

Теоретические вопросы

1. Микроклимат помещений. Нормирование параметров микроклимата производственных и жилых помещений.
2. Вредные вещества в воздухе рабочей зоны, классификация, классы опасности. Воздействие на организм человека. Нормирование содержания вредных веществ в воздухе рабочей зоны и атмосфере.
3. Производственная пыль. Основные характеристики аэрозолей.
4. Методы определения запыленности воздуха в производственных помещениях.
5. Газообразные загрязняющие вещества и их воздействие на организм человека.
6. Производственный шум. Особенности воздействия на человека. Основные акустические характеристики.
7. Нормирование шума. Классификация шумов. Спектральный анализ шума.
8. Производственный шум. Основные источники шума, их характеристики.
9. Производственный шум как профессиональная вредность. Основные методы борьбы с шумом.
10. Методы и средства снижения шума. Комплекс строительно-акустических мероприятий.
11. Производственная вибрация. Основные характеристики. Классификация вибраций. Воздействие вибрации на организм человека.
12. Производственная вибрация. Основные источники вибрации и их характеристики.
13. Нормирование вибрационных нагрузок на рабочих местах, в жилых зданиях.
14. Основные методы защиты рабочих мест от вредного воздействия вибрации.
15. Основы промышленной вентиляции. Назначение вентиляции помещений. Классификация вентиляционных систем.
16. Естественная вентиляция, назначение, устройство, принцип действия, основные характеристики.

17. Общеобменная вентиляция, назначение, устройство, принцип действия, основные характеристики.
18. Местная приточная вентиляция, назначение, типы, схемы устройств и их основные характеристики.
19. Местная вытяжная вентиляция, назначение, типы, схемы устройств и их основные характеристики.
20. Производственное освещение. Количественные и качественные характеристики освещения.
21. Нормирование естественного и искусственного освещения в промышленных и жилых помещениях.
22. Естественное освещение, его виды.
23. Искусственное освещение. Источники света, светильники.
24. Воздействие электрического тока на человека, виды поражений.
25. Растекание тока в земле, шаговое напряжение, напряжение прикосновения.
26. Оценка опасности поражения человека электрическим током при двухфазном и однофазном включении его в электрическую сеть с различным режимом нейтрали.
27. Методы защиты электрооборудования.
28. Защитное заземление.
29. Пожарная безопасность. Общие сведения о горении.
30. Пожарная безопасность. Классификация помещений и зданий по взрывопожароопасности. Огнестойкость строительных конструкций.
31. Статическое электричество. Физическая природа и опасные факторы статического электричества.
32. Статическое электричество. Защита от статического электричества.
33. Атмосферное электричество. Физическая природа и опасные факторы атмосферного электричества.
34. Защита от атмосферного электричества. Конструкции молниеотводов: опоры и молниеприемники, заземлители.

35. Образование электромагнитных полей, их физические характеристики и действие на человека.
36. Нормирование электромагнитных полей и защита от их воздействия.
37. Лазерное излучение. Защита от лазерных излучений.
38. Ионизирующие излучения и их физические характеристики.
39. Нормы и правила обращения с радиоактивными веществами.
40. Ионизирующее излучение. Общие принципы защиты от ионизирующих излучений. Защита «временем», «расстоянием».
41. Травмобезопасность. Опасные зоны машины. Средства коллективной и индивидуальной защиты.
42. Травмобезопасность. Оградительные, предохранительные, блокировочные и другие средства защиты.
43. Чрезвычайные ситуации. Классификация чрезвычайных ситуаций. Поражающие факторы.
44. Стихийные бедствия: их возникновение, протекание, последствия, прогнозирование.
45. Радиационноопасные объекты (РОО). Основные последствия аварий на РОО.
46. Химически опасные объекты (ХОО). Профилактика аварий на ХОО.