КИПиА ЯМАЛ
6-й разряд · МДК.01.02

Карточки заданий

Тема 2.2. Цифро-аналоговые и аналого-цифровые преобразователи

ЦАП, АЦП и аналоговые каналы

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

Карточка 1

8-битный АЦП 0–10 В: найти LSB и код при 2,50 В.

Ответ: _____

Карточка 2

12-битный АЦП 0–10 В: найти код при 7,25 В.

Ответ: _____

Карточка 3

Датчик 0–2,5 МПа / 4–20 мА: найти давление при 15,2 мА.

Ответ: _____

Карточка 4

12-битный ЦАП 0–10 В: найти выход при кодах 0x800 и 0xFFF.

Ответ: _____

Карточка 5

Raw-код соответствует 75 %, HMI показывает 60 %: локализовать ошибку.

Ответ: _____

Карточка 6

Сравнить flash и двойное интегрирование по скорости и назначению.

Ответ: _____

Карточка 7

Объяснить преимущество R–2R перед R,2R,4R,8R…

Ответ: _____

Карточка 8

Назвать причины расхождения расчётного и фактического значения канала.

Ответ: _____