



Додаток А Встановлення драйвера USB

Зміст

A.1 Встановлення драйвера USB для модуля ЦП серії AS у Windows XP із пакетом оновлень 3 (SP3)	A-2
A.2 Встановлення драйвера USB для модуля ЦП серії AS у Windows 7	A-6
A.3 Встановлення драйвера USB для модуля ЦП серії AS у Windows 8	A-11
A.4 Встановлення драйвера USB для модуля ЦП серії AS у Windows 10	A-13
A.5 Встановлення драйвера USB для модуля ЦП серії AS у Windows 11	A-16
A.6 Примітки щодо використання USB-зв'язку	A-19

A.1 Встановлення драйвера USB для модуля ЦП серії AS у Windows XP із пакетом оновлень 3 (SP3).

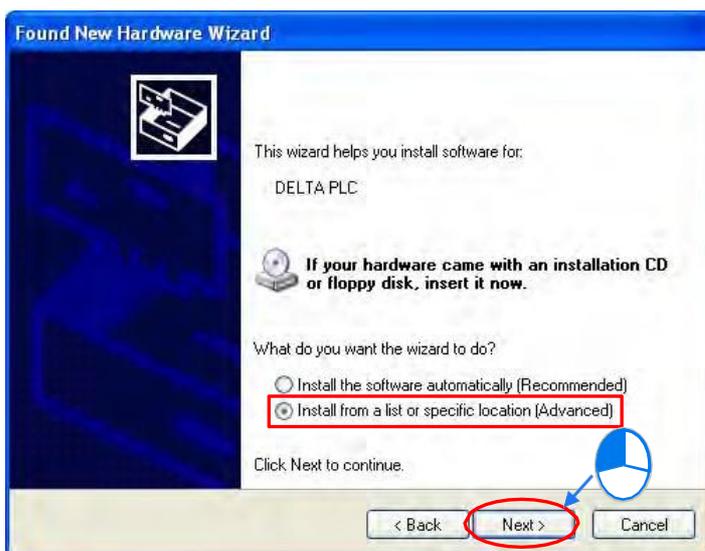
У наведених нижче інструкціях показано, як встановити драйвер USB для модуля ЦП серії AS у Windows XP. до інсталювати USB-драйвер в іншій операційній системі, див. інструкції в операційній системі, щоб отримати інформацію щодо встановлення нового обладнання.

Перш ніж інсталювати USB-драйвер, ви повинні інсталювати ISPSOft версії 3.00 або вище на своєму комп'ютері.

(1) Подайте живлення на модуль ЦП серії AS. Підключіть модуль ЦП серії AS до USB-порту комп'ютера за допомогою кабелю USB. У **Майстрі нового обладнання** виберіть **Ні, не цього разу** , а потім натисніть **Далі** .

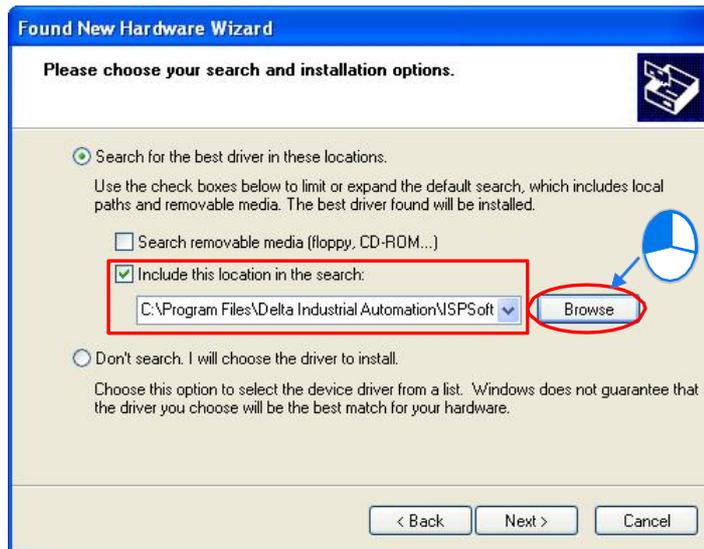


(2) Майстер відображає назву виявленого USB-пристрою. Виберіть **Установити зі списку або певного місця (Додатково)** , а потім натисніть кнопку **Далі** .



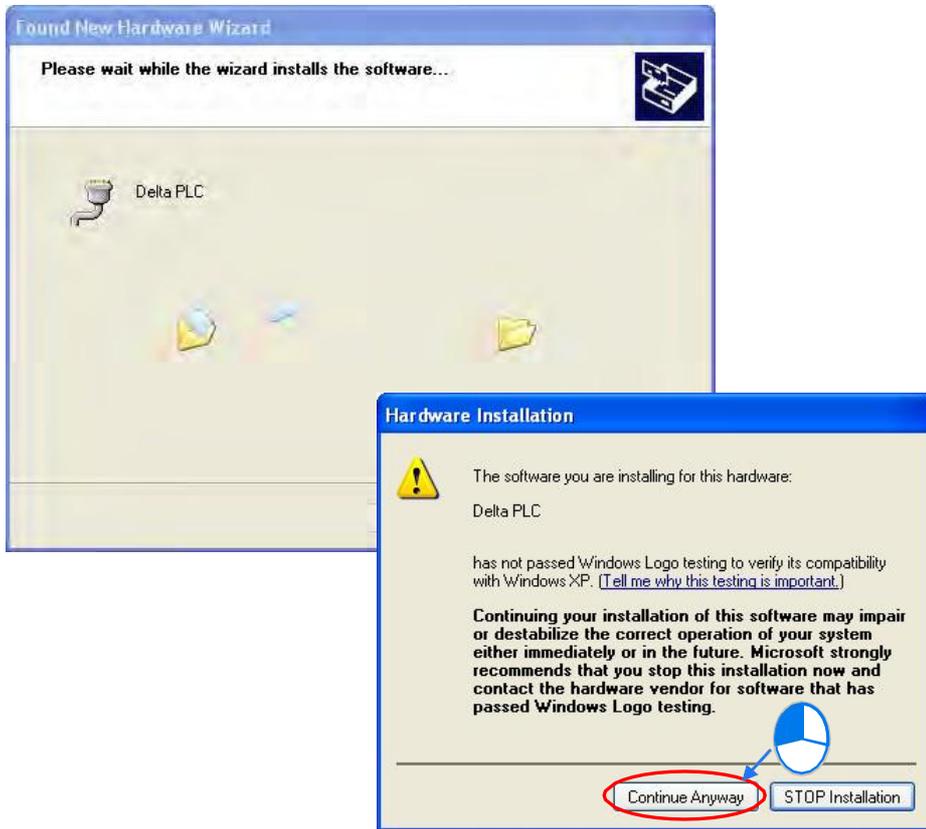
(3) Після інсталяції ISPSOft версії 3.00 або новішої версії драйвер для модуля AS CPU знаходиться в папці, де ви інстальювали ISPSOft: ...ISPSOft\drivers\Delta_PLC_USB_Driver\.

Виберіть «**Включити це розташування в пошук**» і введіть правильний шлях або натисніть «**Огляд**», щоб знайти потрібну папку. Натисніть «**Далі**», щоб продовжити встановлення.



(4) Система встановить драйвер. Якщо під час інсталяції з'явиться повідомлення «Встановлення обладнання», **натисніть**

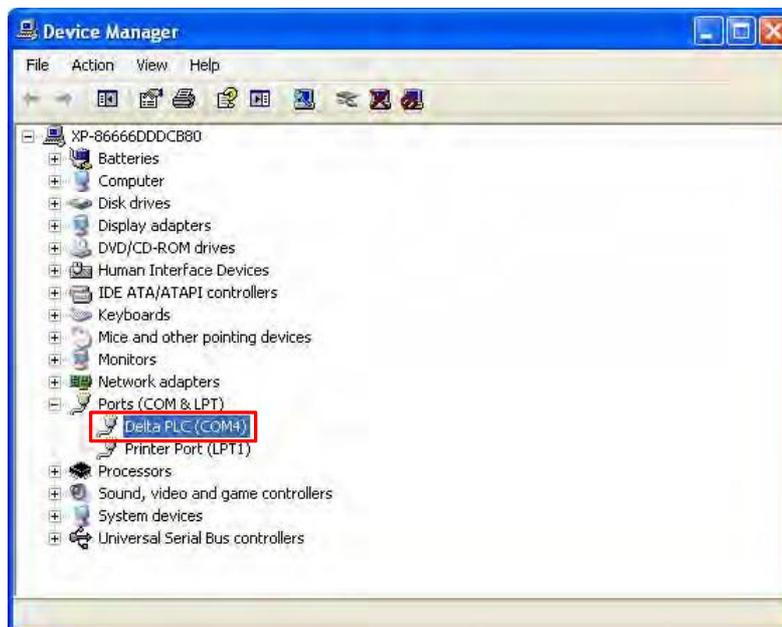
Все одно продовжити .



(5) Натисніть «Готово».



диспетчера пристроїв Windows . Якщо порт **Delta PLC** для USB-пристрою знаходиться в розділі **Ports (COM & LPT)** , інсталяція драйвера пройшла успішно, і Windows призначає USB-пристрою номер комунікаційного порту.



Додаткові зауваження

- Якщо ви підключите ПЛК до іншого USB-порту на комп'ютері, система може попросити вас знову встановити драйвер. Виконайте наведені вище кроки та знову встановіть драйвер. Після інсталяції драйвера номер порту зв'язку, який операційна система призначає USB-пристрою, міг змінитися.
- Якщо на комп'ютері Windows XP не оновлено до версії SP3, під час інсталяції з'явиться повідомлення про помилку про відсутність файлів. Вирішіть цю проблему одним із наступних кроків.
 - (a) Скасуйте інсталяцію, інсталюйте Windows XP SP3 на комп'ютері та переінсталюйте драйвер відповідно до наведених вище кроків.
 - (a) Отримайте потрібний файл і вкажіть шлях, де зберігається файл для відсутнього файлу у вікні повідомлення про помилку.

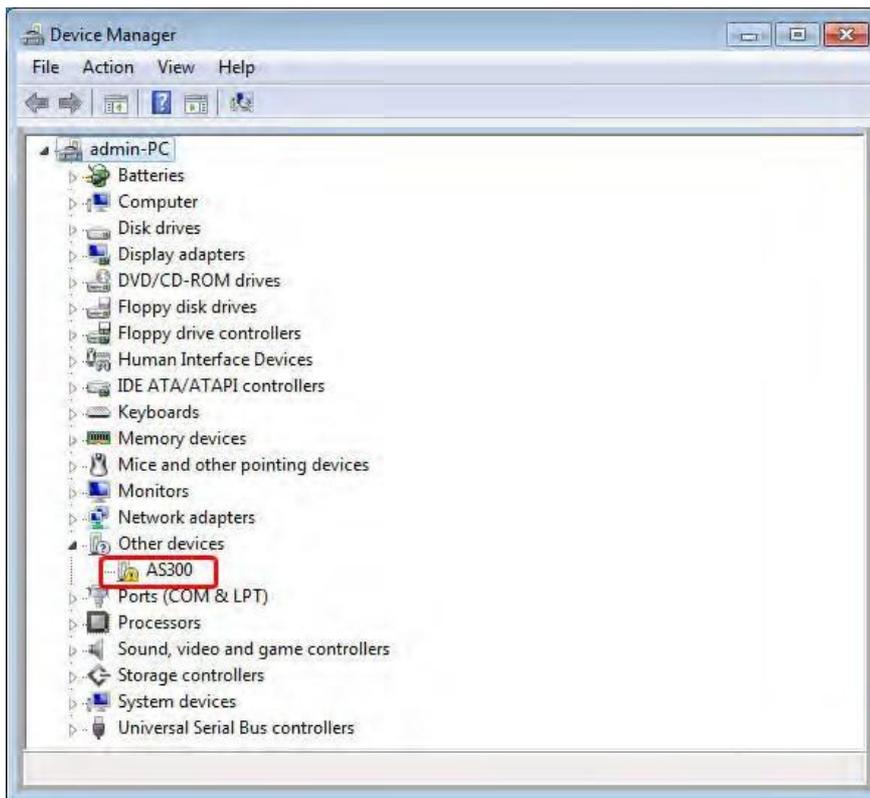
A.2 Встановлення USB-драйвера для модуля ЦП серії AS у Windows 7

У цьому розділі описано кроки для встановлення драйвера USB для модуля ЦП серії AS у Windows 7. Щоб інсталиувати драйвер USB для модуля ЦП серії AS в іншій операційній системі, зверніться до інструкцій в операційній системі, щоб отримати інформацію про встановлення нового апаратного забезпечення. .

Перш ніж інсталиувати USB-драйвер, ви повинні інсталиувати ISPSoft версії 3.00 або вище на своєму комп'ютері.

Подача живлення на модуль ЦП серії AS. Підключіть модуль ЦП серії AS до порту USB на комп'ютері за допомогою кабелю USB.

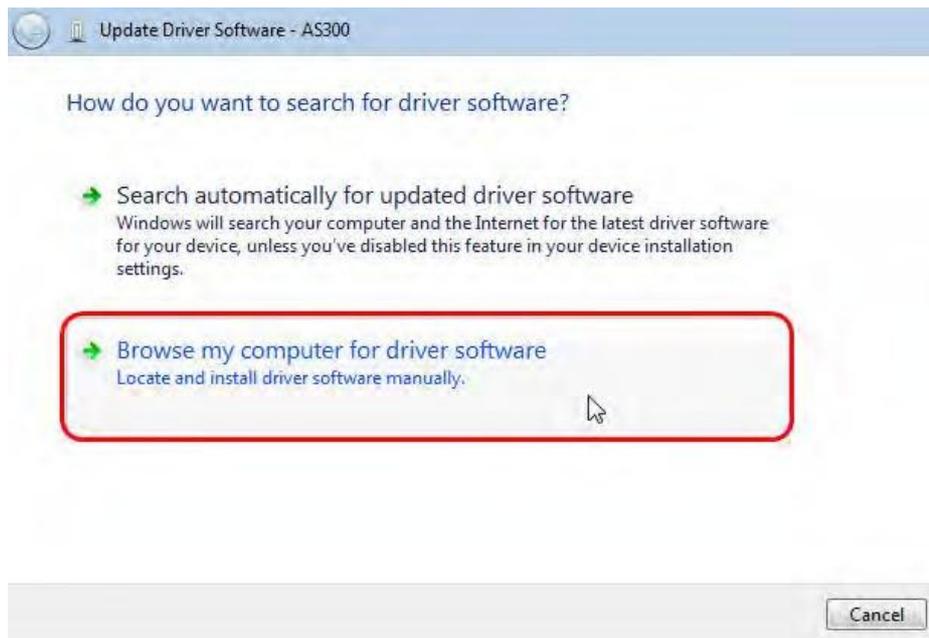
(1) Windows виявляє модуль. На **панелі керування Windows** відкрийте **диспетчер пристроїв** . Ім'я пристрій USB з'явиться у вікні диспетчера пристроїв. Двічі клацніть AS300.



(2) У діалоговому вікні **властивостей AS300** натисніть **Оновити драйвер....** .



(3) Клацніть **Пошук драйверів на моєму комп'ютері** .



(4) Після інсталяції ISPSOft версії 3.00 або пізнішої версії драйвер для модуля ЦП серії AS знаходиться в папці де ви встановили ISPSOft ... \ISPSOft\drivers\Delta_PLC_USB_Driver\ . Введіть шлях до драйвера або натисніть «Огляд» , щоб перейти до потрібної папки.

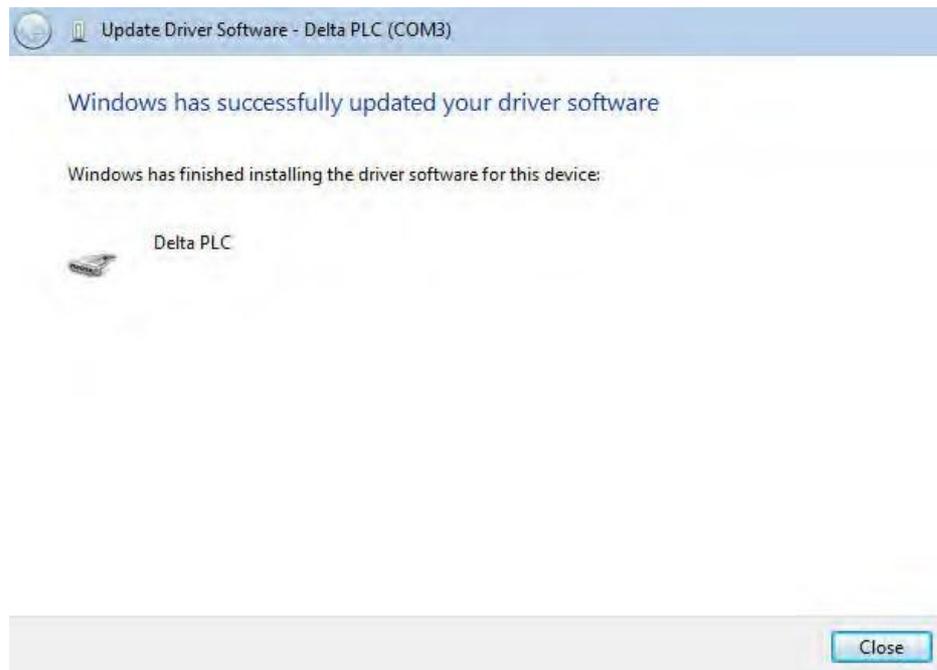
Вкажіть правильний шлях. Якщо ви встановили драйвер для модуля ЦП серії AS в інше місце, вкажіть відповідний шлях. Натисніть «Далі» , щоб продовжити встановлення.



- (5) Натисніть **ОК** . Система встановить драйвер. Якщо під час інсталяції з'явиться вікно **безпеки Windows** ,
клацніть Все одно встановити цей драйвер .

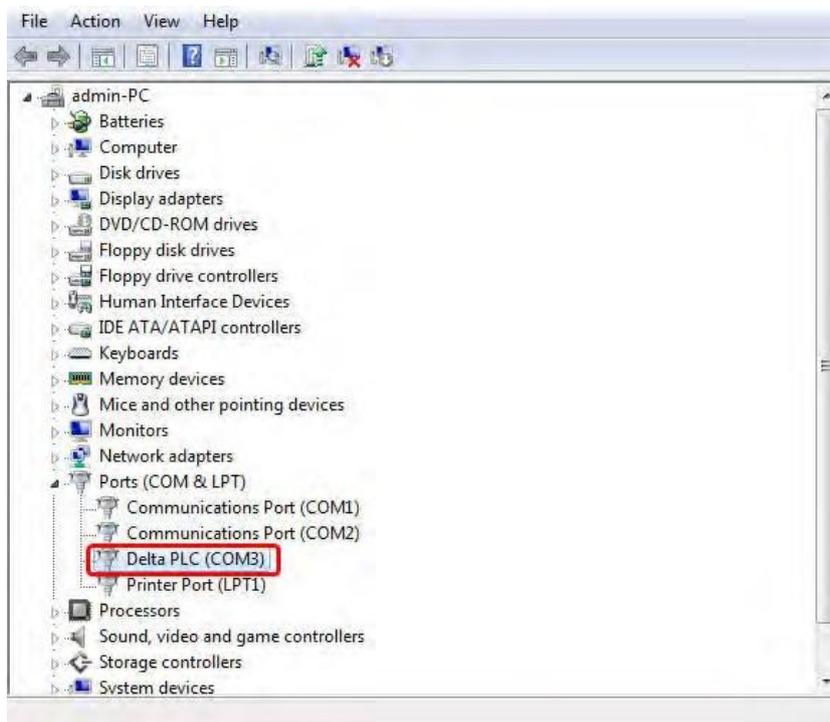


- (6) Після завершення інсталяції натисніть **«Закрити»** .



(7) Знову відкрийте вікно **диспетчера пристроїв** . Якщо назва USB-пристрою Delta відображається в розділі **«Порти»**.

(COM & LPT) , інсталяція драйвера пройшла успішно. Операційна система призначає USB-пристрою номер комунікаційного порту.



Додаткові зауваження

- Якщо ви підключите ПЛК до іншого USB-порту на комп'ютері, система може попросити вас знову встановити драйвер. Встановіть драйвер ще раз. Після інсталяції драйвера номер порту зв'язку, який операційна система призначає USB-пристрою, міг змінитися.

A.3 Встановлення драйвера USB для модуля ЦП серії AS у Windows 8

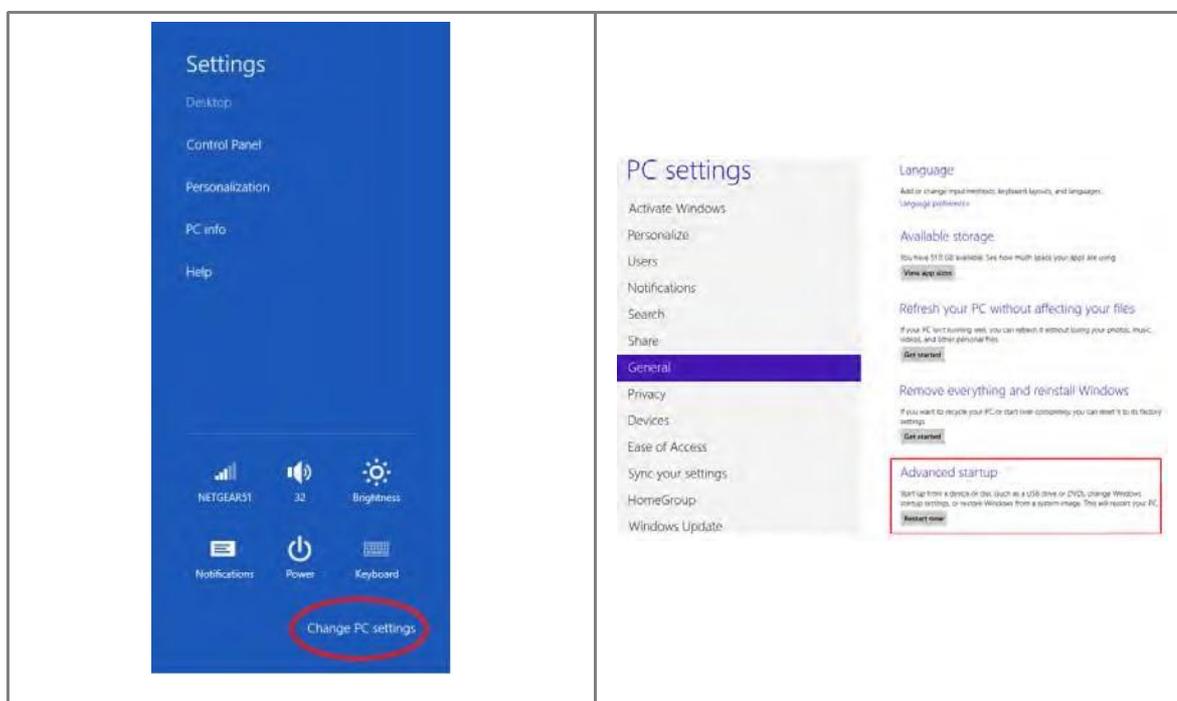
Контроль підпису драйвера Windows 8 забезпечує спосіб покращити безпеку операційної системи перевірка цілісності драйвера або системного файлу кожного разу, коли він завантажується в пам'ять. Оскільки USB-драйвер Delta PLC не містить підпису драйвера, у цьому розділі показано, як вимкнути примусовий підпис драйвера в Windows 8, щоб успішно інсталювати USB-драйвер Delta PLC. Після вимкнення параметра перевірки підпису драйвера він повертається до початкового стану після перезавантаження Windows.

Виконайте ці кроки, щоб вимкнути примусовий підпис драйвера в Windows 8.

1. Натисніть кнопку Windows  [WIN] + [I] на клавіатурі, щоб відкрити вікно **налаштувань** .

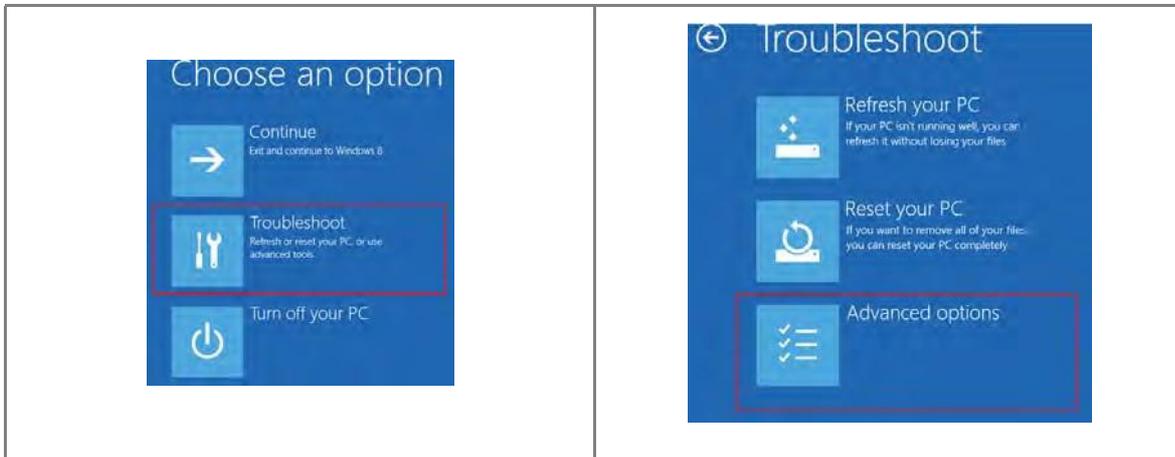
Натисніть **Змінити налаштування ПК** .

2. З'явиться вікно **налаштувань ПК** . Клацніть «**Загальні**» , а потім клацніть «**Перезапустити зараз**» у розділі «**Додаткові параметри запуску**» .



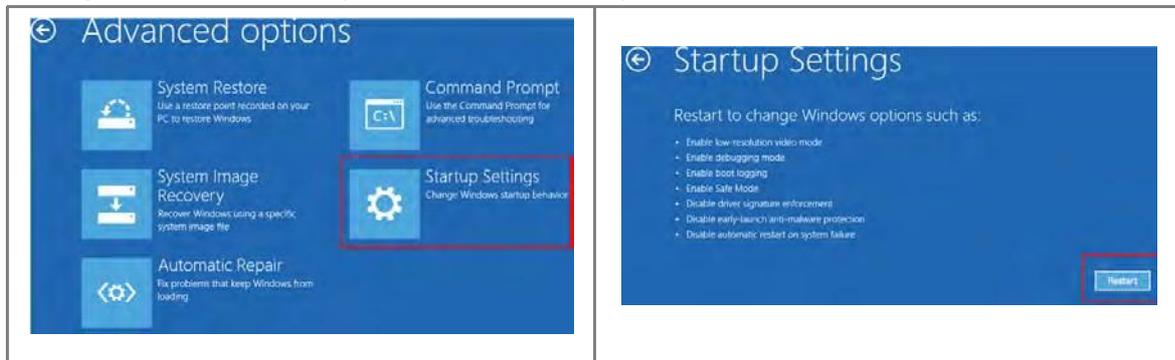
3. Після перезавантаження комп'ютера в розділі **Виберіть параметр** клацніть **Виправлення неполадок** . У розділі **Усунення несправностей** натисніть

Розширені параметри .

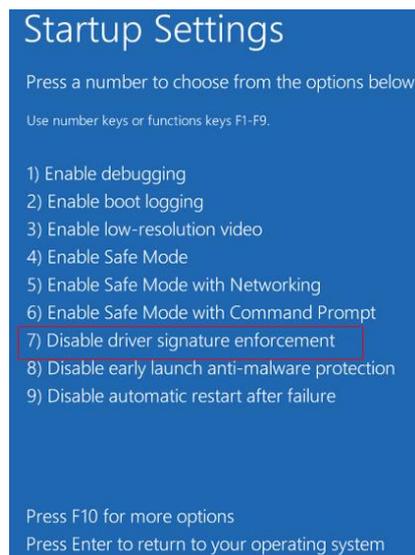


4. На сторінці **«Додаткові параметри»** клацніть **«Параметри запуску»** , а потім клацніть на сторінці **«Параметри запуску»** .

Перезавантажте, щоб перезавантажити комп'ютер.



5. Натисніть клавішу **7** або **F7** на клавіатурі, щоб вибрати **Disable driver signature enforcement** . Натисніть **Enter** і система поверне вас до операційної системи Windows 8. Встановіть USB-драйвер Delta PLC зараз, підключивши модуль CPU серії AS до USB-порту комп'ютера. Зверніться до розділу A2, щоб дізнатися, як встановити драйвер USB.

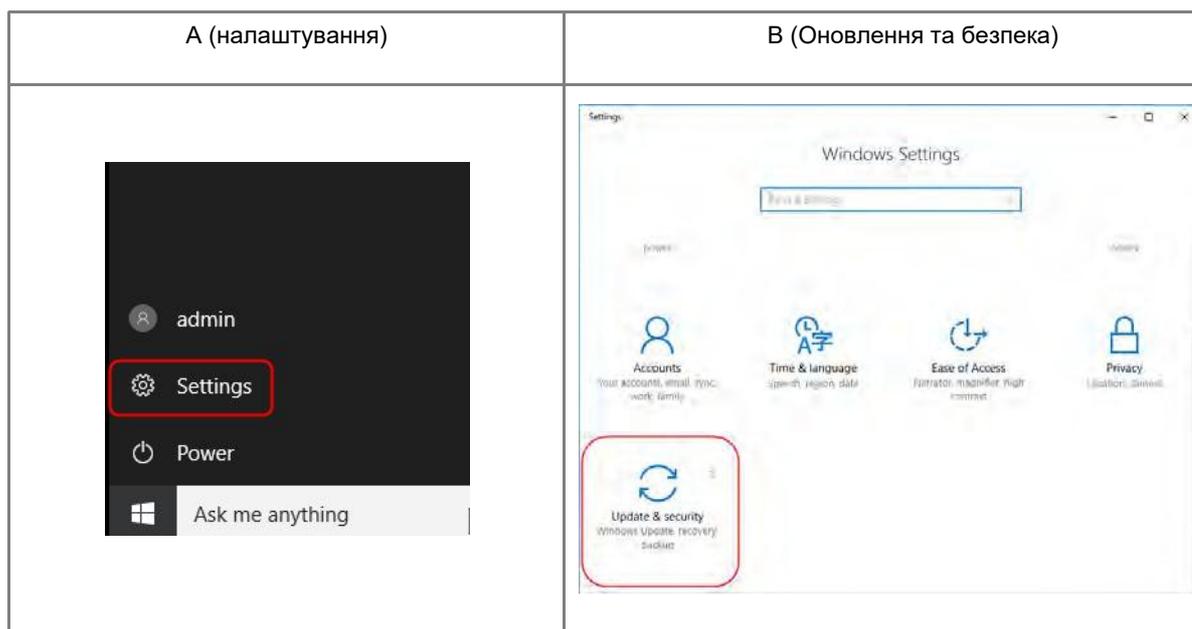


A.4 Встановлення драйвера USB для модуля ЦП серії AS у Windows 10

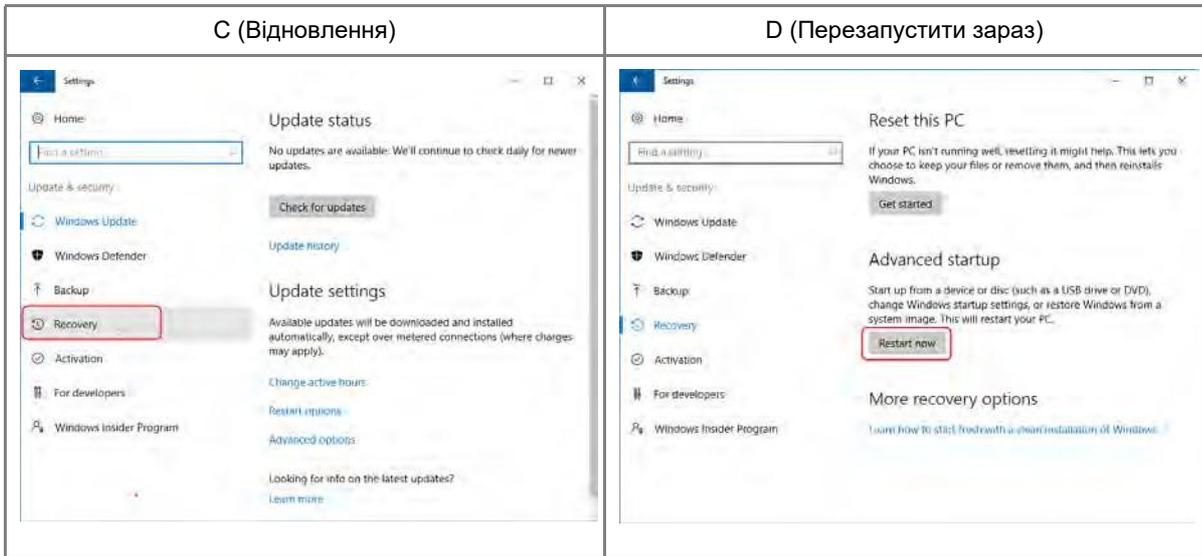
Примусовий підпис драйвера Windows 10 забезпечує спосіб покращити безпеку операційної системи перевірка цілісності драйвера або системного файлу кожного разу, коли він завантажується в пам'ять. Оскільки USB-драйвер Delta PLC не містить підпису драйвера, у цьому розділі показано, як вимкнути примусовий підпис драйвера в Windows 10 для успішного встановлення Delta PLC USB. Після вимкнення параметра перевірки підпису драйвера він повертається до початкового стану після перезапуску Windows.

У цьому розділі описано, як вимкнути перевірку підпису драйвера в Windows 10.

1. Натисніть кнопку «Пуск» у Windows , а потім виберіть «Параметри» .
2. У вікні налаштувань натисніть **Оновлення та безпека** .



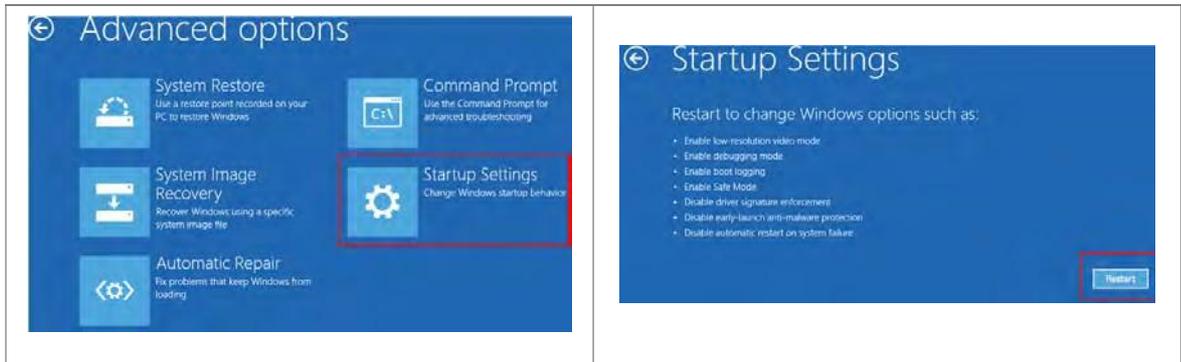
3. У вікні налаштувань клацніть **Відновлення** , а потім клацніть **Перезавантажити зараз** .



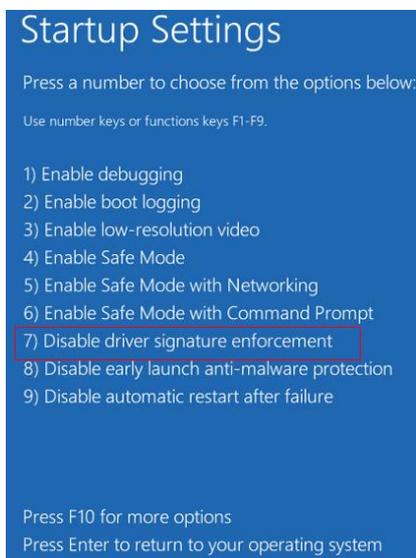
4. Після перезавантаження комп'ютера в розділі « **Вибрати параметр** » клацніть «**Усунення несправностей**» , а потім клацніть «**Додаткові варіанти**».



5. На сторінці **додаткових параметрів** клацніть **Параметри запуску** . На сторінці «**Параметри запуску**» натисніть «**Перезавантажити**», щоб перезавантажить комп'ютер.



6. На клавіатурі натисніть 7 або F7, щоб вибрати **Disable driver signature enforcement**, і система перенаправить вас на сторінку операційної системи Windows 10. Встановіть USB-драйвер Delta PLC.



7. Встановіть драйвер USB для модуля ЦП серії AS, підключивши модуль ЦП серії AS до USB-порту комп'ютера. Зверніться до розділу A2, щоб дізнатися, як встановити драйвер USB.

A.5 Встановлення драйвера USB для модуля ЦП серії AS у Windows 11

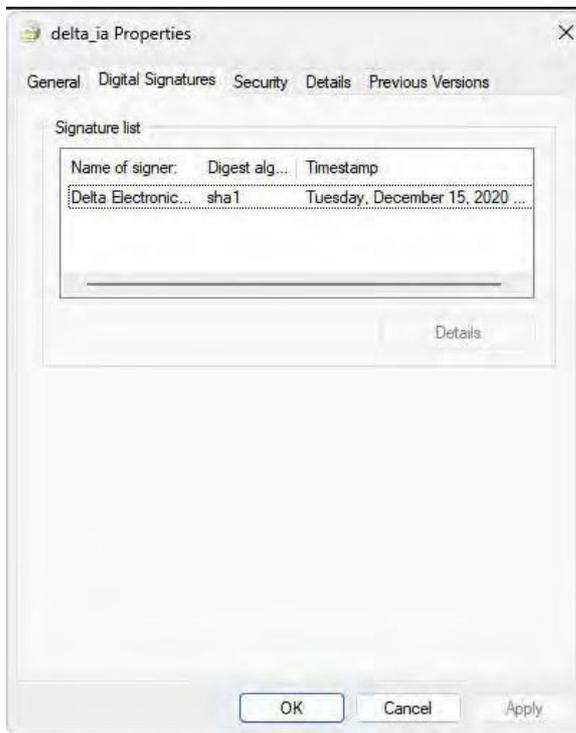
Примусовий підпис драйвера Windows 11 забезпечує спосіб покращити безпеку операційної системи, перевіряючи цілісність драйвера або системного файлу кожного разу, коли вони завантажуються в пам'ять. USB-драйвери PLC для ISPSOft і DIADesigner є цифровими підписами, і їх буде встановлено разом із програмним забезпеченням. Вам не потрібно вимикати підпис драйвера Windows або окремо встановлювати USB-драйвери за звичайних обставин.

Примітка: ISPSOft із мікропрограмою V3.14 або пізніших версій і DIADesigner з мікропрограмами V1.3 або пізніших версій підтримують цифрові підписи драйвера USB.

- Якщо не вдається встановити USB-драйвери, перевірте, чи існує цифровий підпис у вказаному нижче шляху з правильною назвою файлу.

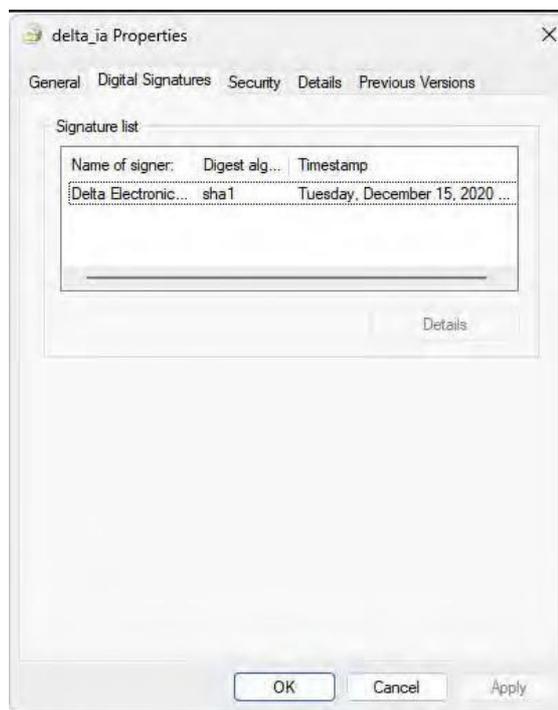
A. ISPSOft

C:\Program Files (x86)\Delta Industrial Automation\ISPSOft 3.18\drivers\
Delta_PLC_USB_Driver\delta_ia.cat



B. DIADesigner

C:\Program Files (x86)\Delta Industrial Automation\DIASudio\DIADesigner 1.3\Drivers\
Delta_PLC_USB_Driver\delta_ia.cat

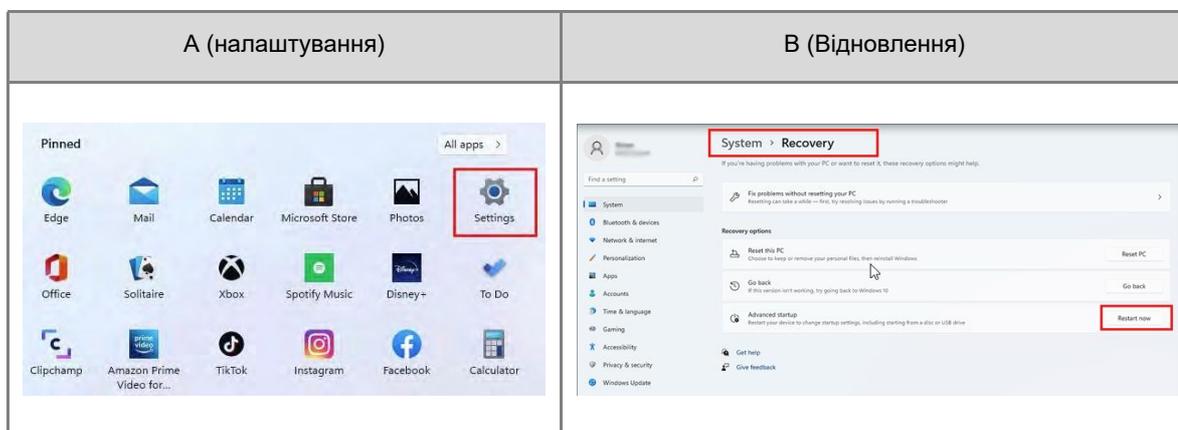


- Якщо USB-драйвер не розпізнається або несправний, рекомендується спочатку перевстановити програмне забезпечення Delta.

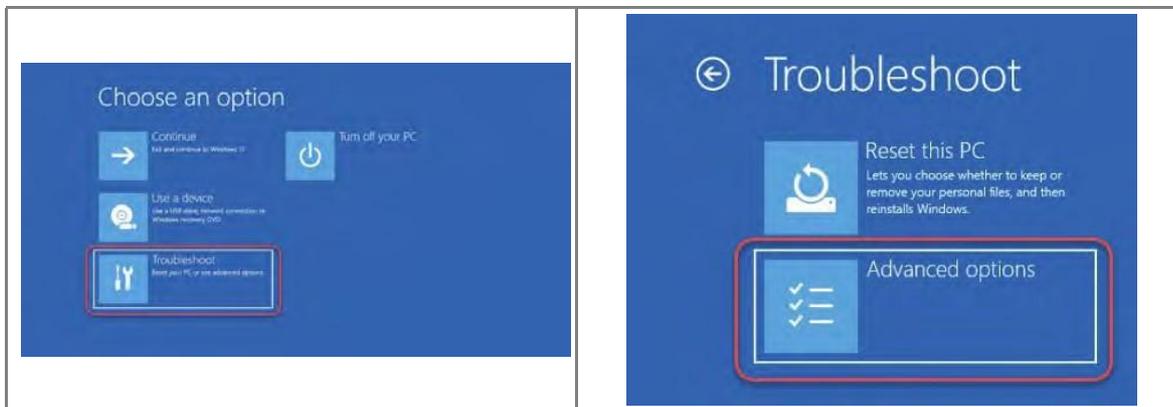
Крім того, ви можете вимкнути підпис драйвера Windows і встановити драйвер USB окремо.

У цьому розділі описано, як вимкнути перевірку підпису драйвера в Windows 11:

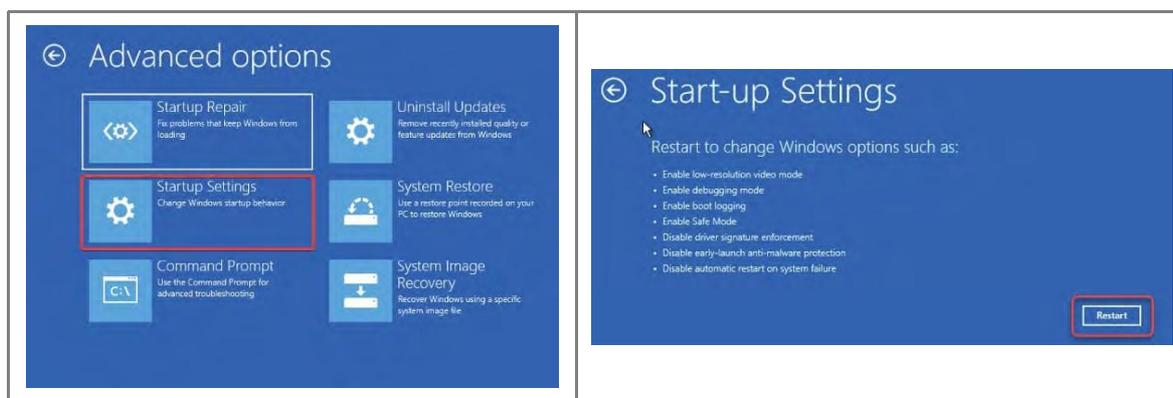
- (1) Натисніть «**Параметри**», а потім «**Система**».
- (2) У вікні «**Система**» натисніть «**Відновлення**», а потім «**Перезавантажити зараз**».



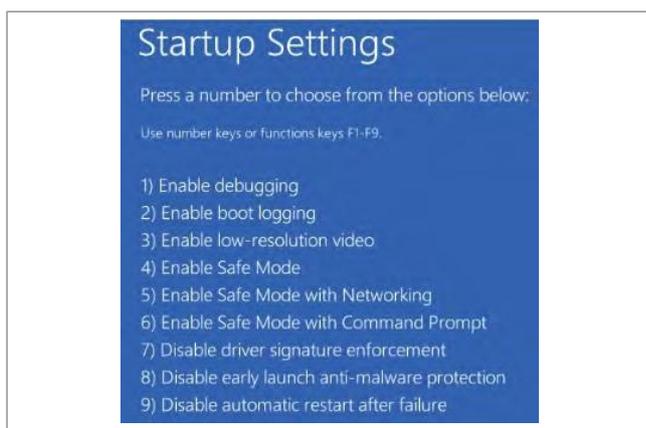
(3) Після перезавантаження комп'ютера в розділі « **Вибрати параметр** » клацніть «**Усунення несправностей**», а потім — «**Додаткові варіанти**».



(4) На сторінці «**Додаткові параметри**» натисніть «**Параметри запуску**». На сторінці «**Параметри запуску**» натисніть «**Перезавантажити**», щоб перезавантажити комп'ютер.



(5) На клавіатурі натисніть 7 або F7, щоб вибрати **Вимкнути перевірку підпису драйвера**, і система спрямує вас на сторінку операційної системи Windows 11. Встановіть USB-драйвер Delta PLC.



Встановіть драйвер USB для модуля ЦП серії AS, підключивши модуль ЦП серії AS до USB-порту комп'ютера. Зверніться до розділу A2, щоб дізнатися, як встановити драйвер USB.

A.6 Примітки щодо використання USB-зв'язку

- Рекомендується використовувати USB-зв'язок у таких випадках: завантаження/завантаження програми ПЛК, моніторинг параметрів ПЛК та оновлення мікропрограми.
- Рекомендується НЕ використовувати USB-зв'язок для програм, які потребують тривалого зв'язку та без розриву з'єднання.
- Якщо з'єднання втрачено, ви можете від'єднати USB-кабель, а потім під'єднати його знову та спробувати зв'язок знову.
- Якщо ви вперше користуєтеся USB-зв'язком, вам потрібно встановити драйвер USB для ЦП ПЛК серії AS.
- Якщо зв'язок все ще не працює після від'єднання та підключення, потрібно відкрити Пристрої (Параметри Windows -> Пристрої), щоб перевірити, чи USB-драйвер досі дійсний. Драйвер USB може бути втрачено через оновлення Windows. Якщо драйвер USB недейсний, інстальуйте драйвер USB ще раз.