



ПАСПОРТ

НИВЕЛИР ЛАЗЕРНЫЙ
ELITECH
ПЛ 10-4В
ПЛ 10-4В-ЗЕЛ



ПАШПАРТ
НИВЕЛИР ЛАЗЕРНЫ ELITECH

ТӨЛҚҰЖАТ
НИВЕЛИР ЛАЗЕРЛІК ELITECH

RU

Паспорт изделия 4 - 16 Стр.

BY

Пашпарт вырабы 17 - 30 Старонка

KZ

Өнім паспорты.....31 - 44 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, имеющихся 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.....	5
4. Комплектация.....	6
5. Описание конструкции.....	6
6. Подготовка к работе и эксплуатация.....	7
7. Возможные неисправности и методы их устранения.....	11
8. Техническое обслуживание.....	11
9. Транспортировка и хранение	11
10. Утилизация	12
11. Срок службы	12
12. Данные о производителе, импорте и сертификате/декларации и дате производства	12
13. Гарантийный обязательства	12

1. НАЗНАЧЕНИЕ

Лазерный нивелир ELITECH позволяет решать широкий спектр задач, связанных с ремонтом и отделкой как внутри помещений, так и снаружи. Данные модели проецируют одну горизонтальную и четыре вертикальные линии с точкой пересечения в зените, А также все модели проецируют отвес вниз (надир). Нивелир отлично подходит для разметки при укладке керамической плитки, установки маяков, оклейки стен обоями, установки дверей, монтажа оборудования, монтажа вертикальных перегородок и т.д. Для удобства рабочего процесса и экономии заряда батареи можно выбрать для проецирования всего одну из линий (одну из вертикальных или горизонтальную). В качестве элемента питания используется литий-ионная аккумуляторная батарея. Прибор оснащен функцией самовыравнивания в определенном диапазоне, при превышении этого диапазона срабатывает звуковой сигнал.

Для быстрой установки на любых поверхностях прибор оснащен пузырьковым уровнем и регулируемой треногой с поворотным лимбом. В конструкции прибора предусмотрена резьба 5/8" для установки на штатив. Модели с названием «ЗЕЛ» имеют лазерный луч зеленого цвета, который лучше видно при работе снаружи помещения.

2. ПРАВИЛА ТЕХНИКИ БЕЗОПАСНОСТИ

2.1. Внимательно ознакомьтесь и запомните положения данного Паспорта, прежде чем приступить к использованию прибора. Несоблюдение правил безопасности может привести к травме, нанесенной лазерным излучением или электрическим током, 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 и необратимую потерю зрения.

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, повреждении отсека элементов питания и самих элементов питания, необходимо немедленно выключить прибор, извлечь элементы питания и устранить неисправности.

3. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Таблица 1

ПАРАМЕТРЫ / МОДЕЛИ	ПЛ 10-4В	ПЛ 10-4В-ЗЕЛ
Дальность работы, м	15	25
Точность, мм/м	±2/10	±2/10
Угол развертки, град	≥120	≥120
Угол самовыравнивания (max), град	± 3°	± 3°
Время самовыравнивания, сек.	≤ 5	≤ 5
Длина волны, нм	635	520
Класс лазера	2	2
Мощность излучения (max), мВт	< 1	< 1
Цвет лазерного луча	красный	зеленый
Кол-во лазерных линий, шт	Горизонт. - 1 Вертикаль - 4	Горизонт. - 1 Вертикаль - 4
Точка «Надир»	есть	есть
Время работы аккумулятора (max), ч	4	3,5
Степень защиты	IP 52	IP 52
Питание	3,7В,3000мАч (Li-Ion)	3,7В,3000мАч (Li-Ion)
Температура эксплуатации, °С	от -10 до +40	от -5 до +40
Резьба под штатив	5/8"	5/8"
Габаритные размеры (DxB), мм	Ø135x198	Ø135x198
Масса, гр	900	900

4. КОМПЛЕКТАЦИЯ

1. Лазерный нивелир	- 1 шт.
2. Очки для работы с лазером	- 1 шт.
3. Аккумуляторная батарея	- 1 шт.
4. Зарядное устройство	- 1 шт.
5. Кабель зарядного устройства	- 1 шт.
6. Паспорт изделия	- 1 шт.
7. Кейс	- 1 шт.

5. ОПИСАНИЕ КОНСТРУКЦИИ

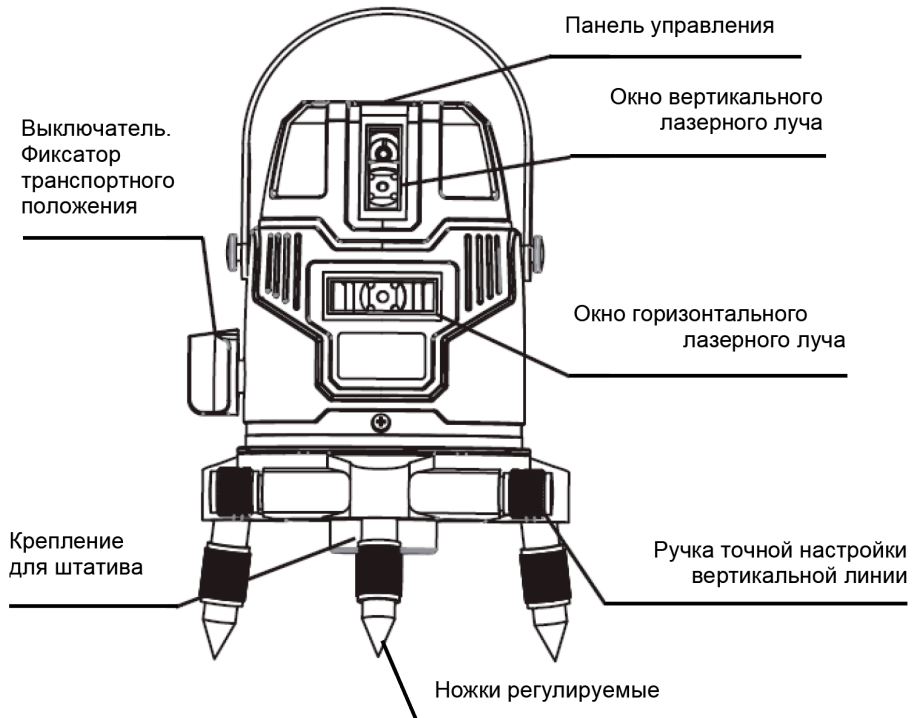


Рис. 1

Сенсорная панель управления

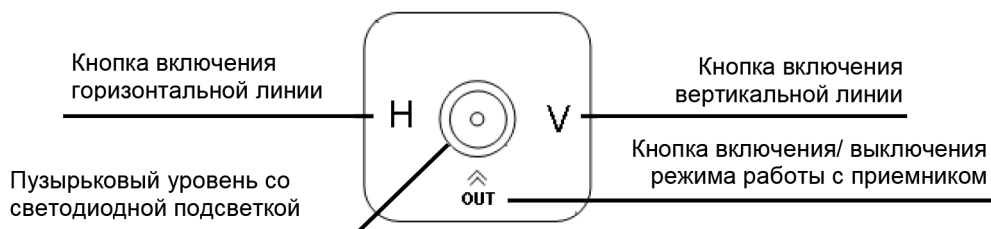


Рис. 2

6. ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ И ЭКСПЛУАТАЦИЯ

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.

- Осуществляя различные манипуляции с аккумулятором, не касайтесь 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. Вторым разъем подключите к гнезду аккумулятора.

Подключите зарядное устройство к электросети.

- Красный световой индикатор на зарядном устройстве 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.

Предварительное выравнивание пузырьковым уровнем

Установите прибор на ровную плоскость.

С помощью регулируемых ножек (рис. 3) выровняйте прибор, используя пузырьковый уровень на панели управления (рис. 4).

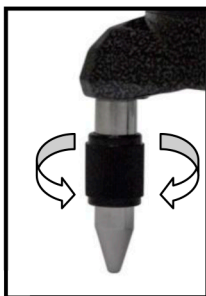


Рис. 3

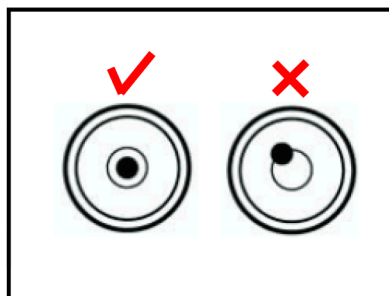


Рис. 4

Включение/выключение прибора

Установите аккумуляторную батарею в слот аккумулятора на приборе. Для включения прибора поверните фиксатор транспортного положения на корпусе прибора в положение «ON».

Прибор начнет проецировать горизонтальную линию и точку отвеса «надир». Для отключения/включения горизонтальной линии и точки отвеса «надир» нажмите на сенсорную кнопку «H» на панели управления (рис. 2). Для включения вертикальных линий нажмите на сенсорную кнопку «V» на панели управления (рис. 2). Первое нажатие включает одну вертикальную лазерную плоскость, второе нажатие включает вторую, третье нажатие отключает вертикальные линии. Для работы с приемником однократно нажмите на кнопку «out» на панели управления (рис. 2). Для выхода из режима работы с приемником еще раз однократно нажмите на кнопку «out».

Для выключения прибора поверните фиксатор транспортного положения на корпусе прибора в положение «OFF».



Рис. 5

Автоматическое самовыравнивание

При включении прибора фиксатором транспортного положения компенсатор автоматически разблокируется и прибор будет находиться в режиме автоматического самовыравнивания. Возможности прибора по самовыравниванию ограничены отклонением от вертикали не более 4° (рис. 5), и при его превышении включается часто повторяющийся звуковой сигнал и мигание лазерных линий, если они включены. Для блокировки компенсатора поверните фиксатор транспортного положения в положение «OFF».



Рис. 6

Точная настройка вертикальной линии

Используйте ручку поворотного лимба для точной настройки вертикальной линии (рис. 6). Поворотный лимб оснащен градуированной шкалой.

Установка на штатив

На нижней площадке прибора расположено отверстие с резьбой $5/8''$ для установки на штатив (Рис. 7).

Для пользования точкой отвеса «надир» выбирайте штатив с полым крепежным винтом для прохождения луча.



Отверстие под штатив

Рис. 7

Очки для работы с лазером

В комплект поставки прибора входят очки для работы с лазерными приборами. Данные очки увеличивают видимость лазерной линии в условиях повышенной яркости освещения, а также защищают глаза оператора от лазерного излучения прибора. Используйте очки для более комфортной работы с прибором.

Внимание! Избегайте попадания лазерного луча в глаза!

Проверка точности прибора

Установите прибор посередине между двух стен, находящихся на расстоянии 5 м между собой (рис. 8). Включите прибор.

Отметьте на стене точку, указанную лазерным крестом. Поверните прибор на 180° и снова отметьте точку, указанную лазерным крестом.

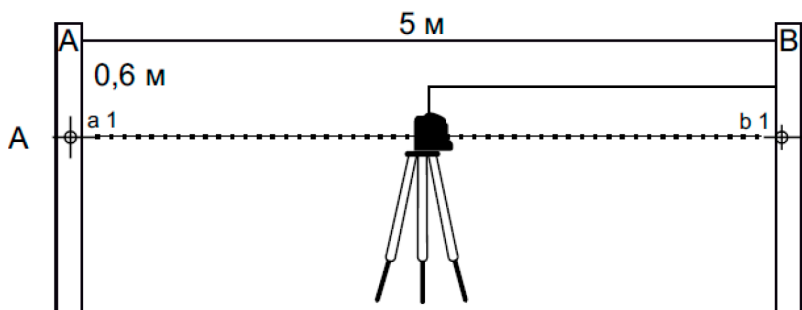


Рис. 8

Установите прибор на расстоянии 0,5 - 0,7 м от стены и нанесите аналогично вторую пару отметок (рис. 9).

Если расстояния $\{a1 - a2\}$ и $\{b1 - b2\}$ отличаются друг от друга меньше, чем величина погрешности прибора на выбранной дистанции поверки, то точность Вашего прибора в допустимых пределах.

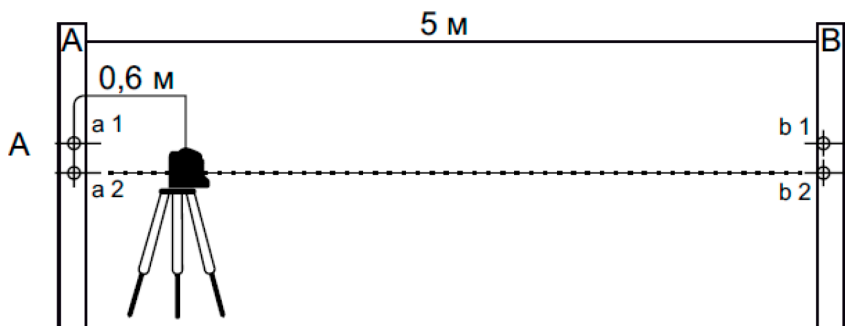


Рис. 9

Проверка линии на горизонтальность

Установите прибор на расстоянии около 5 м от стены и отметьте на стене точку, указанную лазерным крестом (точка «А») (рис. 10).

Поверните прибор 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 (е) между горизонтальной линией и точкой «М».

Эта разница должна быть меньше, чем величина погрешности прибора на выбранной дистанции поверки.

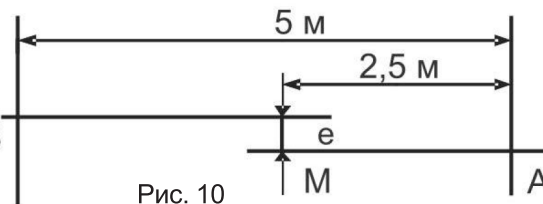


Рис. 10

Проверка линии на вертикальность

Установите прибор на расстоянии приблизительно 5 м от стены (рис. 11). 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 половину величины погрешности прибора на выбранной дистанции поверки.

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

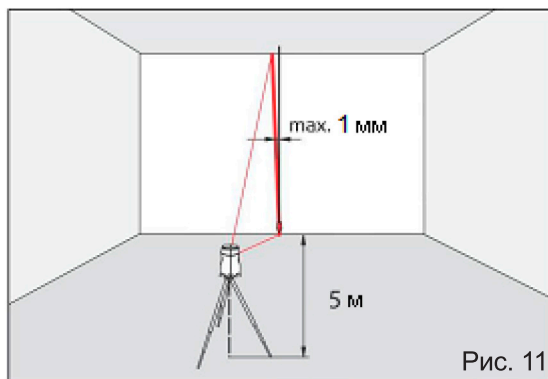


Рис. 11

7. 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 или замените батарейки на новые.
Отклонение проецируемых линий от горизонтали/ вертикали	1. Лазерный луч проходит через прозрачное препятствие (окно) 2. Загрязнилось окошко лазерного излучателя 3. Не разблокирован компенсатор 4. Прибор неисправен и требует проверки	1. Уберите все препятствия на пути лазера 2. Очистите прибор от загрязнений 3. Разблокируйте компенсатор фиксатором транспортного положения 4. Обратитесь в авторизованный сервисный центр Elitech

8. 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 мыльной воде.

Недопустимо использовать для устранения загрязнений растворители: бензин, спирт и т.п. Применение растворителей может привести к повреждению корпуса прибора.

9. ТРАНСПОРТИРОВКА И ХРАНЕНИЕ

Транспортировка

Электроинструмент 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

Электроинструмент должен храниться в упаковке изготовителя в отапливаемом вентилируемом помещении при температуре от плюс 5 до плюс 40°С и относительной влажности до 80% (при температуре плюс 25°С).

10. УТИЛИЗАЦИЯ

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

11. СРОК СЛУЖБЫ

Изделие относится к бытовому классу. Срок службы 5 лет.

12. ДАННЫЕ О ПРОИЗВОДИТЕЛЕ, ИМПОРТЕРЕ И СЕРТИФИКАТЕ

Сделано в Китае.

Изготовитель: ХАНЧЖОУ КИНГ МЕККАН
ТРЕЙД КО., ЛТД.,
Адрес: офис 1502, строение 9, № 158,
Цзюсюань 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:

13. 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, 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 задиров 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, термодары, 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: _____

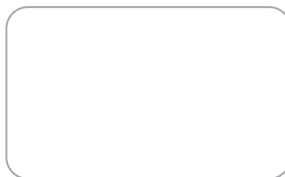
Артикул модели: _____

Дата выпуска: _____

Серийный номер: _____

Дата продажи: _____

Штамп торговой организации:



ОТРЫВНОЙ ТАЛОН № _____
(заполняется сервисным центром)

Дата приемки _____

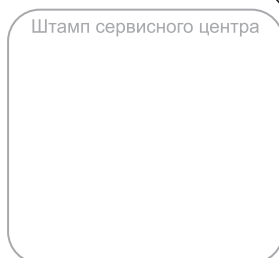
Сервисный центр _____

Номер заказ-наряда _____

Дата выдачи _____

Подпись клиента _____

Штамп сервисного центра



ОТРЫВНОЙ ТАЛОН № _____
(заполняется сервисным центром)

Дата приемки _____

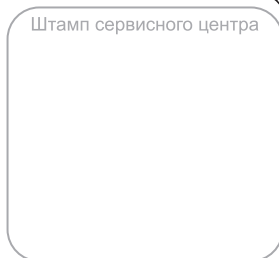
Сервисный центр _____

Номер заказ-наряда _____

Дата выдачи _____

Подпись клиента _____

Штамп сервисного центра



ОТРЫВНОЙ ТАЛОН № _____
(заполняется сервисным центром)

Дата приемки _____

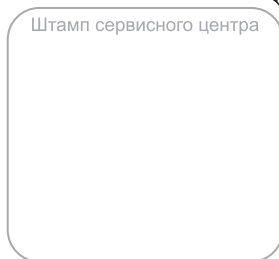
Сервисный центр _____

Номер заказ-наряда _____

Дата выдачи _____

Подпись клиента _____

Штамп сервисного центра





УВАЖАЕМЫЙ ПОКУПАТЕЛЬ!

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	18
2.Правілы тэхнікі бяспекі	18
3.Тэхнічныя характарыстыкі.....	19
4.Камплектацыя	20
5.Апісанне канструкцыі	20
6.Падрыхтоўка да працы і эксплуатацыя	21
7.Магчымыя прычыны памылак пры працы.....	25
8.Тэхнічнае абслугоўванне.....	25
9.Транспарціроўка і захоўванне	26
10.Утылізацыя	26
11.Тэрмін службы.....	26
12.Дадзеныя аб вытворцы, імпарцёры і сертыфікацыі/дэкларацыі і даце вытворчасці	26
13.Гарантыйныя абавязацельствы	27

1. ПРЫЗНАЧЭННЕ

Лазерны нівелір ELITECH дазваляе вырашаць шырокі спектр задач, злучаных з рамонтам і аддзелкай як усярэдзіне памяшканняў, так і знадворку. Дадзеныя мадэлі праецыруюць адну гарызантальную і чатыры вертыкальныя лініі з кропкай скрыжавання ў зеніце, А таксама ўсе мадэлі праецыруюць адвес уніз (надзір). Нівелір выдатна падыходзіць для разметкі пры кладцы керамічнай пліткі, усталёўкі маякоў, абклейванні сцен шпалерамі, усталёўкі дзвярэй, мантажу абсталявання, мантажу вертыкальных перагародак і г.д. Для выгоды працоўнага працэсу і эканоміі зарада батарэі можна абраць для праецыравання ўсяго адну з ліній (адну з вертыкальных або гарызантальную). У якасці элемента сілкавання выкарыстоўваецца літый-іённая акумулятарная батарэя. Прыбор абсталяваны функцыяй самавыраўнавання ў вызначаным дыяпазоне, пры перавышэнні гэтага дыяпазону спрацоўвае гукавы сігнал.

Для хуткай усталёўкі на любых паверхнях прыбор абсталяваны пузырковым узроўнем і рэгуляванай трыногай з паваротным лімба. У канструкцыі прыбора прадугледжана разьбярства 5/8" для ўсталёўкі на штатыў. Мадэлі з назвай «ЗЕЛ» маюць лазерны прамень зялёнага колеру, які лепш відаць пры працы знадворку памяшкання.

2. ПРАВІЛЫ 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. Вывключайце 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.

Крытэрыі гранічнага стану

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

3. ТЭХНІЧНЫЯ ХАРАКТАРЫСТЫКІ

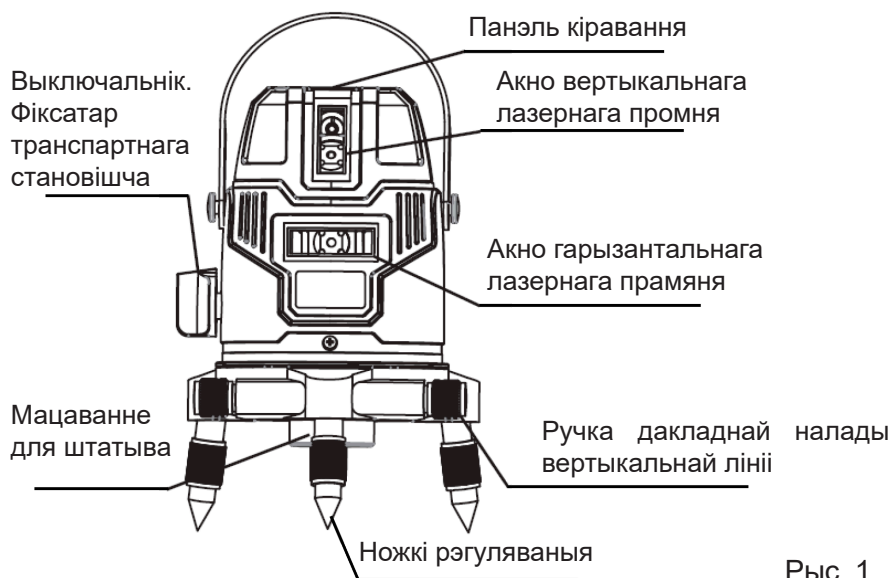
Табліца 1

ПАРАМЭТРЫ / МАДЭЛІ	ПЛ 10-4В	ПЛ 10-4В-ЗЕЛ
Далёкасць працы, м	15	25
Дакладнасць, мм/м	±2/10	±2/10
Вугал разгорткі, град	≥120	≥120
Вугал самавыраўноўвання (max), град	± 3°	± 3°
Час самавыраўноўвання, сек.	≤ 5	≤ 5
Даўжыня хвалі, нм	635	520
Клас лазера	2	2
Магутнасць выпраменьвання (max), мВт	< 1	< 1
Колер лазернага промня	чырвоны	зялёны
Коль-ць лазерных прамянёў, шт.	гарызанталь - 1 вертыкаль - 4	гарызанталь - 1 вертыкаль - 4
Кропка «Надзір»	ёсць	ёсць
Час працы акумулятара (max), ч	4	3,5
Ступень абароны	IP 52	IP 52
Сілкаванне	3,7В,3000мАч (Li-Ion)	3,7В,3000мАч (Li-Ion)
Тэмпература эксплуатацыі, °С	от -10 до +40	от -5 до +40
Разьба пад штатыў	5/8"	5/8"
Габарытныя памеры (DxB), мм	Ø135x198	Ø135x198
Маса, г	900	900

4. КАМПЛЕКТАЦЫЯ

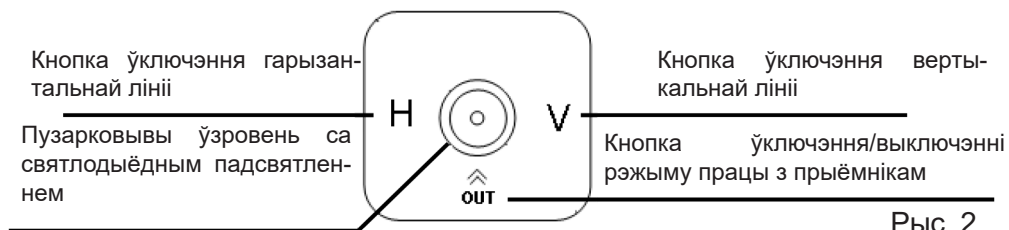
1.Лазерны нівелір	- 1 шт.
2.Акуляры для працы з лазерам	- 1 шт.
3.Акумулятарная батарэя	- 1 шт.
4.Зарадная прылада	- 1 шт.
5.Кабель зараднай прылады	- 1 шт.
6.Пашпарт выраба	- 1 шт.
7.Кейс	- 1 шт.

5. АПІСАННЕ КАНСТРУКЦЫІ



Рыс. 1

Сенсорная панель управлення



Рыс. 2

6. ПАДРЫХТОЎКА ДА ПРАЦЫ І ЭКСПЛУАТАЦЫЯ

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

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

- Ажыццяўляючы розныя маніпуляцыі з акумулятарам, не дакранайцеся адначасова яго кантактаў, бо за кошт 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 на зараднай прыладзе будзе працягваць гарэць, паказваючы на тое, што акумулятар зараджаецца.

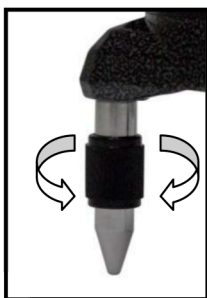
- Пасля завяршэння зарадкі чырвоная індыкатарная лямпа патухне і загарыцца зялёны індыкатар.

- Пасля заканчэння зарадкі адлучыце зарадную прыладу ад электрасеткі. Адключыце кабель зарадкі ад акумулятара.

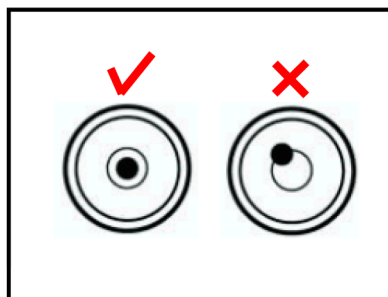
Увага! Тып выкарыстоўванага акумулятара - Li-Ion. Забараняецца выкарыстоўваць акумулятары іншых тыпаў.

Папярэдняе выраўнаванне пузырковым узроўнем

Устанавіце прыбор на роўную плоскасць. З дапамогай рэгуляваных ножаў (рыс. 3) выраўнуйце прыбор, выкарыстоўваючы пузырковы ўзровень на панэлі кіравання (рыс. 4).



Рыс. 3



Рыс. 4

Уключэнне/выключэнне прыбора

Усталюйце акумулятарную батарэю ў слот акумулятара на прыборы. Для ўключэння прыбора павярніце фіксатар транспартнага становішча на корпусе прыбора ў становішча «ON».

Прыбор пачне працаваць гарызантальную лінію і кропку адвеса «надзір».

Для адключэння/ўключэння гарызантальнай лініі і пункта адвеса «надзір» націсніце на сэнсарную кнопку «Н» на панэлі кіравання (рыс. 2).

Для ўключэння вертыкальных ліній націсніце на сэнсарную кнопку «V» на панэлі кіравання (рыс. 2). Першы націск уключае адну вертыкальную лазерную плоскасць, другі націск уключае другую, трэці націск адключае вертыкальныя лініі.

Для працы з прымачом аднаразова націсніце на кнопку «out» на панэлі кіравання (рыс. 2). Для выхаду з рэжыму працы з прымачом яшчэ раз аднаразова націсніце на кнопку «out».

Для выключэння прыбора павярніце фіксатар транспартнага становішча на корпусе прыбора ў становішча «OFF».

Аўтаматычнае самавыраўнаванне

Пры ўключэнні прыбора фіксатарам транспартнага становішча кампенсатар аўтаматычна разблакуецца і прыбор будзе знаходзіцца ў рэжыме аўтаматычнага самавыраўнавання.

Магчымасці прыбора па самавыраўноўванні абмежаваныя адхіленнем ад вертыкалі не больш за 4° (рыс. 5), і пры яго перавышэнні ўключаецца часта паўтаральны гукавы сігнал і мігценне лазерных ліній, калі яны ўключаны.

Для блакавання кампенсатара павярніце фіксатар транспартнага становішча ў становішча «OFF».



Рыс. 5

Дакладная настройка вертыкальнай лініі

Выкарыстоўвайце ручку паваротнага лімба для дакладнай настройкі вертыкальнай лініі (рыс. 6). Паваротны лімб аснашчаны градуіраванай шкалай.



Рыс. 6

Устаноўка на штатыў

На ніжняй пляцоўцы прыбора размешчана адтуліна з разьбой $5/8"$ для ўсталёўкі на штатыў (рыс. 7).

Для карыстання кропкай адвеса «надзір» выбірайце штатыў з полым крапежным вінтом для праходжання прамяня.



Адтуліна пад штатыў

Рыс. 7

Акуляры для працы з лазерам

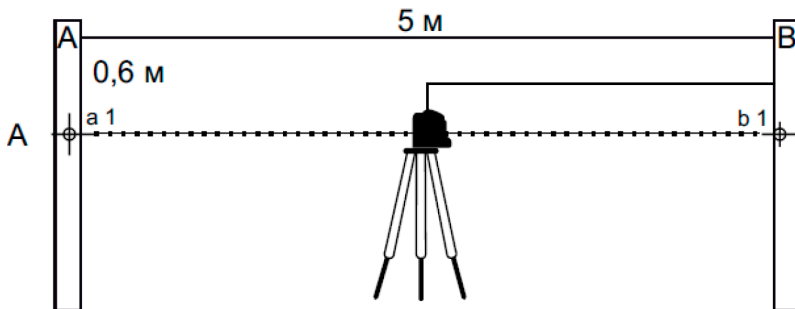
У камплект пастаўкі прыбора ўваходзяць акуляры для працы з лазернымі прыборамі. Дадзеныя акуляры павялічваюць бачнасць лазернай лініі ва ўмовах падвышанай яркасці асвятлення, а таксама абараняюць вочы аператара ад лазернага выпраменьвання прыбора. Выкарыстоўвайце акуляры для больш камфортнай працы з прыборам.

Увага! Пазбягайце траплення лазернага прамяня ў вочы!

Праверка дакладнасці прыбора

Устанавіце прыбор пасярэдзіне паміж дзвюх сцен, якія знаходзяцца на адлегласці 5 м паміж сабой (рыс. 8). Уключыце прыбор.

Адзначце на сцяне кропку, паказаную лазерным крыжом. Павярніце прыбор на 180° і зноў адзначце кропку, паказаную лазерным крыжом.



Рыс. 8

Усталюеце прыбор на адлегласці 0,5-0,7 м ад сцяны і вырабіце аналагічна другую пару падзнак (рыс. 9). Калі адлегласці $\{a1 - a2\}$ і $\{b1 - b2\}$ адрозніваюцца адзін ад аднаго менш, чым велічыня хібнасці прыбора на абранай дыстанцыі паверкі, то дакладнасць Вашага прыбора ў дапушчальных межах.

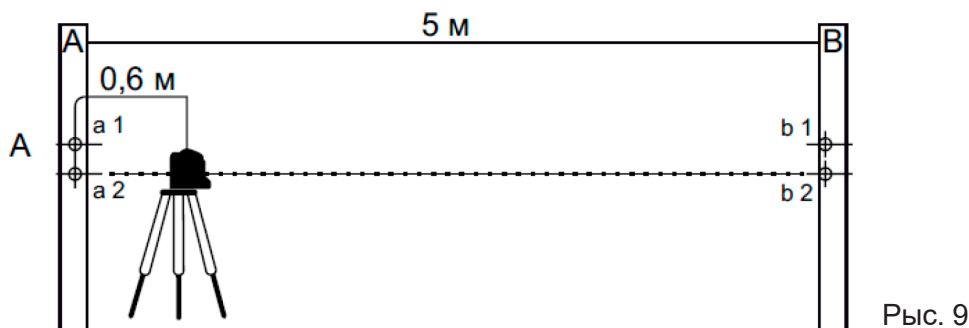


Рис. 9

Праверка лініі на гарызантальнасць

Устанавіце прыбор на адлегласці каля 5 м ад сцяны і адзначце на сцяне пункт, паказаны лазерным крыжом (пункт «А») (рыс. 10).

Павярніце прыбор 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, чым велічыня хібнасці прыбора на абранай дыстанцыі паверкі.

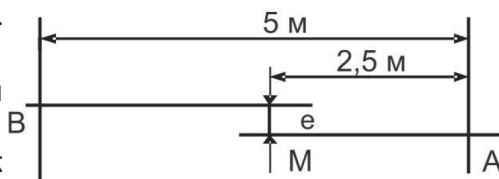


Рис. 10

Праверка лініі на вертыкальнасць

Устанавіце прыбор на адлегласці прыблізна 5 м ад сцяны (рыс. 11).

Умацуйце на сцяне адвес са шнуром даўжынёй каля 2,5 м. Уключыце прыбор і накіруйце вертыкальную лінію на адвес са шнуром.

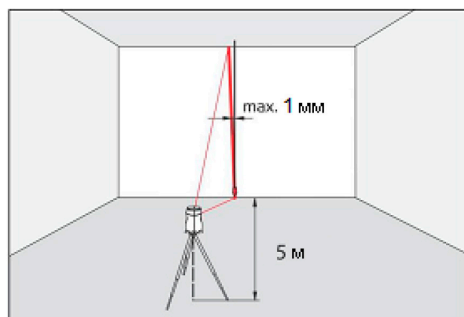


Рис. 11

Дакладнасць лініі знаходзіцца ў дапушчальных межах, калі адхіленне вертыкальнай лініі (зверху ці знізу) не перавышае палову велічыні хібнасці прыбора на абранай дыстанцыі паверкі.

Калі дакладнасць лазернага будаўніка не адпавядае заяўленай, неабходна звярнуцца ў аўтарызаваны сэрвісны цэнтр.

7. МАГЧЫМЫЯ НЯСПРАЎНАСЦІ І МЕТАДЫ ІХ УХІЛЕННЯ

Табліца 2

Няспраўнасць	Магчымая прычына	Дзеянні па ўхіленні
Праецыруемая лінія дрэнна бачная	1.Занадта яркае асвятленне. 2.Забрудзілася акенца лазернага выпраменьвальніка. 3.Занадта нізкая тэмпература навакольнага паветра. 4.Слабы зарад акумулятара	1.Зменшыце знешняе асвятленне. Выкарыстоўвайце акуляры для лазера. 2.Ачысціце прыбор ад забруджванняў. 3.Мінімальная тэмпература паветра +5С° 4.Зарадзіце акумулятар або замініце батарэйкі на новыя.
Адхіленне праецыруемых ліній ад гарызанталі/ вертыкалі	1.Лазерны прамень праходзіць праз празрыстую перашкоду (акно) 2.Забрудзілася акенца лазернага выпраменьвальніка 3.Не разблакаваны кампенсатар 4.Прыбор няспраўны і патрабуе	1.Прыбярыце ўсе перашкоды на шляху лазера. 2.Ачысціце прыбор ад забруджванняў 3.Разблакуйце кампенсатар фіксатарам транспартнага становішча 4.Звярніцеся ў аўтарызаваны сэрвісны цэнтр Elitech

8. 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.

9. 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. Перад транспарціроўкай неабходна выняць з прыбора элементы сілкавання.

Пры транспарціроўцы прыбора кампенсатар павінен быць заблакаваны фіксатарам транспартнага становішча.

Захоўванне

Прыбор павінен захоўвацца ва ўпакоўцы вытворца ў ацяпляльным вентыляваным памяшканні пры тэмпературы ад + 5°С да + 40°С і адноснай вільготнасці да 80% (пры тэмпературы плюс 25 ° С) без элементаў сілкавання.

10. УТЫЛІЗАЦЫЯ

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

11. ТЭРМІН СЛУЖБЫ

Выраб адносіцца да бытавога класа. Тэрмін службы 5 гадоў

12. ДАДЗЕННЫЯ АБ ВЫТВОРЦЫ, ІМПАРЦЁРЫ І СЕРТЫФІКАЦЕ

Дадзеныя аб вытворцы, імпарцёры і сертыфікаце / дэкларацыі і даце вытворчасці глядзіце ў 12 пункце рускай версіі пашпарта дадзенага вырабу

13. ГАРАНТЫЙНЫЯ АБАВЯЗАЦЕЛЬСТВЫ

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

Тэрмін службы выраба і камплектуючых устанаўліваецца вытворцам і пазначаны ў Пашпарце вырабу.

На працягу гарантыйнага тэрміну пакупнік мае права на бясплатнае ўхіленне няспраўнасцяў, якія з'явіліся следствам вытворчых дэфектаў. Рамонт і экспертыза тавара, пры выяўленні недахопу, робіцца толькі ў аўтарызаваных сэрвісных цэнтрах, актуальны пералік якіх можна знайсці на сайце <https://elitech.ru/sections/service>

Гарантыйны ремонт вырабляецца па прад'яўленні дакумента набыцця і гарантыйнага талона, а пры адсутнасці – тэрмін пачатку гарантыі вылічаецца са дня выраба інструмента.

Замяняемыя па гарантыі дэталі пераходзяць ва ўласнасць майстэрні.

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

- парушэнні ўмоў і правілаў эксплуатацыі, захоўвання і/або транспарціроўкі вырабу, а таксама пры адсутнасці або частковай адсутнасці або пашкоджанні маркіровачнага шылдыка і/або серыйнага нумара вырабу;

• эксплуатацыі выраба з прыкметамі няспраўнасці (падвышаны шум, вібрацыя, моцны нагрэў, нераўнамернае кручэнне, страта магутнасці, зніжэнне абарачэнняў, моцнае іскрэнне, пах гару, нехарактэрны выхлуп);

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

• пашкоджанняў, выкліканых уздзеяннем агрэсіўных асяроддзяў, высокіх тэмператур ці іншых вонкавых фактараў, пры карозіі металічных частак;

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

• натуральнага зносу перадаткавых дэталей і матэрыялаў, якія труцца;

• умяшанне ў працу або пашкоджанні лічальніка мотагадзін;

• перагрузкі ці няправільнай эксплуатацыі. Да безумоўных прыкмет перагрузкі выраба ставяцца (але не абмяжоўваючыся): з'яўленне колераў пабегласці, адначасовы выхад з ладу спалучаных ці паслядоўных дэталей, напрыклад ротара і статара, выхаду з ладу шасцярні рэдуктара і якара, першаснай абмоткі трансфарматара, дэфармацыя ці аплаўленне дэталей, ці правадоў электрарухавіка паддзеяннем высокай тэмпературы, а таксама з прычыны не адпаведнасці параметраў электрасеткі паказанаму ў тэблцы наміналаў для дадзенага выраба;

• выхаду са строю зменных прыстасаванняў (зорачак, ланцугоў, шын, фарсунак, дыскаў, нажоў кустарэзаў, газонакасілак і трымераў, лёскі і трымерных галолак, ахоўных кажухоў, акумулятараў, свечак запальвання, паліўных

і паветраных фільтраў, рамянёў, фільтраў зварачных наканечнікаў, шлангаў, пісталетаў і насадак для мыек высокага ціску, элементаў нацяжэння і мацавання (балтоў, гаек, фланцаў), паветраных фільтраў і т.п.), а таксама няспраўнасці выраба, выкліканыя гэтымі відамі зносу;

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

- недастатковай колькасці масла ў картэры ў кампрэсары, 4-х тактных рухавікоў (наяўнасць драпін і задзіраў на шатуне, каленвале, нават пры наяўнасці датчыкаў зроўня масла);

- выхад з ладу расходных і хутказношвальных дэталей, зменных прыстасаванняў і камплектуючых (стартары, прывадныя шасцярні, накіравальныя ролікі, прывадныя рамяні, колы, гумовыя амартызатары, ушчыльняльнікі, сальнікі, стужкатормазу, ахоўныя кажухі, якія падпальваюць электроды, тэрмапары, кіроўныя зорачкі, зварачная гарэлка (соплы, наканечнікі і накіравальныя каналы), ствалы, клапана мыек высокага ціску, і т.п.), а гэтак жа на няспраўнасці выраба, выкліканыя гэтымі выглядамі 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 кіраўніцтве па эксплуатацыі);

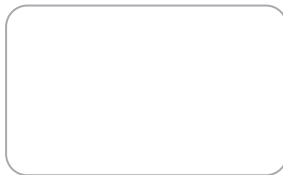
- На прафілактычнае і тэхнічнае абслугоўванне выраба (змазку, прамыванне, чыстку, рэгуляванне і г.д.);

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

ГАРАНТЫЙНЫ ТАЛОН

Найменне вырабу: _____
 Мадэль: _____
 Артыкул мадэлі: _____
 Дата выпуску: _____
 Серыйны нумар: _____
 Дата продажу: _____

Штамп гандлёвай арганізацыі:



АДРЫЎНЫ ТАЛОН № _____
(запоўняецца супрацоўнікам сэрвіснага цэнтра)

Дата прыёмкі _____

Сэрвісны цэнтр _____

Нумар заказу-нараду _____

Дата выдачы _____

Подпіс кліента _____

Штамп сэрвіснага цэнтра



АДРЫЎНЫ ТАЛОН № _____
(запоўняецца супрацоўнікам сэрвіснага цэнтра)

Дата прыёмкі _____

Сэрвісны цэнтр _____

Нумар заказу-нараду _____

Дата выдачы _____

Подпіс кліента _____

Штамп сэрвіснага цэнтра



АДРЫЎНЫ ТАЛОН № _____
(запоўняецца супрацоўнікам сэрвіснага цэнтра)

Дата прыёмкі _____

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 конструкци-ясын өзгерту құқығын өзіне қалдырады.

МАЗМҰНЫ

1.Мақсаты	32
2.Техникалық қауіпсіздік ережелері	32
3.Техникалық сипаттамалары	33
4.Жиынтықталуы	34
5.Құрылым сипаттамасы	34
6.Жұмысқа дайындау және пайдалану	35
7. Жұмыс кезіндегі кейбір қателердің себебі.....	39
8.Техникалық қызмет көрсету	39
9.Тасымалдау және сақтау	40
10.Көдеге жарату	40
11.Қызмет мерзімі	40
12.Өндіруші, импорттаушы, сертификат/декларация және өндіріс күні туралы мәліметтер	40
13.Кепілдік міндеттемелері.....	40

1. МАҚСАТЫ

ELITECH лазерлік деңгейі үй ішінде де, сыртында да жөндеуге және әрлеуге байланысты тапсырмалардың кең ауқымын шешуге мүмкіндік береді. Бұл модельдер зенитте қиылысу нүктесі бар бір көлденең және төрттік сызықты проекциялайды және барлық модельдер сонымен қатар төмен қарай (надир) штрих сызығын жобалайды. Деңгей керамикалық плиткаларды төсеу, маяктарды орнату, қабырғаларды тұсқағаздармен жабу, есіктерді орнату, жабдықты орнату, тік қалқаларды орнату және т.б. кезінде таңбалауға өте ыңғайлы.

Жұмыс процесін жеңілдету және батарея қуатын үнемдеу үшін проекция үшін сызықтардың біреуін ғана (тік немесе көлденеңінің бірін) таңдауға болады. Батарея ретінде литий-ионды батарея қолданылады. Құрылғы белгілі бір ауқымда өзін-өзі нивелирлеу функциясымен жабдықталған, егер бұл диапазон асып кетсе, дыбыс сигналы іске қосылады. Кез келген бетке жылдам орнату үшін құрылғы көпіршік деңгейімен және айналмалы дискімен реттелетін штативпен жабдықталған. Құрылғының дизайны штативке орнатуға арналған 5/8 дюймдік жіппен қамтамасыз етеді. «ЖАСЫЛ» деп аталатын модельдерде жасыл лазер сәулесі бар, ол сыртта жұмыс істегенде жақсы көрінеді.

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-кездей-соқ 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

1-кесте

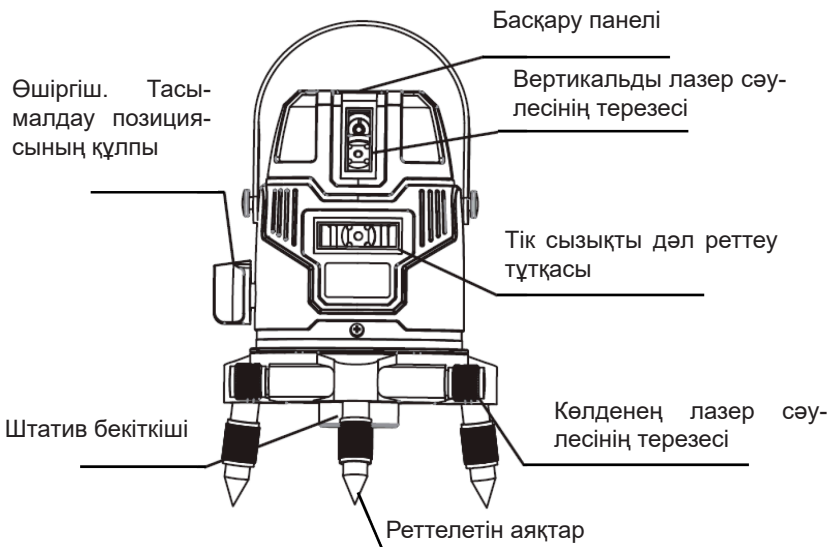
КӨРСЕТКІШТЕРІ / МО-ДЕЛЬДЕР	ПЛ 10-4В	ПЛ 10-4В-ЗЕЛ
Жұмыс қашықтығы, м	15	25
Дәлдігі, мм / м	±2/10	±2/10
Жаю бұрышы, градус.	≥120	≥120
Өзін-өзі теңестірудің бұрышы (max), град	± 3°	± 3°
Өзін-өзі теңестіру уақыты, сек.	≤ 5	≤ 5
Толқын ұзындығы, нм	635	520
Лазер санаты	2	2
Сәулелену қуаты (max), мВт	< 1	< 1
Лазер сәулесінің түсі	қызыл	Жасыл
Кол-во лазерных линий, шт	көлденең – 1 тік – 4	көлденең – 1 тік – 4
Нәдір нүктесі	бар	бар
Батареяның жұмыс уақыты (макс), сағ	4	3,5

Қорғау дәрежесі	IP 52	IP 52
Қуат	3,7В,3000мАч (Li-Ion)	3,7В,3000мАч (Li-Ion)
Пайдалану температурасы, °С	-10-ден 40-қа дейін	-5-ден 40-қа дейін
Штативке арналған бұранда	5/8"	5/8"
Сыртқы өлшемдері (DxB), мм	Ø135x198	Ø135x198
Салмағы, г	900	900

4. ЖИЫНТЫҚТАЛУЫ

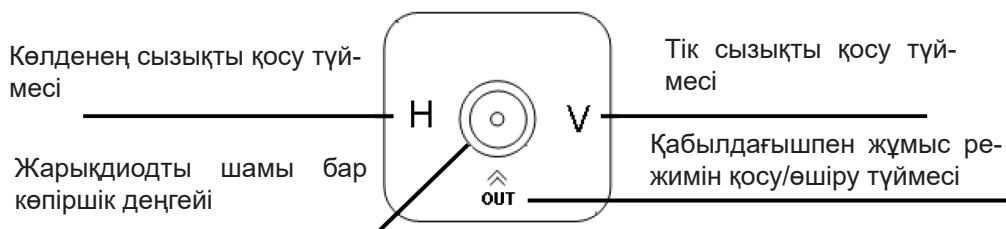
- | | |
|------------------------------------|----------|
| 1.Лазерлік нивелир | - 1 дана |
| 2.Лазермен жұмыс істеу көзілдірігі | - 1 дана |
| 3.Акумуляторлық батарея | - 1 дана |
| 4.Зарядтағыш | - 1 дана |
| 5.Зарядтау кабелі | - 1 дана |
| 6.Төлқұжат өнімдері | - 1 дана |
| 7. Іс | - 1 дана |

5. ҚҰРЫЛЫМ СИПАТТАМАСЫ



сурет. 1

Сенсорная панель управления



сурет. 2

6. ЖҰМЫСҚА ДАЙЫНДАУ ЖӘНЕ ПАЙДАЛАНУ

Құрылғыны қаптамадан шығарыңыз. Құрылғының корпусы мен аккумуляторлық батареясының механикалық зақымдалуын тексеріңіз. Аккумуляторлық батареяны құрылғыға орнатыңыз.

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

- 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.

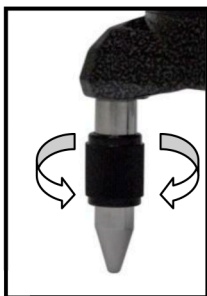
Зарядтағышты электр желісіне қосыңыз.

- Зарядтағыштағы қызыл индикатор шамы аккумулятордың зарядталып жатқанын көрсету үшін жанып тұрады.

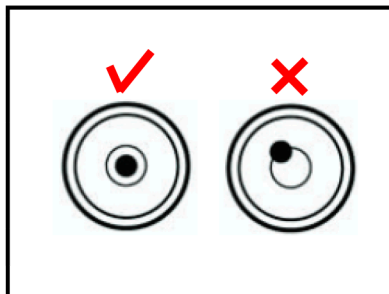
- Зарядтау аяқталғаннан кейін қызыл индикатор шамы сөніп, жасыл индикатор шамы жанады.

- Зарядтау аяқталғаннан кейін зарядтағышты қуат көзінен ажыратыңыз. Зарядтау кабелін батареядан ажыратыңыз.

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



сурет. 3



сурет. 4

Көпіршікті деңгеймен алдын ала нивелирлеу

Құрылғыны тегіс жерге қойыңыз. Реттелетін аяқтарды (3-сурет) пайдаланып, басқару панеліндегі көпіршік деңгейін пайдаланып құрылғыны тегістеңіз (4-сурет).

Құрылғыны қосу/өшіру

Аккумуляторды құрылғыдағы аккумулятор ұясына орнатыңыз.

Құрылғыны қосу үшін құрылғы корпусындағы тасымалдау күйінің құлпын «ON» күйіне бұрыңыз.

Құрал көлденең сызықты және ең төменгі нүктені жобалай бастайды.

Көлденең сызықты және ең төменгі нүктені өшіру/қосу үшін басқару панеліндегі «H» сенсорлық түймесін басыңыз (2-сурет).

Тік сызықтарды қосу үшін басқару панеліндегі «V» сенсорлық түймесін басыңыз (2-сурет). Бірінші басу бір тік лазерлік жазықтықты қосады, екінші басу екіншісін қосады, үшінші басу тік сызықтарды өшіреді.

Қабылдағышты пайдалану үшін басқару панеліндегі «out» түймесін бір рет басыңыз (2-сурет). Қабылдағыш жұмыс режимінен шығу үшін «out» түймесін тағы бір рет басыңыз.

Құрылғыны өшіру үшін құрылғы корпусындағы тасымалдау күйінің құлпын «OFF» күйіне бұраңыз.

Автоматты өздігінен нивелирлеу

Құрылғыны тасымалдау позициясының құлпын пайдаланып қосқанда, компенсатор құлпы автоматты түрде ашылады және құрылғы автоматты түрде өзін-өзі нивелирлеу режимінде болады.

Құрылғының өзін-өзі түзеу мүмкіндіктері вертикальдан 4°-тан аспайтын ауытқумен шектеледі (5-сурет) және одан асып кетсе, жиі қайталанатын

дыбыстық сигнал және лазерлік сызықтардың жыпылықтауы пайда болады. Компенсаторды құлыптау үшін тасымалдау күйінің құлпын «OFF» күйіне бұраңыз.



сурет. 5

Тік сызықты дәл баптау

Тік сызықты дәл баптау үшін айналмалы теру тұтқасын пайдаланыңыз (6-сурет). Айналмалы диск градуирленген шкаламен жабдықталған.



сурет. 6

Штатив орнату



Штативке
арналған
бұранды

арналған

Құрылғының төменгі платформа-сында штативке орнатуға арналған 5/8" жіпі бар тесік бар (7-сурет). Ең төменгі нүктені пайдалану үшін арқалық өтуі үшін қуыс бекіту бұрандасы бар штативті таңдаңыз.

сурет. 7

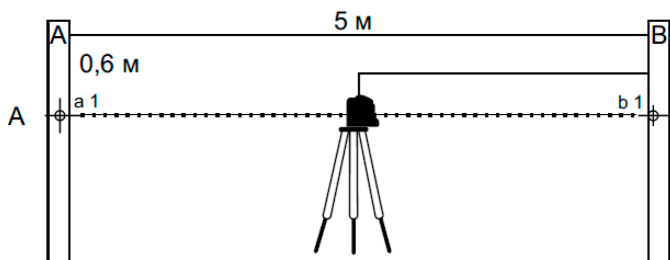
Лазерлік көзілдірік

Құрылғы лазерлік құрылғылармен жұмыс істеуге арналған көзілдірікпен жабдықталған. Бұл көзілдірік жоғары жарықтық жағдайында лазер сызығының көрінуін арттырады, сонымен қатар оператордың көзін құрылғының лазерлік сәулеленуінен қорғайды. Құрылғыны ыңғайлырақ пайдалану үшін көзілдірікті пайдаланыңыз.

Назар аударыңыз! Көзіңізге лазер сәулесін түсірмеңіз!

Құрылғының дәлдігін тексеру

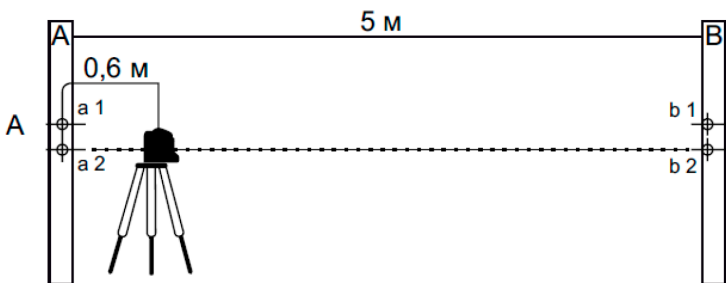
УстаҚұрылғыны бір-бірінен 5 м қашықтықта орналасқан екі қабырғаның ортасына орнатыңыз (8-сурет). Құрылғыны қосыңыз. Қабырғадағы лазерлік крестпен көрсетілген нүктені белгілеңіз. Құрылғыны 180° бұрып, лазерлік крестпен көрсетілген нүктені қайтадан белгілеңіз.



сурет. 8

Құрылғыны қабырғадан 0,5 - 0,7 м қашықтықта орнатыңыз және екінші жұп белгілерді дәл осылай қолданыңыз (9-сурет).

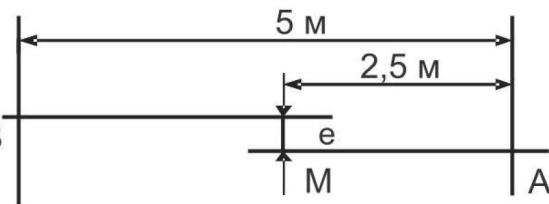
Егер {a1 - a2} және {b1 - b2} арақашықтықтары бір-бірінен таңдалған тексеру қашықтығындағы құрал қателігінің шамасынан аз болса, онда сіздің құралыңыздың дәлдігі қолайлы шектерде болады.



сурет. 9

Сызықтың көлденеңдігін тексеру

Құрылғыны қабырғадан шамамен 5 м қашықтықта орнатыңыз және қабырғаға лазерлік крестпен көрсетілген нүктені («А» нүктесі) белгілеңіз (10-сурет).

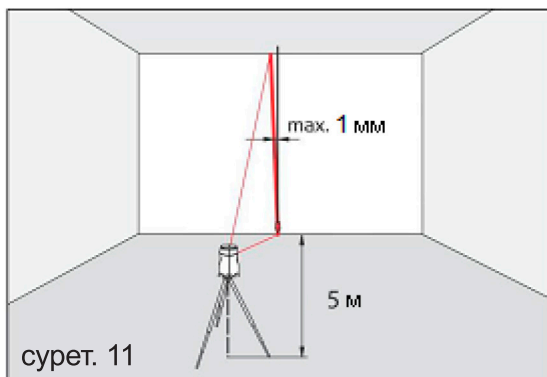


сурет. 10

Құрылғыны көлденең сызық бойымен шамамен 2,5 м солға бұрып, «М» нүктесін қойыңыз. Құрылғыны шамамен 5 м солға («В» нүктесіне) бұраңыз. Көлденең сызық пен «М» нүктесі арасындағы биіктік айырмашылығын тексеріңіз. Бұл айырмашылық таңдалған тексеру қашықтығындағы аспап қателігінен аз болуы керек.

Тігінен сызықты тексеру

Құрылғыны қабырғадан шамамен 5 м қашықтықта орнатыңыз (11-сурет). Қабырғаға ұзындығы шамамен 2,5 м шнурмен сызғышты бекітіңіз. Құрылғыны қосыңыз және сыммен тік сызықты шланг сызығына бағыттаңыз. Егер тік сызықтың ауытқуы (жоғарғы немесе төменгі) таңдалған тексеру қашықтығында аспап қателігінің мәнінің жартысынан аспаса, сызықтың дәлдігі рұқсат етілген шектерде болады.



сурет. 11

Егер лазерлік плоттердің дәлдігі мәлімделгенге сәйкес келмесе, уәкілетті қызмет көрсету орталығына хабарласу керек.

7. 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 +5С° 4.Батареяны зарядтаңыз немесе
Сызықтардың көлденеңінен/ тігінен ауытқуы	1.Лазер сәулесі мөлдір кедергіден (терезе) өтеді 2.Лазерлік сәулелендіру терезесі ластанған. 3.Компенсатор құлпы ашылған жоқ 4.Құрылғы бұзылып қалған және диагностика жасау керек.	1.Лазер жолындағы барлық кедергілерді алып тастаңыз. 2.Құрылғыны лас кірден тазалаңыз 3.Тасымалдау позициясының құлпын пайдаланып компенсатордың құлпын ашыңыз 4.Уәкілетті Elitech қызмет көрсету орталығына хабарласыңыз.

8. ТЕХНИКАЛЫҚ ҚЫЗМЕТ КӨРСЕТУ

Әр 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.

9. 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. Тасымалдау алдында қуат элементтерін құрылғыдан алып тастау керек. Құрылғыны тасымалдау кезінде компенсаторды тасымалдау позициясының құлпы арқылы бекіту керек.

Сақтау

Құрылғыны өндірушінің қаптамасында жылытылатын, желдетілетін бөлмеде +5-тен + 40 ° C-қа дейінгі температурада және 80% -ға дейінгі салыстырмалы ылғалдылықта (плюс 25 ° C температурада) қуат элементсіз сақтау керек.

10. КӘДЕГЕ ЖАРАТУ

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

11. ҚЫЗМЕТ МЕРЗІМІ

Өнім тұрмыстық сыныпқа жатады. Қызмет мерзімі 5 жыл.

12. ӨНДІРУШІ, ИМПОРТТАУШЫ ЖӘНЕ СЕРТИФИКАТ ТУРАЛЫ МӘЛІМЕТТЕР

Өндіруші, импорттаушы және сертификат/декларация және шығарылған күні туралы ақпаратты осы өнімнің төлқұжаттың орыс тіліндегі нұсқасының 12-тармағын қараңыз.

13. КЕПІЛДІК МІНДЕТТЕМЕЛЕРІ

Өнімнің кепілдік мерзімі тұтынушыға сатылған сәттен бастап 24 айды құрайды.

Өнім мен құрамдас бөліктердің қызмет ету мерзімін өндіруші белгілейді және өнімнің төлқұжатында 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.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 зәкірдің 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 дефор-

мациялануы немесе балқуы;

- ауыстырылатын құрылым бөлшектерінің істен шығуы (жұлдызшалар, шынжырлар, шиналар, саптамалар, дискілер, бұтакесу 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;

- 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 балқуы);

- 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: _____

Моделі: _____

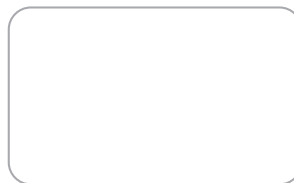
Модель артикулі: _____

Шығарылған күні: _____

Сериялық нөмірі: _____

Сату күні: _____

Сауда ұйымының мөрі:



ҮЗБЕЛІ ТАЛОН № _____

(қызмет көрсету орталығымен толтырылады)

Қабылдау күні _____

Қызмет көрсету орталығы _____

Тапсырыс-өкімдеме нөмірі _____

Берілген күні _____

Клиенттің қолы _____

Қызмет көрсету орталығының мөрі

ҮЗБЕЛІ ТАЛОН № _____

(қызмет көрсету орталығымен толтырылады)

Қабылдау күні _____

Қызмет көрсету орталығы _____

Тапсырыс-өкімдеме нөмірі _____

Берілген күні _____

Клиенттің қолы _____

Қызмет көрсету орталығының мөрі

ҮЗБЕЛІ ТАЛОН № _____

(қызмет көрсету орталығымен толтырылады)

Қабылдау күні _____

Қызмет көрсету орталығы _____

Тапсырыс-өкімдеме нөмірі _____

Берілген күні _____

Клиенттің қолы _____

Қызмет көрсету орталығының мөрі



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

**Сервисный центрНомер круглосуточной бесплатной горячей линии по РФ.
Уся додаткова інформація аб товари і сервісних
центри 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**