

ПАСПОРТ ДЕТЕКТОР ELITECH СП 100Л

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 данном Паспорте информация основана на технических характеристиках, имеющихся на Момент выпуска Паспорта.

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
2. Правила техники безопасности.....	2
3. Технические характеристики.....	3
4. Комплектация.....	4
5. Описание конструкции.....	4
6. Работа с прибором.....	6
7. Техническое обслуживание.....	7
8. Возможные неисправности и методы их устранения.....	9
9. Транспортировка и хранение.....	9
10. Утилизация.....	9
11. Срок службы.....	9
12. Гарантийные обязательства.....	9
13. Данные о производителе, импортере, сертификате/декларации и дате производства.....	10

1. НАЗНАЧЕНИЕ

Детектор предназначен для обнаружения в стенах, полах и потолках цветных и черных металлов, деревянных перекрытий, а также проводов под напряжением посредством электрического радиосигнала.

2. ПРАВИЛА ТЕХНИКИ БЕЗОПАСНОСТИ

Перед тем, как использовать прибор, проверьте целостность корпуса.

При повреждении корпуса не используйте прибор.

Не используйте прибор в среде взрывоопасных газов, пара или пыли.

Не оставляйте прибор на солнце и в зоне с высокой температурой, так как это может привести к поломке прибора.

Не допускайте попадания на прибор влаги.

В случае резкого перепада температуры окружающего воздуха необходимо выдержать прибор без включения не менее 30 минут для стабилизации перед использованием и высыхания возможного конденсата.

Чтобы избежать ложных показаний замените элемент питания (батарею), как только индикатор низкого заряда батареи покажет необходимость замены.

Никогда не пытайтесь вскрыть элементы питания по любой причине.

Не бросайте элемент питания в огонь.

Не оставляйте элементы питания в местах превышающих температуру больше 40°C.

При долгом хранении может произойти утечка электролита элемента питания. Когда Вы заметили жидкость на батареях, тщательно вытрите жидкость тканью. Избегайте контакта с кожным покровом. Извлекайте элемент питания из прибора, если долгое время не планируете пользоваться прибором.

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

Глубина определения магнитных металлов, мм	100
Глубина определения немагнитных металлов, мм	80
Глубина определения медных проводников, мм	50
Глубина определения дерева, мм	20
Автоматическое отключение, Мин	5
Рабочая температура °С	от -10 до +50
Температура хранения °С	от -20 до +70
Тип элемента питания	1 × 6LR61
Время работы, ч	6
Габаритные размеры, мм	199×81,5×20,5
Масса с элементами питания, г	160

Производительность детектора

Таблица 2

Диаметр определяемого объекта		Глубина залегания объекта	Погрешность
Медная труба	φ20	10см /8 см	±1см
	φ16	8см /7см	
	φ12	7см /6 см	
	φ6	6см /6 см	
Кабель под напряжением		5см	
Дерево	Брус	2см	
	Рейка	2см	

4. КОМПЛЕКТАЦИЯ

1. Прибор	1 шт.
2. Элемент питания	1 шт.
3. Паспорт изделия	1 шт.

5. ОПИСАНИЕ КОНСТРУКЦИИ

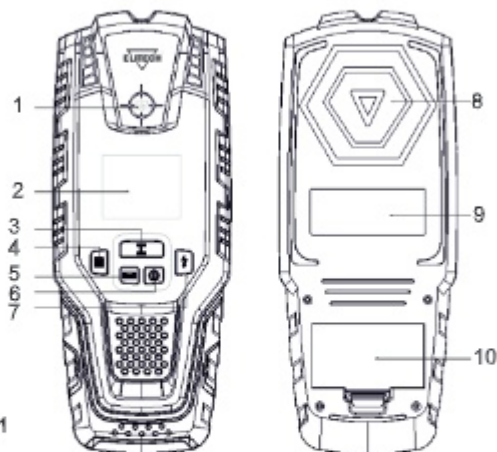


Рис. 1

- 1 – световой индикатор
2 – дисплей
3 – кнопка обнаружения металла
4 – кнопка обнаружения дерева
5 – кнопка выбора электронного уровня
6 – кнопка включения/ выключения и другие функции кнопки:

Длительное нажатие кнопки включения / выключения, короткое нажатие кнопки, чтобы включить или выключить звук зуммера или функцию обнаружения уровня

Кнопка обнаружения

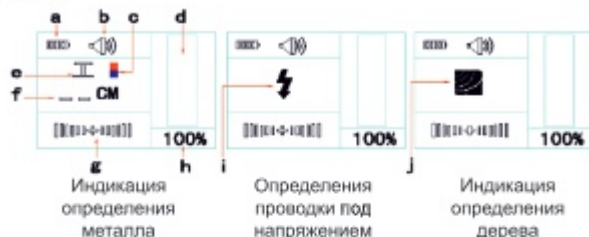
7 – кнопка обнаружения проводки под напряжением

8 – датчик

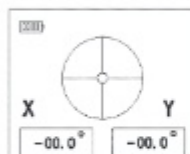
9 – стикер

10 – крышка отсека элемента питания

Дисплей



Электронный уровень



Координаты
определения

Рис. 2

Функциональное описание

- а. Индикатор батареи
- б. Символ звуковой индикации
- с. Символ определения металла/ не металла
- д. Шкала обратной связи (удалённости от определяемого объекта), уровень 100 максимально точное определение.
- е. Символ определения металла
- ф. Символ удалённости от объекта определения
- г. Символ определения центра объекта
- h. Определение структуры объекта в %
- и. Символ определения кабеля под напряжением
- j. Символ определения дерева

6. РАБОТА С ПРИБОРОМ

Подготовка к работе

Установка/замена элемента питания

Для открытия батарейного отсека 10 нажмите на фиксатор и откиньте крышку отсека **наверх**. Установите батарею соблюдая полярность. Если на дисплее загорается индикатор батареи «а» (рис. 2), то при применении щелочных батарей Вы можете вести измерения еще около 1 часа. Если индикатор заряда батареи начнет мигать, то измерение возможно еще около 10 мин. При мигании индикатора батарей а и свяжющегося кольца 1, измерения больше невозможно, и Вы должны заменить батареи или аккумулятор.

Если Вы продолжительное время не пользуетесь измерительным инструментом, то батарея должна быть извлечена из прибора. При продолжительном хранении прибора батарея может окислиться и разрядиться.

Включение/выключение

Перед включением прибора убедитесь в сухом состоянии области сенсора 8 (рис. 1). При необходимости вытрите салфеткой насухо измерительный прибор.

После резкого изменения температуры измерительный прибор следует выдержать перед включением до выравнивания температуры.

Для включения измерительного прибора нажмите клавишу 6 (рис. 1).

После короткого самотестирования измерительный прибор готов к работе.

Для выключения измерительного прибора нажмите клавишу 6 (рис. 1). Если в течение 5 минут не будет нажата ни одна клавиша измерительного прибора, то он выключается автоматически для сбережения заряда батарей.

Калибровка

Установите прибор на поверхности, включите его, если прозвучит постоянный звуковой сигнал и непрерывно горит красный индикатор, нажмите и удерживайте кнопку определения того или иного определяемого материала, при этом загорится зелёный индикатор и пропадёт звуковой сигнал, прибор откалиброван и готов к измерению.

Обнаружение объектов

Обнаружение металлических предметов

При сканировании металлических объектов нужно нажать кнопку обнаружения Металла. В это время на дисплее появится символ обнаружения металла, индикатор будет гореть зелёным светом.

Поместите измерительный прибор на поверхность и переместите его в сторону, когда измерительный прибор приближается к Металлическому объекту, прозвучит звуковой сигнал и на дисплее по шкала обратной связи будет возрастать и менять цвет, с зеленого на желтый, а затем красный по мере приближения значение будет стремиться к 100%.

Когда Металлический объект будет находиться в зоне обнаружения сенсора, прозвучит звуковой сигнал, при этом индикатор будет гореть красным светом. При сканировании металлических объектов, режим определения глубины обнаружения будет отображаться синхронно, а точность значения глубины зависит от формы и положения предмета. Когда измеряемый объект сопоставим значению арматуры диаметром 20 мм, и находится параллельно относительно детектору, точность значения глубины является лучшей. В остальном значение глубины является относительной.

Обнаружение деревянных объектов

При сканировании деревянных объектов, переведите детектор в режим обнаружения дерева. Поместите детектор на поверхность, затем нажмите и удерживайте кнопку обнаружения дерева, не перемещая прибор, при этом индикатор будет зеленого цвета.

Поместите измерительный прибор на поверхности и передвигайте, когда детектор приблизится к деревянному объекту, уровень сигнала d на дисплее будет менять цвет, изменение от зеленого до желтого, а затем на красный и измеряется уровень сигнала обратной связи h , от 0 до максимального (100), деревянный объект находится ниже сенсора и звучит сигнал.

Обнаружение электрического кабеля под напряжением

Измерительный прибор может обнаруживать электрические кабели под напряжением с переменным током 50 и 60 Гц. Другие электрические кабели обнаруживаются только как Металлические объекты. Электрические кабели под напряжением определяются как при обнаружении металлических, так и деревянных объектов. При обнаружении электрического кабеля под напряжением на дисплей выводится обозначение (i) Рис. 2.

Для точной локализации кабеля под напряжением передвиньте повторно измерительный прибор по поверхности. После многократного перемещения прибора можно очень точно показать расположение кабелей под напряжением. Если измерительный прибор будет находиться очень близко к кабелю под напряжением (4–5 полосок на индикаторе), то светящееся кольцо мигает красным светом и включается прерывистый звуковой сигнал. Кабели под напряжением можно обнаружить быстрее, если к ним подключены потребители тока (например, лампы или приборы).

Возможности обнаружения кабелей с напряжением 110 В, 240 В и 380 В (трехфазный ток) примерно одинаковы. В определенных условиях (например, за металлической поверхностью или за поверхностью с высокой влажностью) электрические кабели под напряжением обнаруживаются не точно. Вы опознаете эти участки при включении функции обнаружения Металла. Если на большом участке везде показывается одинаковое измеренное значение f , то Материал является электрическим экраном и обнаружение кабеля под напряжением ненадежно.

Работа цифрового уровня

Нажмите на кнопку 5 (рис. 1). Режим автоматического обнаружения уровня по текущим параметрам X / Y, результаты тестирования отображаются на экране.

Режим работы

Измеренное значение может быть нарушено при определенных условиях, например нахождение другого оборудования поблизости, которое производят сильные магнитные или электромагнитные поля, влага, металлические строительные материалы, ламинированные фольгой изоляционные материалы или проводящие обои могут создавать помехи, поэтому, соблюдайте условия других источников информации (например планы строительства) или маршрутизации в стенах, потолках и полах.

7. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

Техническое обслуживание детектора заключается в очистке прибора от загрязнений, замене элемента питания, а также в устранении неисправностей.

Очищайте пыль с прибора сжатым воздухом или влажной салфеткой, смоченной в неагрессивном моющем средстве.

Периодически проверяйте заряд и состояние элемента питания. Если элемент питания разряжен или имеет следы вытекания электролита извлеките его из прибора.

Не используйте растворители и другие агрессивные моющие средства для чистки прибора.

Для обеспечения безопасности и надежности прибора, ремонт или регулировку необходимо производить в специализированных сервисных центрах.

8. ВОЗМОЖНЫЕ ОШИБКИ И НЕИСПРАВНОСТИ И МЕТОДЫ ИХ УСТРАНЕНИЯ

Таблица 3

Неисправность	Причина	Устранение
Прибор не включается	Разрядились элементы питания Неисправность электронной платы	Замените элементы питания или очистите контактные клеммы. Обратитесь в сервисный центр ELITECH
Прибор работает некорректно	Требуется калибровка прибора Слишком высокая или низкая температура окружающего воздуха	Выполните изложенные в п. Калибровка указания Используйте прибор при температуре окружающего воздуха от -10°C до $+50^{\circ}\text{C}$

9. ТРАНСПОРТИРОВКА И ХРАНЕНИЕ

Храните и транспортируйте прибор в оригинальной упаковке.

Не допускается хранение прибора с подключенными элементами питания. При длительном неиспользовании прибора отсоединяйте батарею питания от прибора.

Храните прибор при температуре от -20°C до $+70^{\circ}\text{C}$ и относительной влажности не более 80% (при температуре $+25^{\circ}\text{C}$).

10. УТИЛИЗАЦИЯ

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

11. СРОК СЛУЖБЫ

Изделие относится к бытовому классу. Срок службы 5 лет.

12. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

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

**13. ДАННЫЕ О ПРОИЗВОДИТЕЛЕ, ИМПОРТЕРЕ,
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

Импортёр, уполномоченное лицо изготовителя:

ООО «ЭЛИТЕК ЛОДЖИСТИК»

Россия, 107370, г. Москва, Открытое шоссе, дом 12, строение 3.

Телефон: +7 495 765 8668 ,

E-mail: elitechlogistic@yandex.ru

Декларация соответствия согласно требованиям технических регламентов

Таможенного союза № ЕАЭС N RU Д-СН РА06 В06414/23

Срок действия с 01.08.2023 по 31.07.2028

Дата производства

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 няспынай працай па ўдасканаленні вырабу вытворца пакідае за сабой права на змену яго канструкцыі, якая не ўплывае на надзейнасць і бяспекі эксплуатацыі, без дадатковага апавяшчэння.

ЗМЕСТ

1. Прызначэнне прыбора	12
2. Правілы тэхнікі бяспекі	12
3. Тэхнічныя характарыстыкі	13
4. Камплектацыя	14
5. Апісанне прыбора	14
6. Праца з прыборам	16
7. Тэхнічнае абслугоўванне	18
8. Магчымыя няспраўнасці і метады іх ліквідацыі	18
9. Транспартіроўка і захоўванне	19
10. Утылізацыя	19
11. Тэхнічныя службы	19
12. Гарантыйныя абавязальства	19
13. Данныя аб вытворцы, імпартэры, сертыфікаты/дэкларацыі і дате вытворчасці	19

1. ПРИЗНАЧЭННЕ ПРЫБОРА

Дэтэктар (вымяральны інструмент) прызначаны для выяўлення металаў (сталяў і жалезных металаў), арматуры, розных праваднікоў і драўляных канструкцый у сценах і перакрываццях.

2. ПРАВІЛЫ ТЭХНІКІ БЯСПЕКИ

Перад тым, як выкарыстоўваць прыбор, правярце цэласнасць корпуса. Пры пашкоджанні корпуса не выкарыстоўвайце прыбор.

Не выкарыстоўвайце прыбор у асяроддзі выбухованебяспечных газаў, пары ці пылу.

Не пакідайце прыбор на сонцы і ў зоне з высокай тэмпературай, бо гэта можа прывесці да паломкі прыбора.

Не дапушчайце трапленні на прыбор вільгаці.

У выпадку рэзкага перападу тэмпературы навакольнага паветра неабходна вытрымаць прыбор без уключэння не меней 30 хвілін для стабілізацыі перад выкарыстаннем і высаханні магчымага кандэнсату.

Каб пазбегнуць ілжывых паказанняў заменіце элемент сілкавання (батарэйку), як толькі індэкатар нізкага зарада батарэі пакажа неабходнасць замены.

Ніколі не спрабуйце выявіць элементы сілкавання па любой прычыне.

Не кідайце элемент сілкавання ў агонь.

Не пакідайце элементы сілкавання ў месцах, якія перавышаюць тэмпературу больш за 40 ° C.

Утылізуйце элемент сілкавання паводле правіл утылізацыі прамысловых адходаў.

3. ТЭХНІЧНЫЯ ХАРАКТАРЫСТЫКІ

Табліца 1

Глыбіня вызначэння магнітных металаў, мм	100
Глыбіня вызначэння немагнітных металаў, мм	80
Глыбіня вызначэння медных праваднікоў, мм	50
Глыбіня вызначэння дрэва, мм	20
Аўтаматычнае адключэнне, мін	5
Рабочая тэмпература, °C	ад -10 да +50
Тэмпература захоўвання, °C	ад -20 да +70
Тып элемента сілкавання	1 × 6LR61
Час працы, г	6
Габарытныя памеры, мм	199×81,5×20,5
Маса з элементамі сілкавання, г	160

Прадукцыйнасць дэтэктара

Табліца 2

Дыяметр вызначаемага аб'екта		Глыбіня залягання аб'екта	Пахібнасць
Медная труба	φ20	10см /8 см	±1см
	φ16	8см /7см	
	φ12	7см /6 см	
	φ6	6см /6 см	
Кабель пад напругай		5см	
Дрэва	Драўляны брус	2см	
	Драўляная рэйка	2см	

4. КАМПЛЕКТАЦІЯ

1. Прибор.....1шт.
2. Елемент сілкування1шт.
3. Пашпарт вираба1шт.

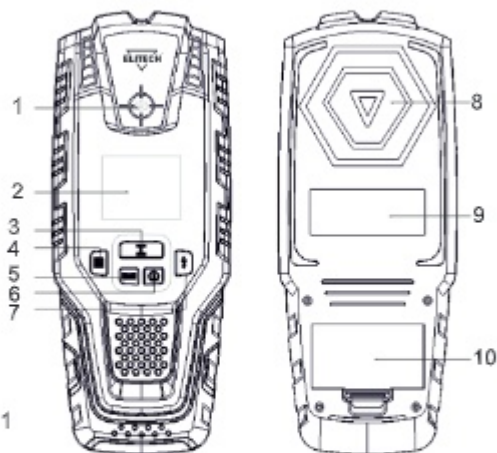


Рис. 1

- 1 – світлаві індикатор
- 2 – дисплей
- 3 – кнопка виявлення металу
- 4 – кнопка виявлення дерева
- 5 – кнопка вибору електронного зброю
- 6 – кнопка уключення/ виключення і інші функції кнопки:

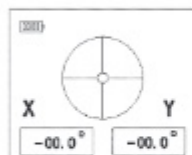
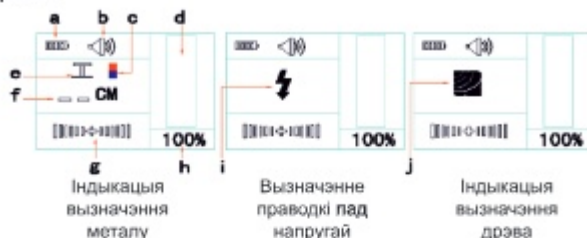
Доугі націск кнопки уключення / виключення, кароткі націск кнопки, каб уключиць або виключиць гук зумера або функцію виявлення зброю

Кнопка виявлення

7 – кнопка виявлення проводкі пад напругай

8 – датчик

9 – стикер



Каардынаты
вызначэння

Рыс. 2

Функцыянальнае апісанне

- a. Індикатар батарэі
- b. Сімвал гукавай індыкацыі
- c. Сімвал вызначэння металу/ не металу
- d. Шкала зваротнай сувязі (аддаленасці ад вызначанага аб'екта), узровень 100 максімальна дакладнае вызначэнне.
- e. Сімвал вызначэння металу
- f. Сімвал аддаленасці ад аб'екта вызначэння
- g. Сімвал вызначэння цэнтра аб'екта
- h. Вызначэнне структуры аб'екта %
- i. Сімвал вызначэння кабеля пад напругай
- j. Сімвал вызначэння дрэва

6. ПРАЦА З ПРЫБОРАМ

Падрыхтоўка да працы

Устаноўка/замена элемента сілкавання

Для адкрыцця батарэйнага адсека 10 націсніце на фіксатар і адкіньце крышку адсека наверх. Усталюйце батарэю выконваючы палярнасць. Калі на дысплей загарэецца індикатар батарэй «а» (рыс. 2), то пры ўжыванні шчолачных батарэй Вы можаце весці вымярэнні яшчэ каля 1 гадзіны. Калі індикатар зарада батарэй пачне міргаць, то вымярэнне магчыма яшчэ каля 10 мін. Пры мігчэнні індикатара батарэй «а» і святлівага кальца 1, вымярэнні больш немагчыма, і Вы павінны замяніць батарэй ці акумулятар.

Калі Вы працяглы час не карыстаецеся вымяральной прыладай, то батарэя павінна быць вынятая з прыбора. Пры працяглым захоўванні прыбора батарэя можа акісліцца і разрадзіцца.

Уключэнне і выключэнне

Перад уключэннем прыбора пераканайцеся ў сухім стане вобласці сенсара 8 (рыс. 1). Пры неабходнасці вытрыце сурэткай насуха вымяральны прыбор.

Пасля рэзкай змене тэмпературы вымяральны прыбор варта вытрымаць перад уключэннем да выраўноўвання тэмпературы.

Для ўключэння вымяральнага прыбора націсніце кlawішу 6 (рыс. 1).

Пасля кароткага саматаставання вымяральны прыбор готаў да працы.

Для выключэння вымяральнага прыбора націсніце кlawішу 6 (рыс. 1). Калі на працягу 5 хвілін не будзе націснутая ні адна кlawіша вымяральнага прыбора, то ён выключаецца аўтаматычна для зберажэння зарада батарэй.

Выяўленне аб'ектаў

Выяўленне металічных прадметаў

Пры сканаванні металічных аб'ектаў трэба націснуць кнопку выяўлення металу. У гэты час на дысплей з'явіцца сімвал выяўлення металу, індикатар будзе гарэць зялёным святлом.

Змесціце вымяральны прыбор на паверхню і перамесціце яго ў бок, калі вымяральны прыбор набліжаецца да металічнага аб'екта, прагучыць гукавы сігнал і на дысплей па шкала зваротнай сувязі будзе ўзрастаць і мяняць колер, з зялёнага на жоўты, а затым чырвоны па меры набліжэння значэнне будзе імкнуцца да 100 працэнтаў.

Калі металічны аб'ект будзе знаходзіцца ў зоне выяўлення сенсара, прагучыць гукавы сігнал, пры гэтым індикатар будзе гарэць чырвоным

святлом. При скануванні металічних об'єктів, режим визначення глибини виявлення буде адлюструватися синхронно, а докладна значення глибини залежатиме від форми і становитиме предмет. Калі виміряно об'єкт супастає значенню арматури діаметром 20 мм, і знаходиться раціональною односно датектару, докладна значення глибини з'являється лепшай. У асатнім значенні глибини з'являється односно.

Виявлення драуляних об'єктів

При скануванні драуляних об'єктів, переваддіце датектар у режим виявлення дрэва. Змесціце датектар на паверхню, затым націсніце і ўтрымлівайце кнопку виявлення дрэва, не перамяшчаючы прыбор, пры гэтым індикатар будзе зялёнага колеру.

Змесціце вымяральны прыбор на паверхні і перасоўвайце, калі датектар наблізіцца да драулянага аб'екта, узровень сігнала d на дысплей будзе змяняць колер, змена ад зялёнага да жоўтага, а затым на чырвоны і вымяраецца ўзровень сігнала зваротнай сувязі h, ад 0 да максімальнага (100), драуляны аб'єкт знаходзіцца ніжэй сэнсара і гучыць сігнал.

Виявлення электрычнага кабеля пад напругай.

Вымяральны прыбор можа выяўляць электрычныя кабелі пад напругай з пераменным токам 50 і 60 Гц. Іншыя электрычныя кабелі выяўляюцца толькі як металічныя аб'екты. Электрычныя кабелі пад напругай вызначаюцца як пры выяўленні металічных, так і драуляных аб'ектаў. Пры выяўленні электрычнага кабеля пад напругай на дысплей выводзіцца абазначэнне (i) рыс. 2.

Для дакладнай лакалізацыі кабеля пад напругай перасуньце паўторна вымяральны прыбор па паверхні. Пасля шматразовага перасоўвання прыбора можна вельмі сапраўды паказаць размяшчэнне кабеляў пад напругай. Калі вымяральны прыбор будзе знаходзіцца вельмі блізка да кабеля пад напругай (4-5 палосак на індикатары), то кальцо якое свеціцца 1 заміргае чырвоным святлом і ўключаецца перарывісты гучавы сігнал. Кабелі пад напругай можна выявіць хутчэй, калі да іх падлучаныя спажывачы току (напрыклад, лямпы ці прыборы). Магчымасці выяўлення кабеляў з напругай 110 В, 240 В і 380 В (трохфазны ток) прыкладна аднолькавыя. У вызначаных умовах (напрыклад, за металічнай паверхняй ці за паверхняй з высокай вільготнасцю) электрычныя кабелі пад напругай выяўляюцца не сапраўды. Вы апзнаеце гэтыя ўчасткі пры ўключэнні функцыі выяўлення металу. Калі на вялікім участку ўсюды паказваецца аднолькавае вымеранае значэнне f, то матэрыял з'яўляецца электрычным экранам і выяўленне кабеля пад напругай неадзейна.

Праца лічбавага ўзроўню

Націсніце на кнопку 5 (рыс. 1). Рэжым аўтаматычнага выяўлення ўзроўню па бягучых параметрах X/Y, вынікі тэсціравання адлюстроўваюцца на экране.

Рэжым працы

Вымеранае значэнне можа быць парушана пры пэўных умовах, напрыклад знаходжанне іншага абсталявання паблізу, якое вырабляюць моцныя магнітныя ці электрамагнітныя палі. Вільгаць, металічныя будаўнічыя матэрыялы, ламаваныя фальгой ізаляцыйныя матэрыялы або праводзячыя шпалеры могуць ствараць перашкоды, таму, выконвайце ўмовы іншых крыніц інфармацыі (напрыклад планы будаўніцтва) або маршрутызацыі ў сценах, столях і падлогах.

7. ТЭХНІЧНАЕ АБСЛУГОЎВАННЕ

Для забеспячэння бяспекі і надзейнасці прыбора, рамонт ці рэгуляванне неабходна вырабляць у спецыялізаваных сэрвісных цэнтрах. Адрасы сэрвісных цэнтраў ELITECH указаны на адваротным баку гарантыйнага талона.

8. МАГЧЫМЫЯ НЯСПРАЎНАСЦІ І МЕТАДЫ ІХ ВЫДАЛЕННЯ

Табліца 3

Няспраўнасць	Прычына	Ухіленне
Прыбор не ўключаецца	Разраділіся элементы сілкавання Няспраўнасць электроннай платы	Заменіце элементы сілкавання або ачысціце кантактныя клеммы. Звярніцеся ў сэрвісны цэнтр ELITECH
Прыбор працуе некарэктна	Няправільнае ўключэнне прыбора Занадта высокая ці нізкая тэмпература навакольнага паветра	Уключаўце прыбор усталяваным на сканаваную паверхню. Выкарыстоўвайце прыбор пры тэмпературы навакольнага паветра ад -10°C да $+50^{\circ}\text{C}$

9. ТРАНСПАРЦІРОВАЊКА І ЗАХОЎВАННЕ

Захоўвайце і транспартуйце прыбор у арыгінальным пакаванні. Не дапушчэцца захоўванне прыбора з падлучанымі элементамі сілкавання. Пры працяглым невыкарыстанні адлучайце батарэю сілкавання ад прыбора.

Захоўваецца прыбор пры тэмпературы ад -20°C да $+70^{\circ}\text{C}$ і адноснай вільготнасці не больш за 80% (пры тэмпературы $+25^{\circ}\text{C}$).

10. УТЫЛІЗАЦЫЯ

Не выкідайце выраб, яго кампаненты і элемент сілкавання разам з бытавым смеццём. 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. ГАРАНТЫЙНЫЯ АБАВЯЗАЦЕЛЬСТВЫ

Гарантыйны тэрмін на тавар і ўмовы гарантыі пазначаны ў гарантыйным талоне.

13. ДАДЗЕННЫЯ АБ ВЫТВОРЦЫ, ІМПАРЦЕРЫ І СЕРТЫФІКАЦЕ

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



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 өскертусіз пайдаланудың сенімділігі мен қауіпсіздігіне әсер етпейтін оның конструкциясын өзгерту құқығын өзіне қалдырады.

МАЗМҰНЫ

1. Құрылғының қолданылу мақсаты	22
2. Техникалық қауіпсіздік ережелері	22
3. Техникалық сипаттамалары	23
4. Жиынтықталуы	24
5. Құрылғының сипаттамасы	24
6. Құрылғымен жұмыс	26
7. Техникалық қызмет көрсету	28
8. Ықтимал ақаулар және оларды жою әдістері	28
9. Тасымалдау және сақтау	29
10. Көдеге жарату	29
11. Қызмет мерзімі	29
12. Кепілдік міндеттемелері	
13. Өндіруші, импорттаушы және сертификат/декларация туралы мәліметтер	29

1. ҚҰРЫЛҒЫНЫҢ ҚОЛДАНЫЛУ МАҚСАТЫ

Детектор түсті және қара металдарды, ағаш едендерді, қабырғалардағы, едендердегі және төбелердегі ток өткізетін сымдарды электрлік сигнал арқылы анықтауға арналған құрылғы болып табылады.

2. ТЕХНИКАЛЫҚ ҚАУІПСІЗДІК ЕРЕЖЕЛЕРІ

Құрылғыны қолданар алдында корпусының тұтастығын тексеріңіз. Корпус зақымдалған болса, құрылғыны пайдаланбаңыз.

Құрылғыны жарылғыш газдар, бу немесе шаң бәр ортада қолданбаңыз.

Құрылғыны күн астында немесе жоғары температурада қалдырмаңыз, себебі бұл құрылғының дұрыс жұмыс істемеуіне әкелуі мүмкін.

Құрылғыны ылғалға ұшыратпаңыз.

Қоршаған ортаның температурасы жұрт өзгерген жағдайда, пайдалану алдында ықтимал конденсацияны тұрақтандыру және көптіру үшін құрылғыны қоспай кемінде 30 Минут ұстау қажет.

Жалған көрсеткіштерді болдырмау үшін батареяның төмен көрсеткіші ауыстыру қажеттілігін көрсеткенде батареяны ауыстырыңыз.

Қуат элементін қандай да бір себептермен ашуға тырыспаңыз.

Қуат элементін отқа тастамаңыз.

Қуат элементін 40°C-тан жоғары температурада қалдырмаңыз.

Қуат элементін өндірістік қалдықтарды көдеге жарату ережелеріне сәйкес тастаңыз.

Батареяларды қоқысқа тастаған кезде «Қоршаған ортаны қорғау» бөлімінде берілген нұсқауларды орындаңыз.

Шекті күй өлшемдері

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

Магниттік металдарды анықтау тереңдігі, мм	100
Магниттік емес металдарды анықтау тереңдігі, мм	80
Мыс өткізгіштерді анықтау тереңдігі, мм	50
Ағаштарды анықтау тереңдігі, мм	20
Автоматты өшу, мин	5
Жұмыс температурасы, °C	-10 кесте +50-қа дейін
Сақтау температурасы, °C	-20 кесте +70-қа дейін
Қуат элементінің түрі	1 × 6LR61
Жұмыс уақыты, сағ	6
Сыртқы өлшемдері, мм	199×81,5×20,5
Қуат элементімен бірге салмағы, г	160

Детектор өнімділігі

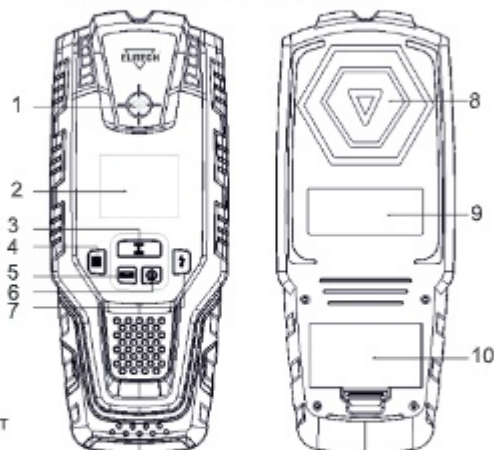
Кесте 2

Анықталған объектінің диаметрі		Объектінің тереңдігі	Дәлсіздік
Мыс құбыр	φ20	10см /8 см	±1см
	φ16	8см /7см	
	φ12	7см /6 см	
	φ6	6см /6 см	
Ток бар кабель		5см	
Ағаш	Ағаш брус	2см	
	Ағаш тақталар	2см	

4. ЖИЫНТЫҚТАЛУЫ

1. Құрылғы	1 дана
2. Қуат элементі	1 дана
3. Төлқұжат өнімдері	1 дана

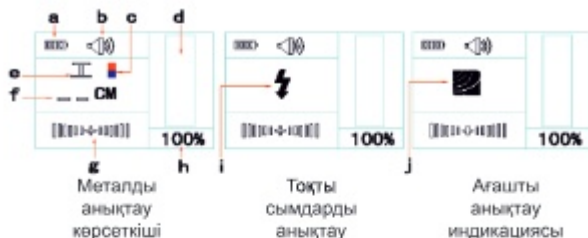
5. ҚҰРЫЛҒЫНЫҢ СИПАТТАМАСЫ



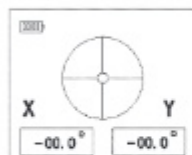
1-сурет

- 1 – жарық индикаторы
- 2 – дисплей
- 3 – металды анықтау түймесі
- 4 – ағашты анықтау түймесі
- 5 – электрондық деңгейді таңдау түймесі
- 6 – қосу/өшіру түймесі және басқа түйме функциялары:
Қосу/өшіру түймесін ұзақ басыңыз, дыбыстық сигналды немесе деңгейді анықтау функциясын қосу немесе өшіру үшін түймені қысқа басыңыз
- Анықтау түймесі
- 7 – ток сымдарын анықтау түймесі
- 8 – датчик
- 9 – стикер
- 10 – қуат элемент бөлімінің қақпағы

Дисплей



Электрондық деңгей



Координаталарды анықтау

2-сурет

Функционалды сипаттама

- a. Батарея индикаторы
- b. Дыбыстық көрсеткіш белгісі
- c. Металл/металл емес сәйкестендіру белгісі
- d. Кері байланыс шкаласы (анықталған объектіден қашықтық), 100-деңгей – ең дәл анықтау деңгейі.
- e. Металл сәйкестендіру белгісі
- f. Анықтау объектісінен қашықтықтың белгісі
- g. Нысан орталығының таңбасы
- h. Объектінің құрылымын %пен анықтау
- i. Тікелей кабельді анықтау белгісі
- j. Ағашты анықтау белгісі

6. ҚҰРЫЛҒЫМЕН ЖҰМЫС

Құрылғыны жұмысқа дайындау

Батареяны орнату/ауыстыру

Батарея бөлімін ашу үшін 10 ысырманы басып, бөлік қақпағын жоғары аударыңыз. Батареяны полярлықты сақтай отырып орнатыңыз. Егер дисплейде батарея индикаторы «в» жанса (2-сурет), сіз елі де шамамен 1 сағаттай өлшеу жұмысын жүргізе аласыз. Батарея зарядының индикаторы жыпылықтай бастаса, өлшеуді шамамен 10 минутқа ұзағырақ орындауға болады. Батарея индикаторы а және жарықтандырылған сақина 1 жыпылықтаған кезде, артық өлшеу мүмкін болмайды және батареяларды немесе аккумуляторды ауыстыру керек.

Өлшеу құралын ұзақ уақыт пайдаланбасаңыз, батареяны құрылғыдан шығарып алу керек. Құрылғы ұзақ уақыт сақталса, батарея тотығуы және зарядсыздануы мүмкін.

Қосу және өшіру

Құрылғыны қоспас бұрын сенсор аймағы 8 құрғақ екеніне көз жеткізіңіз (1-сурет). Қажет болса, өлшеу құралын шүберекпен құрғатыңыз.

Температураның көнеттен өзгеруінен кейін өлшеу құралын қосу алдында температура теңестірілгенше ұстау керек.

Өлшеу құрылғысын қосу үшін 6 пернесін басыңыз (1-сурет).

Қысқа мерзімді өзін-өзі тексеруден кейін өлшеу құралы пайдалануға дайын болады.

Өлшеу құрылғысын өшіру үшін 6 пернесін басыңыз (1-сурет). 5 минут бойы ешбір перне басылмаса, батарея қуатын үнемдеу үшін есептегіш автоматты түрде өшеді.

Объектіні анықтау

Металл заттарды анықтау

Металл заттарды сканерлеу кезінде Металды анықтау түймесін басу керек. Осы кезде дисплейде металды анықтау белгісі пайда болады, индикатор жасыл болып жанады.

Есептегішті бетіне қойып, оны бүйірге жылжытыңыз, есептегіш металл затқа жақындағанда, дыбыстық сигнал шығады және дисплейдегі көрі байланыс шкаласы көбейеді және түсі жасылдан сарыға, ал жақындағанда қызылға өзгереді, мәні 100%-ға тең болады.

Металл зат сенсордың анықтау аймағында болғанда, дыбыстық сигнал естіледі және индикатор қызыл болып жанады. Металл объектілерді сканерлеген кезде анықтау тереңдігі режимі синхронды түрде көрсетіледі, ал тереңдік мәнінің дәлдігі нысанның пішіні мен орнына байланысты болады. Өлшенетін нысан диаметрі 20 мм арматураның мәнімен салыстырылатын

болса және детекторға параллель болса, тереңдік мәнінің дәлдігі жақсырақ болады. Әйтпесе, тереңдік мәні салыстырмалы болады.

Ағаштан жасалған заттарды анықтау

Ағаш заттарды сканерлеген кезде детекторды ағашты анықтайтын етіп орнатыңыз. Детекторды бетіне орналастырыңыз, содан кейін детекторды жылжытпай ағашты анықтау түймесін басып тұрыңыз, индикатор жасыл болады.

Өлшеу құралын бетіне қойып, жылжытыңыз, детектор ағаш нысанға жақындаған кезде дисплейдегі сигнал деңгейі d түсі жасылдан сарыға, содан кейін қызылға өзгереді және көрі байланыс сигналының h деңгейі өлшенеді, 0-ден Максималды деңгейге дейін (100) өлшеніп, сенсордың астында ағаш зат орналасқан және сигнал естіледі.

Ағаштан жасалған заттарды анықтау

Өлшеу құрылғысы 50 және 60 Гц айнымалы токпен ток өткізетін электр кабельдерін анықтай алады. Басқа электр кабельдері тек металл заттар ретінде анықталады. Тоқты электр кабельдері металл және ағаш заттар арқылы анықталады. Ток бар электр кабелі анықталғанда, дисплейде (I) белгісі пайда болады, 2-сурет.

Ток өткізетін кабельдің орнын дәл анықтау үшін өлшеу құрылғысын сол беттің үстінде ары бері жылжытыңыз.

- Құралды бірнеше рет жылжытқаннан кейін ток өткізетін кабельдердің орналасуын өте дәл көрсетуге болады. Өлшеу құрылғысы ток өткізетін кабельге өте жақын болса (индикаторда 4-5 жолақ), онда жарық сақинасы 1 қызыл болып жыпылықтайды және үзіліссіз дыбыстық сигнал естіледі. Ток өткізетін кабельдер, егер оларға қосылған ток тұтынушылар болса (мысалы, шамдар немесе құрылғылар) жылдамырақ анықталуы мүмкін. 110 В, 240 В және 380 В (үш фазалы) кабельдердің анықтау мүмкіндіктері шамамен бірдей. Белгілі бір жағдайларда (мысалы, металл бетінің артында немесе ылғалдылығы жоғары беттің артында) ток көрнеуі бар электр кабельдері дәл анықталмайды. Металдарды анықтау мүмкіндігін қосқан кезде сіз бұл аймақтарды танысыз. Егер бірдей өлшенген f мәні үлкен аумақта барлық жерде көрсетілсе, онда материал электрлік қалқан болып табылады және ток өткізетін кабельдерді анықтау сенімсіз.

Цифрлық деңгей жұмысы

5 түймешігін басыңыз (1-сурет). Ағымдағы X/Y параметрлеріне негізделген деңгейді автоматты түрде анықтау режимі, сынақ нәтижелері экранда көрсетіледі.

Жұмыс тәртібі

Өлшенген мән белгілі бір жағдайларда бұзылуы мүмкін, мысалы, жақын жерде күшті магниттік немесе электромагниттік өрістер тудыратын басқа жабдықтар болған жағдайда. Ылғал, металл құрылыс материалдары, фольгамен қапталған оқшаулағыш материалдар немесе өткізгіш тұсқағаздар кедергі тудыруы мүмкін, сондықтан басқа ақпарат көздерінің шарттарын (мысалы, құрылыс жоспарлары) немесе қабырғалардағы, төбелердегі және едендердегі бағыттауды (маршрутизацияны) сақтаңыз.

7. ТЕХНИКАЛЫҚ ҚЫЗМЕТ КӨРСЕТУ

Құрылғының қауіпсіздігі мен сенімділігін қамтамасыз ету үшін жөндеу немесе реттеу мамандандырылған қызмет көрсету орталықтарында жүргізілуі керек. ELITECH қызмет көрсету орталықтарының Мекенжайлары көпірдік талонының артқы жағында көрсетілген.

8. ЫҚТИМАЛ АҚАУЛАР ЖӘНЕ ОЛАРДЫ ЖОЮ ӘДІСТЕРІ

Кесте 3

Ақаулық	Себебі	Жөндеу әдісі
Құрылғы қосылмайды	Қуат элементтерінде заряд аз. Электрондық тақтаның дұрыс жұмыс істемейді.	Қуат элементтерін ауыстырыңыз немесе контакт клеммдерін тазалаңыз. ELITECH қызмет көрсету орталығына хабарласыңыз.
Құрылғы дұрыс жұмыс істемейді	Құрылғыны дұрыс емес іске қосқан. Қоршаған орта температурасы тым жоғары немесе төмен	Сканерленетін бетке орнатылған құрылғыны қосыңыз. Құрылғыны қоршаған орта температурасында -10°C пен $+50^{\circ}\text{C}$ аралығында пайдаланыңыз.

9. ТАСЫМАЛДАУ ЖӘНЕ САҚТАУ

Құрылғыны түпнұсқалық қаптамасында сақтаңыз және тасымалдаңыз. Құрылғыны қуат элементі қосылған күйде сақтауға рұқсат етілмейді. Ұзақ уақыт бойы пайдаланбаған кезде, батареяны құрылғыдан ажыратыңыз. Құрылғыны -20°C-тан +70°C-қа дейінгі температурада және 80%-дан аспайтын салыстырмалы ылғалдылықта (+25°C температурада) сақтаңыз.

10. КӘДЕГЕ ЖАРАТУ

Өнімді, оның құрамдас бөліктерін және батареяны тұрмыстық қоқыспен бірге тастамаңыз. Өнімді және оның құрамдас бөліктерін өндірістік қалдықтарды кәдеге жарату жөніндегі қолданыстағы ережелерге сәйкес кәдеге жаратыңыз.

11. ҚЫЗМЕТ МЕРЗІМІ

Өнім тұрмыстық сыныпқа жатады. Қызмет мерзімі 5 жыл.

12. КЕПІЛДІК МІНДЕТТЕМЕЛЕРІ

Өнімнің кепілдік мерзімі және кепілдік шарттары кепілдік талонында көрсетілген.

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.

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 центр
Номер 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