



ПАСПОРТ
НИВЕЛИР ЛАЗЕРНЫЙ
ELITECH
ПЛ 4
ПЛ 4К
ПЛ 4-ЗЕЛ
ПЛ 4К-ЗЕЛ
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
2. Правила техники безопасности
3. Технические характеристики
4. Комплектация
5. Описание конструкции
6. Подготовка к работе
7. Эксплуатация
8. Возможные причины ошибок при работе
9. Техническое обслуживание
10. Транспортировка и хранение
11. Утилизация
12. Срок службы
13. Гарантийные обязательства
14. Данные о производителе, импортере и сертификате/декларации и дате производства

1. НАЗНАЧЕНИЕ

Лазерный нивелир позволяет решать широкий спектр задач, связанных с ремонтом и отделкой как внутри помещений, так и снаружи. Прибор проеци-

рует горизонтальную и вертикальную линии и образует точку пересечения этих линий. Прибор отлично подходит для укладки керамической плитки, оклейки стен обоями, установки дверей, монтажа оборудования и т.д.

Возможность установки на штатив позволяет установить постройтель на необходимом уровне и дает возможность производить замеры гораздо точнее и удобнее.

2. ПРАВИЛА ТЕХНИКИ БЕЗОПАСНОСТИ

2.1. Внимательно ознакомьтесь и запомните положение 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 для надежной и безопасной эксплуатации изделия.

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.

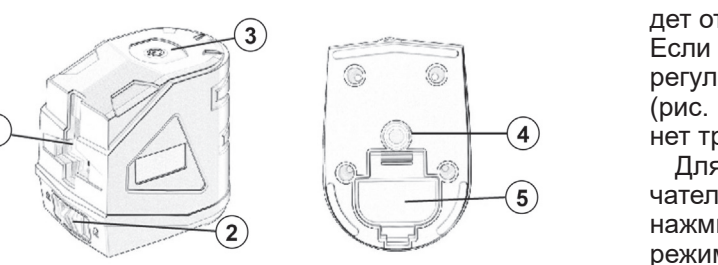
Критерии предельного состояния
Внимание! При возникновении механических повреждений корпуса прибора, повреждении отсека элементов питания и самих элементов питания, необходимо немедленно выключить прибор, извлечь элементы питания и устранить неисправности.

3. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ		
Параметры/ модели	ПЛ 4 ПЛ 4К	ПЛ 4-ЗЕЛ ПЛ 4К-ЗЕЛ
Дальность работы, м	15	20
Точность, мм/м	±0,3	±0,3
Угол развертки (горизонталь/вертикаль), град	120/100	120/100
Пределы самовыравнивания, град	± 3°	± 3°
Время самовыравнивания, сек.	≤ 5	≤ 5
Кол-во лазерных лучей, шт	Плоскость: - горизонталь – 1 - вертикаль – 1	Плоскость: - горизонталь – 1 - вертикаль – 1
Класс лазера	2	2
Длина волны лазера, нм	635	510
Цвет лазерного излучения	красный	зеленый
Температура эксплуатации, °С	от -10 до +40	от -10 до +40
Резьба под штатив, дюйм	1/4 "	1/4 "
Степень защиты	IP54	IP54
Питание	2x1.5В LR6 (AA)	2x1.5В LR6 (AA)
Габаритные размеры (ДхШхВ), мм	80x56x70	80x56x70
Масса, гр	185	185

4. КОМПЛЕКТАЦИЯ

1. Нивелир лазерный - 1 шт.
2. Чехол-сумка (ПЛ 4, ПЛ 4-ЗЕЛ) - 1 шт.
3. Кейс (ПЛ 4К, ПЛ 4К-ЗЕЛ) - 1 шт.
4. Очки (ПЛ 4К, ПЛ 4К-ЗЕЛ) - 1 шт.
5. Штатив (ПЛ 4К, ПЛ 4К-ЗЕЛ) - 1 шт.
6. Мишень (ПЛ 4К, ПЛ 4К-ЗЕЛ) - 1 шт.
7. Зажим (ПЛ 4К, ПЛ 4К-ЗЕЛ) - 1 шт.
8. Элемент питания 1.5В LR6 (AA) - 2 шт.
9. Паспорт изделия - 1 шт.

5. ОПИСАНИЕ КОНСТРУКЦИИ



- 1-окно для лазерных линий
- 2-маятниковый переключатель разблокировки
- 3-кнопка включения/выключения устройства
- 4-резьба штатива
- 5-крышка блока питания

6. ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ

Извлеките прибор из упаковки. Проверьте комплектацию и отсутствие механических повреждений корпуса прибора.

Откройте крышку отсека элементов питания 4 (рис. 1). Вставьте два элемента питания 1.5В LR6 (AA) соблюдая полярность (пользуйтесь подсказкой на внутренней стороне крышки отсека элементов питания).

Закройте отсек для элементов питания. Если Вы не планируете использовать прибор в течение длительного времени, извлеките элементы питания из прибора.

7. ЭКСПЛУАТАЦИЯ

Установите прибор на горизонтальную поверхность или закрепите на штатив.

Разблокируйте маятник прибора, переведя переключатель 2 (рис. 1) в положение «разблокировано». Прибор начнет проецировать лазерные лучи. Если прибор установлен не на ровной поверхности с превышением максимального угла самовыравнивания (±3°), то лазерные лучи будут мигать.

Для проецирования лазерных лучей с заблокированным маятником, нажмите на кнопку 3 (рис. 1). Прибор начнет проецировать лазерные лучи. В этом режиме лучи проецируются с отключенной системой самовыравнивания. Данный режим позволяет проецировать наклонные линии под любым углом.

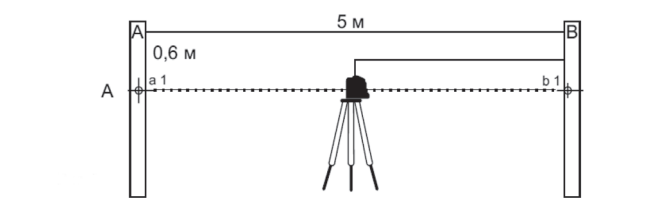
Если вы хотите изменить яркость лазерной линии, то при включенных лазерных лучах, нажмите и удерживайте кнопку 3 (рис. 1) в течение трех секунд. После трехкратного мигания луча прибор перейдет в четырехуровневый режим регулировки яркости. В это время нажмите кнопку 3 (рис. 1) один раз, яркость лазера будет отрегулирована. Всего будет четыре вида яркости. Если вы хотите выйти из режима четырехуровневой регулировки яркости, нажмите и удерживайте кнопку 3 (рис. 1) в течение трех секунд. После того, как луч мигнет три раза, прибор выйдет из режима настройки.

Для выключения прибора переведите переключатель 2 (рис. 1) в положение «заблокировано» или нажмите кнопку 3 (рис. 1), если прибор работает в режиме проецирования лучей с отключенной системой самовыравнивания.

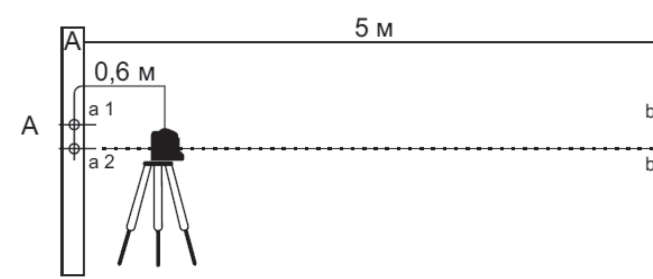
Проверка точности прибора

Установите прибор посередине между двух стен, находящихся на расстояние 5 м между собой (рис. 2). Включите прибор.

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



Установите прибор на расстоянии 0,5-0,7 м от стены и нанесите аналогично вторую пару отметок (рис. 3). Если расстояния (a1-a2) и (b1-b2) отличаются друг от друга меньше, чем на 1,2 мм, то точность Вашего прибора в допустимых пределах.



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

Проверка линии на горизонтальность

Установите прибор на расстоянии около 5 м от стены и отметьте на стене точку, указанную лазерным крестом (точка «А») (рис. 4).

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

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

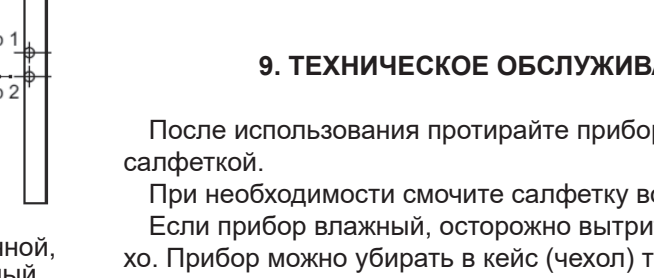
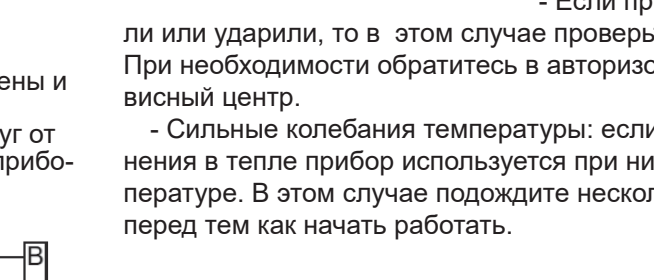


близительно 1,5 м от стены (рис. 5). Укрепите на стене отвес со шнуром длиной около 2,5 м. Включите прибор и направьте вертикальную линию на отвес со шнуром.

Точность линии находится в допустимых пределах, если отклонение вертикальной линии (сверху или снизу) не превышает 2 мм.

8. ВОЗМОЖНЫЕ ПРИЧИНЫ ОШИБОК ПРИ РАБОТЕ

- Разметка проводится через стеклянное или пластиковое окно.
- Загрязнено окошко лазерного излучателя.
- Если прибор уронили или ударили, то в этом случае проверьте точность. При необходимости обратитесь в авторизованный сервисный центр.
- Сильные колебания температуры: если после хранения в тепле прибор используется при низкой температуре. В этом случае подождите несколько минут, перед тем как начать работать.



9. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

После использования протирайте прибор мягкой салфеткой.

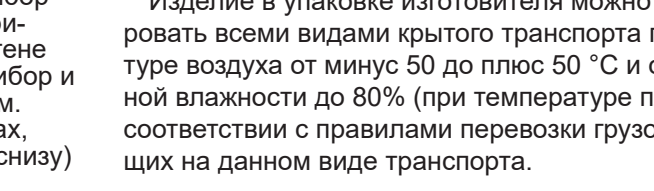
При необходимости смочите салфетку водой.

При необходимости обращайтесь в авторизованный сервисный центр.

При транспортировке убирайте прибор в кейс (чехол).

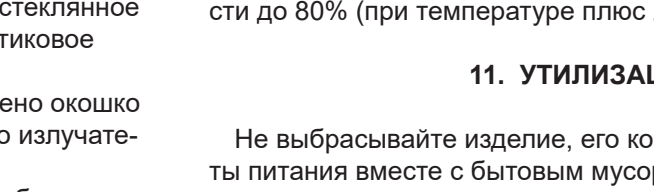
Примечание: Во время транспортировки переключатель блокировки компенсатора должен быть установлен в положение «Заблокировано», иначе при транспортировке настройки прибора могут быть сбиты.

Относитесь внимательно к аккуратной транспортировке прибора - это позволит сохранить точность прибора и продлит время его использования.



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 плюс 5 до плюс 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 электроинструмент и элементы питания согласно действующим правилам по утилизации промышленных отходов

12. СРОК СЛУЖБЫ

Изделие относится к бытовому классу. Срок службы 5 лет

13. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Гарантийный срок на товар и условия гарантии указаны в гарантийном талоне.

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

Сделано в Китае.
Изготовитель: HANGZHOU KING MEKKAN TRADE CO.,LTD.
Изготовитель: ХАНЧЖОУ КИНГ МЕККАН ТРЕЙД КО., ЛТД.,

Адрес : Room 1502, Building 9, No. 158, Zixuan Road, Sandun Town, Xihu District, Hangzhou, China.

Адрес: офис 1502, строение 9, № 158, Цзысюань Роад, Сандунь 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 соответствия согласно требованиям технических регламентов Таможенного союза №:ЕАЭС N RU Д-СН РА06 В06368/23С 01.08.2023 по 31.07.2028

Дата производства

1. ПРИЗНАЧЕНИЕ

Лазерны нівелір дазваляе вырашаць шырокі спектр задач, злучаных з рамонтам і апрацоўкай як усярэдзіне памяшканняў, так і знадворку. Прыбор праецыруе гарызантальную і вертыкальную лініі і ўтворыць кропку скрыжавання гэтых ліній. Прыбор выдатна падыходзіць для кладкі керамічнай пліткі, абклейвання сценаў шпалерамі, усталяўкі дзвярэй, мантажу абсталявання і г.д.

Магчымасць усталяўкі на штатыў дазваляе усталяваць пабудоўнік на неабходным узроўні і дае магчымасць вырабляць замеры значна дакладней і зручней.

2. ПРАВІЛЫ ТЭХНІКІ БЯСПЕКІ

2.1. Уважліва азнаёміцеся і запамініце 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 сервісным 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 недасяжнасці для іх месцы.

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

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

2.7. Уключаючы лазерны прамень толькі падчас эксплуатацыі прыбора.

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

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

2.10. Пры працяглым захоўванні вымайце элементы сілкавання з прыбора.

Крытэрыі 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 наспраўнасці.



ПАСПАРТ
НИВЕЛИР ЛАЗЕРНЫЙ
ELITECH
ПЛ 4
ПЛ 4К
ПЛ 4-ЗЕЛ
ПЛ 4К-ЗЕЛ
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, дзейсных 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
- 2.Правілы тэхнікі бяспекі
- 3.Тэхнічныя характарыстыкі
- 4.Комплектацыя
- 5.Апісанне канструкцыі
- 6.Падрыхтоўка да працы
- 7.Эксплуатацыя
- 8.Магчымыя прычыны памылак пры працы
- 9.Тэхнічнае абслугоўванне
- 10.Транспарціроўка і захоўванне
- 11.Утылізацыя
- 12.Тэрмін службы
- 13.Гарантыйныя абавязацельствы
- 14.Дадзеныя аб вытворцы, імпартэры і сертыфікацыі/дэкларацыі і даце вытворчасці

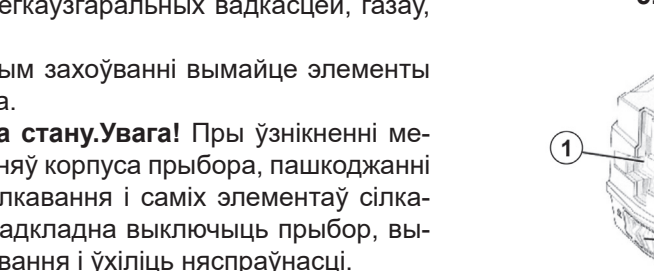
3. ТЭХНІЧНАЕ АБСЛУГОЎВАННЕ

Параметры / Мадэлі	ПЛ 4 ПЛ 4К	ПЛ 4-ЗЕЛ ПЛ 4К-ЗЕЛ
Далёкасць працы (з прэмікам), м	15	20
Дакладнасць, мм/10м	±0,3	±0,3
Вугал разгорці (вертыкаль / гарызанталь), град	120/100	120/100
Мяжа самавыраўнавання, град	± 3°	± 3°
Час самавыраўноўвання, сек.	≤ 5	≤ 5
Коль-ць лазерных прамяней, шт	Плоскасць: - гарызанталь - 1 - вертыкаль - 1	Плоскасць: - гарызанталь - 1 - вертыкаль - 1
Клас лазера	2	2
Даўжыня хвалі лазера, нм	635	510
Колер лазернага промяня	чырвоны	зялёны
Тэмпература эксплуатацыі, °С	ад -10 да +40	ад -10 да +40
Рэзьба пад штатыў, цалы	1/4 "	1/4 "
Ступень абароны	IP54	IP54
Сілкаванне	2x1.5В LR6 (AA)	2x1.5В LR6 (AA)
Габарытныя памеры (ДхШхВ), мм	80x56x70	80x56x70
Маса, г	185	185

4. КАМПЛЕКТАЦЫЯ

- 1.Лазерны нівелір - 1 шт.
- 1.Чохол-сумка (ПЛ 4К, ПЛ 4К-ЗЕЛ) - 1 шт.
- 2.Кейс (ПЛ 4К, ПЛ 4К-ЗЕЛ) - 1 шт.
- 3.Акуляры (ПЛ 4К, ПЛ 4К-ЗЕЛ) - 1 шт.
- 4.Штатыў (ПЛ 4К, ПЛ 4К-ЗЕЛ) - 1 шт.
- 5.Мишень (ПЛ 4К, ПЛ 4К-ЗЕЛ) - 1 шт.
- 6.Заціск (ПЛ 4К, ПЛ 4К-ЗЕЛ) - 1 шт.
- 7.Элементы сілкавання 1.5В LR6 (AA) - 2 шт.
- 8.Пашпарт выраба - 1 шт.

5. АПІСАННЕ КАНСТРУКЦЫІ



6. ПАДРЫХОЎКА ДА ПРАЦЫ

- 1 - акно для лазерных ліній
- 2 - перамыкач разблкіроўкі маятніка
- 3 - кнопка ўключэння/выключэння прыбора
- 4 - разьба пад штатыў
- 5 - крышка адсека элементаў сілкавання

Выміце прыбор з пакавання. Праверце камплектацыю і адсутнасць механічных пашкоджанняў корпуса прыбора.

Адкрыўце накрывку адсека элементаў сілкавання 4 (рыс. 1). Устаўце два элемента сілкавання 1.5В LR6 (AA) выконваючы палярнасць (карыстаўшыся падказкай на ўнутраным боку крышкі адсека элементаў сілкавання).

Закрывіце адсек для элементаў сілкавання. Калі Вы не плануеце выкарыстоўваць прыбор на працягу доўгага часу, выміце элементы сілкавання з прыбора.

7. ЭКСПЛУАТАЦЫЯ

Усталяеце прыбор на гарызантальную паверхню або замацаўце на штатыве.

Разблкуючы маятнік прыбора, перавядучы перамыкач 2 (рыс. 1) у становішча «разблковавана». Прыбор пачне праецыраваць лазерныя прамяні. Калі прыбор усталяваны не на роўнай паверхні з перавызначаным максімальнага вугла самавыраўнавання (±3°), то лазерныя прамяні будуць міргаць.

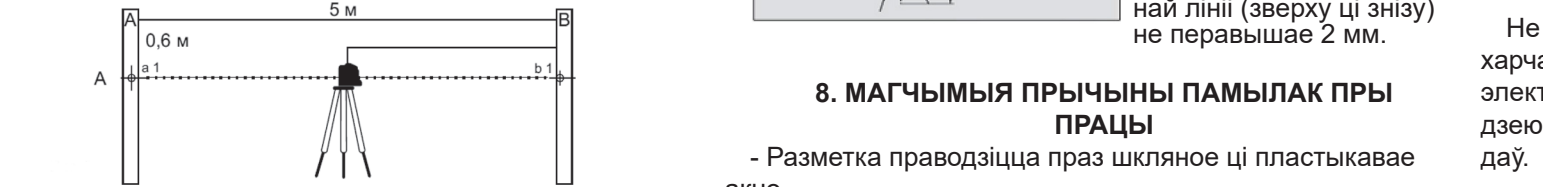
Для праецыравання лазерных прамянёў з заблкіраваным маятнікам націсніце на кнопку 3 (рыс. 1). Прыбор пачне праецыраваць лазерныя прамяні. У гэтым рэжыме прамяні праецыруюцца з адключанай сістэмай самавыраўнавання. Дадзены рэжым дазваляе праецыраваць нахільныя лініі пад любым вуглом.

Калі вы жадаеце змяніць яркасць лазернай лініі, то пры ўключаных прамянях, націсніце і ўтрымлівайце кнопку 3 (рыс. 1) на працягу трох секунд. Пасля трохразовага мігнення прамяня прыбор перайдзё ў чатырохузроўневы рэжым рэгулявання яркасці. У гэты час націсніце кнопку 3 (рыс. 1) адзін раз, яркасць лазера будзе адрэгулявана. Усяго будзе чатыры віды яркасці. Калі вы жадаеце выйсці з рэжыму чатырохузроўневага рэгулявання яркасці, націсніце і ўтрымлівайце кнопку 3 (рыс. 1) на працягу трох секунд. Пасля таго, як прамень мігне тры разы, прыбор выйдзе з рэжыму налады.

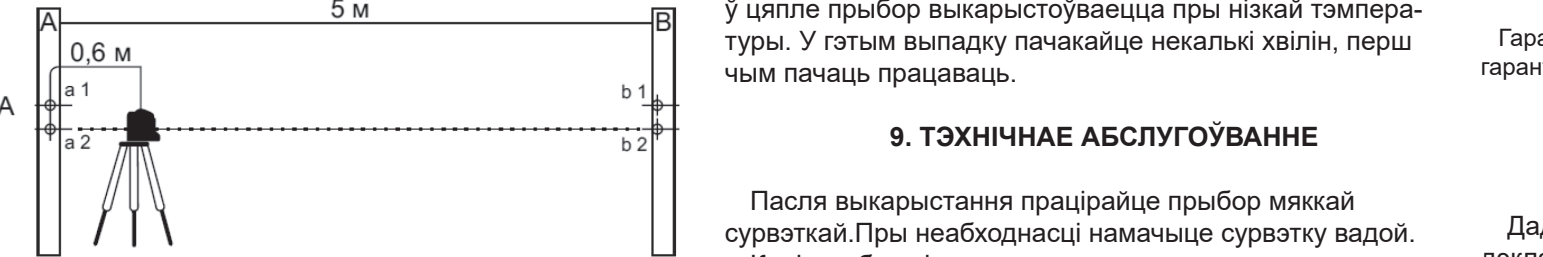
Для выключэння прыбора перавядзіце перамыкач 2 (рыс. 1) у становішча «заблковавана» або націсніце кнопку 3 (рыс. 1), калі прыбор працуе ў рэжыме праецыравання прамянёў з адключанай сістэмай самавыраўнавання.

Проверка дакладнасці прыбора
Устанавіце прыбор пасярэдзіне паміж дзвюх сцен, якія знаходзяцца на адлегласці 5 м паміж сабой (рыс. 2). Уключыце прыбор.

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



Усталюючы прыбор на адлегласці 0,5-0,7 м ад сцяны і вырабіце аналагічна другую пару падзнак (рыс. 3). Калі адлегласці {a1-a2} і {b1-b2} адрозніваюцца адна ад другой менш, чым на 1,2 мм, то дакладнасць Вашага прыбора ў дапушчальных межах.



Калі дакладнасць прыбора не адпавядае заяўленай, неабходна звярнуцца ў аўтарызаваны сервісны цэнтр.

Праверка лініі на гарызантальнасць
Устанавіце прыбор на адлегласці каля 5 м ад сцяны і адзначце на сцяне пункт, паказаны лазерным крыжом.

(пункт «А») (рыс. 4). 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 1,5 м ад сцяны (рыс. 5). Умаўляючы на сцяне адвес са шну-

ром даўжынёй каля 2,5 м. Уключыце прыбор і накіроўце вертыкальную лінію на адвес са шнуром.

Дакладнасць лініі знаходзіцца ў дапушчальных межах, калі адхіленне вертыкальнай лініі (зверху ўніз) не перавышае 2 мм.

8. МАГЧЫМЫЯ ПРЫЧЫНЫ ПАМЫЛАК ПРЫ ПРАЦЫ

- Разметка праводзіцца праз шкляное ці пластыкавае акно.
- Забруджана акенца лазернага выпраменьвальніка.
- Калі прыбор вырабілі або стукнулі, то ў гэтым выпадку правярце дакладнасць. Пры неабходнасці звернецца ў аўтарызаваны сервісны цэнтр.
- Моцная ваганні тэмпературы: калі пасля захоўвання ў цяпле прыбор выкарыстоўваецца пры нізкай тэмпературы. У гэтым выпадку пачакайце некалькі хвілін, перш чым пачаць працаваць.

9. ТЭХНІЧНАЕ АБСЛУГОЎВАННЕ

Пасля выкарыстання працэраіце прыбор мяккай сурвэткай.Пры неабходнасці намажыце сурвэтку вадой. Калі прыбор вільготны, асцярожна вытрыце яго насуха. Прыбор можна прыбіраць у кейс (чахол) толькі сухім!Пры транспарціроўцы прыбірайце прыбор у кейс (чахол). Заўвага: Падчас транспарціроўкі перамякчэ блакавання кампенсатара павінна быць усталяваны ў становішча «Заблакавана», інакш пры транспартаванні налады прыбора могуць быць збытыя. Ставіцесья ўважліва да акуратнага транспартавання прыбора - гэта дазволіць захаваць дакладнасць прыбора ў паджоўжы час яго выкарыстання.

10. ТРАНСПАРЦІРОўКА І ЗАХОўВАННЕ

Транспарціроўка
Выраб у пакаванні вытворца можна транспартаваць усімі відамі крытага транспарту пры тэмпературы павятра 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.

пліткаларды төсеу, қабырғаларды тұсқағазбен жабу, есіктерді орнату, жабдықты орнату және т.б. жұмыстарға пайдаланылады Оны штативке орнатқанда құрылғыны қажетті деңгейге ұстау және өлшеулерді әлдеқайда дәл және ыңғайлы түрде алуға мүмкіндік береді .

2. ТЕХНИКАЛЫҚ ҚАУІПСІЗДІК ЕРЕЖЕЛЕРІ

2.1. Құрылғыны пайдалануды бастамас бұрын осы төлқұжаттың ережелерін мұқият оқып, оны есте сақтаңыз. Қауіпсіздік нұсқауларын орындамасаңыз бұл лазер сәулелерінен немесе электр тогының соғуынан жарақат алу немесе жабдықтың істен шығуына 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 тордың күйіп қалуына және тұрақты көру қабілетінің жоғалуына әкелуі мүмкін.

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, шанның жанында пайдаланбаңыз.

2.10. Ұзақ мерзімді сақтау үшін қуат элементін құрылғыдан шығарып алыңыз.

Шекті күй өлшемдері.
Назар аударыңыз! Құрылғы корпусына механикалық зақым келсе, қуат элементі бөлімі немесе қуат элементі өздері зақымдалса, құрылғыны дереу өшіріп, қуат элементтерін шығарып, ақаулықты жою керек.

1. МАҚСАТЫ

Лазерлік деңгей үй ішінде де, сыртында да жөндеуге және әрлеуге байланысты мәселелердің кең ауқымын шешуге мүмкіндік береді. Құрылғы көлденең және тік сызықтарды жобалайды және осы сызықтардың қиылысу нүктесін құрайды. Құрылғы керамикалық

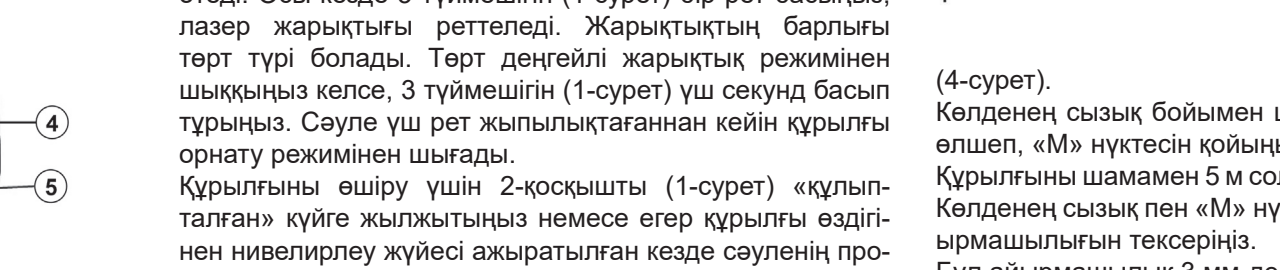
3. ТЕХНИКАЛЫҚ СИПАТТАМАЛАРЫ

Көрсеткіштер / модельдер	ПЛ 4 ПЛ 4К	ПЛ 4-ЗЕЛ ПЛ 4К-ЗЕЛ
Жұмыс қашықтығы, м	15	20
Дәлдігі, мм / м	±0,3	±0,3
Жаю бұрышы (тік / көлденен), градус.	120/100	120/100
Өздігінен түзеу шектері, град.	± 3°	± 3°
Өзін-өзі тексерісу уақыты, сек	≤ 5	≤ 5
Лазер сәулелерінің саны, дана	Жазықтық: - көлденен – 1 - тік – 1	Жазықтық: - көлденен – 1 - тік – 1
Лазер санаты	2	2
Толқын ұзындығы, нм	635	510
Лазер сәулесінің түсі	қызыл	жасыл
Штативке арналған бұранда, °С	-10-дан +40-ке дейін	-10-дан +40-ке дейін
Штативке арналған бұранда, дюйм	1/4 "	1/4 "
Қорғау дәрежесі	IP54	IP54
нәр беруші	2x1.5B LR6 (AA)	2x1.5B LR6 (AA)
Өлшемдері (ҰхЕхБ), мм	80x56x70	80x56x70
Салмағы, г	185	185

4. ЖИЫНТЫҚТАЛУЫ

- 1.Лазерлік нивелир – 1 дана
- 2.қап-сөмке (ПЛ 4, ПЛ 4-ЗЕЛ) – 1 дана
- 3.Кейс (ПЛ 4К, ПЛ 4К-ЗЕЛ) – 1 дана
- 4.Көілдірік (ПЛ 4К, ПЛ 4К-ЗЕЛ) – 1 дана
- 5.Штатив (ПЛ 4К, ПЛ 4К-ЗЕЛ) – 1 дана
- 6.Нысана (ПЛ 4К, ПЛ 4К-ЗЕЛ) – 1 дана
- 7.Қысқыш (ПЛ 4К, ПЛ 4К-ЗЕЛ) – 1 дана
- 8.1.5B LR6 (AA) қуат элементі – 2 дана
- 9.Төлқұжат өнімдері – 1 дана

5. ҚҰРЫЛЫМ СИПАТТАМАСЫ



- 1 – лазерлік сызықтарға арналған терезе
- 2 – маятник құлпын ашу қосқышы
- 3 - құрылғыны қосу/өшіру түймесі
- 4 – штативке арналған тесік
- 5 – қуат элементі бөлімінің қақпағы

6. ЖҰМЫСҚА ДАЙЫНДАУ

Құрылғыны қаптамадан шығарыңыз. Құрамының мазмұнын және құрылғы корпусында механикалық зақымдардың жоқтығын тексеріңіз.

Қуат элементін бөлігінің 4 қақпағын ашыңыз (1-сурет).

Полярлықты сақтай отырып, екі 1,5 В LR6 (AA) қуат элементін салыңыз (қуат элементі бөлімі қақпағының ішкі жағындағы кеңесті пайдаланыңыз). Қуат элементі бөлімін жабыңыз.

Құрылғыны ұзақ уақыт бойы пайдаланбасаңыз қуат элементін құрылғыдан шығарып алыңыз.

7. ПАЙДАЛАНУ

Құрылғыны көлденең бетке қойыңыз немесе оны штативке бекітіңіз. 2-қосқышты (1-сурет) «құлпы ашылған» күйге жылжыту арқылы құрылғының маятникінің құлпын ашыңыз. Құрылғы лазер сәулелерін жобалай бастайды. Егер құрылғы тегіс жерге орнатылмаса және максималды өзін-өзі нивелирлеу бұрышынан (±3°) асып кетсе, лазер сәулелері жыпылықтайды.

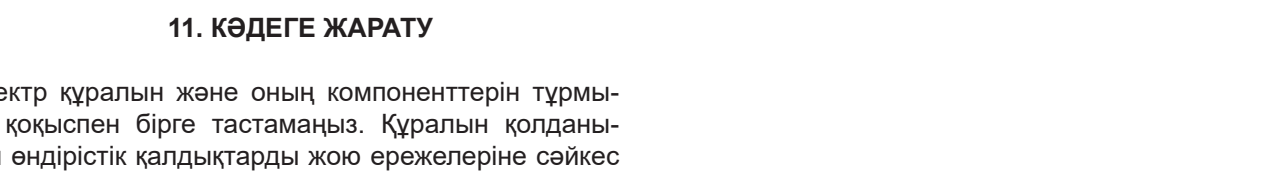
Маятник құлыпталған лазер сәулелерін проекциялау үшін 3 түймешігін басыңыз (1-сурет). Құрылғы лазер сәулелерін жобалай бастайды. Бұл режимде сәулелер өздігінен нивелирлеу жүйесі өшірілген күйде проекцияланады. Бұл режим кез келген бұрышта көлбеу сызықтарды проекциялауға мүмкіндік береді.

Егер сіз лазер сызығының жарықтығын өзгерткіңіз келсе, онда сәулелер қосулы кезде 3 түймешігін (1-сурет) үш секунд басып тұрыңыз. Сәуле үш рет жыпылықтағаннан кейін құрылғы төрт деңгейлі жарықтықты реттеу режиміне өтеді. Осы кезде 3 түймешігін (1-сурет) бір рет басыңыз, лазер жарықтығы реттеледі. Жарықтықтың барлығы төрт түрі болады. Төрт деңгейлі жарықтық режимінен шыққыңыз келсе, 3 түймешігін (1-сурет) үш секунд басып тұрыңыз. Сәуле үш рет жыпылықтағаннан кейін құрылғы орнату режимінен шығады.

Құрылғыны өшіру үшін 2-қосқышты (1-сурет) «құлыпталған» күйге жылжытыңыз немесе егер құрылғы өздігінен нивелирлеу жүйесі ажыратылған кезде сәуленің про-

екциясы режимінде жұмыс істесе, 3 түймешігін басыңыз (1-сурет).

Құрылғының дәлдігін тексеру
Құрылғыны бір-бірінен 5 м қашықтықта орналасқан екі қабырғаның ортасына орнатыңыз (2-сурет). Құрылғыны қосыңыз.Қабырғадағы лазерлік крестпен көрсетілген нүктені белгілеңіз. Құрылғыны 180° бұрып, лазерлік крестпен көрсетілген нүктені қайтадан белгілеңіз.



Құрылғыны қабырғадан 0,5 - 0,7 м қашықтықта орнатыңыз және екінші жұп белгілерді дәл осылай қолданыңыз (3-сурет). Егер {a1 - a2} және {b1 - b2} арақашықтықтары бір-бірінен 1,2 мм-ден аз болса, құрылғыңыздың дәлдігі рұқсат етілген шектерде бола-

ды. Тік сызықтың (жоғарғы немесе төменгі) ауытқуы 2 мм-ден аспаса, сызықтың дәлдігі рұқсат етілген шектерде болады.

8. ЖҰМЫС КЕЗІНДЕ КЕЗДЕСУ МҰМКІН ҚАТЕЛЕР

- Белгілеу жұмысы шыны немесе пластик терезе арқылы жүзеге асырылады.
- Лазерлік сәуле шығарғыштың терезесі лас.
- Құрылғы құлап кетсе немесе соғылса, бұл жағдайда дәлдікті тексеріңіз. Қажет болса, уәкілетті қызмет көрсету орталығына хабарласыңыз.
- Температураның үлкен ауытқулары: құрылғыны жылы ұстағаннан кейін төмен температурада пайдаланылса. Бұл жағдайда жұмысқа кіріспес бұрын бірнеше минут күтіңіз.

9. ТЕХНИКАЛЫҚ ҚЫЗМЕТ КӨРСЕТУ

Қолданғаннан кейін құрылғыны жұмсақ шүберекпен сүртіңіз.Қажет болса, матаны сумен ылғалдандырыңыз. Құрылғы дымқыл болса, оны мұқият құрғатыңыз. Құрылғыны оның корпусына (қақпағына) тек құрғақ кезде салуға болады.Тасымалдау кезінде құрылғыны қорапқа (қақпақ) салыңыз.

Ескертпе: Тасымалдау кезінде компенсаторды құлыптау қосқышы «Құлыпталған» күйіне орнатылуы керек, әйтпесе тасымалдау кезінде құрылғы параметрлері жоғалуы мүмкін.Құрылғыны мұқият тасымалдау кезінде абай болыңыз - бұл құрылғының дәлдігін сақтайды және оны пайдалану мерзімін ұзартады.

10. ТАСЫМАЛДАУ ЖӘНЕ САҚТАУ

Тасымалдау
Өндірушінің қаптамасындағы құралын жабық көліктің барлық түрлерімен ауа температурасы минус 50-ден плюс 50 °С-қа дейін және салыстырмалы ылғалдылығы