

Тема 5.

Структурні схеми АСУТП нижнього рівня

1. Яке призначення та основні функції виконує нижній рівень управління в АСУТП, і які елементи входять до його структурної схеми?
2. У чому полягає різниця між централізованими, децентралізованими та модульними варіантами побудови структурних схем нижнього рівня?
3. Які існують типові конфігурації підсистем нижнього рівня та як реалізується взаємодія між польовими пристроями і контролерами?
4. Які комунікаційні інтерфейси та протоколи використовуються на нижньому рівні АСУТП (RS-485, CAN, Profibus, Modbus, OPC), та як здійснюється обмін даними через GSM або комутовані лінії?
5. Які особливості побудови, читання та інтеграції структурних схем нижнього рівня з верхніми рівнями АСУ, та як забезпечується їх надійність і резервування в умовах цифровізації?