

1. ЗАГАЛЬНІ ВІДОМОСТІ

Програмне забезпечення "DC-Reader" призначене для зчитування записів ЕКГ з пам'яті реєстратора на комп'ютер в окремий файл, який можна відкривати, обробляти в холтерівській програмі DiaCard або в іншому програмному забезпеченні, що підтримує формати BSE або EDF+.

Системні вимоги "DC-Reader":

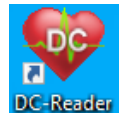
- комп'ютер з процесором x86-64 (Intel, AMD).
- USB-порт.
- Bluetooth LE версії 5 і вище.
- Операційна система Windows 10, 11.

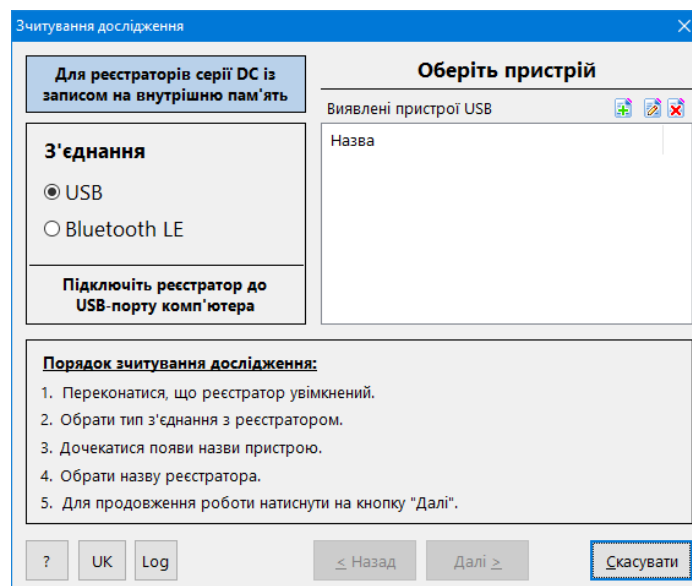
1.1. ВСТАНОВЛЕННЯ ПРОГРАМИ DC-READER

Запустіть файл DCReaderPortable.exe і дотримуйтеся інструкцій майстра установки. Разом з програмою DC-Reader буде встановлений USB драйвер на реєстратор.

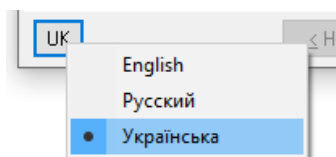
1.2. ЗАПУСК DC-READER. ВИБІР МОВИ.

1. Запустіть програму DC-Reader подвійним натисканням на ярлику програми, який розташований на робочому столі Windows.





2. За необхідності можна змінити мову інтерфейсу програми, для цього натисніть на кнопку з позначенням мови в нижній частині головного вікна програми, з меню, що випадає виберіть потрібну мову.

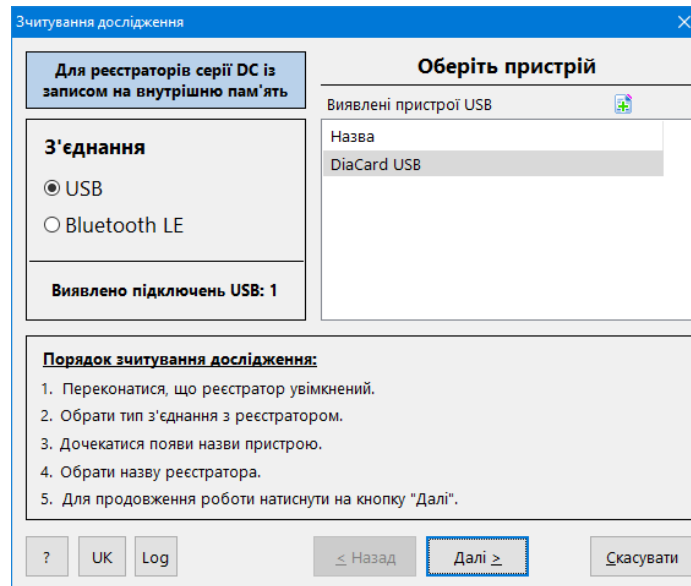


1.3. ПІДКЛЮЧЕННЯ РЕЄСТРАТОРА ДО КОМП'ЮТЕРА

DC-Reader дозволяє зчитувати дослідження через USB або через Bluetooth. Якщо реєстратор підтримує два типи підключень, то рекомендується зчитувати через більш швидкісний USB інтерфейс.

Підключення реєстратора через USB.

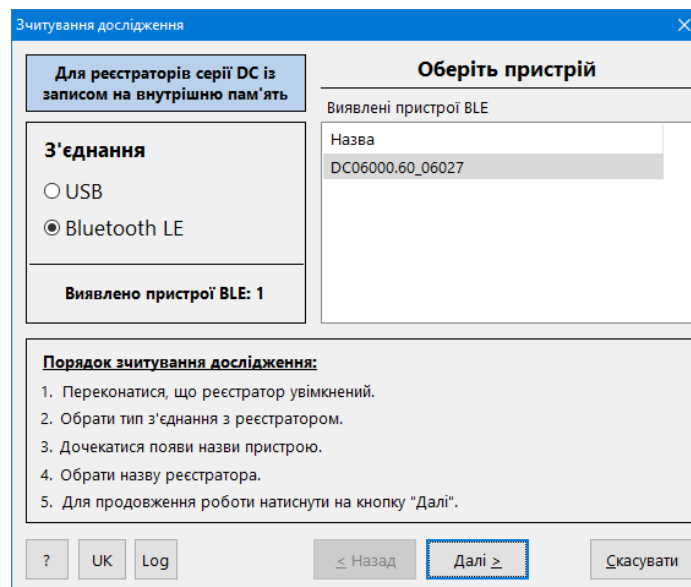
1. Підключіть реєстратор до комп'ютера за допомогою USB кабелю.
2. Запустіть програму DC-Reader подвійним натисканням на ярлику програми, що розташований на робочому столі Windows.
3. У вікні «**Зчитування дослідження**» в блоці **З'єднання** оберіть USB.
4. У колонці «**Назва**» буде відображатися напис «**DiaCard USB**» (назва порту підключеного реєстратора).



5. Натисніть **[Далі]** щоб здійснити підключення до реєстратора.

Підключення реєстратора через Bluetooth.

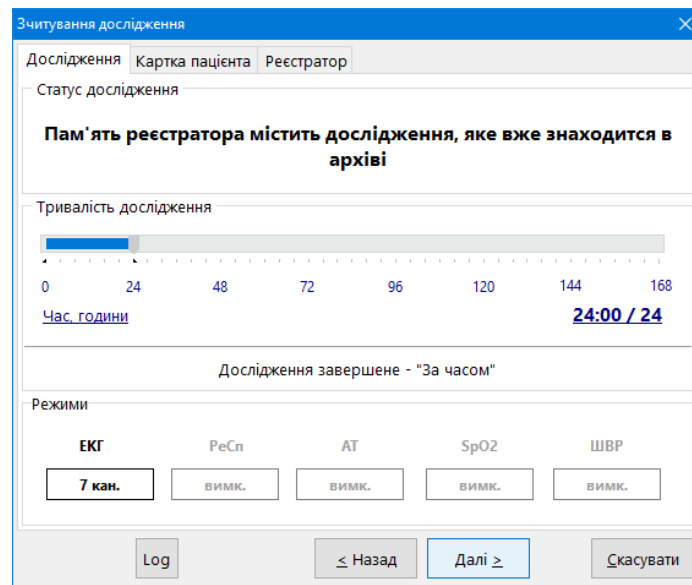
1. Увімкніть реєстратор або переконайтеся що він увімкнений.
2. Створіть Bluetooth пару з реєстратором в операційній системі Windows, якщо вона не була створена.
3. Запустіть програму DC-Reader.
4. У вікні «Зчитування дослідження» в блоці **З'єднання** оберіть Bluetooth LE.
5. Дочекайтеся появи назви реєстратора в полі **Оберіть пристрій**.



6. Оберіть назву реєстратора і натисніть **[Далі]**, виконуються підключення до реєстратора.

1.4. ЗЧИТУВАННЯ ДОСЛІДЖЕННЯ

1. У випадку успішного підключення до реєстратора у вікні програми відображаються вкладки «Дослідження», «Картка пацієнта», «Реєстратор».
2. Вкладка «**Дослідження**» містить інформацію про наявність та тривалість записаного дослідження в пам'яті реєстратора.



Вкладка «**Картка пацієнта**» містить інформацію про пацієнта, дані лікувального закладу, прізвище лікаря дату і час початку дослідження.

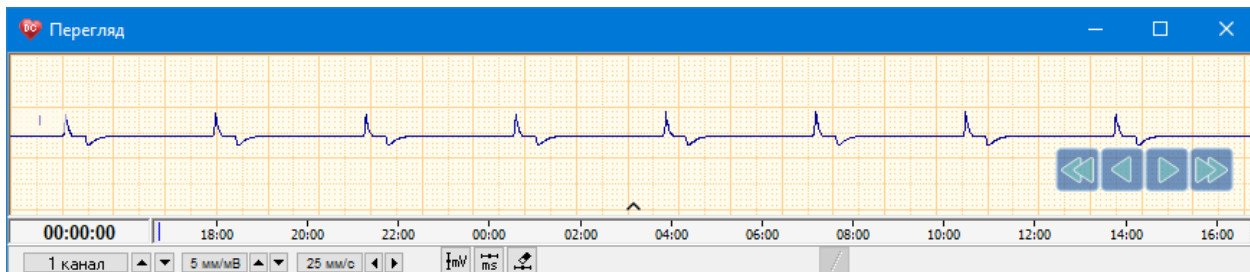
Вкладка «**Реєстратор**» містить інформацію про реєстратор.

3. Натисніть **[Далі]**.
4. Оберіть потрібний формат файлу дослідження, доступні формати для вибору – BSE і EDF+. Якщо дослідження потрібно відкрити і обробити в програмі DiaCard, то оберіть формат «BSE».

Щоб обрати формат файлу в стандарті EDF+ встановіть галочку біля напису EDF+.

У разі потреби можна вибрати опцію Створювати каталог за датою або за прізвищем, щоб дослідження було створено в окремій папці з назвою дати або прізвища.

6. Щоб переглянути запис перед зчитуванням натисніть кнопку **Перегляд**. Дана функція доступна тільки при зчитуванні через USB.



Нижче описано кнопки, доступні у вікні «**Перегляд**» перед зчитуванням дослідження:

12 каналів - вибір каналів для відображення у вікні перегляду;

10 мм/мВ - вибір масштабу за амплітудою;

25 мм/с - вибір швидкості розгортки;

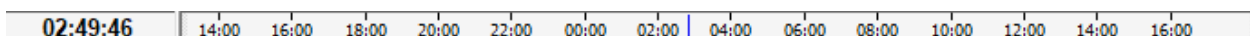
1mV - вимірювання амплітуди;


ms - вимірювання інтервалів часу;

🗑️ - видалення вимірювальних маркерів;

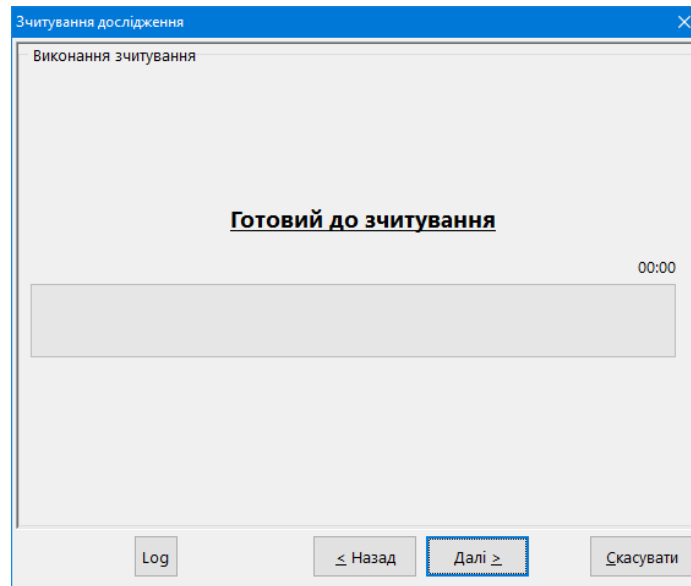
+/- - зміна полярності.

Шкала часу слугує для швидкого переходу до потрібного відрізка ЕКГ. Для переходу натисніть на час потрібного фрагмента. Синій вертикальний маркер показує час поточної ділянки ЕКГ, що відображається на екрані.

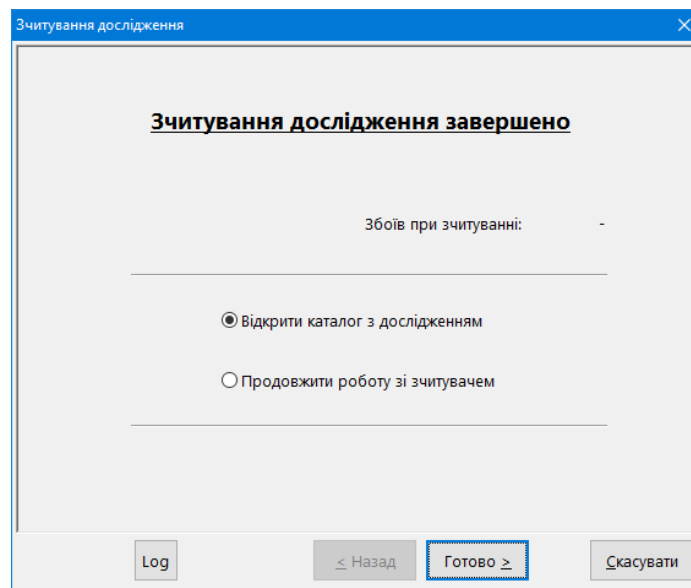


Кнопки навігації  в правому нижньому кутку вікна слугують для перегляду (прокрутки) ЕКГ.

7. Закрийте вікно «Перегляд», якщо воно відкрито і натисніть **[Далі]** щоб продовжити зчитування.
8. У наступному вікні відобразиться «**Готовий до зчитування**», знову натисніть **[Далі]**.



9. Дочекайтеся завершення зчитування.



10. Після завершення зчитування натисніть **[Готово]**, відкриється папка з файлом (файлами) дослідження. Ім'я файлу складається з прізвища пацієнта, дати і часу дослідження.