

# Посібник користувача Treasure Storage

---

Ласкаво просимо до офіційного посібника користувача додатку **Treasure Storage**.

Цей документ слугує повним керівництвом по функціях додатку, від встановлення до розширених опцій експорту та налаштувань.

## Зміст

---





1. Вступ
2. Встановлення та запуск
3. Робота зі знахідками
4. GPS та місцезнаходження
5. Карти та треки
6. Розвідки
7. Фотографії
8. Експорт даних
9. Налаштування додатку
10. Вирішення проблем
11. Часті запитання (FAQ)



## 1. Вступ

---

**Treasure Storage** — це професійний мобільний додаток для шукачів скарбів та ентузіастів металопошуку, розроблений для **офлайн-використання** в польових умовах. Він дозволяє легко та швидко реєструвати знахідки, зберігати їх GPS координати, створювати фотодокументацію та керувати всією колекцією прямо на телефоні.

### Основні функції

-  **Повністю офлайн:** Працює без інтернету (карти, GPS, база даних).
-  **Точний GPS:** Використовує GPS телефону з усередненням позиції для вищої точності.
-  **Фотодокументація:** Збереження фотографій безпосередньо до знахідок (до 10 на знахідку).
-  **Офлайн карти:** Можливість завантаження картографічних даних для використання без сигналу.

-  **Експорт:** Широкий спектр опцій експорту (CSV, JSON, GPX, ZIP з фото) для подальшої обробки.
-  **Статистика:** Огляд кількості знахідок та частоти категорій.

## Обмеження (Поточна версія)

Додаток постійно розвивається. На даний момент (версія 2.x):

- **Імпорт даних:** Додаток поки не підтримує імпорт даних з інших джерел (тільки експорт).
- **Зовнішній GPS:** Підключення зовнішніх GPS-модулів через Bluetooth поки не підтримується в інтерфейсу користувача.

## 2. Встановлення та запуск

---

### Системні вимоги

- **Android:** Версія 8.0 (Oreo) та новіші.
- **GPS:** Пристрій повинен мати вбудований GPS-модуль.
- **Камера:** Для створення фотодокументації.

### Завантаження додатку

Додаток доступний в офіційних магазинах:

-  **Google Play (Android):** [Treasure Storage в Google Play](#)

**Примітка:** Це платний додаток (одноразова оплата). Він не містить жодної реклами чи прихованих платежів.

### Перший запуск

Після встановлення та першого запуску додаток попросить **дозвіл на доступ до місцезнаходження (GPS)** та **пам'яті/галереї**.

- **Місцезнаходження:** Дозвольте "Під час використання додатку" або "Завжди" для коректної роботи GPS та запису треків.
- **Пам'ять:** Необхідно для збереження фотографій та експорту даних.

## 3. Робота зі знахідками

---

Основна мета додатку — облік знахідок.

## Створення нової знахідки

1. На головному екрані натисніть велику кнопку "+" (**Нова знахідка**).
2. Відкриється форма знахідки.
3. **Заповніть деталі:**
  - **Назва:** Короткий опис предмета.
  - **Матеріал, Стан, Глибина:** Необов'язкові додаткові параметри.
  - **Категорія:** Зі списку (Монети, Мілітарія, Прикраси, тощо).
4. **GPS Координати:**
  - Позиція фіксується автоматично, якщо є сигнал.
  - Ви також можете натиснути на карту та вибрати місце вручну ("Вибрати на карті").
5. **Фотографії:**
  - Натисніть іконку камери або галереї.
  - Додайте до 10 фотографій.
6. Натисніть **Зберегти** (іконка дискети у правому верхньому куті).

## Список знахідок

Всі збережені знахідки знаходяться в розділі "**Знахідки**" (іконка списку в нижньому меню або на панелі інструментів).

- Знахідки сортуються хронологічно (найновіші зверху).
- Натискання на знахідку відкриває її **Деталі**.
- У детальному перегляді ви можете **Редагувати** (іконка олівця) або **Видалити** (іконка кошика) знахідку.





## 4. GPS та місцезнаходження

---

Точність визначення координат є ключовою для документації.

### Віджет GPS Info

На головному екрані ви бачите панель з інформацією про GPS:

- **Точність:** У метрах. Кольоровий індикатор якості:
  -  **< 3 м** (Відмінна)
  -  **3-5 м** (Добра)
  -  **5-8 м** (Середня)
  -  **> 8 м** (Погана)
- **Стан:** "Зафіксовано" / "Очікування сигналу".

## Налаштування точності

В **Налаштування > Налаштування GPS** ви можете вплинути на поведінку GPS:

- **Точність:** Висока / Середня / Низька. Ми рекомендуємо "Висока" (High).
- **Час очікування:** Як довго додаток повинен усереднювати позицію при збереженні (за замовчуванням 5с). Довший час = вища точність.

## Поради для кращого сигналу

- Тримайте телефон на відкритому просторі (не в кишені, не під деревами).
- Увімкніть GPS за деякий час до пошуків, щоб телефон міг "розігрітися" та зловити супутники.





## 5. Карти та треки

---

Додаток пропонує перегляд карт для орієнтації та відображення знахідок.

### Керування картою

У правому нижньому куті карти ви знайдете кнопки керування:

-  **Компас:** Перемикає орієнтацію карти між "Північ вгорі" (за замовчуванням) та "За компасом" (обертається разом з вами).
-  **Відстеження позиції:** Кнопка "Моє місцезнаходження" вмикає режим відстеження. Карта автоматично рухається разом з вами. Якщо ви перемістите карту вручну, відстеження вимкнеться.
-  **Скинути вигляд:** Центрує карту, щоб показати всі ваші знахідки (або місце за замовчуванням, якщо порожньо).
-  **Запис треку:** Швидке перемикання запису треку.

### Режими карти

1. **Онлайн карта:** Потребує інтернету. За замовчуванням OpenStreetMap.
2. **Офлайн карта:** Працює без інтернету. Потрібно завантажити заздалегідь.

### Завантаження офлайн карт

1. Перейдіть до **Налаштування > Офлайн карти**.
2. Натисніть "**Завантажити нову область**".
3. Виберіть область на карті та рівень наближення.
4. Підтвердіть завантаження. Карти зберігаються в пам'яті телефону.

## Запис треку (Track Recording)

Додаток може записувати ваш маршрут (де ви ходили).

1. На екрані карти натисніть кнопку **«Записати трек»** на панелі статусу.
2. Активний трек малюється червоним на карті.
3. Після зупинки трек автоматично архівується — в **Управлінні треками** (меню карти) його можна перейменувати, змінити колір або приховати.
4. Експорт треку можливий у форматі **GPX** (див. Експорт).

## Управління треками

Для кожного треку ви можете змінити його колір (Колір), приховати його з карти (Видимість) або повністю видалити його (Видалити).

## 6. Розвідки

---

Розвідки (Prospections) дозволяють визначати конкретні зони інтересу (полігони) на карті та організовувати знахідки в межах цих зон.

### Створення нової розвідки

1. Відкрийте головне меню та виберіть **"Розвідки"**.
2. Натисніть **"+" (Нова розвідка)**.
3. Введіть **Назву** та виберіть **Колір** зони.
4. **Намалювати область:** Торкніться карти, щоб додати точки та визначити межу полігону. Потрібно мінімум 3 точки. Ідеально окресліть поле або зону, яку плануєте дослідити.
5. Збережіть розвідку.

### Активна розвідка

Ви можете позначити одну розвідку як **Активну**.

- Активна розвідка підсвічується на карті своїм кольором.
- **Нові знахідки**, які ви створите, будуть автоматично пов'язані з цією активною розвідкою, якщо вони потрапляють всередину (або поблизу) зони.
- Щоб активувати, відкрийте деталі розвідки та перемкніть перемикач **"Активна"**.

### Управління розвідками

- У списку розвідок ви бачите всі визначені зони.

- Натисніть на розвідку, щоб переглянути її деталі, розраховану загальну площу (м<sup>2</sup>) та кількість пов'язаних знахідок.
- Ви можете редагувати форму/назву або видалити розвідку з екрана деталей.

## 7. Фотографії

Якісна фотодокументація є основою археологічних знахідок.

- **Правила:**
  - Робіть фотографії при денному світлі.
  - Використовуйте масштаб (монета, лінійка) для розуміння розміру.
  - Фотографуйте ситуацію знахідки (предмет у землі), а також деталі після вилучення.
- **Зберігання:** Фотографії зберігаються у приватній папці додатку. Вони видаляються при видаленні додатку, тому **робіть регулярні резервні копії** (Експорт ZIP)!

## 8. Експорт даних

Використовуйте функцію Експорт для резервного копіювання та роботи на ПК.

Доступ: **Налаштування > Експорт знахідок.**

### Підтримувані формати

Формат	Опис	Підходить для
ZIP	Архів, що містить знахідки (JSON) + ВСІ фотографії.	<b>Повна резервна копія,</b> перенесення на ПК.
CSV	Текстовий файл таблиці.	Excel, Google Sheets, статистика.
JSON	Структуровані дані.	Програмна обробка, бази даних.
GPX	Формат обміну GPS.	Відображення точок та треків у картографічних додатках.
HTML	Веб-сторінка.	Швидкий перегляд знахідок у браузері.
PDF	Документ з фото та картою для кожної знахідки.	Професійна документація, друк.
Markdown	Папка з текстовими файлами та фото.	Цифровий щоденник, публікація в мережі.

**Рекомендація:** Робіть регулярний **ZIP експорт** після кожної великої поїздки, щоб не втратити дані у випадку втрати/пошкодження телефону.

### Розташування файлів у телефоні:

- Екпорти: `/Documents/TreasureStorage/exports/`
- Резервні копії: `/Documents/TreasureStorage/backups/`

Ці папки доступні через файловий менеджер телефону або USB-підключення до ПК.

## 9. Налаштування додатку

---

У меню **Налаштування** (іконка шестерні) ви можете налаштувати поведінку додатку.

- **Вигляд та Мова:**
  - **Тема:** Світла / Темна / Системна.
  - **Мова:** Чеська, Англійська, Німецька, Французька, Польська, Українська.
- **Дані:** Керування експортом та статистикою.
- **Карти та GPS:** Див. розділи 4 та 5.
  - *Очистити кеш карт:* Звільняє місце на диску, видаляючи тимчасові фрагменти карт.

## 10. Вирішення проблем

---

### GPS не працює / Немає сигналу

- Ви на вулиці? GPS не працює надійно всередині будівель.
- Чи увімкнено дозволи? Перевірте Налаштування телефону > Додатки > Treasure Storage > Дозволи.
- Спробуйте перезавантажити телефон (калібрування компаса та GPS).

### Додаток вилітає при фотографуванні

- Чи достатньо вільного місця в пам'яті?
- Деякі телефони з агресивним керуванням пам'яттю можуть закрити додаток, якщо камера використовує забагато RAM. Спробуйте робити фото через системний додаток, а потім вибрати "З галереї".

## Зникли карти

- Якщо ви офлайн, чи завантажили ви "Офлайн карту" для цієї області? Онлайн карти не працюють без інтернету.

## 11. FAQ (Часті запитання)

---

### П: Чи додаток безкоштовний?

В: Ні, це платний додаток з одноразовою оплатою. Це гарантує відсутність реклами та захист конфіденційності.

### П: Чи зберігаються дані в хмарі (Google Drive, iCloud)?

В: Так. Додаток підтримує **резервне копіювання на Google Drive** (Експорт → Резервне копіювання даних → Підключити Google Drive). Можна також зберігати локально у форматі ZIP. Формат ZIP сумісний з **Treasure Storage Desktop** (Windows/Linux) для прямого імпорту.

### П: Чи можу я імпортувати дані з іншого додатку?

В: Поки ні. Функція імпорту (з CSV/GPX) планується в майбутньому.

### П: Де я можу знайти дані в телефоні?

В: Дані знаходяться у внутрішній базі даних додатку. Для доступу використовуйте функцію **Експорт**. Експортовані файли зберігаються в `/Documents/TreasureStorage/exports/`, резервні копії в `/Documents/TreasureStorage/backups/` — обидві папки доступні через файловий менеджер або USB-підключення до ПК.