КИПиА ЯМАЛ
6-й разряд · МДК.01.02

Контрольный тест с ответами

Тема 2.2. Цифро-аналоговые и аналого-цифровые преобразователи

Основа: КУПД «Слесарь по КИПиА» от 21.04.2026 № УПД-15

1. Основная задача АЦП?
Ответ: _____

2. Основная задача ЦАП?
Ответ: _____

3. Сколько уровней у 12-битного преобразователя?
Ответ: _____

4. Какие номиналы использует R–2R?
Ответ: _____

5. Как работает SAR-АЦП?
Ответ: _____

6. Главное достоинство flash-АЦП?
Ответ: _____

7. Где часто применяют двойное интегрирование?
Ответ: _____

8. Идеальная ошибка квантования?
Ответ: _____

9. Raw-код верный, HMI неверен: что проверять?
Ответ: _____

10. Чему соответствует 12 мА в диапазоне 4–20 мА?
Ответ: _____

Ключ

1. Преобразовать аналоговый сигнал в цифровой код

2. Преобразовать цифровой код в аналоговый сигнал

3. 4096

4. R и 2R

5. Двоичный поиск от старшего разряда

6. Высокая скорость

7. В точных цифровых измерительных приборах

8. Около ±0,5 LSB

9. Масштабирование

10. 50 %