КИПиА ЯМАЛ
6-й разряд

Контрольный тест с ответами

ОП.06 «Промышленная электроника»

Тема 3. Вторичные источники питания

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

1. Выпрямитель преобразует

Ответ: _____

2. Диодный мост

Ответ: _____

3. Тиристорный выпрямитель

Ответ: _____

4. Сглаживающий фильтр

Ответ: _____

5. Увеличение C

Ответ: _____

6. Увеличение тока нагрузки

Ответ: _____

7. Стабилитрон

Ответ: _____

8. Последовательный резистор

Ответ: _____

9. Компенсационный стабилизатор

Ответ: _____

10. Импульсный стабилизатор

Ответ: _____

11. Диагностика

Ответ: _____

12. ЛПЗ

Ответ: _____

Ключ

1. Выпрямитель преобразует: переменное напряжение в пульсирующее постоянное.

2. Диодный мост: использует обе полуволны однофазного входа.

3. Тиристорный выпрямитель: позволяет управлять средним выходом моментом открытия.

4. Сглаживающий фильтр: уменьшает переменную составляющую после выпрямления.

5. Увеличение C: обычно уменьшает пульсации при прочих равных.

6. Увеличение тока нагрузки: обычно увеличивает пульсации при прочих равных.

7. Стабилитрон: работает в области стабилизации при ограниченном токе.

8. Последовательный резистор: ограничивает ток и создаёт падение напряжения.

9. Компенсационный стабилизатор: использует регулирующий элемент и обратную связь.

10. Импульсный стабилизатор: регулирует передачу энергии ключевым режимом.

11. Диагностика: ведётся по контрольным точкам от входа к нагрузке.

12. ЛПЗ: включает выпрямители, стабилизаторы и тиристорное управление.