

## Контрольні запитання 4

1. З яких основних частин складається прикладна програма ПЛК для реалізації контурів регулювання?
2. Поясніть призначення кожної з цих частин.
3. Блоки FFB яких бібліотек використовуються для реалізації контурів регулювання в UNITY PRO? Які з них використовуються тільки для сумісності з проектами PL7 та Concept?
4. Блоки FFB якої бібліотеки рекомендується для реалізації контурів регулювання в UNITY PRO? Чи обов'язково користуватися для задач регулювання блоками саме цієї бібліотеки?
5. Поясніть призначення та особливості функціонування режиму слідкування (*Tracking*) FFB-блоків бібліотеки *ControllIB*. Який пріоритет має цей режим по відношенню до режиму ручний/автомат?
6. Поясніть призначення та особливості функціонування ручного та автоматичного режимів FFB-блоків бібліотеки *ControllIB*. Який пріоритет має цей режим по відношенню до режиму слідкування?
7. Яким чином контролюється виконання FFB бібліотеки *ControllIB*? Які типові помилки можуть виникнути при обробці блоку?
8. Чи обов'язково викликати блоки регуляторів *ControllIB* строго періодично?
9. Розкажіть про призначення FFB блоків сімейства *Controller* бібліотеки *ControllIB*.
10. Розкажіть про призначення та функціонування *SAMPLETM*. Чи обов'язкове їх використання тільки з блоками регуляторів?
11. Використовуючи функціональну схему поясніть основні принципи роботи блоку регулятора *PI\_B*.
12. Яким чином блок *PI\_B* переводиться в П- та ПІ-режим регулювання? Поясніть відмінності роботи цих режимів.
13. Поясніть призначення полів структури *Para\_PI\_B*.
14. Використовуючи функціональну схему поясніть основні принципи роботи блоку регулятора *PIDFF*.
15. Поясніть призначення полів структури *Para\_PIDFF*.
16. Чим відрізняється вихід *OUTD* від *OUT* в регуляторах блоків *PI\_B* та *PIDFF*? Навіщо кожен з них використовується?
17. Розкажіть про призначення входу *RCPY*. Як активувати режим використання *RCPY*?
18. Розкажіть про функціонування блоків *PI\_B/PIDFF* в режимі абсолютного розрахунку.