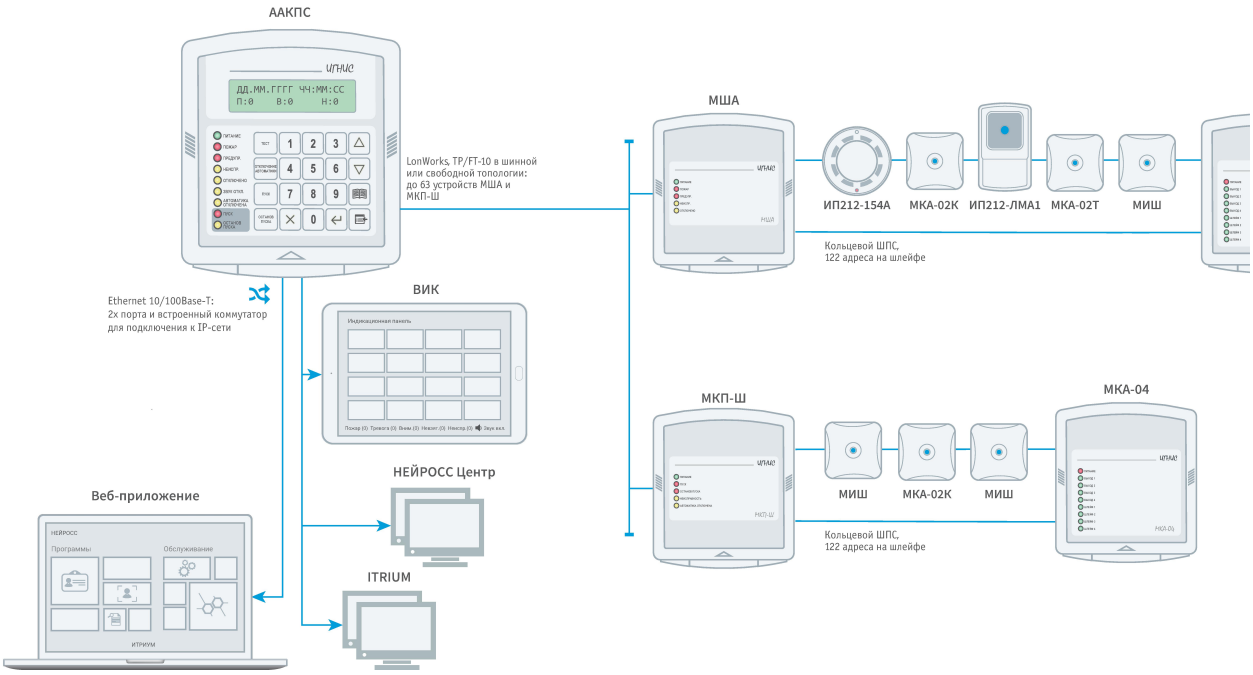
Структура системы

В основе адресно-аналоговой системы пожарной сигнализации и управления пожарной автоматикой ИГНИС лежит Прибор Приёмно-Контрольный Пожарный и Управления Средствами Пожаротушения ИГНИС (сертификат соответствия C-RU.АЖ45.В.00046). Это модульный прибор.

Центральный элемент прибора — IP-контроллер ААКПС(А). К нему по линиям связи TP/FT-10 подключаются модули контроля шлейфа МША и МКП-Ш(Б). Каждый модуль контроля шлейфа обслуживает один кольцевой адресный шлейф, к которому подключаются пожарные извещатели (не входят в состав прибора; сертификаты соответствия C-RU.АЖ45.В.00045, C-RU.АБ03.В.00002) и другие адресные элементы (В).

2х порта Ethernet позволяют подключить IP-контроллеры ААКПС в одну IP-сеть в целях организации их совместной работы и сопряжения с другими средствами комплексного обеспечения безопасности.



Ёмкость системы

- Любое количество контроллеров ААКПС в одной IP-сети
- 63 модуля контроля шлейфа МША /МКП-Ш можно подключить к одному ААКПС
- 122 адресных элемента в

(А) ААКПС

Осуществляет информационный обмен с модулями контроля шлейфа, выполняет функции конфигурирования, мониторинга и управления. Реализует встроенный веб-интерфейс для настройки, сервисного обслуживания и просмотра сведений о состоянии ИГНИС. Кнопочная клавиатура и LCD-экран на контроллере предоставляют возможность локального управления системой.

(Б) МОДУЛИ КОНТРОЛЯ ШЛЕЙФА

одном шлейфе МША/МКП-Ш
- 4 направления пожаротушения поддерживаются одним МКП-Ш

Итого на 1х ААКПС

- 7500 и более адресно-аналоговых извещателей, исполнительных устройств (реле) с контролем включения и других адресных з
- 1024 зон пожарной сигнализации
- 100 и более направлений пожаротушения

В составе ИГНИС присутствуют два типа модулей контроля шлейфа — МША и МКП-Ш. МША выполняет функции пожарной сигнализации. Он отслеживает состояние пожарных извещателей в шлейфе, определяет состояние зон пожарной сигнализации и передаёт сведения о состоянии по линии связи. МКП-Ш предназначен для выполнения функций управления средствами пожарной автоматики. В том числе модуль способен обслуживать до 4х независимых направлений пожаротушения. Подключение модулей контроля шлейфа осуществляется посредством высокоскоростной линии связи ТР/ТГ-10, что позволяет удалить модули от ААКПС на расстояние до 2,7 км. Модули контроля шлейфа осуществляют информационный обмен как с ААКПС, так и друг с другом напрямую. Благодаря этому они могут автономно выполнять свои функции в полном объёме даже при отключении ААКПС от линии связи.

(В) ЭЛЕМЕНТЫ ШЛЕЙФА

Каждый модуль контроля шлейфа обслуживает кольцевой адресный шлейф, к которому могут быть подключены следующие элементы: дымовые извещатели ИП212-154А (точечные), ИП212-152ЛМА1 (линейные), метки МКА-02К, МКА-02Т (для подключения неадресных устройств), модули изоляции шлейфа МИШ, модули МКА-04 (для подключения безадресных шлейфов пожарной сигнализации, входов и выходов внешнего оборудования).