КИПиА ЯМАЛ
6-й разряд

Контрольный тест с ответами

ОП.05 «Основы микропроцессорной техники»

Тема 3. Устройства ввода и вывода технологических параметров

3 академических часа: 1 ч лекции + 2 ч ЛПЗ КУПД «Слесарь по КИПиА» от 21.04.2026 № УПД-15

1. Устройство ввода предназначено

Ответ: _____

2. АЦП преобразует

Ответ: _____

3. 12-разрядный АЦП имеет

Ответ: _____

4. 12 мА в линейном диапазоне 4–20 мА

Ответ: _____

5. 20 мА через 250 Ом

Ответ: _____

6. Масштабирование

Ответ: _____

7. Цифровой датчик

Ответ: _____

8. Устройство вывода

Ответ: _____

9. ЦАП преобразует

Ответ: _____

10. Правильный вход и код АЦП при неверном значении CPU

Ответ: _____

11. Правильный код ЦАП при неверном токе выхода

Ответ: _____

12. ЛПЗ по КУПД

Ответ: _____

Ключ

1. Устройство ввода предназначено: для приёма внешнего технологического сигнала и передачи данных процессору.

2. АЦП преобразует: аналоговый сигнал в цифровой код.

3. 12-разрядный АЦП имеет: 4096 кодовых уровней в идеализированной модели.

4. 12 мА в линейном диапазоне 4–20 мА: соответствует 50 % диапазона.

5. 20 мА через 250 Ом: создаёт 5 В.

6. Масштабирование: связывает сигнал/код с инженерной величиной.

7. Цифровой датчик: передаёт числовое значение или код через цифровой канал.

8. Устройство вывода: передаёт воздействие из цифровой системы наружу.

9. ЦАП преобразует: цифровой код в аналоговый уровень.

10. Правильный вход и код АЦП при неверном значении CPU: указывают на проверку масштабирования/конфигурации.

11. Правильный код ЦАП при неверном токе выхода: требует проверки выходного каскада, питания и нагрузки.

12. ЛПЗ по КУПД: задание диапазонов измерений аналоговых и цифровых датчиков.