

Интерфейсы и протоколы полевых шин передачи данных

- Задание 1 (ОПК11 – ИОПК11.1)

Что из перечисленного относится к ИНТЕРФЕЙСАМ (один и более вариантов ответа):

- 1) RS-232.
- 2) Modbus RTU.
- 3) Modbus TCP.
- 4) RS-422.
- 5) RS-485.

Впишите ответ		1
		4
		5

- Задание 2 (ОПК11 – ИОПК11.1)

Что из перечисленного относится к ПРОТОКОЛАМ (один и более вариантов ответа):

- 1) RS-232.
- 2) Modbus RTU.
- 3) Modbus TCP.
- 4) RS-422.
- 5) RS-485.

Впишите ответ		2
		3

- Задание 3 (ОПК11 – ИОПК11.1)

Какой тип канала связи характеризуется следующим определением: «односторонний канал, данные по нему могут передаваться только в одном направлении»:

- 1) Дуплексный.
- 2) Полудуплексный.
- 3) Симплексный.
- 4) Полнодуплексный.

Впишите ответ		3
---------------	--	---

- Задание 4 (ОПК11 – ИОПК11.1)

Какой тип канала характеризуется следующим определением: «данные могут передаваться в обе стороны одновременно» (один и более вариантов ответа):

- 1) Дуплексный.

- 2) Полудуплексный.
- 3) Симплексный.
- 4) Полнодуплексный.

Впишите ответ		1
		4

- Задание 5 (ОПК11 – ИОПК11.1)

Какой тип канала связи характеризуется следующим определением: «оба абонента имеют возможность принимать и передавать сообщения»:

- 1) Дуплексный.
- 2) Полудуплексный.
- 3) Симплексный.
- 4) Полнодуплексный.

Впишите ответ		2
---------------	--	---

- Задание 6 (ОПК11 – ИОПК11.1)

Чем характеризуется затухание в линии (один и более вариантов ответа):

- 1) Не зависит от конструктивных характеристик кабеля.
- 2) При увеличении частоты сигнала затухание уменьшается.
- 3) При увеличении частоты сигнала затухание увеличивается.
- 4) Показывает, насколько уменьшается мощность эталонного синусоидального сигнала на выходе линии связи по отношению к мощности сигнала на входе этой линии.
- 5) Зависит от конструктивных характеристик кабеля.

Впишите ответ		3
		4
		5

- Задание 7 (ОПК11 – ИОПК11.1)

Чем характеризуется волновое сопротивление линии (один и более вариантов ответа):

- 1) Не зависит от длины кабеля.
- 2) Не зависит от частоты.
- 3) Для передачи сигнала с наименьшими потерями должно выполняться следующее соотношение $Z_{\text{и}} = Z_{\text{л}} = Z_{\text{н}}$.
- 4) Зависит от частоты.
- 5) Зависит от конструктивных характеристик кабеля.
- 6) Не зависит от конструктивных характеристик кабеля.
- 7) Для передачи сигнала с наименьшими потерями должно выполняться следующее соотношение $Z_{\text{и}} = Z_{\text{л}} \neq Z_{\text{н}}$.

Впишите ответ		1
		3

		4
		5

- Задание 8 (ОПК11 – ИОПК11.1)

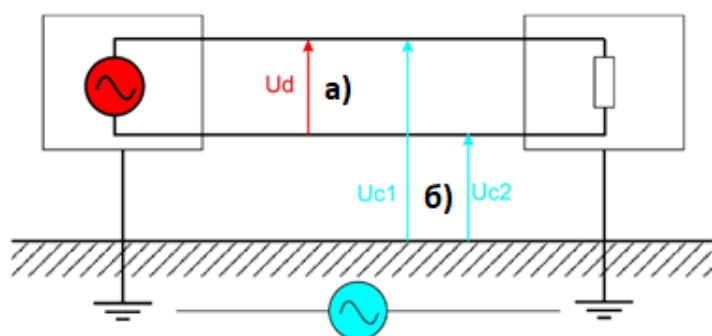
Назовите помехи типу возникновения:

- 1) Естественные и искусственные.
- 2) Широкополосные и узкополосные.
- 3) Синфазные и противофазные.
- 4) Индуктивные и кондуктивные.

Впишите ответ		3
---------------	--	---

- Задание 9 (ОПК11 – ИОПК11.1)

Пример образования каких помех представлен на рисунке:



- 1) а - противофазная, б - синфазная.
- 2) а - синфазная, б - противофазная.
- 3) а - прямая; б - косвенная.

Впишите ответ		1
---------------	--	---

- Задание 10 (ОПК11 – ИОПК11.1)

Выберете определения, характеризующие «витую пару», коаксиальный и оптоволоконный кабели по порядку:

- 1) Скрученная пара проводов - наименьшая цена за метр - возможность передачи данных на расстояние до 100 м.
- 2) Возможность передачи данных на расстояние до 1000 м - большая передаваемая мощность - наименьшая цена за метр.
- 3) Скрученная пара проводов - имеет центральный проводник и экран - возможность передачи на расстояние до 80000 м.
- 4) Три жилы проводов в паре - применяется в радиочастотной аппаратуре - работа основана на эффекте полного внутреннего отражения.

Впишите ответ		3
---------------	--	---

- Задание 11 (ОПК11 – ИОПК11.1)

Укажите характеристики интерфейса RS-232:

- 1) Дуплексный, мультиприборный, несимметричная передача.
- 2) Полудуплексный, «точка-точка», дифференциальная передача.

- 3) Полудуплексный, мультиприборный, дифференциальная передача.
 4) Дуплексный, «точка-точка», несимметричная передача.

Впишите ответ		4
---------------	--	---

- Задание 12 (ОПК11 – ИОПК11.1)

Наиболее распространенное соединение по интерфейсу RS-232;

- 1) Разъем RJ45, прямой кабель, 9-х проводной.
 2) Разъем DB9, нуль модемный кабель, 3-х проводной.
 3) Разъем DB25, нуль модемный кабель, 5-х проводной.
 4) Разъем DB9, прямой кабель, 3-х проводной.

Впишите ответ		2
---------------	--	---

- Задание 13 (ОПК11 – ИОПК11.1)

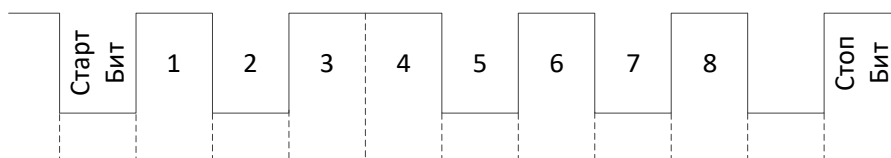
Настройка проверки четности на обоих узлах одинакова. Установится ли бит четности при передаче байта 0xA3h (2 варианта ответа):

- 1) Настроена проверка на четность, Да.
 2) Настроена проверка на нечетность, Нет.
 3) Настроена проверка на четность, Нет.
 4) Настроена проверка на нечетность, Да.

Впишите ответ		3
		4

- Задание 14 (ОПК11 – ИОПК11.1)

Передача какого значения байта представлена на рисунке:



- 1) 0xAFh.
 2) 0xDAh.
 3) 0x3Dh.
 4) 0xADh.

Впишите ответ		4
---------------	--	---

- Задание 15 (ОПК11 – ИОПК11.1)

Укажите максимальное количество приёмников, максимальную длину кабеля и максимальную скорость передачи для интерфейса RS-232:

- 1) 1, 100 м, 9,6 Кбит/с.
 2) 2, 15 м, 201 Кбит/с.
 3) 1, 15 м, 115 Кбит/с.
 4) 32, 1000 м, 1 Мбит/с.

Впишите ответ		3
---------------	--	---

- Задание 16 (ОПК11 – ИОПК11.1)

Основные характеристики дифференциального способа передачи данных:

- 1) Напряжение сигнала определяется как разность потенциалов между двумя передающими линиями, снижение влияние противофазной помехи.
- 2) Напряжение сигнала определяется как разность потенциалов между передающими линиями и сигнальной землей (GND), снижение влияние противофазной помехи.
- 3) Напряжение сигнала определяется как разность потенциалов между двумя передающими линиями, снижение влияние синфазной помехи.
- 4) Напряжение сигнала определяется как разность потенциалов между передающими линиями и сигнальной землей (GND), снижение влияние широкополосной помехи.

Впишите ответ		3
---------------	--	---

- Задание 17 (ОПК11 – ИОПК11.1)

Сеть RS-485: укажите решение проблемы различающихся потенциалов земель при соединении устройств удаленных друг от друга на большие расстояния (один и более вариантов ответа):

- 1) Соединение устройств общим проводом.
- 2) Применение изолированных приемопередатчиков.
- 3) Соединение неинвертирующего входа приемника через резистор с шиной питания, а инвертирующего - с шиной "земли".
- 4) Применение устройств, микросхема приемника которых воспринимает все, что выше -200 мВ как заведомую "1".
- 5) Установка терминальных резисторов на концах линии.

Впишите ответ		1
		2

- Задание 18 (ОПК11 – ИОПК11.1)

Сеть RS-485: укажите решение проблемы неопределенного состояния в линии (один и более вариантов ответа):

- 1) Соединение устройств общим проводом.
- 2) Применение изолированных приемопередатчиков.
- 3) Соединение неинвертирующего входа приемника через резистор с шиной питания, а инвертирующего - с шиной "земли".
- 4) Применение устройств, микросхема приемника которых воспринимает все, что выше -200 мВ как заведомую "1".
- 5) Установка терминальных резисторов на концах линии.

Впишите ответ		3
		4

- Задание 19 (ОПК11 – ИОПК11.1)

Сеть RS-485: укажите решение проблемы переотражений волн в линии передачи, когда длина волны меньше длины линии передачи (один и более вариантов ответа):

- 1) Соединение устройств общим проводом.
- 2) Применение изолированных приемопередатчиков.
- 3) Соединение неинвертирующего входа приемника через резистор с шиной питания, а инвертирующего - с шиной "земли".
- 4) Применение устройств, микросхема приемника которых воспринимает все, что выше -200 мВ как заведомую "1".
- 5) Установка терминальных резисторов на концах линии.

Впишите ответ		5
---------------	--	---

- Задание 20 (ОПК11 – ИОПК11.1)

Укажите характеристики 2-х проводного интерфейса RS-485:

- 1) Полудуплексный, мультиприборный, несимметричная передача;
- 2) Дуплексный, «точка-точка», дифференциальная передача.
- 3) Дуплексный, «точка-точка», несимметричная передача.
- 4) Полудуплексный, мультиприборный, дифференциальная передача.

Впишите ответ		4
---------------	--	---

- Задание 21 (ОПК11 – ИОПК11.1)

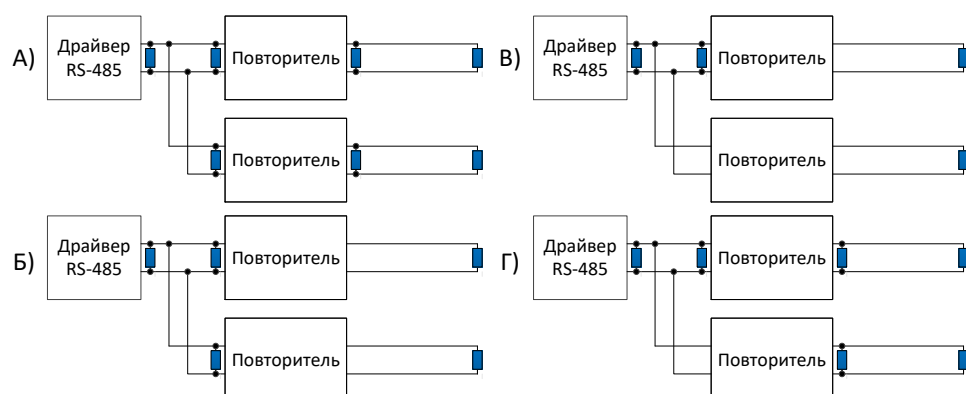
Укажите максимальное количество устройств в сегменте сети, максимальную длину кабеля и максимальную скорость передачи для интерфейса RS-485:

- 1) 32, 300 м, 12 Мбит/с.
- 2) 10, 10000 м, 10 Кбит/с.
- 3) 2, 15 м, 495 Кбит/с.
- 4) 32, 1000 м, 10 Мбит/с.

Впишите ответ		4
---------------	--	---

- Задание 22 (ОПК11 – ИОПК11.2)

Укажите схему сети RS-485 с правильной установкой согласующих резисторов:

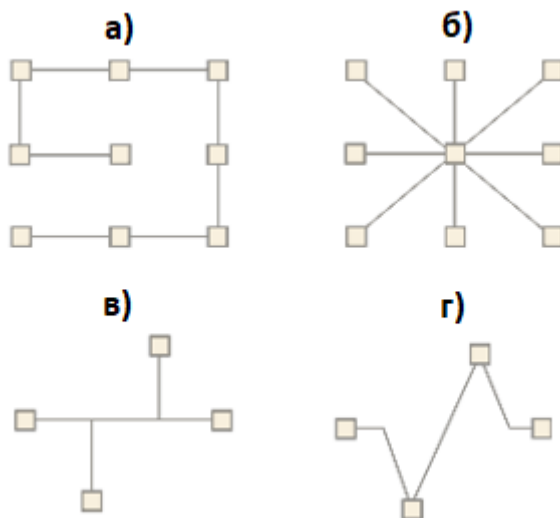


- 1) А
- 2) Б
- 3) В
- 4) Г

Впишите ответ		4
---------------	--	---

- Задание 23 (ОПК11 – ИОПК11.2)

Укажите правильные топологии сети RS-485 при больших скоростях передачи данных (один и более вариантов ответа).

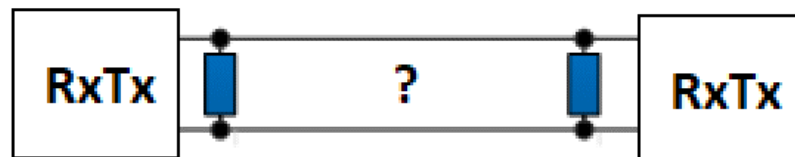


- 1) а
- 2) б
- 3) в
- 4) г

Впишите ответ		1
		4

- Задание 24 (ОПК11 – ИОПК11.2)

Укажите какое должно быть волновое сопротивление кабеля для наилучшей передачи мощности сигнала в приемник если сопротивления терминальных резисторов 120 Ом:



- 1) 120 Ом.
- 2) 75 Ом.
- 3) 50 Ом.
- 4) 60 Ом.

Впишите ответ		1
---------------	--	---

- Задание 25 (ОПК11 – ИОПК11.2)

Устройство для сопряжения сетей использующих разные протоколы?

- 1) Повторитель;
- 2) Сетевой шлюз;
- 3) Преобразователь интерфейсов;
- 4) Медиаконвертер.

Впишите ответ		2
---------------	--	---

Задание 26 (ОПК11 – ИОПК11.2)

Устройство, преобразующее среду распространения сигнала из одного типа в другой (например, «медь» в «оптику»)?

- 1) Повторитель;
- 2) Сетевой шлюз;
- 3) Преобразователь интерфейсов;
- 4) Медиаконвертер.

Впишите ответ		4
---------------	--	---

Задание 27 (ОПК11 – ИОПК11.2)

Устройство, предназначенное для усиления ослабленного сигнала и обеспечивающее гальваническую изоляцию между разными сегментами сети?

- 1) Повторитель;
- 2) Сетевой шлюз;
- 3) Преобразователь интерфейсов;
- 4) Медиаконвертер.

Впишите ответ		1
---------------	--	---

Задание 28 (ОПК11 – ИОПК11.2)

Перечень параметров конфигурации для чтения/записи данных из устройства по протоколу Modbus RTU?

- 1) Скорость, количество бит данных, количество стоп-битов, адрес устройства назначения, адрес регистра;
- 2) Скорость, IP-адрес устройства назначения, идентификатор устройства назначения, адрес регистра;
- 3) IP-адрес устройства назначения, порт, идентификатор устройства назначения, адрес регистра;
- 4) Скорость, количество бит данных, бит четности, количество стоп-битов, адрес устройства назначения, адрес регистра.

Впишите ответ		4
---------------	--	---

Задание 29 (ОПК11 – ИОПК11.2)

Сеть работает по протоколу Modbus RTU: могут ли ведомые устройства осуществлять обмен друг с другом? Назовите количество ведущих устройств в такой сети? Кто инициирует обмен?

- 1) Нет, 2, ведущий
- 2) Да, 32, ведомый

- 3) Нет, 1, ведущий
4) Нет, 32, ведущий

Впишите ответ		3
---------------	--	---

Задание 30 (ОПК11 – ИОПК11.2)

Сколько байт занимает поле адреса в кадре Modbus RTU?

- 1) 4 бита
2) 1
3) 4
4) 2

Впишите ответ		2
---------------	--	---

Задание 31 (ОПК11 – ИОПК11.2)

Какие уровни контроля ошибок обеспечивает протокол Modbus RTU? (> 1 варианта ответов)

- 1) применение кода Хэмминга;
2) контроль кадра в целом с помощью CRC16;
3) контроль кадра в целом с помощью CRC32;
4) контроль паритета для каждого байта.

Впишите ответ		2
		4

Задание 32 (ОПК11 – ИОПК11.2)

Адрес используемый на уровне протокола Ethernet?

- 1) IP-адрес;
2) Порт;
3) DNS-имя;
4) MAC-адрес.

Впишите ответ		4
---------------	--	---

Задание 33 (ОПК11 – ИОПК11.2)

Адрес используемый на сетевом уровне стека протоколов TCP/IP?

- 1) IP-адрес;
2) Порт;
3) DNS-имя;
4) MAC-адрес.

Впишите ответ		1
---------------	--	---

Задание 34 (ОПК11 – ИОПК11.2)

Адрес используемый на транспортном уровне стека протоколов TCP/IP?

- 1) IP-адрес;
2) Порт;
3) DNS-имя;
4) MAC-адрес.

Впишите ответ		2
---------------	--	---

Задание 35 (ОПК11 – ИОПК11.2)

Перечень параметров конфигурации для чтения/записи данных из устройства по протоколу Modbus TCP?

- 1) Скорость, количество бит данных, количество стоп-битов, адрес устройства назначения, адрес регистра;
- 2) Скорость, IP-адрес устройства назначения, порт, количество бит данных, бит четности, количество стоп-битов, идентификатор устройства назначения, адрес регистра;
- 3) IP-адрес устройства назначения, порт, идентификатор устройства назначения, адрес регистра;
- 4) Скорость, MAC-адрес устройства назначения, идентификатор устройства назначения, адрес регистра.

Впишите ответ		3
---------------	--	---

Задание 36 (ОПК11 – ИОПК11.2)

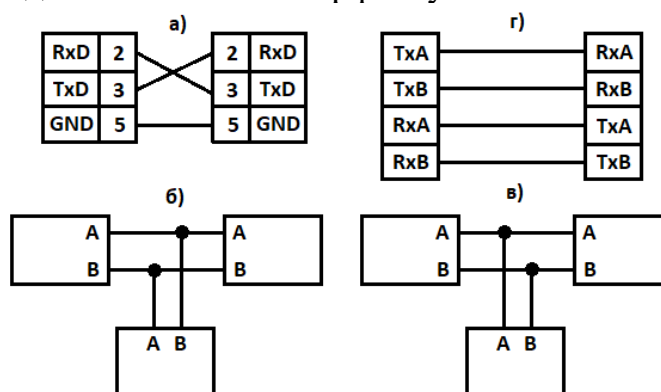
TCP порт принятый по умолчанию для подключения к Modbus TCP устройствам?

- 1) 8080;
- 2) 502;
- 3) 35;
- 4) 3000.

Впишите ответ		2
---------------	--	---

Задание 37 (ОПК11 – ИОПК11.2)

Выберете схему подключения по интерфейсу RS-232.

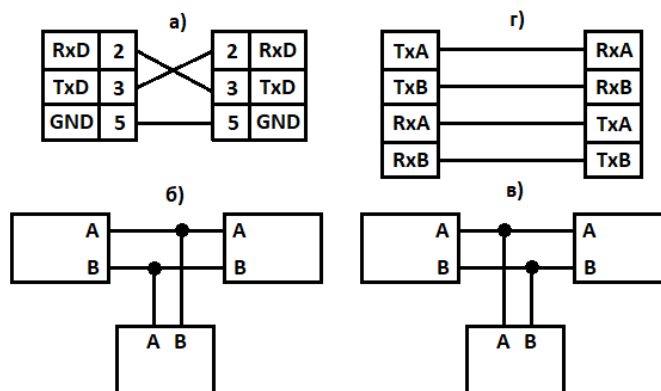


- 1) а;
- 2) б;
- 3) в;
- 4) г.

Впишите ответ		1
---------------	--	---

Задание 38 (ОПК11 – ИОПК11.2)

Выберете схему подключения по интерфейсу RS-485.



- 1) а;
- 2) б;
- 3) в;
- 4) г.

Впишите ответ		3
---------------	--	---

Задание 39 (ОПК11 – ИОПК11.2)

Какой интерфейс используется протоколом Modbus TCP?

- 1) RS-485;
- 2) RS-422;
- 3) RS-232;
- 4) Ethernet;
- 5) EtherCAT.

Впишите ответ		4
---------------	--	---

Задание 40 (ОПК11 – ИОПК11.2)

Как может задаваться код функции Modbus при настройке связи со slave устройством (один и более вариантов ответа)?

- 1) В явном виде;
- 2) Через область памяти;
- 3) С помощью специального ключевого слова;
- 4) С помощью конструкции <начальный адрес>.<количество регистров>.

Впишите ответ		1
		2

Задание 41 (ОПК11 – ИОПК11.2)

Протокол сети Profibus для обмена данными между ведущими устройствами на регистровом уровне и обладающий хорошей гибкостью в передаче больших объемов данных:

- 1) DP
- 2) FMS
- 3) PA

Впишите ответ		2
---------------	--	---

Задание 42 (ОПК11– ИОПК11.3)

Протокол сети Profibus для скоростного циклического обмена данными между ведущим и ведомыми устройствами системы распределенного ввода-вывода:

- 1) DP
- 2) FMS
- 3) PA

Впишите ответ		1
---------------	--	---

Задание 43 (ОПК11– ИОПК11.3)

Протокол сети Profibus физический уровень которого обеспечивает питание сетевых устройств через шину и возможность работы во взрывоопасной зоне:

- 1) DP
- 2) FMS
- 3) PA

Впишите ответ		3
---------------	--	---

Задание 44 (ОПК11– ИОПК11.3)

Укажите физический уровень протокола Profibus DP. Совместим ли физический уровень протоколов Profibus DP и Profibus PA?

- 1) ВОЛС, RS-485, Да
- 2) RS-422, Нет
- 3) ВОЛС, RS-485, Нет
- 4) RS-485, Нет
- 5) ВОЛС, RS-422, Нет

Впишите ответ		3
---------------	--	---

Задание 45 (ОПК11 – ИОПК11.3)

Сколько устройств в сети Profibus DP подключаются к сети с помощью коннекторов Profibus? Сколько из этих коннекторов активные (имеют питание)?

- 1) Все устройства, 2
- 2) Только оконечные устройства, 1
- 3) Только оконечные устройства, 2
- 4) Только оконечные устройства, 0 (коннекторы не имеют питания)

Впишите ответ		1
---------------	--	---

Задание 46 (ОПК11– ИОПК11.3)

Чем обеспечивается согласованность шины Profibus DP (несколько вариантов ответа, варианты ответов рассматривать независимо друг от друга):

- 1) Наличием на шине разъемов D-sub с включенными резистивными цепочками
- 2) Наличием на шине активных терминаторов
- 3) Соблюдением минимального радиуса изгиба
- 4) Отсутствием шлейфов (при bitrate > 1.5 Mbit/s)
- 5) Заземлением кабеля

Впишите ответ		1
		2
		3
		4

Задание 47 (ОПК11– ИОПК11.3)

Репитер с фиксированной аппаратной структурой для соединения нескольких сегментов сети (> 3):

- 1) Простой повторитель
- 2) Мультиповторитель
- 3) Модульный повторитель
- 4) Диагностический повторитель

Впишите ответ		2
---------------	--	---

Задание 48 (ОПК11 – ИОПК11.3)

Репитер, имеющий свой адрес Profibus:

- 1) Простой повторитель
- 2) Мультиповторитель
- 3) Модульный повторитель
- 4) Диагностический повторитель

Впишите ответ		4
---------------	--	---

Задание 49 (ОПК11 – ИОПК11.3)

Чем обеспечивается снижение влияния помех в шине Profibus (> 1 варианта ответов):

- 1) Соблюдение взаимных расстояний при прокладке кабелей разных категорий
- 2) Прокладка кабелей каждой категории в своем кабельном канале
- 3) Заземление кабельных каналов
- 4) Заземление экрана кабеля Profibus
- 5) Как можно меньший угол (в идеале 0 град.) пересечения кабелей разных категорий

Впишите ответ		1
		2
		3
		4

Задание 50 (ОПК11 – ИОПК11.3)

Назовите способ управления правами на передачу данных в сети Profibus:

- 1) Передача маркера
- 2) Наличие арбитра шины
- 3) CSMA/CA
- 4) CSMA/CD

Впишите ответ		1
---------------	--	---

Задание 51 (ОПК11 – ИОПК11.3)

Обеспечивает ли протокол Profibus DP поддержку многомастерной структуры сети? Какое максимальное количество устройств может находиться в СЕГМЕНТЕ шины Profibus DP?

- 1) Да, 32
- 2) Да, 127
- 3) Нет, 32,
- 4) Нет, 127

Впишите ответ		1
---------------	--	---

Задание 52 (ОПК11 – ИОПК11.3)

Чем характеризуется уровень доступа к среде передачи (МАС) в сети Profibus (> 1 варианта ответов)?

- 1) Каждая активная станция регулярно проверяет наличие каких-либо станций в промежутке между собственным сетевым адресом и адресом последователя по token'у
- 2) Возможность подключения активных станций к сети или отключения их от нее во время работы без необходимости прерывать непрерывную связь в остальной части системы
- 3) При потере маркера каждый ведущий запускает таймер тайм-аута, загружаемый временем, которое зависит от текущего адреса станции ведущего. Ведущий, чей тайм-аут истечёт быстрее, направляет маркер самому себе
- 4) Активное устройство может передавать данные в течении времени соответствующему разнице установленного и фактического времени оборота маркера
- 5) Гарантированная работа сети при отключении активного устройства от шины и повторном его включении в сеть

Впишите ответ		1
		2
		3
		4

Задание 53 (ОПК11 – ИОПК11.3)

Профиль шины Profibus, который определяет оптимальные значения шинных параметров для "чистой" (все участники принадлежат проекту Step 7) конфигурации Simatic S7:

- 1) DP
- 2) Standard
- 3) Universal (DP/FMS)
- 4) User-Defined

Впишите ответ		1
---------------	--	---

Задание 54 (ОПК11 – ИОПК11.3)

Расширение файла со специфичными для DP-slave настройками, который

должен быть предварительно загружен в среду разработки при создании проекта:

- 1) gsd
- 2) sgd
- 3) rfg
- 4) prb

Впишите ответ		1
---------------	--	---

Задание 55 (ОПК11 – ИОПК11.3)

Этап коммуникации между DP-устройствами на котором DP-slave'у передаются данные содержащие специфичные для этого устройства функции и настройки:

- 1) Чтение/запрос диагностических данных
- 2) Конфигурирование
- 3) Параметрирование
- 4) Обмен пользовательскими данными

Впишите ответ		3
---------------	--	---

Задание 56 (ОПК11 – ИОПК11.3)

Этап коммуникации между DP-устройствами на котором DP-Master сообщает DP-Slave'у объем и структуру участвующих в обмене входных-/выходных данных:

- 1) Чтение/запрос диагностических данных;
- 2) Конфигурирование
- 3) Параметрирование
- 4) Обмен пользовательскими данными.

Впишите ответ		2
---------------	--	---

Задание 57 (ОПК11 – ИОПК11.3)

Этап коммуникации между DP-устройствами на котором осуществляется циклический обмен пользовательскими данными структура которых была определена на предыдущих этапах коммуникации:

- 1) Чтение/запрос диагностических данных;
- 2) Конфигурирование
- 3) Параметрирование
- 4) Обмен пользовательскими данными.

Впишите ответ		4
---------------	--	---

Задание 58 (ОПК11 – ИОПК11.3)

Этап коммуникации между DP-устройствами на котором DP-Master определяет присутствует ли DP-Slave на шине и готов ли он для параметрирования:

- 1) Чтение/запрос диагностических данных;
- 2) Конфигурирование
- 3) Параметрирование

4) Обмен пользовательскими данными.

Впишите ответ		1
---------------	--	---

Задание 59 (ОПК11 – ИОПК11.3)

Чем характеризуется интерфейс ASi версии 2.1?

- 1) двухпроводный, длина сегмента - 100 м, 62 ведомых устройств.
- 2) двухпроводный, длина сегмента - 300 м, 31 ведомое устройство.
- 3) двухпроводный, длина сегмента - 100 м, 31 ведомое устройство.
- 4) четырёхпроводный, длина сегмента - 300 м, 62 ведомых устройств.

Впишите ответ		1
---------------	--	---

Задание 60 (ОПК11 – ИОПК11.3)

Чем характеризуется интерфейс ASi версии 2.0?

- 1) кабель трапецеидального сечения, количество повторителей ≤ 2 , 31 ведомое устройство.
- 2) кабель трапецеидального сечения, количество повторителей ≤ 9 , 62 ведомых устройств.
- 3) кабель трапецеидального сечения, количество повторителей ≤ 2 , 62 ведомых устройств.
- 4) витая пара, количество повторителей ≤ 9 , 31 ведомое устройство.

Впишите ответ		1
---------------	--	---

Задание 61 (ОПК11 – ИОПК11.3)

Правильная структура сети ASi?

- 1) одно ведущее устройство, блок питания в каждом сегменте сети, модуль AS-интерфейса.
- 2) одно ведущее устройство, блок питания только в сегменте сети ведущего устройства, модуль AS-интерфейса.
- 3) несколько ведущих устройств, блок питания в каждом сегменте сети, датчик со встроенной микросхемой AS-интерфейса.
- 4) несколько ведущих устройств, блок питания только в сегменте сети ведущего устройства, исполнительный механизм со встроенной микросхемой AS-интерфейса.

Впишите ответ		1
---------------	--	---

Задание 62 (ОПК11 – ИОПК11.3)

Правильная последовательность характеристик для желтого, черного и красного кабелей AS-интерфейса?

- 1) передача данных, питание датчиков – дополнительное питание исполнительных устройств =24 В – дополнительное питание исполнительных устройств ~220 В.
- 2) дополнительное питание исполнительных устройств ~220 В – дополнительное питание исполнительных устройств =24 В – передача данных, питание датчиков.
- 3) дополнительное питание исполнительных устройств =24 В –

дополнительное питание исполнительных устройств ~220 В – передача данных, питание датчиков.

4) передача данных, питание датчиков – дополнительное питание исполнительных устройств =24 В – передача синхроимпульсов.

Впишите ответ		1
---------------	--	---