

## СИСТЕМА ПРОТИВОПОЖАРНОЙ ЗАЩИТЫ БАНКА НА БАЗЕ СТАНЦИИ INTEGRAL IP CX И МОДУЛЕЙ МПА-NVC1230 С ОТВ ФК-5-1-12 (NOVEC 1230)

**Б**анковские объекты предъявляют повышенные требования к системам противопожарной защиты, которые описываются отдельным нормативным документом: «Здания территориальных главных управлений, национальных банков и расчетно-кассовых центров Центрального Банка Российской Федерации» ВВП 001-01/Банк России: «П. 7.8 ... Применение огнетушащего вещества двуокиси углерода (CO<sub>2</sub>) при создании, реконструкции или капитальном ремонте автоматических установок пожаротушения в зданиях, помещениях и сооружениях, в которых хотя бы временно могут находиться работники, не допускается. Применение газоаэрозольных огнетушащих составов для пожаротушения в кладовых, кладовых временного хранения, архивохранилищах, помещениях для центральных устройств ЭВМ, а также в архивах для хранения документов на бумажных, магнитных и оптических носителях, не допускается. Применение установок порошкового пожаротушения запрещается в помещениях для центральных устройств ЭВМ, для хранения электронно-вычислительной техники, бумаги, а также в архивах для хранения документов на бумажных, магнитных и оптических носителях». Кроме того, в Приложении К сказано: «...Хладоны в кладовых, кладовых временного хранения не применять, т.к. требуется

дотушивание для ликвидации очагов тления. Данные ГОТВ являются основными для применения в помещениях информационно-вычислительных комплексов, серверов локальных сетей ЭВМ, помещений узлов ЕТКБС. Применять ФК-5-1-12 (Novac 1230), имеющий сертификат на серийное производство».

С учетом этих требований дан пример оснащения пожарными системами первого этажа центрального регионального отделения банка.

Рассматриваемая система противопожарной защиты состоит из следующих элементов:

- Система пожарной сигнализации на базе станции Integral IP CX, производства Schrack Seconet AG, Австрия.
- Система газового пожаротушения на базе модулей МПА-NVC1230, производства ООО «Пожтехника», Россия, с безопасным газовым составом ФК-5-1-12 (Novac 1230).

Система пожарной сигнализации предназначена для круглосуточного контроля обстановки в помещениях для предотвращения пожара; своевременного установления факта начала возгорания и задымления в защищаемых помещениях; передачи извещения о пожаре в помещении с круглосуточным пребыванием дежурного персонала, управления пожаротушением, оповещением и другими инженерными системами.

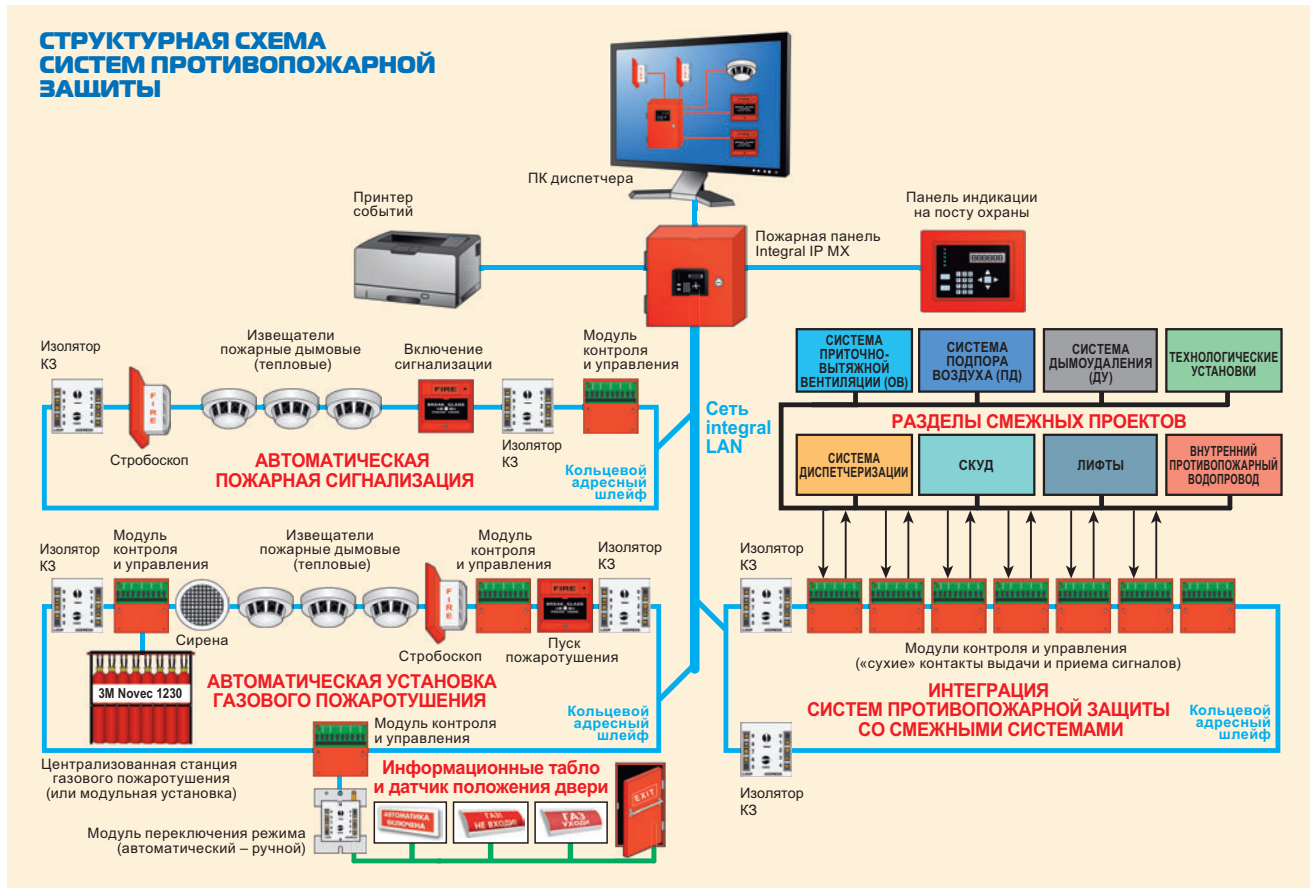
В состав системы входит станция Integral IP MX, мультикритериальные дымовые с тепловым каналом извещатели MTD 533X, ручные пожарные извещатели MCP 535X, модули контроля и управления ВХ-ОІЗ, ВХ-ІОМ, ВХ-REL4.

Высочайшая надежность системы обеспечивается благодаря следующим характеристикам станции Integral IP MX:

- полное горячее резервирование всех компонентов станции (по два контроллера на каждой плате, двойная системная шина, две сторожевые схемы);
- переключение на резервную сторону осуществляется автоматически, без вмешательства оператора;
- перезагрузки станции не требуется – система всегда находится в рабочем состоянии;
- при работе на резервной стороне полностью сохраняются все функции системы (обмен информацией, индикация, управление пожаротушением и т.п.);
- подключение дополнительных пультов управления осуществляется с помощью резервированных линий связи и электропитания;
- каждая станция имеет энергонезависимую память, в которой хранится конфигурация системы, алгоритм работы, топология кольцевых элементов;
- постоянный контроль станцией ис-



## СТРУКТУРНАЯ СХЕМА СИСТЕМ ПРОТИВОПОЖАРНОЙ ЗАЩИТЫ



правности всех элементов системы (извещателей, модулей, линий связи, аккумуляторов и т.п.).

Технологическая часть системы газового пожаротушения построена на модулях МПА-NVC1230, производства ООО «Пожтехника». В качестве газового огнетушащего вещества выбран ФК-5-1-12 (Novac 1230), как современный, эффективный, безопасный для людей и ценностей. Данные характеристики были подтверждены в ходе многочисленных испытаний по исследованию воздействия ФК-5-1-12 (Novac 1230) на бумагу, включая эксперименты по туше-

нию денежной массы, подтвердившие отсутствие очагов тления. Система газового пожаротушения обеспечивает ликвидацию пожара в любом из защищаемых помещений в течение 15 секунд после пуска газа.

Для оптимизации расходов на оборудование выбрана станционная компоновка системы. Модули и распределительные устройства размещаются в отдельном помещении 1 этажа, имеющим телефонную связь, аварийное освещение и обеспеченным выходом непосредственно на улицу. Технические характеристики мо-

дулей обеспечивают безопасную эксплуатацию системы АСПП для посетителей и персонала. Трубная разводка окрашена в цвет интерьера для соблюдения требований к эстетике. Насадки для распыла газа применены скрытого исполнения с радиусом действия 10,9 м для пристенного исполнения и 6,9 м для радиального. Установка насадков с высоким радиусом действия обеспечивает минимальное количество труб под потолком защищаемых помещений.

Общая интеграция систем противопожарной защиты осуществляется с помощью системы пожарной сигнализации (схема). Передача сигналов в системы диспетчеризации, общеобменной вентиляции, дымоудаления, подпора, управления лифтами осуществляется с помощью модулей контроля и управления ВХ-REL4 («сухой» контакт). Контроль состояния устройств и прием сигналов о работе систем пожаротушения – посредством модулей ВХ-0I3.

### СИСТЕМА ГАЗОВОГО ПОЖАРОТУШЕНИЯ, ОСНОВНЫЕ КОМПОНЕНТЫ

1	Модуль газового пожаротушения МПА-NVC1230	5	шт.
2	Газовое огнетушащее вещество ФК-5-1-12 (Novac 1230)	807	кг
3	Электропривод NVC	3	шт.
4	Пневмопуск на 2 модуля NVC	2	шт.
5	Насадок NVC DN25 (1"), алюминий	10	шт.

### СИСТЕМА АВТОМАТИЧЕСКОЙ ПОЖАРНОЙ СИГНАЛИЗАЦИИ, ОСНОВНЫЕ КОМПОНЕНТЫ

1	Станция Integral-IP CX с вырезом, принтером	1	шт.
2	Пульт управления MAP встроенный RU B5-CII-RU	1	шт.
3	Панель индикаторная внешняя на 64 группы	1	шт.
4	Строб адресный, красный, красный корпус	3	шт.
5	Оповещатель звуковой адресный, красный	30	шт.
6	Извещатель мультикритериальный MTD533X	150	шт.
7	Извещатель ручной адресный MCP535X	27	шт.
8	Адресные модули ВХ-0I3, ВХ-10M, ВХ-1M4	77	шт.



**ООО «ПОЖТЕХНИКА»**  
 129626, Москва,  
 ул. 1-я Мытищинская, д. 3А  
 тел.: (495) 540-4104  
 e-mail: sale@firepro.ru  
 www.firepro.ru