

# FX - Интеллектуальная система пожарной сигнализации



Сертифицированное  
оборудование.  
Европейское качество.

Делая свой выбор в пользу  
оборудования ESMI вы получаете:

- высокую надёжность
- оптимальное соотношение  
“цена/качество”
- простоту монтажа и  
последующей эксплуатации
- понятный и логичный алгоритм  
управления
- самотестирование всех  
компонентов системы
- полную русификацию,  
включая надписи на панелях и  
жидкокристаллических дисплеях

## FX - новое слово в пожарной безопасности

Как результат многолетнего опыта в области разработки, производства и обслуживания систем пожарной сигнализации, компания ESMI представила на рынке новое поколение этих систем - систему FX. Современная элементная база, дружелюбный интерфейс, универсальность и доступная цена - вот краткий перечень её преимуществ.

### ГИБКАЯ, МОДУЛЬНАЯ И РАСШИРЯЕМАЯ

Гибкость, модульность и масштабируемость - это неотъемлемые составные части философии системы FX. С помощью FX можно построить систему противопожарной защиты для объектов самого разного назначения и масштаба.

Система FX - это модульная система, составляемая из элементов функциональности. Состав системы может быть оптимально подобран с учётом нужд и задач конкретного объекта и возможности его дальнейшего развития. Количество извещателей может быть увеличено путём установки дополнительных контроллеров шлейфов, а число выходов управления - путём установки контроллеров ввода/вывода.

FX - это система будущего! В результате серьёзной проработки при проектировании новая система, обладая новыми качествами, одновременно совместима с системой предыдущего поколения. Максимальная ёмкость системы FX составляет 8000 автоматических пожарных извещателей. Управление и отображение состояния всей системы возможно как с одного, так и с нескольких пожарных постов.

### ДРУЖЕСТВЕННЫЙ ИНТЕРФЕЙС

Основными особенностями системы FX является использование большого графического дисплея, обеспечивающего максимальную информативность для обслуживающего персонала, и поворотного джойстика, установленного вместо традиционных кнопок, кардинально облегчающего работу с меню прибора. Эти новшества, стоят первыми в ряду других, демонстрирующих техническую прогрессивность системы и её стремление к совершенству.

### МЕНЬШЕ ЛОЖНЫХ ТРЕВОГ

Ложные срабатывания, вызванные техническими или человеческими факторами, кроме досады и раздражения могут приводить к несвоевременному вызову пожарных и к возможным финансовым потерям.

В систему FX заложены специальные возможности для предотвращения ложных срабатываний. Каждая тревога может быть обработана индивидуально, а чувствительность системы в отдельных помещениях днём в рабочие часы может быть понижена относительно ночной. Это значительно уменьшает вероятность реакции

#### FX/RU - новая адресно-аналоговая панель пожарной сигнализации



системы на деятельность людей не связанную с возникновением пожара. При необходимости может быть включен двухступенчатый “задержанный” вызов пожарных. В этом режиме персонал может сначала убедиться, что действительно обнаружен пожар, и либо подтвердить тревогу, либо её сбросить в случае ложного срабатывания. В некоторых странах эта функция обязательна для всех систем пожарной сигнализации.

## СОВМЕСТИМОСТЬ С ПРЕДЫДУЩИМ ПОКОЛЕНИЕМ СИСТЕМ ПОЖАРНОЙ СИГНАЛИЗАЦИИ

Панели системы FX совместимы с панелями предыдущего поколения ESA по адресно-аналоговым шлейфам, протоколам связи, системным устройствам и алгоритмам функционирования, что позволяет легко расширить и модернизировать существующие системы.

Гибкая встроенная логика позволяет управлять как пассивным, так и активным противопожарным оборудованием и даже трёхступенчатой сигнализацией о пожарной тревоге (Предупреждение -> Задержка тревоги -> Тревога) и эвакуации.

Система FX совместима с другим оборудованием системы ESA - с концентратором MESA, с выносной панелью для пожарной команды FMP, с блоком логического управления MCO, с повторителем протокола REP, с конвертером протокола InfoLON.



## ЛИДЕРСТВО В ОБЛАСТИ ПОСТАВКИ СИСТЕМ ПОЖАРНОЙ СИГНАЛИЗАЦИИ

ESMI является одним из ведущих европейских поставщиков систем пожарной сигнализации. Постоянно растущий оборот говорит о доверии заказчиков к качеству оборудования и услуг.

Компетентность ESMI высоко оценивается во многих странах. Системы пожарной сигнализации ESMI соответствуют стандарту EN54 и поставляются в 14 европейских стран. Особое внимание ESMI уделяет Российскому рынку. Вся аппаратура ESMI полностью русифицирована, включая надписи на приборах и жидкокристаллических дисплеях. В комплекте с аппаратурой поставляется подробная техническая и эксплуатационная документация на русском языке. Русифицировано также программное обеспечение. В настоящее время все противопожарные системы ESMI имеют сертификаты безопасности ФГУ ВНИИПО МЧС России. С 1970 года в СССР и Россию поставлено более 3000 систем ESMI.

## МЕЖДУНАРОДНОЕ ПАРТНЕРСТВО

С января 2006 года компания ESMI стала частью TAC AB (Швеция) - одной из ведущих компаний по производству систем безопасности, автоматизации и диспетчеризации систем жизнеобеспечения зданий. В свою очередь TAC входит в международную корпорацию Schneider Electric, крупнейшего производителя аппаратуры и математического обеспечения для распределения электроэнергии и автоматизации процессов в промышленных объектах и жилых зданиях.

## ОБЗОР ТЕХНОЛОГИИ

Модульность конструкции панели пожарной сигнализации FX обеспечена применением микропроцессорной технологии. Каждый модуль панели управляется собственным микропроцессором и специальным программным обеспечением, что позволяет получить высокую эффективность работы и гибкость построения системы.

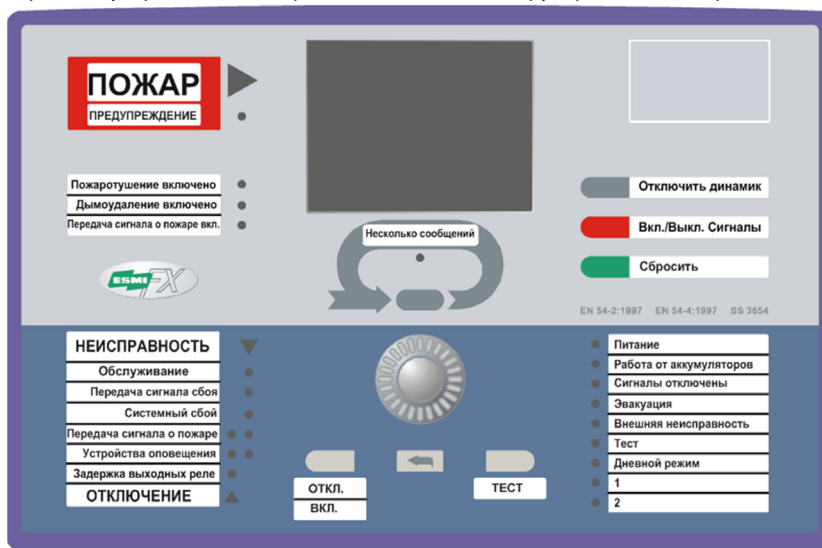
Главный контроллер координирует работу всех модулей, входящих в состав панели, выводит все сообщения на дисплей и через дополнительный адаптер последовательного интерфейса на другие панели и внешние системы.

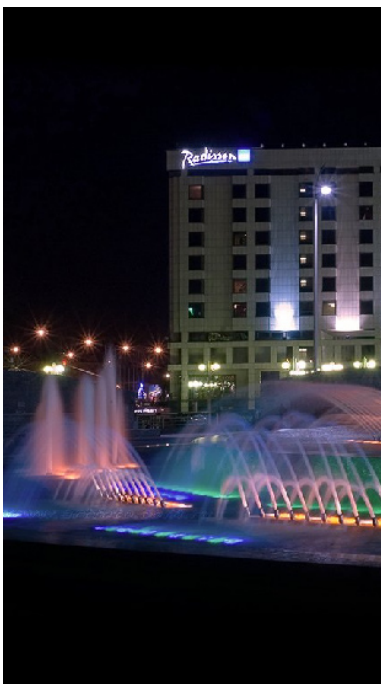
Мощный блок питания с максимальным током потребления 4,5 А обеспечивает работоспособность системы и поддерживает аккумуляторы в заряженном состоянии.

Контроллеры шлейфа постоянно опрашивают адресные устройства шлейфов, обеспечивая быструю реакцию на принятое от извещателя повышенное значение измеряемого параметра, свидетельствующее о пожаре.

Контроллер традиционных пороговых шлейфов обеспечивает плавный переход от старых пороговых систем к современным интеллектуальным адресно-аналоговым системам.

Контроллеры ввода/вывода, обладая набором входов и выходов позволяют реализовать управление различными внешними системами пожарной безопасности.





### ФИНСКИЙ ЧЕМПИОН НА РОССИЙСКИХ ПРОСТОРАХ

Системы пожарной сигнализации ESMI установлены на многих объектах в Москве и Санкт-Петербурге. И их число постоянно растёт.

ESMI предлагает комплексное решение, включающее все компоненты пожарной безопасности для объектов любой площади и планировки. Наши клиенты участвуют в крупных и небольших проектах, как в частных, так и в государственных секторах, где необходимо гарантировать качественную пожарную защиту 24 часа в сутки.

### ВСЕГДА НА ВЫСОТЕ

Продукция ESMI постоянно развивается. В области пожарной безопасности это означает концентрацию на внедрение новых технологий, которые повышают эффективность работы системы. Чем раньше и чем достовернее (без ложных тревог) обнаружение пожара, тем раньше он будет потушен. В разработках ESMI заложены не только собственные идеи компании, но и разработки партнёров, а также опыт, пожелания и запросы компаний инсталляторов и конечных пользователей нашего оборудования.

### ИНТЕГРАЦИЯ И БЕЗОПАСНОСТЬ

Опыт построения комплексных систем безопасности компанией ТАС уникален. В интегрированную систему объединены система пожарной безопасности ESMI, система контроля доступа I/Net, система видеонаблюдения Integral, а также система автоматизации управления зданием.

Вся система может управляться с одной или нескольких графических станций, объединённых с применением закрытых и открытых сетевых технологий. Также системная информация может быть передана в режиме реального времени по телефону, и это может способствовать быстрому и точному реагированию пожарной и спасательной служб.

Интегрированная система безопасности ТАС позволяет строить как целевые, так и системы полной безопасности, всегда в точности отвечающие потребностям заказчиков.

### ПРОЕКТИРОВАНИЕ С ОРИЕНТАЦИЕЙ НА БУДУЩЕЕ

Пожарные системы ESMI могут быть легко расширены и модернизированы. Совместимость при смене поколений оборудования экономит время, деньги и усилия. Такая совместимость может быть обеспечена только компанией, которая держит в своих руках все нити разработок.

### КОНЦЕПЦИЯ СЕРВИСНОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ И ТЕХНИЧЕСКОЙ ПОДДЕРЖКИ

Интеграция, функции, высококачественные компоненты - это только одна сторона функционирующей системы пожарной сигнализации. Второй стороной является качество технического обслуживания. ТАС предлагает заказчикам уникальную концепцию технической поддержки на всех стадиях жизненного цикла систем - от проектирования до монтажа и пусконаладки, эксплуатации и также последующего технического обслуживания.