

Приказ МЧС России № 1173 содержит в себе следующие разделы:

- общие положения и область применения;
- требования к проектированию прибора объектового оконечного (ПОО) системы передачи извещения (СПИ);
- требования к проектированию прибора пультового оконечного (ППО) СПИ;
- требования к размещению автоматизированного рабочего места диспетчера.

Комбинированная система передачи извещений "Эгида" (КСПИ "Эгида") соответствует всем предъявляемым в приказе требованиям.

Пожарный мониторинг до 1000 объектов

Система "Эгида" и ее компоненты сертифицированы на соответствие ТР ЕАЭС 43/2017 и могут применяться для передачи извещений о пожаре.

В настоящее время на основании Федерального закона № 123-ФЗ "Технический регламент о требованиях пожарной безопасности" обеспечена реализация круглосуточного пожарного мониторинга социально значимых объектов: школ, домов престарелых, больницы. В то же время интерес к этому вопросу собственников коммерческих объектов, особенно с массовым пребыванием людей, постоянно растет. Комбинированная система передачи извещений "Эгида" позволяет осуществлять на одном рабочем месте пожарный мониторинг до 1000 объектов и является универсальной системой передачи извещений пожарной сигнализации.

Выбор и резервирование каналов

Важный фактор в технической реализации СПИ – выбор надежного канала передачи извещений. Различные типы каналов связи имеют как свои преимущества, так и проблемные стороны. В силу этого для каждого объекта, с учетом его специфики, одни каналы могут быть предпочтительнее других.

Прием извещений с объектов в КСПИ "Эгида" возможен по следующим каналам связи (рис. 1):

Пора заменять устаревшее оборудование пожарного мониторинга!

В конце 2022 г. был официально опубликован приказ МЧС России от 24.11.2022 г. № 1173 "Об утверждении требований к проектированию систем передачи извещений о пожаре", вступающий в силу 1 марта 2023 г., который упорядочил вопрос проектного построения систем передачи извещений для пожарного мониторинга объектов и еще шире открыл путь для внедрения современного оборудования

- радиоканал на частоте 150 МГц или 450 МГц;
- канал сотовой связи GSM (GPRS), GSM SMS, GSM CSD, GSM Contact ID;
- коммутируемая проводная телефонная линия;
- локальная сеть Ethernet;
- глобальная сеть Интернет;
- спутниковая связь.

Собственникам объектов и мониторинговым центрам предоставлена возможность выбора канала передачи извещений и способа доставки извещений. Работа со всеми современными каналами связи позволяет свести к минимуму возможные потери и задержки поступления событий от объектов охраны, увеличить шансы доставки сообщений и команд управления.

Система передачи извещений "Эгида" поддерживает резервирование каналов передачи извещений на программном и аппаратном уровне, что позволяет параллельно передать сигналы с одного объекта по разным каналам связи. Так можно повысить надежность передачи сигнала о пожаре, передавая его одновременно по нескольким каналам, или использовать возможности резервирования каналов на уровне программного обеспечения и объектовых приборов передачи извещений. Точность доставки сообщений при любом способе доставки и канале связи – до адресного извещателя, входа или выхода приемно-контрольного прибора (рис. 2).

Резервирование каналов дает возможность достичь высоких показателей гарантированной передачи сообщений. По расчетам зарубежных специалистов, вероятность передачи сигнала при резервировании четырех каналов GPRS и Ethernet превышает 0,9995.

Так в КСПИ "Эгида" решена задача повышения надежности доставки сообщений и их детализации с точностью до адресного извещателя или управляющего выхода.

Мониторинг состояния автоматической пожарной сигнализации и верификация

В последнее время становится очевидной необходимость надзорного контроля состояния пожарной автоматики на объекте со стороны заинтересованных служб. В случае пожара это позволит гарантированно сформировать и отправить тревожные сигналы, вскрыть факты несанкционированного вмешательства в работу систем, несвоевременного технического обслуживания или устранения неисправностей. Кроме сотрудников надзорных подразделений МЧС, такая информация будет полезна собственникам объектов недвижимости и страховым компаниям.



Рис. 1. Структура и компоненты КСПИ "Эгида"



Рис. 2. Резервирование каналов в КСПИ "Эгида"

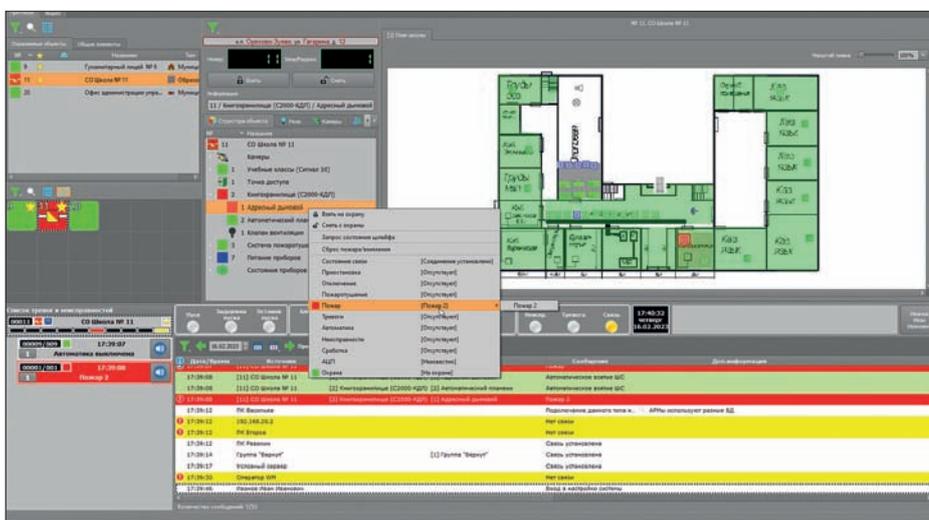


Рис. 3. Графический интерфейс КСПИ "Эгида"

КСПИ "Эгида" уже сегодня имеет глубокую интеграцию с широко распространенным оборудованием пожарной автоматики производства компании "Болид", может проводить верификацию состояния адресных пожарных извещателей путем периодического опроса устройств на объекте и поддерживает запрос состояния пожарных и охранных извещателей по команде или путем циклического опроса. Это обеспечивает выявление возможных неисправностей извещателей и постоянный мониторинг текущих значений запыленности, температуры или влажности, недостаточной остаточной емкости резервного питания. То есть позволяет контролировать состояние пожарной сигнализации, заблаговременно сформировать заявку на обслуживание и информировать персонал объекта.

Настраиваемый графический интерфейс

Прибор пультовой оконечный КСПИ "Эгида" имеет уникальный графический интерфейс оператора в виде информационных модулей. Состав и расположение модулей на экране могут быть произвольно изменены в зависи-

мости от задач мониторинга, их детализации и полноты предоставляемой оператору информации (рис. 3). Рабочее место можно собирать из отдельных элементов, как конструктор: администратор фактически "рисует" рабочее место будущему оператору, размещая области под тот или иной графический компонент. При этом в любое время можно легко наращивать базу графических модулей, не беспокоясь, что функциональность одного модуля затронет работоспособность другого.

Удобство для всех пользователей

Комбинированная система передачи извещений "Эгида" обладает широкими функциональными возможностями для всех категорий пользователей.

Для диспетчеров пожарных пультов:

- Отображение текущего состояния объектов пожарной охраны на экране рабочего места.
- Звуковая сигнализация при приеме сигнала о пожаре на объекте.
- Расширенные сведения об объекте охраны – его местоположение, контактная информация о собственнике и обслуживающей органи-

зации, расположение элементов на поэтажном плане в карточке объекта.

- Настраиваемые графические элементы на экране ППО.
 - Формирование отчета за дежурную смену. Для обслуживающей организации:
 - Прием, расшифровка и отображение сигналов "Внимание", "Пожар – 1", "Пожар – 2", "Пуск", "Автоматика отключена", "Неисправность", "Авария", потери связи с приборами.
 - Просмотр состояния всех объектов и логических элементов на интерактивном поэтажном плане объекта и карте местности.
 - Периодический опрос параметров – температуры, влажности, задымленности, запыленности и уровня напряжения адресных тепловых, дымовых и других типов извещателей и накопление статистики превышения порогов показателей, отказов, неисправностей и ложных срабатываний.
 - Система отчетов с возможностью отображения статистики контролируемых параметров. Для собственников объекта и инсталляторов:
 - Гарантированный прием извещений с объектов по выбранному подходящему каналу связи.
 - Криптографическая защита передаваемой информации.
 - Надежная передача извещений по резервированным маршрутам.
 - Возможность мониторинга своих объектов в режиме реального времени через мобильное приложение "Личный кабинет".
- Очевидно, что именно такие системы передачи извещений о пожаре, как КСПИ "Эгида", должны прийти на смену морально устаревшему оборудованию в пожарных частях. ■



Адрес и телефоны
 ЗАО "НВП "БОЛИД"
 см. стр. 127 "Ньюсмейкеры"