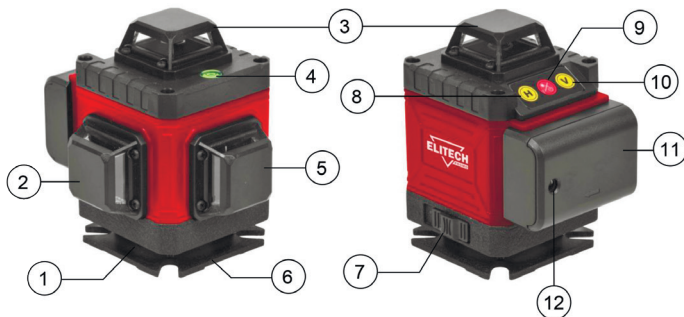
КӨРСЕТКІШТЕРІ / МОДЕЛЬДЕР	ПЛ 12Л-ЗЕЛ	ПЛ 16Л-ЗЕЛ
Жұмыс қашықтығы, м	25	25
Дәлдігі, мм / м	±2/10	±2/10
Жаю бұрышы (тік / көлденең), градус.	360	360
Өзін-өзі теңестірудің максималды бұрышы, градус.	± 3°	± 3°
Өзін-өзі теңестіру уақыты, сек.	≤ 5	≤ 5
Толқын ұзындығы, нм	520	520
Лазер санаты	2	2
Максималды сәулелену қуаты, мВт	< 1	< 1
Лазер сәулесінің түсі	Жасыл	Жасыл
Лазер сәулелерінің саны, дана.	12	16
Бір аккумулятордың жұмыс уақыты, сағ	5	5
Қорғау дәрежесі	IP54	IP54
Аккумулятор	3,7В,3000мАч (Li-Ion)	3,7В,3000мАч (Li-Ion)
Пайдалану температурасы, °С	-5-дан +40-ке дейін	-5-дан +40-ке дейін
Штативке арналған бұранда	1/4 "	1/4 "
Сыртқы өлшемдері (ҰхЕхБ), мм	128x102x115	128x102x125
Салмағы, г	660	675

4. ЖИЫНТЫҚТАЛУЫ

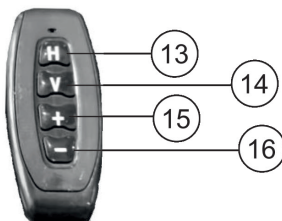
- | | |
|----------------------------|----------|
| 1. Лазерлік нивелир | - 1 дана |
| 2. Қашықтан басқару пульті | - 1 дана |
| 3. Аккумуляторлық батарея | - 1 дана |
| 4. Зарядтағыш | - 1 дана |
| 5. Зарядтағыш кабель | - 1 дана |
| 6. Қорап сөмкесі | - 1 дана |
| 7. Төлқұжат өнімдері | - 1 дана |

5. ҚҰРЫЛЫМ СИПАТТАМАСЫ

ПЛ 16Л-ЗЕЛ үлгісін қолданған мысал



Қашықтан басқару пульті



1-сурет

- 1 – көлденең төменгі жазықтықтың сәулелендіргіш терезесі
- 2 – бойлық тік жазықтықтың сәулелендіргіш терезесі
- 3 – көлденең жоғарғы жазықтықтың сәулелендіргіш терезесі (тек LN 4/360-ZEL Promo үшін)
- 4 – алдын ала орнатылған көпіршік деңгейі
- 5 – көлденең тік жазықтық сәулелендіргіш терезесі
- 6 – 1/4 дюймдік штатив жіпі бар тірек платформасы
- 7 – қосқыш
- 8 – көлденең жазықтықты қосу/лазер жарықтығын арттыру түймесі
- 9 – қабылдағышпен жұмыс режимін таңдау түймесі / өздігінен нивелирлеу бұрышынан шыққан кезде дыбыс және жарық сигналын өшіру
- 10 – тік жазықтықты қосу/лазер жарықтығын азайту түймесі
- 11 – аккумуляторлық батарея
- 12 – аккумуляторды зарядтауға арналған розетка
- 13 – көлденең жазықтықты қосу түймесі
- 14 - тік жазықтықты қосу түймесі
- 15 - лазер сәулесінің жарықтығын арттыру түймесі
- 16 - лазер сәулесінің жарықтығын азайту түймесі

6. ЖҰМЫСҚА ДАЙЫНДАУ

Құрылғыны кейстен шығарыңыз. Құрылғының корпусы мен аккумуляторы жинағына механикалық зақым келтірмегенін тексеріңіз. Аккумуляторлық батареяны құрылғыға орнатыңыз.

Назар аударыңыз! Жаңа аккумулятор толық зарядталмаған. Құрылғыны бірінші рет пайдаланбас бұрын, аккумуляторды толық зарядтау керек.

Назар аударыңыз! Зарядтағышты қоспас бұрын, батареяны құрылғыдан шығарып алыңыз. Құрылғы ұясына орнатылған батареяны зарядтауға тыйым салынады.

- Аккумулятормен әртүрлі манипуляциялар жасағанда, оның контактілеріне бір уақытта қол тигізбеңіз, өйткені жинақталған энергия разрядты тудырады, бұл оның қызмет ету мерзімін қысқартады.

- Аккумуляторды +4 пен +40 °C аралығындағы температурада зарядтаңыз.

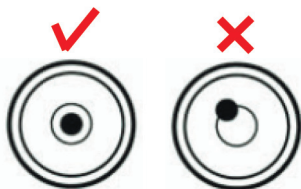
- Зарядтау кабелінің USB қосқышын зарядтағышқа қосыңыз. Екінші қосқышты аккумулятор ұясына қосыңыз.
- Зарядтағышты электр желісіне қосыңыз.
- Батарея зарядталып жатқанын көрсететін қызыл индикатор шамы жанып тұрады.
- Зарядтау аяқталғаннан кейін қызыл индикатор шамы сөніп, жасыл индикатор шамы жанады.
- Зарядтау аяқталғаннан кейін зарядтағышты розеткадан ажыратыңыз. Зарядтау кабелін батареядан ажыратыңыз.

Назар аударыңыз! Қолданылатын батарея түрі - Li-Ion. Басқа түрдегі аккумуляторларды пайдаланбаңыз.

7. ПАЙДАЛАНУ

Көпіршікті деңгеймен алдын ала нивелирлеу.

Құрылғыны тегіс бетке немесе штативке қойыңыз. Құрылғыны көпіршік деңгейімен теңестіріңіз. Дөңгелек деңгейдің ортасында көпіршіктің нақты орналасуына қол жеткізіңіз (2-сурет)



Құрылғыны қосу/өшіру

Құрылғыны қосу үшін 7 (1 -сурет) қосқышын «ON» күйіне жылжытыңыз.

Құрылғының маятникінің құлпы ашылады және автоматты нивелирлеу жүйесі қосылады.

2-сурет

Құрылғыға көлденең жазықтықты құрайтын 4 көлденең сызық кіреді, оларды құрылғының төменгі жағында орналасқан эмитент проекциялайды. Көлденең жазықтықтарды құрайтын сызықтарды қосу үшін «Н» пернесін 8 басыңыз (1-сурет) Тік жазықтықтарды құрайтын сызықтарды қосу үшін «V» пернесін 10 басыңыз (1-сурет). Құрылғы көлденең және тік жазықтықтарды біріктіруге, бір жазықтықты немесе барлық ұшақтарды бір уақытта қосуға мүмкіндік береді.

Лазер жарықтығын азайту үшін бір рет басыңыз немесе «-» түймесін 16 басып тұрыңыз (1-сурет). Лазер жарықтығы бір рет немесе бірте-бірте төмендейді.

Лазер жарықтығын арттыру үшін бір рет басыңыз немесе «+» түймесін 15 басып тұрыңыз (1-сурет). Лазер жарықтығы бір рет немесе біртіндеп артады Құрал максималды өзін-өзі нивелирлеу бұрышынан асып кеткенде, лазерлік сызықтар жыпылықтайды және дыбыстық сигнал естіледі. Дыбыстық сигналды өшіру және өзін-өзі нивелирлеу бұрышының асып кеткенін көрсету үшін 9 түймешігін 3 секунд басып тұрыңыз (1-сурет).

Қабылдағышты пайдалану үшін 9 түймешігін бір рет басыңыз (1-сурет). Ресивермен жұмыс режимінен шығу үшін 10 түймешігін (1-сурет) тағы бір рет басыңыз.

Құрылғыны өшіру үшін 7 (1-сурет) қосқышты «OFF» күйіне жылжытыңыз. Құрылғыны тасымалдау кезінде қосқыш «OFF» күйінде болуы керек.

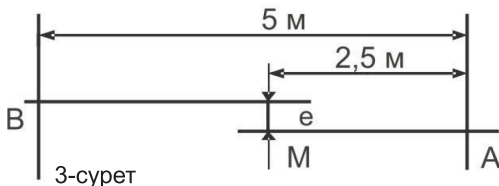
Қашықтан басқару пульті

Қашықтан басқару құралы құрылғыны 40 метр* дейінгі қашықтықтан басқаруға мүмкіндік береді. Қашықтан басқару пульті түймелері құрылғының басқару панеліндегі түймелердің көшірмесін жасайды.

* Көрсетілген қашықтық мінсіз жұмыс жағдайында немесе күн сәулесі жоқ, шыны кедергілер жоқ, ауасы таза (түтін немесе шаң жоқ) жағдайында максималды болып табылады.

Құрылғының дәлдігін тексеру

Сызықтың көлденеңдігін тексеру



Құрылғыны қабырғадан шамамен 5 м қашықтықта орнатыңыз және қабырғаға лазерлік крестпен көрсетілген нүктені («А» нүктесі) белгілеңіз (3-сурет).

Көлденең сызық бойымен шамамен 2,5 м

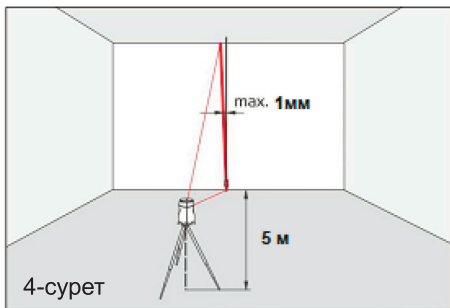
солға қарай өлшеп, «М» нүктесін қойыңыз.

Құрылғыны шамамен 5 м солға («В» нүктесіне) бұраңыз. Көлденең сызық пен «М» нүктесі арасындағы биіктік айырмашылығын тексеріңіз.

Бұл айырмашылық 3 мм-ден аз болуы керек.

Тігінен сызықты тексеру

Құрылғыны қабырғадан шамамен 5 м қашықтықта орнатыңыз (4-сурет). Қабырғаға ұзындығы шамамен 2,5 м шнурмен сызғышты бекітіңіз. Құрылғыны қосыңыз және сыммен тік сызықты штурба сызығына бағыттаңыз. Тік сызықтың (жоғарғы немесе төменгі) ауытқуы 1 мм-ден аспаса, сызықтың дәлдігі рұқсат етілген шектерде болады.



8. ЫҚТИМАЛ АҚАУЛАР ЖӘНЕ ОЛАРДЫ ЖОЮ ӘДІСТЕРІ

2-кесте

Ақаулық	Мүмкін себеп	Түзеу әрекеттері
Сызық нашар көрінеді	1.Бөлмеде ашық жарық көп. 2.Лазерлік сәулелендіру терезесі ластанған. 3.Қоршаған ауаның температурасы тым төмен. 4.Акумулятордың заряды әлсіз	1.Сыртқы жарықты азайтыңыз. Лазерлік көзілдірікті қолданыңыз. 2.Құрылғыны лас кірден тазалаңыз. 3.Ең төменгі ауа температурасы -5 С° 4.Акумуляторды зарядтаңыз.
Сызықтардың көлденеңінен/ тігінен ауытқуы	1.Лазер сәулесі мөлдір кедергіден (терезе)өтеді 2.Лазерлік сәулелендіру терезесі ластанған. 3.Құрылғы бұзылып қалған және диагностика жасау керек.	1.Лазер жолындағы барлық кедергілерді алып тастаңыз. 2.Құрылғыны лас кірден тазалаңыз. 3.Уәкілетті Elitech қызмет көрсету орталығына хабарласыңыз

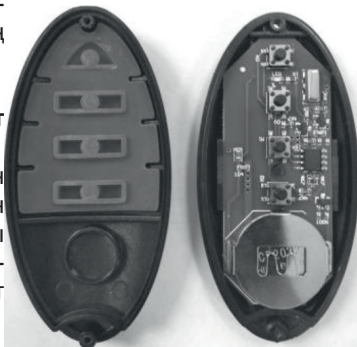
9. ТЕХНИКАЛЫҚ ҚЫЗМЕТ КӨРСЕТУ

Өр жұмыс аяқталғаннан кейін құрылғының корпусын кір мен шаңнан жұмсақ шүберекпен немесе майлықпен тазалау керек. Қатты ластанған болса оны сабынды суға малынған жұмсақ шүберекпен тазалау керек. Лас пен кірді жою үшін еріткіштерді қолдануға болмайды: мысалы бензин, спирт және т.б. химиялық еріткіштерді қолдансаңыз ол құрылғының корпусына зақым келтіруі мүмкін.

Қашықтан басқару құралындағы қуат элементін ауыстыру

Қуат элементін ауыстыру үшін қашықтан басқару құралының корпусын 2 бұrandаны бұрап ашыңыз. Батареяны ұстағыштан алыңыз. Ұстағышқа жаңа батареяны орнатыңыз. Қолданылатын қуат элемент түрі CR 2032.

5-сурет



10. ТАСЫМАЛДАУ ЖӘНЕ САҚТАУ

Тасымалдау

Өндірушінің қаптамасындағы құралын жабық көліктің барлық түрлерімен ауа температурасы минус 50-ден плюс 50 °C-қа дейін және салыстырмалы ылғалдылығы 80% - ға дейін (плюс 25°C температурада) көліктің осы түрінде қолданылатын жүктерді тасымалдау ережелеріне сәйкес тасымалдауға болады.

Сақтау

Құралы плюс 5-тен плюс 40°C-қа дейінгі температурада және салыстырмалы ылғалдылығы 80% - ға дейін (плюс 25°C температурада) жылытылатын желдетілетін бөлмеде дайындаушының қаптамасында сақталуы тиіс

11. КӘДЕГЕ ЖАРАТУ

Электр құралын және оның компоненттерін тұрмыстық қоқыспен бірге тастамаңыз. Құралын қолданыстағы өндірістік қалдықтарды жою ережелеріне сәйкес кәдеге жаратыңыз.

12. ҚЫЗМЕТ МЕРЗІМІ

Өнім тұрмыстық сыныпқа жатады. Қызмет мерзімі 5 жыл.

13. ӨНДІРУШІ, ИМПОРТТАУШЫ ЖӘНЕ СЕРТИФИКАТ ТУРАЛЫ МӘЛІМЕТТЕР

Өндіруші, импорттаушы және сертификат/декларация және шығарылған күні туралы ақпаратты осы өнімнің төлқұжаттың орыс тіліндегі нұсқасының 13-тармағын қараңыз.

14. КЕПІЛДІК МІНДЕТТЕМЕЛЕРІ

Өнімнің кепілдік мерзімі тұтынушыға сатылған сәттен бастап 12 ай құрайды.

Өнім мен қосалқы бөлшектердің қызмет ету мерзімін өндіруші белгілейді және олар пайдалану жөніндегі нұсқаулықта (паспортта) көрсетілген.

Кепілдік мерзімі ішінде сатып алушы өндірістік ақаулардың салдары болған ақауларды тегін түзеуге құқылы. Кемшілігі анықталған жағдайда тауарды сараптау мен жөндеу тек авторизацияланған сервистік орталықтарда жүргізіледі, олардың өзекті тізімін <https://elitech-tools.ru/sections/service> сайтынан табуға болады

Кепілдік жөндеу сатып алу құжаты мен кепілдік талонын көрсетілгенде жүргізіледі, ол болмаған жағдайда - кепілдіктің басталу мерзімі өнім жасалған күннен бастап есептеледі.

Кепілдік бойынша ауыстырылатын бөлшектер шеберхананың меншігіне өтеді.

Кепілдік қызмет көрсету келесі кемшіліктер нәтижесінде пайда болған өнімдерге қолданылмайды:

- өнімді пайдалану, сақтау және/немесе тасымалдау шарттары мен ережелерін бұзу, сондай-ақ өнімнің таңбалау тақтайшасы және/немесе сериялық нөмірі болмаған немесе ішінара болмаған немесе бүлінген кезде;

ақаулық белгілері бар өнімді пайдалану (шуы, дірілі жоғарылауы, қатты қызуы, біркелкі емес айналуы, қуатының жоғалуы, айналымның төмендеуі, қатты ұшқындауы, күйік иісі, өзіне тән емес газ шығуы) механикалық зақымдану (жарықтар, жарықшақ, ойықтар, деформациялар және т. б.);

- коррозиялық ортаның, жоғары температураның немесе металл бөліктерінің коррозиясы кезінде басқа сыртқы факторлардың әсерінен болатын зақым;

- қатты ішкі немесе сыртқы ластанудан, бұйымға бөгде заттар мен сұйықтықтардың, материалдар мен заттардың түсуінен, желдеткіш арналардың (саңылаулардың), май арналарының бітелуінен, сондай-ақ қызып кетуден, дұрыс сақтамаудан, тиісті күтімнің болмауынан туындаған зақымданулардан туындаған зақымдар;

- тірелетін, үйкелетін, берілісті бөлшектері мен материалдарының табиғи тозуы,

- мотосағат есептегішінің жұмысына араласу немесе зақымдануы. шамадан тыс жүктеме немесе қате қолдану. Өнімнің шамадан тыс жүктелуінің шартсыз белгілеріне мыналар жатады (бірақ олармен шектелмейді): түстерінің құбылуы, ротор мен статор сияқты түйісетін немесе кезектесетін бөлшектердің бір мезгілде істен шығуы, редуктор мен әзірдің тегершігінің, трансформатордың бастапқы орамасы, бөлшектердің істен шығуы, бұйымның тораптарының немесе электр қозғалтқышының сымдарының жоғары температураның әсерінен, сондай-ақ өнімнің кестеде көрсетілген номиналдар электр желісі параметрлерінің шартына сай болмауынан деформациялануы немесе балқуы

- ауыстырылатын құрылым бөлшектерінің істен шығуы (жұлдызшалар, шынжырлар, шиналар, саптамалар, дискілер, бұтақесу пышақтары, шөп шабатын машиналар мен триммерлер, қармақ бауы мен триммер бастары, қорғаныс қаптамалары, аккумуляторлар, отын және ауа сүзгілері, белбеулер, аралау пышағы, жұлдызшалар, цангалар,

дәнекерлеу ұштары, құбыршектер, тапаншалар және жоғары қысымды жууға арналған саптамалар, кернеу және бекіту элементтері (болттар, сомындар, шентемірлер), ауа сүзгілері және т. б.), сондай-ақ тозудың осы түрлерінен туындаған бұйымның ақаулары;

- поршень тобының істен шығуына әкеп соққан отын қоспасының құрамы мен сапасына қойылатын талаптарды сақтамау (поршень сақинасының жатуы және/немесе цилиндрдің ішкі бетінде және поршень бетінде сызаттар мен бұзушылықтардың болуы, шатун мен поршень саусағының тірек мойынтіректерінің бұзылуы немесе балкуы);

- компрессорлар, 4 тактілі қозғалтқыштар картеріндегі май мөлшерінің жеткіліксіздігі немесе май түрінің сәйкес келмеуі (шатунда, иінді білікте, тіпті май деңгейінің датчигі болған кезде де сызаттар мен бөгеттердің болуы);

- Шығыс және тез тозатын бөлшектердің, ауыстырылатын құрылғылардың және компоненттердің істен шығуы (стартерлер, жетек берілістері, бағыттаушы роликтер, жетек белдіктері, дөңгелектер, резеңке амортизаторлар, тығыздағыштар, майлы тығыздағыштар, тежегіш таспа, қорғаныш қаптамалар, тұтандырғыш электродтар, термопаралар, іліністер, майлау, көмір щеткалары, жетекші жұлдызшалар, дәнекерлеу алауы (саптамалар, ұштар мен бағыттаушы арналар), діңгектер, жоғары қысымды жуу құралдарының клапандары және т. б.), сондай-ақ тозудың осы түрлерінен туындаған бұйымның ақаулары;

- бекіткіштердің, пломбалардың, қорғаныш жапсырмалардың және т. б. оймакілтектерінің зақымдалуымен араласу.

Кепілдік қолданылмайды:

Құрылысына өзгерістер мен толықтырулар енгізілген өнімге;

- Кәсіпкерлік қызмет үшін немесе кәсіптік, өнеркәсіптік мақсаттарда пайдаланылатын тұрмыстық мақсаттағы өнімдерге (пайдалану жөніндегі нұсқаулықтағы мақсатқа сәйкес);

- Өнімнің профилактикалық және техникалық қызмет көрсетуге (майлау, жуу, тазалау, реттеу және т. б.)

- Түпнұсқа болып табылмайтын керек-жарақтарды, ілеспе және қосалқы бөлшектерді пайдалану нәтижесінде пайда болған бұйымның ақауларына;



КЕПІЛДІК ТАЛОНЫ

Өнімнің атауы: _____

Модель: _____

Модель артикулі: _____

Шығарылған күні: _____

Сериялық нөмірі: _____

Сату күні: _____

Сауда ұйымының мері:



УЗБЕЛІ ТАЛОН № _____

(қызмет көрсету орталығымен толтырылады)

Қабылдау күні _____

Қызмет көрсету орталығы _____

Тапсырыс-өкімдеме нөмірі _____

Берілген күні _____

Клиенттің қолы _____

Қызмет көрсету орталығының мері

УЗБЕЛІ ТАЛОН № _____

(қызмет көрсету орталығымен толтырылады)

Қабылдау күні _____

Қызмет көрсету орталығы _____

Тапсырыс-өкімдеме нөмірі _____

Берілген күні _____

Клиенттің қолы _____

Қызмет көрсету орталығының мері

УЗБЕЛІ ТАЛОН № _____

(қызмет көрсету орталығымен толтырылады)

Қабылдау күні _____

Қызмет көрсету орталығы _____

Тапсырыс-өкімдеме нөмірі _____

Берілген күні _____

Клиенттің қолы _____

Қызмет көрсету орталығының мері



8 800 100 51 57

**Номер круглосуточной бесплатной горячей линии по РФ.
Вся дополнительная информация о товаре и сервисных
центрах на сайте
elitech.ru**

8 800 100 51 57

**Сэрвісны центрНомер кругласутачнай бясплатнай гарачай лініі па
РФ.
Уся дадатковая інфармацыя аб тавары і сэрвісных
цэнтры на сайце
elitech.ru**

8 800 100 51 57

**Ресей Федерациясындағы тәулік бойғы ақысыз сенім
телефонының қызмет көрсету орталығы.
Өнім және қызмет көрсету туралы барлық қосымша ақпарат
сайттағы орталықтарда
elitech.ru**