

Занятие 1:



- 1. Стадии проектирования.**
- 2. ФЗ 123.**
- 3. Пожарная сигнализация.
СП5.13130.2009**

Стадии проектирования:

1. Стадия П – «Проект»

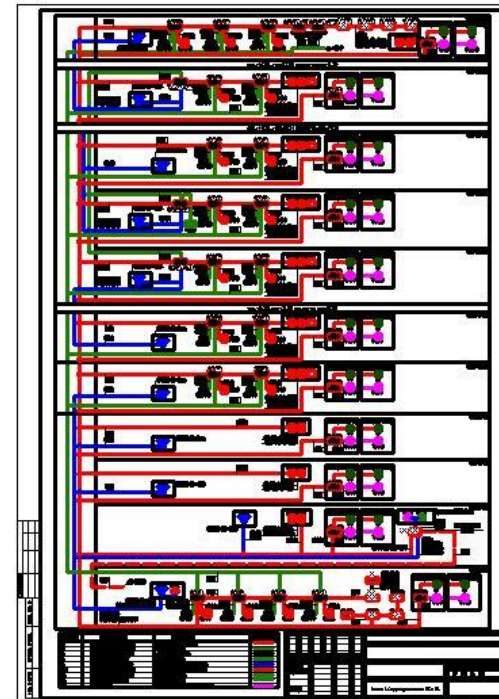
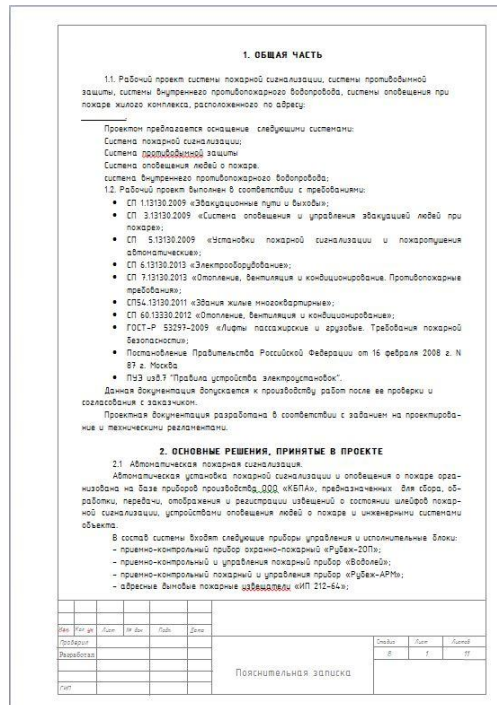
Утверждаемая стадия, содержащая в себе основные технические решения по защите конкретного объекта проектирования.

Состав проектной документации определяется постановлением правительства РФ от 16 февраля 2008 г. N 87 « О составе разделов проектной документации и требования к их содержанию».

Стадии проектирования:

1. Стадия П – «Проект»:

Текстовая часть: Пояснительная записка
 Графическая часть: Структурная
 Схема



Стадии проектирования:

2. Стадия Р – «Рабочая документация»

Комплект документов, необходимых для производства строительных и монтажных работ, разрабатываемый на основании решений, принятых в стадии «Проект».

Стадии проектирования:

2. Стадия Р – «Рабочая документация»:

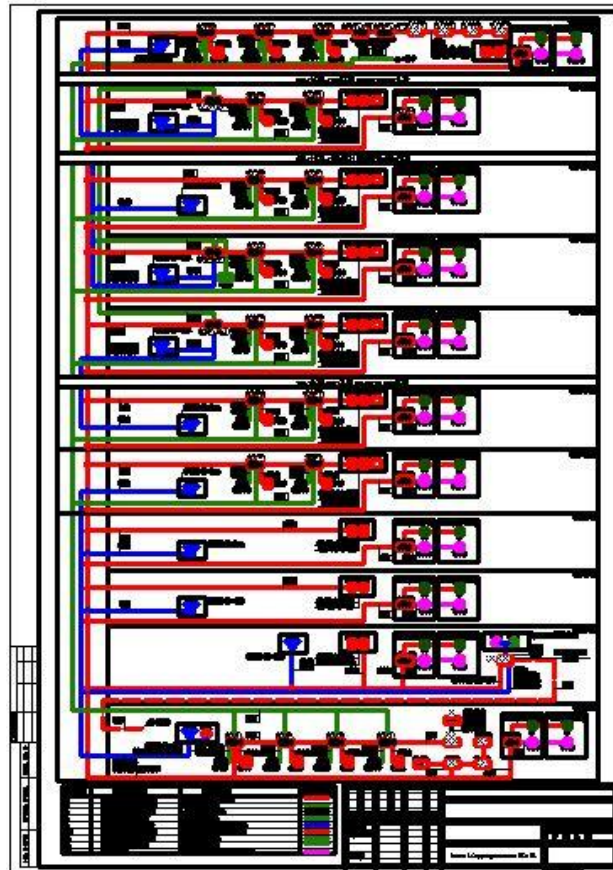
Схемы размещения оборудования



Стадии проектирования:

2. Стадия Р – «Рабочая документация»:

Структурная схема



Стадии проектирования:

2. Стадия Р – «Рабочая документация»: Кабельный журнал (по запросу)

Маркировка кабеля	Тип кабеля	Назначение	Кабельная трасса		Общая длина, м.	Общая длина с учетом запаса, м.
			Начало	Конец		
A1.1	К0Снг(A)-FRLS 1x2x0,35	Адресная линия связи	SH1.1	1A1.189-193	659,4	692,37
A1.2	К0Снг(A)-FRLS 1x2x0,35	Адресная линия связи	SH1.1	1A2.213	792,6	832,23
A2.1	К0Снг(A)-FRLS 1x2x0,35	Адресная линия связи	SH1.1	2A1.39	374,4	393,12
A3.1	К0Снг(A)-FRLS 1x2x0,35	Адресная линия связи	SH1.1	3A1.24	63,6	66,78
A4.1	К0Снг(A)-FRLS 1x2x0,35	Адресная линия связи	SH2.1	4A1.171-175	647,1	679,455
A4.2	К0Снг(A)-FRLS 1x2x0,35	Адресная линия связи	SH2.1	4A2.213	829,9	871,395
A5.1	К0Снг(A)-FRLS 1x2x0,35	Адресная линия связи	SH2.1	5A1.39	374,4	393,12
A6.1	К0Снг(A)-FRLS 1x2x0,35	Адресная линия связи	SH3.1	6A1.149-153	620,4	651,42
A6.2	К0Снг(A)-FRLS 1x2x0,35	Адресная линия связи	SH3.1	6A2.181	747,5	784,875
A7.1	К0Снг(A)-FRLS 1x2x0,35	Адресная линия связи	SH3.1	7A1.39	374,4	393,12
A8.1	К0Снг(A)-FRLS 1x2x0,35	Адресная линия связи	SH4.1	8A1.171-175	645,12	677,376
A8.2	К0Снг(A)-FRLS 1x2x0,35	Адресная линия связи	SH4.1	8A2.217	830,1	871,605
A9.1	К0Снг(A)-FRLS 1x2x0,35	Адресная линия связи	SH4.1	9A1.39	374,4	393,12
A10.1	К0Снг(A)-FRLS 1x2x0,35	Адресная линия связи	SH5.1	10A1.189-193	647,8	680,19

						Жилой комплекс по адресу: Ленинградская обл., Всеволожский р-он, МО "Муринское сельское поселение", квартал 5, участок 3.		
Изм.	Код	Лист	из	Всех	Подпись	Дата		
Разработал							Жилой комплекс Корпус 7	
Проверил							Страница	Лист
							Р	1
								Листов
								43
И. контроль							Кабельный журнал	

ФЗ 123 «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности» (от 22.07.2008):

- Действует на всей территории РФ;**
- Обязателен к исполнению при проектировании, строительстве, капитальном ремонте, реконструкции, техническом перевооружении, изменении функционального назначения, техническом обслуживании, эксплуатации и утилизации объектов защиты.**

Пожарная безопасность объекта защиты считается обеспеченной при выполнении одного из следующих условий:

- В полном объеме выполнены требования ПБ, установленные техническими регламентами, принятыми в соответствии с ФЗ "О техническом регулировании", и пожарный риск не превышает допустимых значений, установленных настоящим Федеральным законом;
- в полном объеме выполнены требования ПБ, установленные техническими регламентами, принятыми в соответствии с ФЗ "О техническом регулировании", и нормативными документами по ПБ.

Индивидуальный пожарный риск в зданиях и сооружениях не должен превышать значение одной миллионной в год при размещении отдельного человека в наиболее удаленной от выхода из здания и сооружения точке.

Оценку пожарного риска проводят на основе расчёта воздействия на людей поражающих факторов пожара, основанного на сопоставлении расчётного времени эвакуации людей и времени наступления критического значения наиболее опасного фактора пожара, и принятых мер по снижению частоты их возникновения и последствий.

**Приказ Ростехрегулирования от 30.04.2009 № 1573
"Об утверждении Перечня национальных
стандартов и сводов правил, в результате
применения которых на добровольной основе
обеспечивается соблюдение требований
Федерального закона от 22 июля 2008 г. № 123-ФЗ
«Технический регламент о требованиях пожарной
безопасности»:**

- ГОСТы;
- Своды правил (СП).

Пожарная сигнализация:

Совокупность технических средств для обнаружения пожара, обработки, представления в заданном виде извещения о пожаре, специальной информации и (или) выдачи команд на включение автоматических установок пожаротушения и технические устройства.

СП5.13130.2009 «Установки пожарной сигнализации и пожаротушения»:
Раздел 13. Пожарная сигнализация.

1. Какие здания необходимо защищать:

Перечень зданий, сооружений, помещений и оборудования, подлежащих защите автоматическими установками пожаротушения и автоматической пожарной сигнализацией

Таблица А1. Прил. А СП5.13130.2009

2. Выбор типа пожарного извещателя:

В зависимости от вида пожарной нагрузки и преобладающего фактора пожара.

Учитываем возможность ложных срабатываний от факторов внешней среды!

Преобладающим фактором пожара считается фактор, обнаружение которого происходит на начальной стадии пожара за минимальное время.

3. Размещение пожарных извещателей в защищаемых помещениях:

СП5.13130.2009 «Установки пожарной сигнализации и пожаротушения»:

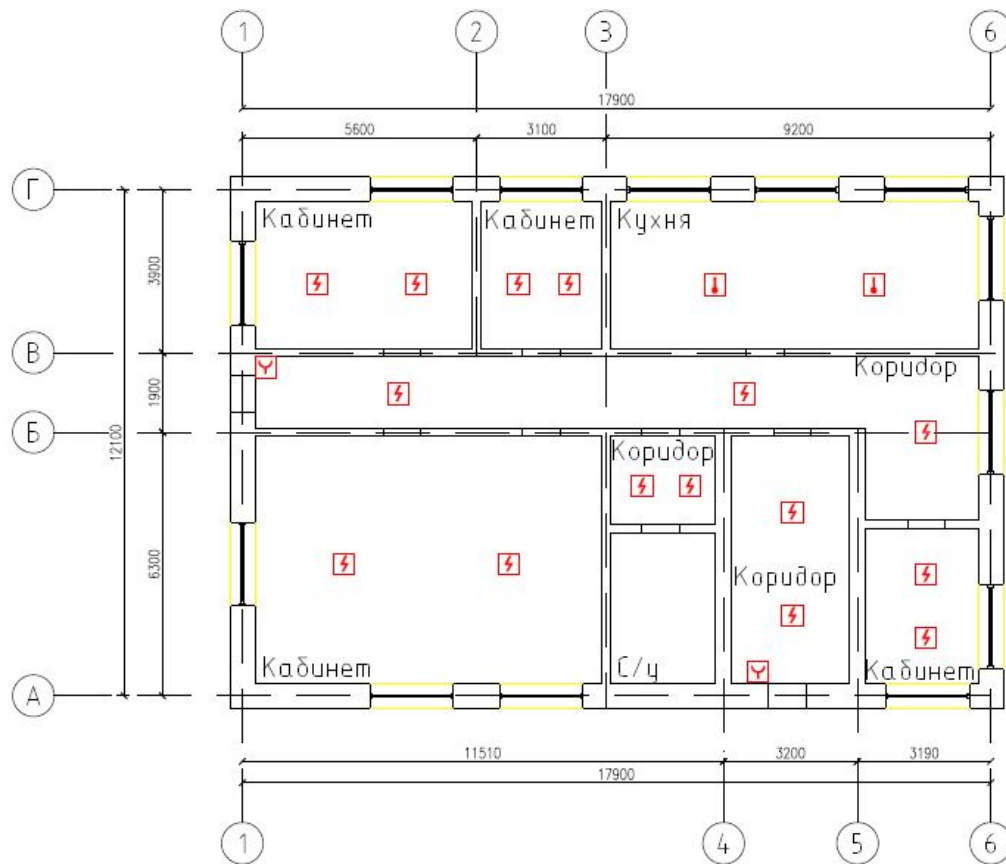
Раздел 13. Пожарная сигнализация.

Раздел 14. Взаимосвязь систем пожарной сигнализации с другими системами и инженерным оборудованием объектов.

Согласно п.14.1 – 14.3 СП5.13130.2009:

Какими системами управляем по срабатыванию ПС	Адресные системы	Пороговые системы
<p>Всеми системами, кроме системы оповещения 5го типа и пожаротушения</p>	<p>минимум 2 ПИ в помещении, по логической схеме «ИЛИ», расстояние между извещателями нормативное (ИП 212-64, ИП101-29-PR, ИП 212/101-64-A2R1)</p>	<p>минимум 3 ПИ в помещении, сигнал на срабатывание от 2 ПИ по логической схеме «И», расстояние между извещателями половина нормативного (ИП 212-41, ИП212-141...ИП 212-45)</p>
	<p>минимум 1 ПИ в помещении, по логической схеме «ИЛИ», расстояние между извещателями нормативное, при условии выполнения заказчиком требований приложения О о замене ПИ и выполнении его требований персоналом на время замены (ИП 212-64, ИП101-29-PR, ИП 212/101-64-A2R1)</p>	<p>минимум 2 ПИ в помещении, по логической схеме «ИЛИ», расстояние между извещателями нормативное, при условии выполнения требований прил Р (ИП 212-87 в шлейф АМП-4 (или любого двухпорогового ППКП))</p>
<p>Всеми системами</p>	<p>минимум 2 ПИ в помещении, по логической схеме «И», расстояние между извещателями половина нормативного (ИП 212-64, ИП101-29-PR, ИП 212/101-64-A2R1)</p>	<p>минимум 3 ПИ в помещении, сигнал на срабатывание от 2 ПИ по логической схеме «И», расстояние между извещателями половина нормативного (ИП 212-41, ...ИП 212-45, ИП 212-87)</p>

Логическая схема «И» - в помещении для формирования сигнала «Пожар» на ППКП должно сработать минимум 2 ПИ.
 Логическая схема «ИЛИ» - в помещении для формирования сигнала «Пожар» на ППКП должен сработать 1 ПИ.



↓	ВТНх.у.з	Извещатель пожарный тепловой адресно-аналоговый "ИП 101-29PR"	
⚡	ВТНх.у.з	Извещатель пожарный дымовой адресно-аналоговый "ИП 212-64"	
✓	ВТНх.у.з	Извещатель пожарный ручной "ИПР 513-11"	

Узм.	Коорд.	Лист	Фол.	Подп.	Дата				
Ра-роб.						Административное здание	Станд.з	Лист	Листов
Проб.							Р	1	
Н.Контр.						План 1 этажа			

Составлено				
Проверено				
Полн. и Дата				
И.И.И.И.И.				