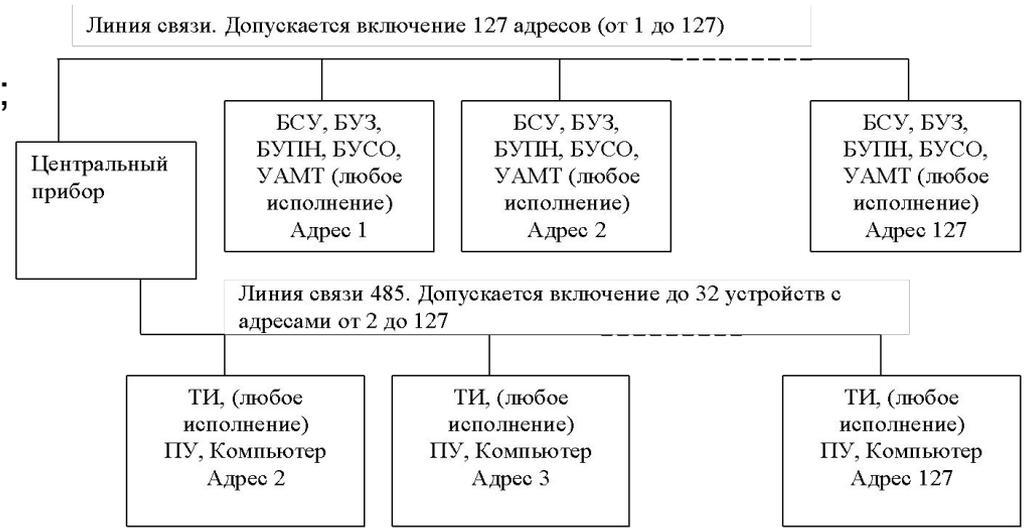


Программирование Адресной системы.

- Указание ЦП, что нужно опрашивать состояния блоков;
- Распределение блоков по зонам;
- Задание адресов блоков;
- Задание алгоритмов запуска оборудования противопожаной защиты
- Задание способа отображения информации на ПУ и ТИ

Программирование Адресной системы. Принцип распределения адресов блоков.

- Две линии связи: с периферийными блоками и устройствами индикации (ЛС485);
- На линию связи с периферийными блоками подключаются БСУ, БУЗ, БУПН, БУСО и т.п.
- На линию связи с устройствами индикации подключаются ПУ, ТИ, блок обмена с ПК.
- Линия связи с периферийными блоками – допускается до 127 блоков с адресами на ДИП переключателе блока от 1 до 127;
- Линия связи с устройствами индикации (ЛС485) – допускается до 32 устройств с адресами от 2 до 127.



Программирование Адресной системы. Порядок составления карты программирования.

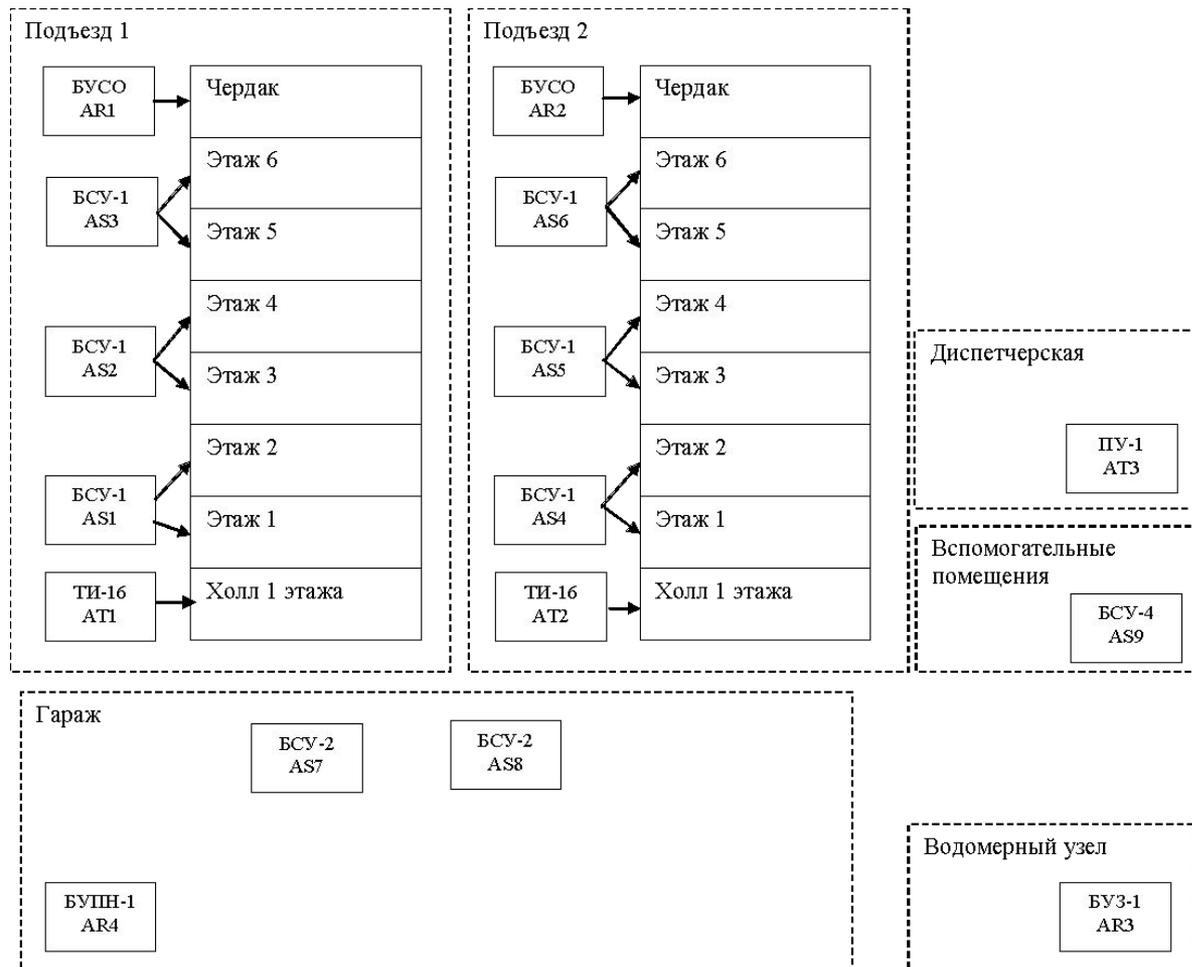
- Определить состав оборудования (периферийные блоки, наличие ТИ, ПУ и т.п.)
- Определить при каких условиях и каким образом запускается оборудование пожаротушения;
- Разбить блоки на зоны;
- Распределить блоки по адресам;
- Создать списки исполнительных устройств зоны

Наименование объекта		Демонстрационный пример			
Число зон		6, из них 2 резервных			
Адреса устройств					
Обозначение в проекте	Тип блока	Адрес внутри зоны	Адрес на блоке	Описание (16 симв.)	Примечание
Зона 1 (дымоудаление, подъезд 1)					
AS1	БСУ-1	1	1		Диапазон адресов на блоке: от 1 до 21
AR1	БУСО	4	4		
Зона 2 (дымоудаление, подъезд 2)					
AS4	БСУ-1	1	22		Диапазон адресов на блоке: от 22 до 42
ЛС 485					
Зона 1					
AT3	ПУ-1	2	2		Диапазон адресов на блоке от 2 до 21
AT1	ТИ-16	3	3		

Обозначение в проекте	Тип блока	Адрес блока	Примечание
Зона 1			
AT1	ТИ-16	1.3	ЛС 485
AR1	БУСО	1.4	
Зона 2			
AT2	ТИ-16	2.1	ЛС 485

Программирование Адресной системы. Пример объекта.

- Жилое здание с двумя подъездами;
- Система водяного пожаротушения подземного гаража;
- Система пожарной сигнализации во вспомогательных помещениях;
- Две секции водяного пожаротушения;
- Одна диспетчерская;



Программирование Адресной системы. Запуск противопожарных систем.

- Противодымная вентиляция включается отдельно по каждому стояку дымоудаления;
- Система водяного пожаротушения работает независимо от системы дымоудаления;
- Два табло индикации отображают информацию по каждому из подъездов;
- Пульт управления отображает информацию по всей системе;

Блок	Тип блока	Примечание
<i>При сигнале "Пожар", полученным от блоков: AS1, AS2, AS3 требуется запустить оборудование, подключенное к перечисленным ниже блокам и транслировать сигнал "Пожар" на :</i>		
AT1	ТИ-16	
AT3	ПУ-1	
AR1	БУСО	
<i>При сигнале "Пожар", полученным от блоков: AS4, AS5, AS6 требуется запустить оборудование, подключенное к перечисленным ниже блокам и транслировать сигнал "Пожар" на :</i>		
AT2	ТИ-16	
AT3	ПУ-1	
AR2	БУСО	
<i>При сигнале "Пожар", полученным от блоков: AS7, AS8 требуется запустить оборудование, подключенное к перечисленным ниже блокам и транслировать сигнал "Пожар" на :</i>		
AT3	ПУ-1	
AR3	БУЗ-1	
AR4	БУПН-1	
<i>При сигнале "Пожар", полученным от блоков: AS9 требуется запустить оборудование, подключенное к перечисленным ниже блокам и транслировать сигнал "Пожар" на :</i>		
AT3	ПУ-1	

Программирование Адресной системы. Распределение блоков по зонам.

- В зону объединяются приборы, запускающие одно и то же оборудование в случае пожара;
- Привязка блока к конкретной зоне определяется по адресу на ДИП переключателя прибора и числу зон;
- Максимальное количество зон 127;
- В случае перспективы развития объекта рекомендуется оставлять одну-две резервные зоны;
- В примере: планируемое число зон: 4, резервных зон – 2. Общее число зон 6.

Блок	Тип блока	Примечание
<i>При сигнале "Пожар", полученным от блоков: AS1, AS2, AS3 требуется запустить оборудование, подключенное к перечисленным ниже блокам и транслировать сигнал "Пожар" на :</i>		
AT1	ТИ-16	Зона 1, общее число блоков, подключенных к интерфейсной линии связи – 4 (AS1, AS2, AS3, AR1)
AT3	ПУ-1	
AR1	БУСО	
<i>При сигнале "Пожар", полученным от блоков: AS4, AS5, AS6 требуется запустить оборудование, подключенное к перечисленным ниже блокам и транслировать сигнал "Пожар" на :</i>		
AT2	ТИ-16	Зона 2, общее число блоков, подключенных к интерфейсной линии связи – 4 (AS4, AS5, AS6, AR2)
AT3	ПУ-1	
AR2	БУСО	
<i>При сигнале "Пожар", полученным от блоков: AS7, AS8 требуется запустить оборудование, подключенное к перечисленным ниже блокам и транслировать сигнал "Пожар" на :</i>		
AT3	ПУ-1	Зона 3, общее число блоков, подключенных к интерфейсной линии связи – 4 (AS7, AS8, AR3, AR4)
AR3	БУЗ-1	
AR4	БУПН-1	
<i>При сигнале "Пожар", полученным от блоков: AS9 требуется запустить оборудование, подключенное к перечисленным ниже блокам и транслировать сигнал "Пожар" на :</i>		
AT3	ПУ-1	Зона 4, общее число блоков, подключенных к интерфейсной линии связи – 1 (AS9)

Программирование Адресной системы. Распределение адресов по зонам.

- Расчет количества устройств в одной зоне: **Максимальное количество адресов (127) делится на число зон, целая часть результата деления – есть число устройств в зоне.**
- Привязка блока к зоне осуществляется по адресу на ДИП переключателя блока автоматически, исходя из числа зон.
- На ПУ (ЦП-1М) отображается номер зоны и адрес блока внутри зоны.
- Допускаются пропуски адресов внутри зоны, например в первой зоне могут быть три прибора с адресами 1.1, 1.2, 1.63.

Адрес на ДИП переключателя блока	1	2	3	...	63	64	65	66	...	127
Зона	1					2				
Отображение на ПУ	1.1	1.2	1.3		1.63	2.1	2.2	2.3		2.64

Программирование Адресной системы.

Пример распределения адресов по зонам.

- Линия связи 485. Принцип распределения адресов такой же как и у линии связи с периферийными блоками
- Допускается помещать все устройства по ЛС485 в одну зону.

Наименование объекта		Демонстрационный пример		
Число зон		6, из них 2 резервных		
Адреса устройств				
Обозначение в проекте	Тип блока	Адрес внутри зоны	Адрес на блоке	Примечание
ЛС 485				
Зона 1				
AT3	ПУ-1	2	2	Диапазон адресов на блоке от 2 до 21
AT1	ТИ-16	3	3	
Зона 2				
AT2	ТИ-16	1	22	Диапазон адресов на блоке от 22 до 42

Число зон		6, из них 2 резервных		
Адреса устройств				
Обозначение в проекте	Тип блока	Адрес внутри зоны	Адрес на блоке	Примечание
Зона 1 (дымоудаление, подъезд 1)				
AS1	БСУ-1	1	1	Диапазон адресов на блоке: от 1 до 21
AS2	БСУ-1	2	2	
AS3	БСУ-1	3	3	
AR1	БУСО	4	4	
Зона 2 (дымоудаление, подъезд 2)				
AS4	БСУ-1	1	22	Диапазон адресов на блоке: от 22 до 42
AS5	БСУ-1	2	23	
AS6	БСУ-1	3	24	
AR2	БУСО	4	25	
Зона 3 (водяное пожаротушение, гараж)				
AS7	БСУ-2	1	43	Диапазон адресов на блоке: от 43 до 63
AS8	БСУ-2	2	44	
AR3	БУЗ-1	3	45	
AR4	БУПН-1	4	46	
Зона 4 (сигнализация, вспомогательные помещения)				
AS9	БСУ-4	1	64	Диапазон адресов на блоке: от 64 до 84

Программирование Адресной системы. Создание списка исполнительных устройств.

- Список исполнительных устройств служит для формирования команд на запуск исполнительного оборудования.
- Команды формируются в случае получения сигнала «Пожар» от любого прибора, принадлежащего данной зоне.
- Формирование команд происходит только по первому сигналу «Пожар» в зоне.
- Таблица исполнительных устройств формируется на основе таблицы запуска противопожарных систем.

Обозначение в проекте	Тип блока	Адрес блока	Примечание
Зона 1			
AT1	ТИ-16	1.3	ЛС 485
AT3	ПУ-1	1.2	ЛС 485
AR1	БУСО	1.4	
Зона 2			
AT2	ТИ-16	2.1	ЛС 485
AT3	ПУ-1	1.3	ЛС 485
AR2	БУСО	1.4	
Зона 3			
AT3	ПУ-1	1.2	ЛС 485
AR3	БУЗ-1	3.3	
AR4	БУПН-1	3.4	
Зона 4			
AT3	ПУ-1	1.2	ЛС 485

Программирование Адресной системы. Ввод информации в ПУ (ЦП-1М).

- Ввод информации осуществляется при помощи команд меню.
- Для конфигурирования системы используются две таблицы: таблица распределения адресов по зонам и таблица исполнительных устройств.
- ПУ программируется в следующем порядке:
 - задается число зон;
 - в список исполнительных устройств каждой зоны заносится ПУ;
 - в каждой зоне заносится распределение по адресам;
 - в каждой зоне заносится список исполнительных устройств.

Обозначение в проекте	Тип блока	Адрес блока	Примечание
Зона 1			
AT1	ТИ-16	1.3	ЛС 485
AT3	ПУ-1	1.2	ЛС 485
AR1	БУСО	1.4	
Зона 2			
AT2	ТИ-16	2.1	ЛС 485
AT3	ПУ-1	1.3	ЛС 485
AR2	БУСО	1.4	
Зона 3			
AT3	ПУ-1	1.2	ЛС 485
AR3	БУЗ-1	3.3	
AR4	БУПН-1	3.4	
Зона 4			
AT3	ПУ-1	1.2	ЛС 485

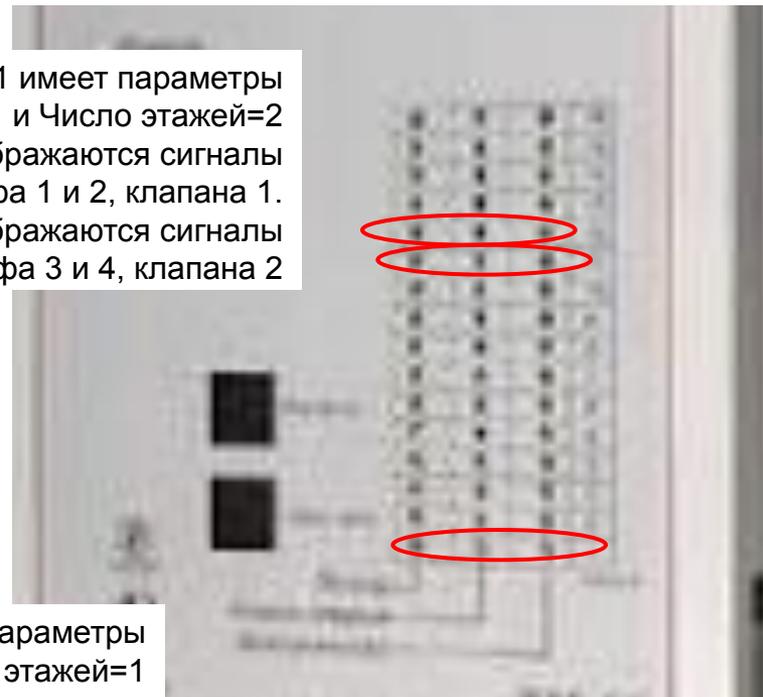
Программирование Адресной системы. Отображение информации на ПУ (ЦП-1М).

- ПУ отображает только информацию от той зоны, в списке управления которой он находится
- Если ПУ нет в списке управления зоны, то при попытке программирования конфигурации зоны ПУ выводит сообщение «Нет в управлении»
- Если получено сообщение ПУ «Нет в управлении», то требуется занести ПУ в список управления конфигурируемой зоны и выполнить сброс системы.
- В случае организации нескольких независимых диспетчерских можно использовать несколько ПУ, занесенных в списки управления различных зон.

Программирование Адресной системы. Отображение информации на ТИЗ2

- Что бы на ТИ отображалась информация, табло должно быть в списке исполнительных устройств зоны
- Для отображения информации на ТИ используются параметры конфигурации «Этаж» и «Число этажей»
- Параметры задаются для приборов БУЗ-2, БСУ (любое исполнение).
- Значение «Этаж» задает светодиод ТИ, который отображает состояние «Пожар» первого шлейфа прибора;
- Значение «Число этажей» задает число этажей, которые занимает прибор.
- БСУ-1(2,4) может занимать 1 и 2 этажа;
- БУЗ-2 занимает 1 этаж
- БСУ-3(6) может занимать 4 этажа.

БСУ-1 имеет параметры
Этаж=11 и Число этажей=2
На 11 этаже отображаются сигналы
шлейфа 1 и 2, клапана 1.
На 12 этаже отображаются сигналы
шлейфа 3 и 4, клапана 2



БСУ-1 имеет параметры
Этаж=1 и Число этажей=1
На 11 этаже отображаются сигналы
всех шлейфов и клапанов

Программирование Адресной системы.

Пример задания исполнительного устройства

Цель: занести ПУ с адресом 1.2 в список исполнительных устройств второй зоны.

- Войти в режим программирования
- Выбрать пункт меню «Зона»
- Ввести «2»
- Выбрать пункт меню «Управление»
- Выбрать пункт меню «Добавить»
- ПУ запрашивает зону, к которой принадлежит добавляемый прибор. **В ответ на запрос «Зона:2» ввести 1 и нажать «Ввод».**
- Выбрать пункт меню «ЛС485»
- Выбрать адрес «1.2 ПУ»

