

1. Какие функции выполняет уровень человеко-машинного интерфейса?
2. Способы обмена данными со станциями S7-300/400.
3. Какие компоненты входят в однопользовательскую АРМ?
4. Какие возможны варианты построения однопользовательской АРМ?
5. Как расшифровывается аббревиатура HMI?
6. Какие основные структуры уровня HMI используются в современных системах управления?
7. Какое отличие многопользовательской системы человеко-машинного интерфейса от однопользовательской?
8. Что называют распределенной системой АРМ?
9. Какое специализированное программное обеспечение используется для построения АРМ с доступом через глобальную корпоративную сеть и сеть Интернет?
10. Какая основная область применения АРМ с доступом через глобальную корпоративную сеть и сеть Интернет?
11. Какие модули SIMATIC могут использоваться в качестве ведущих устройств в сети AS-i?
12. Через какой модуль организовывается подключение устройств и расширителей с AS-i к компьютеру?
13. Какие типы протоколов PROFIBUS используются в системах управления?
14. Для каких целей предназначен протокол передачи PROFIBUS-DP?
15. Для каких целей используются удаленные станции SIMATIC?
16. Как организуется информационный обмен удаленных станций с контроллерами SIMATIC?
17. Структура интегрированной среды PCS7.
18. Автоматизация разработки проектов систем диспетчерского управления в среде PCS7.
19. Организация сбора экспериментальной информации в условиях крупного производства, управляемого распределенной системой включающей контроллеры и станции SCADA систем.
20. Структура распределенной системой управления производством включающей контроллеры и станции SCADA систем.
21. Способы получения данных с применением SCADA системы Intouch.
22. Способы получения данных с применением SCADA системы WinCC.
23. Обмен данным через DDE.
24. Организация взаимодействия SCADA WinCC с базами данных.
25. Понятие OPC – сервера. Способы обмена данными через OPC.
26. Классификация интерфейсов взаимодействия с СУБД. Их достоинства и недостатки.
27. Организация сбора экспериментальной информации в условиях крупного производства, управляемого распределенной системой включающей контроллеры и станции SCADA систем.
28. Структура распределенной системой управления производством включающей контроллеры и станции SCADA систем.
29. Какое назначение графического дизайнера SCADA ?
30. Что такое тэг? Основные свойства тэгов