

## **Вопросы для экзамена по дисциплине «Производственная и пожарная автоматика»**

### 1. Дать определение терминам:

1. Автоматическая установка пожаротушения,
2. Автономная установка пожаротушения,
3. Дренчерная установка пожаротушения,
4. Спринклерная установка пожаротушения,
5. Спринклерная водозаполненная установка пожаротушения,
6. Спринклерная воздушная установка пожаротушения,
7. Система противопожарной защиты,
8. Система пожарной сигнализации,
9. Система оповещения и управления эвакуацией (СОУЭ)
10. Основной водопитатель,
11. Рядок распределительного трубопровода
12. Пожарный извещатель,
13. Ручной пожарный извещатель,
14. Автономный пожарный извещатель,
15. Адресный пожарный извещатель,
16. Пожарный извещатель пламени,
17. Газовый пожарный извещатель,
18. Тепловой пожарный извещатель,
19. Дифференциальный тепловой пожарный извещатель,
20. Максимальный тепловой пожарный извещатель,
21. Максимально-дифференциальный тепловой пожарный извещатель,
22. Дымовой пожарный извещатель,
23. Дымовой ионизационный (радиоизотопный) пожарный извещатель,
24. Дымовой оптический пожарный извещатель,
25. Линейный пожарный извещатель (дымовой, тепловой),
26. Ороситель,
27. Дренчерный ороситель,
28. Спринклерный ороситель,
29. Тепловой замок,
30. Узел управления (в системе АУПС),
31. Прибор пожарный управления,
32. Прибор приемно-контрольный пожарный,
33. Шлейф пожарной сигнализации,
34. Магистральный трубопровод
35. Питающий трубопровод
36. Подводящий трубопровод
37. Распределительный трубопровод

Вопросы:

1. Типы пожарных извещателей. Для каждого типа: назначение (область применения), устройство, принцип работы, достоинства и недостатки, классификация.
2. Назначение и устройство АУПС. Основные элементы АУПС. Структурная схема АУПС.
3. Приборы приемно-контрольные и приборы приемно-контрольные и управления пожарные и охранно-пожарные. Отличия, основные функции, классификация.
4. Способы передачи информации в АУПС (дискретный, аналоговый). Шлейфы пожарной сигнализации ( адресные, безадресные и т.д.).
5. Системы оповещения и управления эвакуацией. Назначение, устройство, принцип работы, классификация.
6. Огнетушащее вещество – вода. Область применения. Достоинства и недостатки.
7. Спринклерные и дренчерные оросители. Назначение (область применения), устройство, принцип работы, достоинства и недостатки, классификация.
8. Узел управления установкой водяного пожаротушения. Назначение, устройство, принцип работы, классификация.
9. Структурная схема спринклерной (дренчерной) водяной АУПТ. Опишите назначение основных элементов.
10. Методика расчета автоматической установки водяного пожаротушения.