

**ВОПРОСЫ К ЭКЗАМЕНУ**

**по дисциплине**

**«ИСПОЛНИТЕЛЬНЫЕ УСТРОЙСТВА систем безопасности»**

**Весенний семестр 2023-2024 учебного года**

**Специальность 1-39 03 01 «Электронные системы безопасности»**

**(группа 213301)**

1. Составляющие работ и услуг по обеспечению пожарной безопасности согласно Указа Президента Республики Беларусь №450 «О лицензировании отдельных видов деятельности».
2. Состав проектных работ по разработке проектной документации для систем безопасности согласно СНЗТ 24-2014 «СИСТЕМЫ БЕЗОПАСНОСТИ»
3. Способы противопожарной защиты согласно ГОСТ 12.1.004-91 «Пожарная безопасность»
4. Структура системы пожарной сигнализации согласно СТБ 11.16.01-98 «Системы пожарной сигнализации».
5. Прибор приемно-контрольный пожарный (ППКП) и прибор управления пожарный (ПУП) согласно ТР ЕАЭС 043/2017.
6. Пожарный прибор управления (ППУ) и объект управления согласно СТБ 11.14.01-2006 «Приборы управления пожарные».
7. Схема внешних подключений ППУ установками водяного и пенного пожаротушения согласно СТБ 11.14.01-2006 «Приборы управления пожарные».
8. Схема внешних подключений ППУ установками газового, порошкового и аэрозольного пожаротушения согласно СТБ 11.14.01-2006 «Приборы управления пожарные».
9. Схема внешних подключений ППУ системами противодымной защиты согласно СТБ 11.14.01-2006 «Приборы управления пожарные».
10. Структурная схема ППУ техническими средствами оповещения о пожаре согласно СТБ 11.14.01-2006 «Приборы управления пожарные».
11. Прибор приемно-контрольный пожарный и управления (ППКПУ) «Вертикаль». Назначение.
12. Структурная схема пожарной сигнализации и противодымной защиты здания на основе ППКПУ «Вертикаль». Назначение элементов.
13. Вертикаль-МЭУ. Назначение. Характеристики.
14. Вертикаль-БКК. Назначение. Характеристики.
15. Адресуемый релейный модуль. Назначение. Характеристики.
16. Вертикаль-ШУ. Назначение. Характеристики.
17. Автоматический, дистанционный и местный пуск согласно изменению № 1 СН 2.02.03-2019.
18. Система оповещения и управления эвакуацией (СОиУЭ) людей при пожаре согласно ТР ЕАЭС 043/2017.
19. Перечень объектов, подлежащих оборудованию СОиУЭ согласно изменению № 1 СН 2.02.03-2019.
20. Типы и характеристики СОиУЭ согласно изменению № 1 СН 2.02.03-2019.
21. Не требуется оборудовать СОиУЭ согласно изменению № 1 СН 2.02.03-2019.
22. Пуск СОиУЭ согласно изменению № 1 СН 2.02.03-2019.
23. При устройстве СОиУЭ согласно изменению № 1 СН 2.02.03-2019 необходимо учитывать.
24. Управление эвакуацией согласно изменению № 1 СН 2.02.03-2019 должно осуществляться одновременно.
25. Световые указатели, обозначающие маршруты движения при эвакуации, согласно изменению № 1 СН 2.02.03-2019 следует устанавливать.
26. Световые указатели «Выход» согласно изменению № 1 СН 2.02.03-2019 следует устанавливать.
27. Параметры СОиУЭ согласно изменению № 1 СН 2.02.03-2019.
28. Шумовой фон в зданиях для определения характеристик оповещателей согласно изменению № 1 СН 2.02.03-2019.
29. От сработки какого количества извещателей формируется команда на управление СОиУЭ согласно СН 2.02.03-2019.
30. Как определяется необходимый уровень звукового давления оповещателя согласно изменению № 1 СН 2.02.03-2019.
31. Оповещатель комбинированный светозвуковой «АСМ–04» («АСМ–04/1»). Назначение. Характеристики.
32. Оповещатели пожарные серии «АСТО 12», «АСТО 12С». Типы. Назначение. Характеристики. Схема подключения.
33. Оповещатели пожарные светоречевые серии «АСТО 12Р». Типы. Назначение. Характеристики. Схема подключения.
34. Оповещатели пожарные серии «АСТО 12-ВЗ». Типы. Назначение. Характеристики.
35. Оповещатель пожарный звуковой ОПЗ RN. Типы. Назначение. Характеристики.
36. Оповещатели речевые серии «Танго-ОП». Типы. Назначение. Характеристики. Схемы подключения.
37. Оповещатели речевые серии «Танго-ОП-Т». Типы. Назначение. Характеристики. Схема подключения.
38. Система противодымной вентиляции согласно ТР ЕАЭС 043/2017.
39. Противодымная защита здания согласно СТБ 11.0.03-95.
40. Незадымляемая лестничная клетка согласно СТБ 11.0.03-95.
41. Типы незадымляемых лестничных клеток согласно СН 2.02.05-2020.
42. Вытяжная система противодымной вентиляции, дымовой клапан, помещение без естественного проветривания при пожаре СН 2.02.07-2020.
43. Приточная система противодымной вентиляции СН 2.02.07-2020. Назначение.
44. Удаление продуктов горения при пожаре системами вытяжной противодымной вентиляции согласно СН 2.02.07-2020 следует предусматривать.
45. Дымоприемные устройства согласно СН 2.02.07-2020 следует размещать
46. Длина коридора, приходящаяся на одно дымоприемное устройство, согласно СН 2.02.07-2020 должна составлять не более.
47. Подачу наружного воздуха при пожаре системами приточной противодымной вентиляции согласно СН 2.02.07-2020 следует предусматривать.
48. Расход наружного воздуха для приточной противодымной вентиляции согласно СН 2.02.07-2020 следует рассчитывать при условии обеспечения.
49. Перепад давления на закрытых дверях путей эвакуации согласно СН 2.02.07-2020 не должен превышать.
50. Для возмещения объемов удаляемых продуктов горения согласно СН 2.02.07-2020 должна быть предусмотрена.
51. Клапан дымовой КПВ-1. Назначение. Принцип работы.
52. Сигнализатор потока воздуха СПВ-5. Назначение. Принцип работы.

Вопросы подготовил

ГАЛУЗО Валерий Евгеньевич − канд. техн. наук, доцент кафедры ПИКС