**Сведения о комплексе стандартов серии ГОСТ 34332 «Безопасность функциональная систем, связанных с безопасностью зданий и сооружений»**

(дополнительно к пояснительной записке к предложению к проекту ПНС 2019)







**Системы обеспечения безопасности**

В состав систем обеспечения безопасности зданий и сооружений входят следующие Э/Э/ПЭ СБЗС системы или подсистемы:

- аварийного освещения;

- заградительных огней (для высотных объектов);

- противопожарного водоснабжения;

- автоматического водяного пожаротушения;

- газового и порошкового пожаротушения;

- пожарной сигнализации;

- противодымной защиты;

- контроля тока утечки;

- контроля воздушно-газовой среды, в том числе:

а) окиси углерода (СО),

б) ядовитых паров и газов,

в) взрывоопасных газов и паров,

г) агрессивных паров и газов,

д) взрывоопасной пылевоздушной смеси;

- контроля уровня жидкостей в емкостях и бассейнах;

- контроля сосудов под давлением;

- контроля биологической защиты;

- контроля радиации;

- мониторинга состояния конструкций и основания здания;

- мониторинга и аварийного управления автоматики систем безопасности;

- мониторинга и аварийного управления инженерными системами;

- охраны периметров;

- контроля и управления доступом;

- телевизионного наблюдения

- охранного освещения;

- эвакуационного освещения;

- охранной сигнализации;

- обнаружения людей;

- оповещения и управления эвакуацией людей;

- оперативной связи;

- защиты информации;

- структурированная кабельная сеть;

- интегрированная кабельная сеть безопасности;

- комплексная система безопасности\*.

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\* При объединении двух и более систем или подсистем.

**Источники, виды и характер опасностей**

При рассмотрении СБЗС систем в зависимости от местных условий следует учитывать перечисленные ниже опасности.

**Природные опасности:**

- землетрясение — в сейсмоопасных зонах;

- сель — в селеопасных зонах;

- оползень, обвал — в зонах опасности оползней, обвалов;

- лавина — в лавиноопасных зонах;

- вулканическое извержение — в зонах вулканической деятельности;

- карст, суффозионный процесс — на территориях, подверженных карсту и суффозии;

- просадка в лессовых грунтах;

- наводнение, затопление — в зонах опасности наводнений и затоплений;

- подтопление;

- сильный ветер, шквал, шторм, смерч, ураган;

- гроза — в зонах повышенной грозовой активности;

- осадки;

- гололед — в зонах опасности обледенений;

- чрезмерно низкая или высокая температура среды — в отдельных климатических зонах.

**Техногенные опасности:**

- механическая опасность, например, нарушения прочности и устойчивости конструкций;

- опасность пожара;

- опасность взрыва — при наличии или образовании взрывоопасных веществ и материалов;

- промышленная опасность — для особо опасных промышленных объектов, процессов и технологий;

- термическая опасность — для объектов, где имеются высокотемпературные источники;

- химическая опасность — для химических производств, складов, хранилищ, объектов с большими массами химически активных веществ;

- электрическая опасность — для объектов, к которых используют электричество;

- опасность излучений — при наличии источников излучений;

- биологическая опасность — при наличии источников биологической опасности;

- ядерная опасность — для ядерных объектов, объектов производства, переработки и хранения ядерных материалов;

- радиационная опасность — для объектов, на территории которых имеются радиоактивные вещества и материалы;

**Антропогенные опасности:**

- вызванные прогнозируемым неправильным использованием систем и их составляющих:

а) эксплуатирующим, обслуживающим персоналом различных групп,

б) пользователями различных групп, включая уязвимую группу пользователей;

- вызванные злонамеренными действиями:

а) криминального характера,

б) террористического характера.



Рисунок 5 — Базовая структура ЖЦ СБЗС систем совместно с ЖЦ объекта