# NOYAFA
# Локатор закупорки труб
## NF-5120 / NF-5130 / NF-5140




## Інструкція з експлуатації

Переклад інструкції виробника, версія V3

Постачальник в Україні: Simvolt.ua (www.simvolt.ua)

## Зміст

Заходи безпеки

Огляд приладу

1. Функції
2. Технічні характеристики
3. Використання приладу
4. Заміна зонда
5. Комплект постачання
6. Приклад застосування
7. Можливі несправності

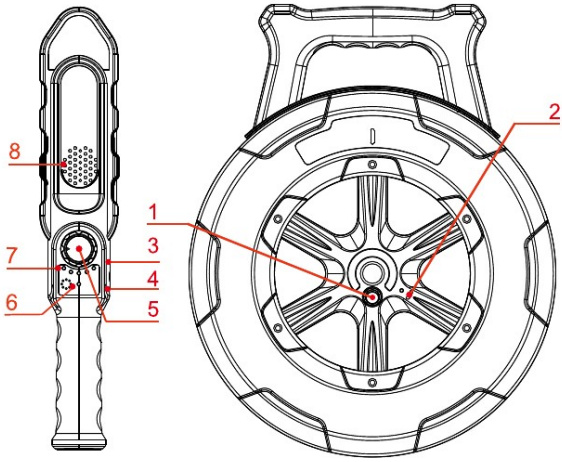
## Заходи безпеки

> **Перед використанням або ремонтом приладу прочитайте заходи безпеки.**

- Після роботи вимикайте живлення приладу.
- Прилад працює за електромагнітним принципом, тому поблизу електричних проводів, електронних пристроїв та джерел електромагнітного випромінювання можливі шумові завади.
- У металевих трубах дальність виявлення зменшується через електромагнітне екранування. Для залізної труби з товщиною стінки 3 мм дальність виявлення становить близько 15–20 см.
- Якщо місце закупорки знайдено, перед розкриттям стіни, підлоги або ґрунту витягніть кабель із зондом із труби.
- Для заряджання використовуйте стандартний адаптер живлення 5 В і кабель micro-USB.
- Якщо прилад довго не використовується, зберігайте його повністю зарядженим. Щоб захистити акумулятори й продовжити строк їх служби, заряджайте прилад раз на пів року.

## Огляд приладу

Прилад призначений для пошуку місця закупорки в залізних, сталевих, мідних, ПВХ, пластикових, цементних та інших металевих і неметалевих трубах, що виникла з різних причин. Він дає змогу швидко й точно визначити місце закупорки труби, прокладеної в бетонній стіні, підлозі або ґрунті.




Приймач (ліворуч) і передавач (праворуч)

| | | | |
|---|---|---|---|
| 1 | Кнопка живлення передавача | 2 | Роз’єм заряджання передавача |
| 3 | Роз’єм заряджання приймача | 4 | Гніздо для навушників |
| 5 | Регулятор чутливості | 6 | Індикатор живлення |
| 7 | Індикатори сигналу (5 шт.) | 8 | Динамік |

# 1. Функції

## 1.1. Передавач

- **Самоперевірка зонда.** Обрив або коротке замикання кола зонда: два сигнали — повідомлення про несправність. Зонд справний: один довгий сигнал, після якого зонд переходить у робочий режим.
- **Індикація заряджання.** Під час заряджання світиться червоний індикатор, після повного заряджання — зелений.
- **Сигналізація низького заряду та захист акумулятора.** За напруги нижче 3,6 В зелений індикатор блимає. За напруги нижче 3,4 В прилад автоматично вимикається, щоб захистити акумулятор.
- **Автоматичне вимкнення.** Передавач вимикається через 1 годину, щоб акумулятор не розрядився, якщо прилад забули вимкнути.

### 1.2. Приймач

- **Контроль заряду.** Після ввімкнення приймач автоматично показує заряд акумулятора п’ятьма світлодіодами. Якщо світяться всі п’ять — акумулятор заряджений повністю.
- **Індикація заряджання.** Під час заряджання постійно світиться червоний індикатор, після повного заряджання — зелений.
- **Сигналізація стану живлення.** Нормальний заряд: зелений індикатор світиться постійно. Напруга нижче 3,6 В: зелений індикатор повільно блимає з інтервалом 1 секунда. Напруга нижче 3,2 В: зелений індикатор блимає 3 секунди, після чого приймач вимикається, щоб захистити акумулятор.
- **Автоматичне вимкнення.** Приймач вимикається через 30 хвилин, щоб акумулятор не розрядився, якщо прилад забули вимкнути.
- **Індикація рівня сигналу.** Сигнальні світлодіоди показують рівень сигналу; яскравість індикації регулюється.
- **Дальність виявлення** регулюється в межах від 5 до 50 см.

# 2. Технічні характеристики

## Передавач

| **Модель** | **NF-5120** | **NF-5130** | **NF-5140** |
|---|---|---|---|
| Довжина кабелю із зондом | 20 м | 30 м | 40 м |
| Застосування | Труби з ПВХ, пластику, сталі, міді, цементу, заліза | | |
| Живлення | Літієвий акумулятор 18650, 2600 мА·год | | |
| Робоча частота | 300 Гц | | |
| Час роботи | 10 год | | |
| Робоча температура | +10…+40 °C | | |
| Габарити | 300 × 360 × 45 мм | | |
| Маса | 1500 г | | |

**Приймач**

| | |
|---|---|
| Регулювання чутливості | Є |
| Дальність виявлення | Неметалеві труби: 0…40 см; металеві труби: 0…15 см |
| Живлення | Літієвий акумулятор, 1400 мА·год |
| Робоча частота | 300 Гц |
| Час роботи | 5 год |
| Робоча температура | +10…+40 °C |
| Габарити | 65 × 360 × 40 мм |
| Температура зберігання | −10…+50 °C |
| Звукова індикація | Є |

# 3. Використання приладу

## 3.1. Увімкнення та вимкнення

- **Передавач:** у вимкненому стані натисніть і утримуйте кнопку живлення 2 секунди. Якщо індикатор живлення світиться зеленим, передавач увімкнено. Вимикається передавач так само.
- **Приймач:** поверніть ручку за годинниковою стрілкою. У перші 2 секунди після ввімкнення п’ять світлодіодів показують заряд акумулятора; якщо світяться всі, акумулятор повністю заряджений.

## 3.2. Перевірка перед роботою

- **Передавач:** увімкніть його та розмотайте частину кабелю, щоб зонд був на певній відстані від передавача.
- **Приймач:** увімкніть його на максимальну чутливість і піднесіть до зонда передавача. Якщо приймач видає сильний звуковий сигнал, прилад справний. Якщо приймач не звучить або звук дуже слабкий, зонд потрібно замінити.

## 3.3. Пошук місця закупорки

- **Передавач:** введіть зонд у трубу й, обертаючи колесо котушки, подавайте кабель у трубу. Коли відчуєте опір і кабель далі не проходить, зонд перебуває в місці закупорки.

- **Приймач:** встановіть максимальну чутливість і ведіть приймач уздовж труби в напрямку зонда. Що сильніший сигнал, то більше світиться світлодіодів і то гучніший звук.
- Точка найсильнішого сигналу є місцем закупорки. Якщо через навколишній шум звук приймача погано чути, користуйтеся навушниками.

> **Порада.** На високій чутливості швидко знайдіть приблизне місце закупорки, а потім зменште чутливість, щоб визначити його точно.

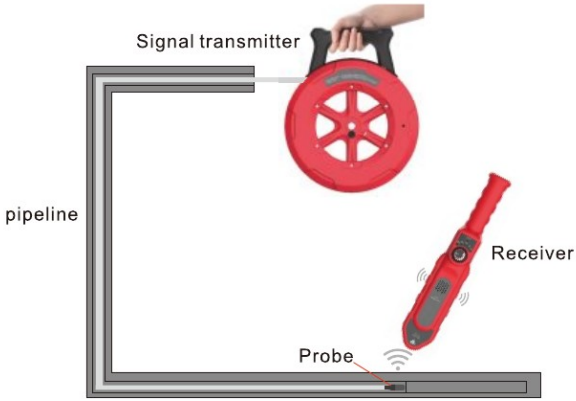
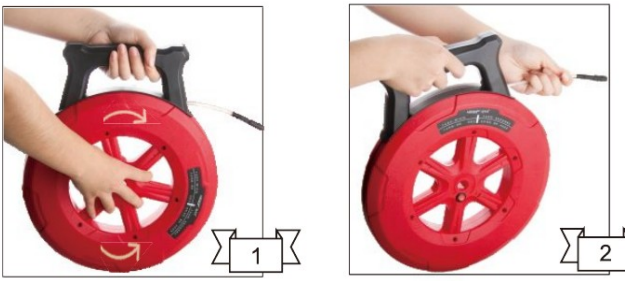



Рис. 3-1. Signal transmitter — передавач; pipeline — труба; Receiver — приймач; Probe — зонд у місці закупорки

## 3.4. Розмотування і змотування кабелю

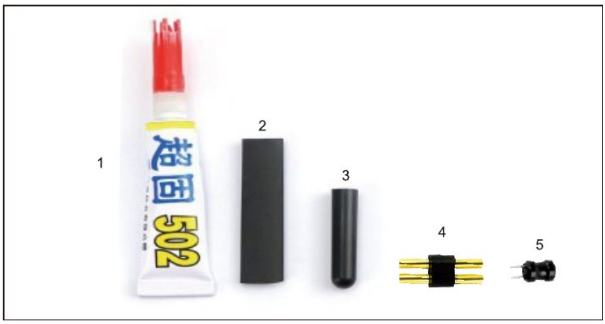



1 — правильно; 2 — неправильно

1. **Правильно:** лівою рукою підніміть прилад за ручку, а правою обертайте колесо за годинниковою стрілкою або проти неї.
2. **Неправильно:** тримати прилад лівою рукою, а правою витягувати кабель чи заштовхувати його назад. Через це кабель застрягає і навіть може зламатися.

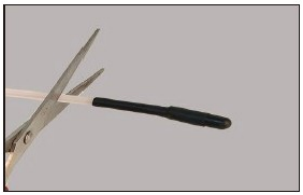
## 4. Заміна зонда

**Крок 1.** Підготуйте деталі для заміни зонда.

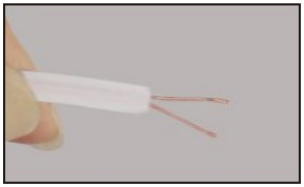



| | | | |
|---|---|---|---|
| 1 | Клей 502 (ціанакрилатний) | 2 | Велика термоусадна трубка |
| 3 | Захисний ковпачок | 4 | Тонка мідна трубка |
| 5 | Зонд | | |

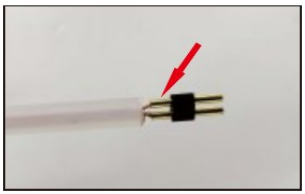
**Крок 2.** Інструментом відріжте пошкоджену частину із зондом на кінці кабелю.



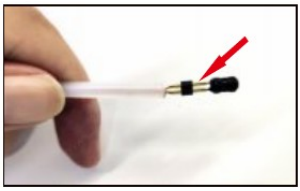
**Крок 3.** Зачистіть сигнальний провід на 5 мм: зніміть ізоляцію з жил.



**Крок 4.** Надіньте на жили тонку мідну трубку та обтисніть її нижню частину.



**Крок 5.** Вставте зонд, обтисніть тонку мідну трубку плоскогубцями й надіньте термоусадну трубку.



**Крок 6.** Надіньте захисний ковпачок і крапніть клей 502.



**Крок 7.** Насуньте велику термоусадну трубку й усадіть її, прогріваючи запальничкою.



**Крок 8.** Заміну зонда завершено.



## 5. Комплект постачання

| № | Найменування | Кількість |
|---|---|---|
| 1 | Передавач (з літієвим акумулятором) | 1 шт. |
| 2 | Приймач (з літієвим акумулятором) | 1 шт. |
| 3 | Кабель для заряджання | 1 шт. |
| 4 | Навушники | 1 пара |
| 5 | Набір для заміни зонда передавача | 6 комплектів |
| 6 | Клей 502 | 1 тюбик |
| 7 | Інструкція з експлуатації | 1 шт. |
| 8 | Гарантійний талон | 1 шт. |

## 6. Приклад застосування



## 7. Можливі несправності

| Несправність | Можлива причина | Що робити |
|---|---|---|
| Прилад не вмикається (індикатор після ввімкнення не світиться) | Поганий контакт акумулятора приймача | Перевірте підключення акумулятора |
| | Низький заряд акумулятора | Зарядіть прилад і перевірте ще раз |
| Приймач не звучить або дальність виявлення мала | Встановлено низьку чутливість приймача | Відрегулюйте чутливість і перевірте ще раз |
| | Приймач занадто далеко від передавача | Наблизьте приймач до зонда передавача |
| | Передавач не ввімкнено | Перевірте, чи ввімкнено передавач |
| | Пошкоджено зонд передавача | Замініть зонд |
| Приймач видає сторонній шум | Сильні електромагнітні завади поруч | Перевірте прилад у місці, де немає працюючих електроприладів |
| | Зарядний пристрій створює електромагнітні завади | Не користуйтеся приладом під час заряджання |
| Прилад не заряджається | Поганий контакт у роз’ємі заряджання | Перевірте, чи надійно підключено кабель |
| | Пошкоджено кабель для заряджання | Замініть кабель і перевірте ще раз |
| | Поганий контакт акумулятора приймача | Підключіть акумулятор до роз’єму надійно |
| Блимає індикатор живлення | Низький заряд акумулятора | Зарядіть прилад і перевірте ще раз |

Якщо несправність не усувається наведеними способами, зверніться до постачальника.

Гарантійні умови — відповідно до гарантійного талона.

---

**Постачальник в Україні:** Simvolt.ua, www.simvolt.ua