

# TERRA-VD

TERRA VD  
спеціально  
розроблений  
для професійного  
розмінування  
у рамках військових  
та гуманітарних  
проектів

Паспорт  
Технічний опис  
Інструкція  
з експлуатації



## МЕТАЛОДЕТЕКТОР ДЛЯ СПЕЦІАЛЬНИХ ОПЕРАЦІЙ

Товариство з обмеженою відповідальністю «ТЕРРА-V»  
54001, Україна, Миколаївська область,  
м. Миколаїв, вул. Маріупольська, буд.34  
Код ЄДРПОУ 42575109  
тел.:067-960-67-47; 093-977-69-50

## **Зміст**

|                                            |    |
|--------------------------------------------|----|
| 1. Введення.                               | 4  |
| 2. Призначення.                            | 4  |
| 3. Умови експлуатації.                     | 4  |
| 4. Технічні дані.                          | 4  |
| 5. Комплект поставки.                      | 5  |
| 6. Пристрій і порядок роботи приладу.      | 6  |
| 7. Технічне обслуговування.                | 8  |
| 8. Характерні несправності та їх усунення. | 9  |
| 9. Правила зберігання і транспортування.   | 9  |
| 10. Загальні вказівки.                     | 10 |
| 10. Свідоцтво про приймання.               | 11 |

## 1. Введення.

Справжній паспорт, поєднаний з технічним описом та інструкцією по експлуатації, призначений для ознайомлення з металодетектором «TERRA-VD» (далі по тексту - прилад). Паспорт містить всі необхідні відомості про роботу приладу, встановлює правила його експлуатації та обслуговування.

## 2. Призначення.

Даний прилад відноситься до класу трансформерів. Призначений для виявлення усіх існуючих мінно-вибухових виробів і закладок з вибухових речовин в будь-який нейтральному середовищі. Під нейтральним середовищем маються на увазі всі види ґрунтів (від болотистих до скелястих), вода, дерево і організми полеглих тварин. Метою виявлення даних об'єктів є їх знешкодження або відмітка (позначення) про місцезнаходження на місцевості.

## 3. Умови експлуатації.

Прилад призначений для експлуатації при температурі навколишнього середовища від - 40 °С до + 50 °С. Відносна вологість повітря до 80%. Прилад також призначений для експлуатації під водою його пошукової частини (пошуковий елемент і розсувна штанга). Експлуатація проводиться від акумулятора.

Не рекомендується експлуатувати прилад довго під відкритими струменями води або атмосферними опадами. Для цього варто вкрити панель управління невеликим поліетиленовим пакетом.

При тривалому знаходженні приладу під сніговим покривом, необхідно дати можливість йому прогрітися до відтавання, після чого протерти від вологи.

## 4. Технічні дані.

Даний прилад є пристроєм типу, одноконтурна антена якого випромінює і одночасно приймає відбитий сигнал. Всі згадані величини випромінюваного і прийнятого сигналу мають інформаційно-ознайомлювальний характер і не претендують на високу точність. У складеному для транспортування стані має розміри 550 x 110 x 200 мм. При розсунутому штанзі його довжина становить не менше 140 см.

Глибина виявлення цілей (взалежності від розміру) - до 60 см.  
У воді до 1 м під водою з додатковою комплектацією).

Тип - ґрунтовий.

Вага в спорядженому стані - 1,65 кг.

Вмонтовано акумулятор, що заряджаються як від мережі в 220 вольт, так і від автомобільного акумулятора в 12 вольт та повербанком. Під час зарядження від повербанка є можливість працювати.

## 5. Комплект поставки.

Прилад поставляється в спеціалізованому протиударному кофрі на колесах із телескопічною ручкою 559 x 351 x 229 мм **(фото 1)**. Кофр може бути і інших типів.

У базовий комплект приладу входять наступні приналежності (**фото 2**).



ФОТО 1.



ФОТО 2.

1. Прилад в зборі
2. Навушник
3. Зарядний пристрій від мережі 220 вольт
4. Зарядний пристрій від авто - акумулятора
5. Матер'яний ранець для перенесення
6. Повербанк
7. Щуп
9. Проводи
10. Пробник
11. Паспорт приладу

## 6. Улаштування та порядок роботи з приладом.

Прилад складається з наступних основних частин (фото 3):

1. Корпус з керуючими платами і місцем установки розсувної штанги.
2. Блок управління з кнопками.
3. Рукоять з блоком управління
4. Розсувна (трансформуються) штанга з фіксаторами та провідом.
5. Гвинтовий затиск фіксації пошукового елемента на штанзі.
6. Пошуковий елемент (змінний)
7. Кріпильний ремень для фіксації приладу на руці оператора.



Фото 3.

На рукояті корпусу в блоку управління розташовані (фото 4):

- 1, 2 Кнопки- регулятор гучності
- 3, 4 Кнопки - регулятор чутливості.
5. Кнопка автоматичного налаштування приладу.
6. Кнопка вимикан./вмикання світлооповіщення.
7. Червона кнопка - вмикання/вимикання приладу та переключення режиму оповіщення звук/вібро.
8. Світлодіоди рівень заряд/розряд
9. Сигнал вимкнення автоматичного налаштування
10. Сигнал оповіщення - звук / вібро
11. Світлодіоди - показник рівня сигналу



Фото 4.

У задній частині корпусу розташовані **(фото 5)**:

12. Роз'єм для зарядки приладу, навушників, тех. вход

13. Місце кріплення кришки роз'єму

14. Гучномовець.

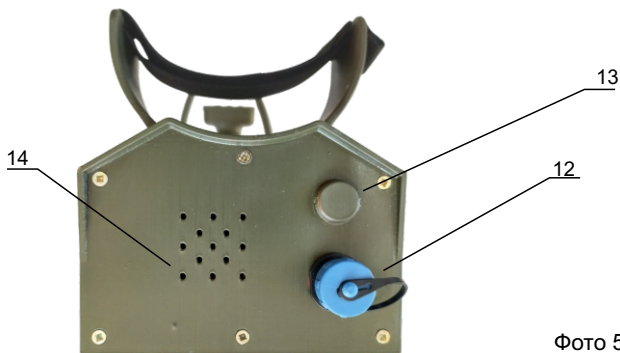


Фото 5.

### Порядок роботи з приладом

Для початку роботи на місцевості відкрийте для транспортування кофр і дістаньте звідти матерчатий ранець для перенесення приладу. Потім дістаньте сам прилад і перекладіть його в ранець, забезпечений плечовим ременем для перенесення. Перекинувши стрічку ремня через плече, розмістіть прилад на боці так, щоб його зручно було носити.

При приведенні приладу в робоче положення, дістаньте його з ранця і візьміть в праву руку, для чого заведіть кисть руки через що фіксує ремінь, що знаходиться біля основи приладу і обхопіть долонею рукоятку управління приладом, попередньо піднявши її над корпусом. Лівою рукою розгорніть корпус пошукового елемента від корпусу блоку управління в робоче положення. Якщо буде потрібно, звільніть для цього фіксуючу гайку.

Потім відкрутіть фіксатори на ближній до пошукового елемента секції розсувної штанги і висуньте її вперед, закріплюючи в цьому положенні фіксатором, не дозволяючи тим самим розташованому всередині проводу втягувати відсік в первісний стан.

Повторіть ці дії з наступними двома секціями, надійно закріпивши пошуковий елемент і розсувну штангу в зручному для вас положенні.

Натиском червоної кнопки **(1) (фото 4)** за годинниковою стрілкою увімкніть прилад. При цьому загориться зелений індикатор сигналу про

включення. Кнопками **(1), (2) (фото 4)** виставте для себе прийнятний добре чутний звук. Після цього проведіть роботу по ручному балансуванню приймально-передавальних сигналів пошукового елементу кнопками **(3), (4)** максимально налаштовуючи його чутливість на пошук замаскованих цілей.

Такою ручною настройкою балансу ґрунту досягається найбільш точна і надійна відбудова від мінералізованого ґрунту, що дозволяє оператору в подальшому виявляти шукані об'єкти на найбільшій глибині.

Починаючи налаштування балансу, розташуйте площину пошукового елементу на відстані приблизно в 10-15 см. від досліджуваного ґрунту.

У разі пошуку великих об'єктів і виникає необхідність зменшення сигналу, кнопка **(3)**.

Виконання зазначених раніше дій призводять прилад в бойове положення. З цього моменту оператор, плавними пересуваннями антени на висоті 5-10 см. над досліджуваною ділянкою землі, починає заплановану роботу.

За допомогою кнопки **(5)** здійснюється автоматичне налаштування приладу.

## 7. Технічне обслуговування.

Технічне обслуговування приладу робиться з метою підтримки працездатності і постійної готовності до роботи із забезпеченням необхідних параметрів і технічних характеристик. У технічне обслуговування приладу входить своєчасний заряд акумуляторних батарей. Для цього використовують зарядні пристрої, що додаються в комплекті. Якщо умови дозволяють заряджати акумулятори від мережі з напругою 220 вольт - використовуйте відповідний зарядний пристрій. 12-ти вольт в зарядний пристрій використовується при зарядці від автомобільного акумулятора, повербанка.

Регулярно проводите зовнішній візуальний огляд усіх складових частин приладу і предметів його укомплектовування на предмет виявлення тріщин, відколов, поривів тканини та т.і. При підозрі на порушенні корпусу, штанги або пошукового елементу, прилад має бути відправлений до ремонту і перевірки параметрів.

## **8. Характерні несправності і їх усунення.**

Не всяке порушення цілісності приладу можна розцінювати як безповоротне і вимагає відправки в ремонт. Слід пам'ятати, що гайка, фіксувальна антену на розсувній штанзі, з часом зношується і вимагає ретельнішого закручування аж до підкладення під неї шайби прокладення, що можна зробити і в польових умовах.

## **9. Правила зберігання і транспортування.**

При зберіганні пристрій повинен розміщуватися в повітряному середовищі з температурою повітря від - 5 °С до + 40 °С і відносній вологості повітря до 80%. Не допускається присутність в повітрі парів лугів і кислот, інших агресивних домішок здатних завдати шкоди корпусу і його внутрішнім електронним блокам.

Апаратура транспортується в закритому наземному, морському або повітряному транспорті, згідно з вимогами ГОСТ- 23088-80. Температура повітря при транспортуванні не повинна перевищувати меж робочої температури приладу.

При навантаженні і вивантаженні приладів необхідно обережати виріб від ударів і інших механічних пошкоджень.

## **10. Загальні вказівки.**

Після отримання приладу, споживач повинен звірити його комплектність з даними з розділу 5 цього паспорта. Слід пам'ятати, що акумулятор приладу поставляються незарядженими, тому перед включенням приладу акумулятори необхідно зарядити. Перед початком робіт необхідно уважно вивчити інструкцію по застосуванню.

## 11. Свідетельство про приймання.

Прилад: «TERRA-VD».

Заводський номер \_\_\_\_\_ відповідає вимогам технічних умов ТУ \_\_\_\_\_ і визнаний придатним до експлуатації.

Дата випуску \_\_\_\_\_ 20 \_\_\_\_ р. м.п.

Підпис особи відповідальної за приймання

\_\_\_\_\_

Посада, прізвище та ініціали \_\_\_\_\_