

**ВОПРОСЫ К ЗАЧЕТУ ПО ДИСЦИПЛИНЕ  
«МЕТОДЫ И СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ»  
для направления 200100 «Приборостроение»**

1. Структурные схемы средств измерений электрических величин.
2. Меры, измерительные преобразователи электрических величин.
3. Электромеханические измерительные преобразователи. Структурная схема. Моменты, действующие на подвижную часть преобразователя.
4. Принцип действия, устройство и основы теории магнитоэлектрических, электромагнитных, электродинамических преобразователей.
5. Электромеханические измерительные преобразователи.
6. Принцип действия, устройство и основы теории ферродинамических, электростатических и индукционных измерительных преобразователей.
7. Магнитоэлектрические амперметры и вольтметры.
8. Электромеханические приборы прямого преобразования.
9. Магнитоэлектрические гальванометры.
10. Электромагнитные приборы.
11. Электродинамические приборы.
12. Ферродинамические приборы.
13. Электростатические вольтметры.
14. Электромеханические приборы прямого преобразования.
15. Электродинамические ваттметры.
16. Частотомеры.
17. Фазометры.
18. Выпрямительные приборы.
19. Термоэлектрические приборы.
20. Аналоговые измерительные устройства уравнивающего преобразования.
21. Общая теория мостовых схем.
22. Мосты для измерения сопротивления на постоянном токе.
23. Мосты переменного тока.
24. Компенсаторы постоянного тока.
25. Компенсаторы переменного тока.
26. Электронные приборы прямого преобразования.
27. Электронные вольтметры переменного тока.
28. Импульсные вольтметры.
29. Вольтметры постоянного тока.
30. Универсальные вольтметры.
31. Электронные приборы прямого преобразования.
32. Электронные осциллографы.
33. Цифровые средства измерений.
34. Основные методы преобразования непрерывной измеряемой величины в код.
35. Классификация ЦИП.
36. ЦИП последовательного счета.
37. ЦИП поразрядного уравнивания.
38. ЦИП считывания.
39. Измерения электрических величин.
40. Подготовка измерительного эксперимента.
41. Измерения токов, напряжений и ЭДС.
42. Измерения электрических величин.
43. Измерения мощности, энергии и количества электричества.
44. Измерения сопротивлений на постоянном токе.
45. Измерения параметров магнитного поля.
46. Определение характеристик магнитных материалов.