КИПиА ЯМАЛ
6-й разряд

Контрольный тест с ответами

ОП.06 «Промышленная электроника»

Тема 1. Полупроводниковые приборы

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

1. Донорная примесь обычно

Ответ: _____

2. Акцепторная примесь обычно

Ответ: _____

3. Полупроводниковый диод

Ответ: _____

4. Стабилитрон

Ответ: _____

5. Диод Шоттки

Ответ: _____

6. Тиристор открывают

Ответ: _____

7. Симистор

Ответ: _____

8. Биполярный транзистор имеет

Ответ: _____

9. Полевой транзистор управляется

Ответ: _____

10. МДП-транзистор имеет

Ответ: _____

11. Светодиод

Ответ: _____

12. Оптрон

Ответ: _____

Ключ

1. Донорная примесь обычно: увеличивает концентрацию электронов в полупроводнике n-типа.

2. Акцепторная примесь обычно: способствует формированию p-типа проводимости.

3. Полупроводниковый диод: имеет выраженную зависимость проводимости от направления смещения.

4. Стабилитрон: используют в рабочей области обратного пробоя при ограниченном токе.

5. Диод Шоттки: характеризуется переходом металл-полупроводник и обычно меньшим прямым падением.

6. Тиристор открывают: управляющим воздействием при выполнении условий включения.

7. Симистор: может управлять током в обоих направлениях переменной цепи.

8. Биполярный транзистор имеет: базу, эмиттер и коллектор.

9. Полевой транзистор управляется: электрическим полем, изменяющим проводимость канала.

10. МДП-транзистор имеет: изолированный затвор.

11. Светодиод: преобразует электрическую энергию в свет.

12. Оптрон: передаёт сигнал оптически между электрически разделёнными частями.