

«Система пожарной сигнализации в
многоквартирных домах бизнес-класса»



ООО «ПЛАЗМА-Т»

ПРОИЗВОДИТЕЛЬ ПРОТИВОПОЖАРНЫХ СИСТЕМ

Основные особенности и проблемы:

Возможно несанкционированное воздействие на систему

Информационность системы

Большая протяженность линии связи

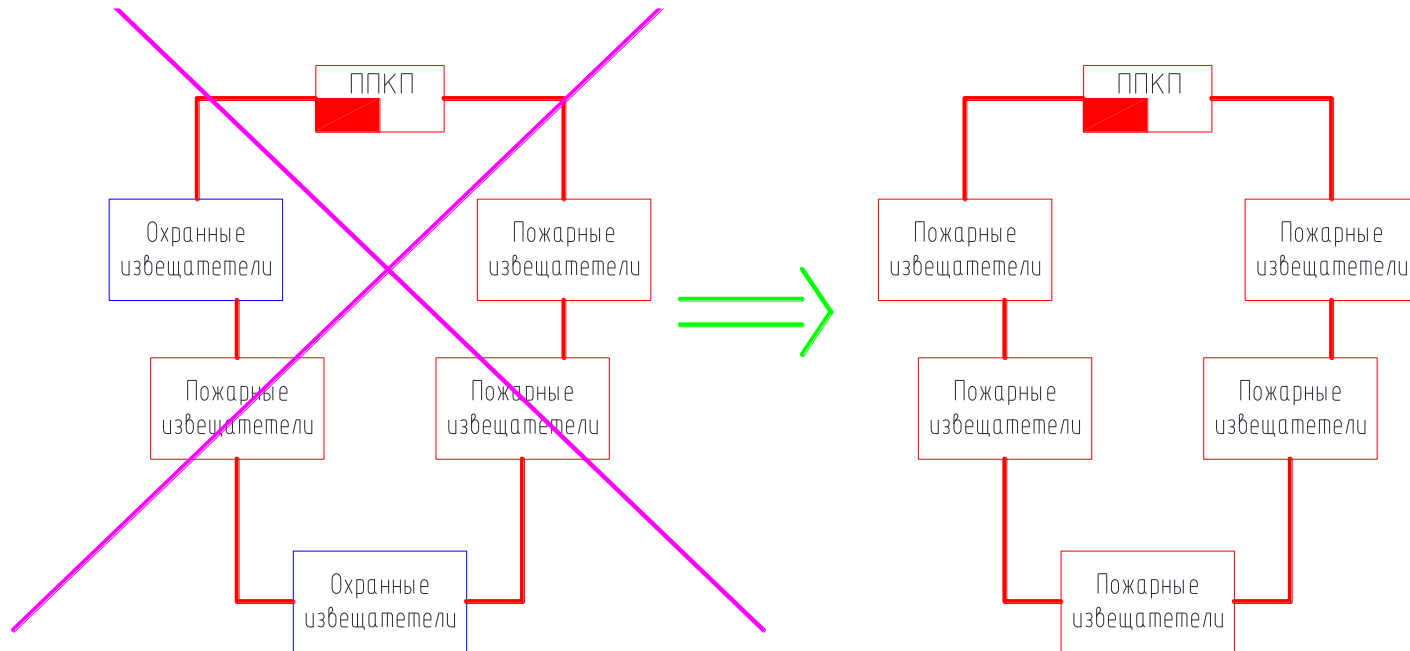
Надёжность системы



Изменение нормативной базы

Ограничение по функциональным возможностям систем пожарной автоматики

Запрет на выполнение приборами пожарной автоматики функций, не связанных с системой противопожарной защиты



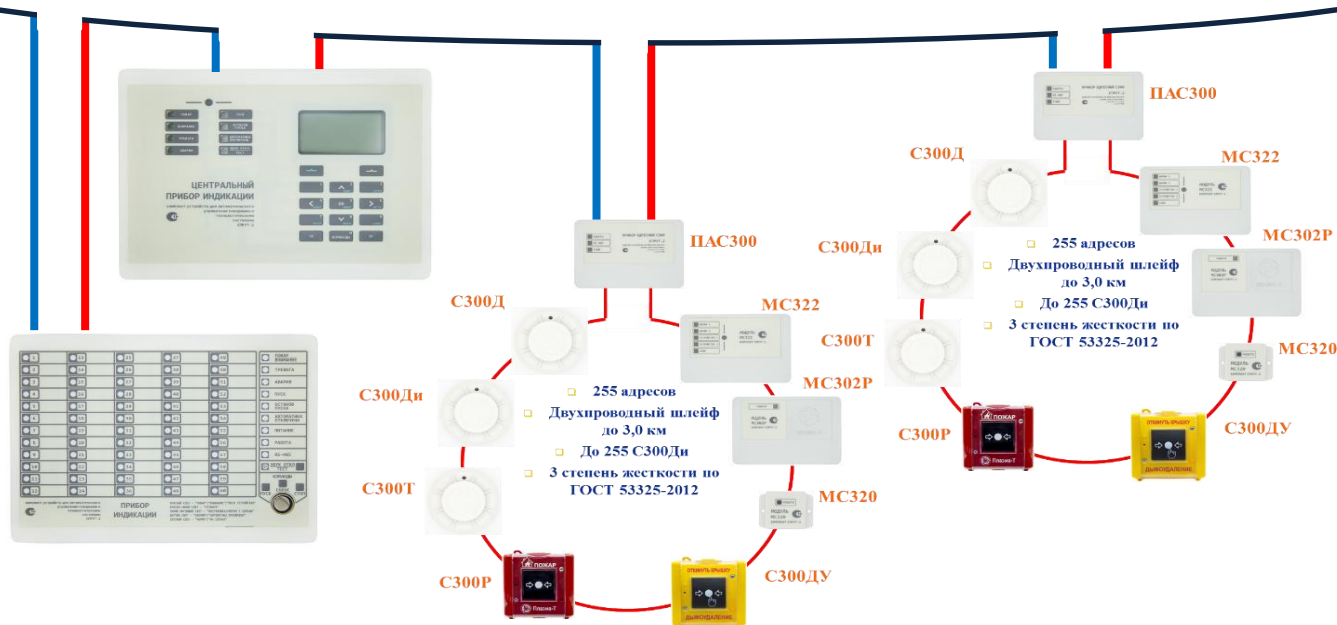
Применение охранно-пожарных приборов возможно только на ненормируемых объектах !!!

Изменение нормативной базы

Требование по исключению единичной неисправности

Единичная неисправность сетевой линии не должна оказывать влияние на работоспособность самих приборов, взаимодействие приборов и передачу сигналов дежурному персоналу

Кольцевой интерфейс, распределенная логика



Общее количество ИП, подключаемых к одному ППКП, не должно превышать 512, при этом суммарная контролируемая ими площадь не должна превышать 12 000 м². Допускается подключение к одному ППКП более 512 ИП и увеличение суммарной контролируемой ими площади до 48 000 м², если ППКП имеет защиту от возникновения системной ошибки, либо при ее возникновении произойдет потеря связи ППКП не более чем с 512 ИП

Единый подход к проектированию системы противопожарной защиты

Приложение А

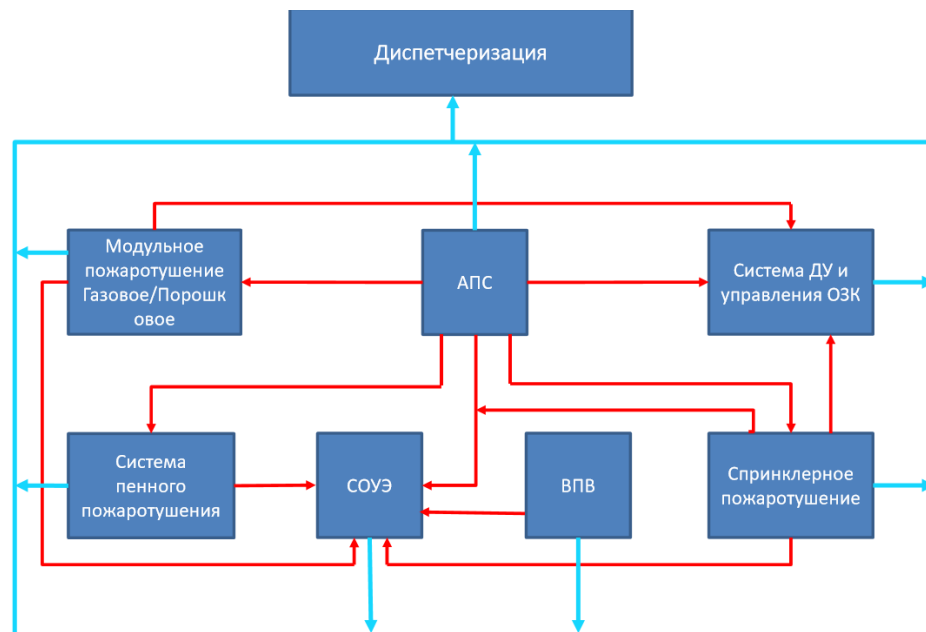
Перечень зданий, сооружений и помещений, подлежащих оснащению безадресными и адресными системами пожарной сигнализации

5.2 СПА должны проектироваться, исходя из условия взаимодействия входящих в нее систем противопожарной защиты, а также обеспечения единства СПА защищаемого объекта.

5.3 В случаях, когда защите подлежат объекты, разделенные на пожарные отсеки, комплексы отдельно стоящих зданий или сооружений, в том числе объединенные строительными конструкциями, единичная неисправность линий связи СПА в одной части объекта не должна влиять на работоспособность СПА в других частях объекта и возможность отображения сигналов о работе СПА на пожарном посту

5.4 СПА должна быть спроектирована таким образом, чтобы в результате единичной неисправности линий связи был возможен отказ только одной из следующих функций:

- автоматическое формирование сигнала управления не более чем для одной зоны защиты (пожаротушения, оповещения и т.п.);
- ручное формирование сигнала управления не более чем для одной зоны защиты (пожаротушения, оповещения и т.п.)



Зона контроля пожарной сигнализации

Зона контроля пожарной сигнализации, ЗКПС: Территория или часть объекта, контролируемая пожарными извещателями, выделенная с целью определения места возникновения пожара, дальнейшего выполнения заданного алгоритма функционирования систем противопожарной защиты.

6.3.1 Деление объекта на ЗКПС должно проводиться для целей определения места возникновения пожара и автоматического формирования (при обнаружении пожара) ППКП или ППКУП сигналов управления СПА, инженерным и технологическим оборудованием, а также для минимизации последствий при возникновении единичной неисправности линий связи СПС.

6.3.3 В отдельные ЗКПС должны быть выделены:

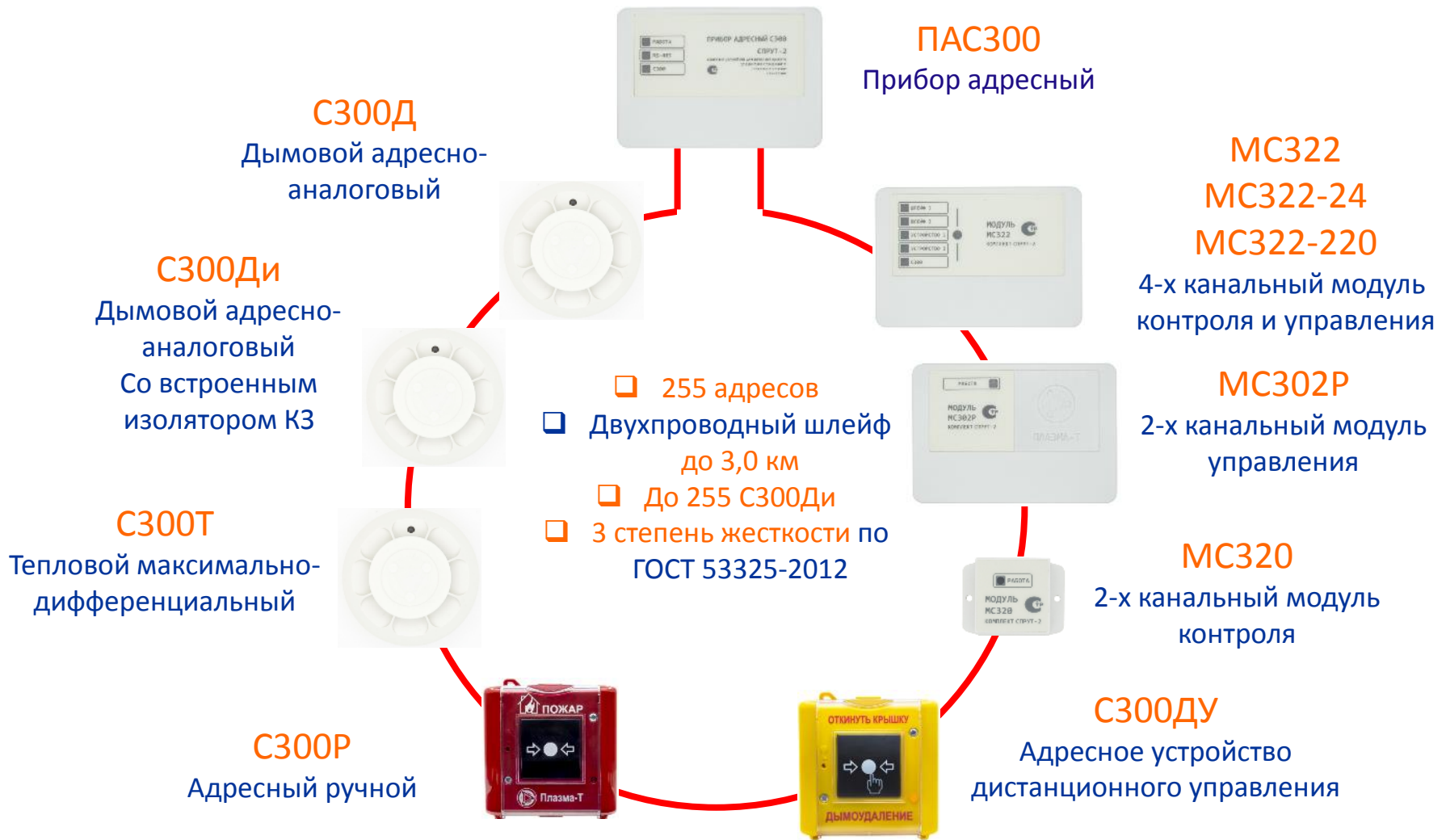
- а) квартиры, гостиничные номера и иные помещения, которые находятся во временном или постоянном пользовании физическими или юридическими лицами;
- б) лестничные клетки, кабельные и лифтовые шахты, шахты мусоропроводов, а также другие помещения или пространства, которые соединяют два и более этажей;
- в) эвакуационные коридоры (коридоры безопасности), в которые предусмотрен выход из различных пожарных отсеков;
- г) пространства за фальшпотолками;
- д) пространства под фальшполами.

ЗКПС должны одновременно удовлетворять следующим условиям:

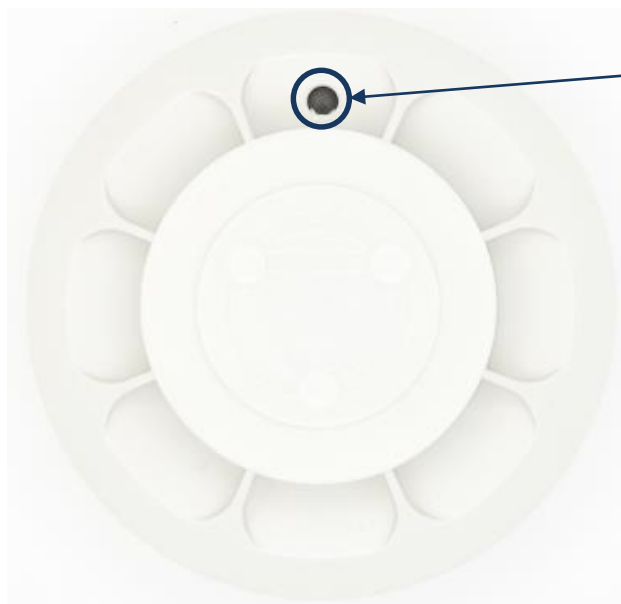
- площадь одной ЗКПС не должна превышать 2000 м²;
- одна ЗКПС должна контролироваться не более чем 32 ИП;
- одна ЗКПС должна включать в себя не более 5 смежных и изолированных помещений, расположенных на одном этаже объекта и в одном пожарном отсеке, при этом изолированные помещения должны иметь выход в общий коридор, холл, вестибюль и т.п., а их общая площадь не должна превышать 500 м².



Адресно-аналоговая сигнализация С300



С300Ди Извещатель пожарный дымовой с изолятором КЗ



Извещатель имеет встроенный трехцветный светодиодный индикатор, совмещенный с кнопкой тестирования. Предусмотрена возможность подключения выносного светодиодного индикатора

Извещатель **С300Ди** имеет **встроенный изолятор короткого замыкания**

Встроенный трехцветный светодиодный индикатор обеспечивает расширенную индикацию состояний извещателя (неисправность, дублирование адресов, нулевой адрес, нет в базе ПАС300 и т.д.), помимо состояний Пожар и Дежурный режим, что значительно упрощает процессы настройки и обслуживания системы С300 в целом

Полный контроль работоспособности обеспечивается как на физическом уровне (функция самотестирования в извещателе), так и на программном уровне (постоянный опрос ПАС300), что позволяет устанавливать **один С300Д / С300Ди на помещение**



БС300 База извещателя



База БС300 является универсальной и подходит для всех типов точечных пожарных извещателей С300

БС300 обеспечивает подключение и проверку адресного шлейфа без установки извещателей

БС300 позволяет устанавливать извещатели С300Ди со встроенным изолятором КЗ. Чтобы обеспечить целостность шлейфа для проверки или технического обслуживания в базе предусмотрен подпружиненный контакт

База имеет функцию защиты от несанкционированного извлечения, которая не позволяет снять извещатель без специальных инструментов



Спасибо за внимание!



+7 (495) 730-58-44

info@plazma-t.ru

г. Москва, ул. Фрязевская, д.10

www.plazma-t.ru