

# ESMI FX/RU - система пожарной сигнализации. Возможности

Татьяна Варламова, компания ТАС

Компания OY ESMI AB (Финляндия), основанная в 1936 году, сейчас один из лидеров в области пожарной и охранной безопасности.

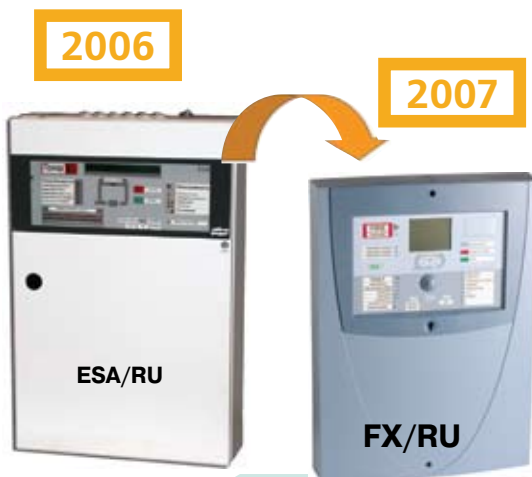
В России, тогда еще СССР, компания работает с 1970 года. За прошедшее время оборудование компании завоевало большую популярность как среди проектно-монтажных, так и среди эксплуатирующих организаций, благодаря бесспорным преимуществам аппаратуры. Трудно сейчас, наверное, найти проектно-монтажную организацию, которая не знает название этой компании, слившееся с названием пожарной сигнализации на базе аппаратуры ESA/MESA.

Среди главных преимуществ необходимо подчеркнуть высокую надежность, оптимальное соотношение "цена/качество", простоту монтажа и последующей эксплуатации за счет понятного и логичного алгоритма управления, самотестирование всех компонентов и систем.

Вся аппаратура ESMI полностью русифицирована, включая надписи на панелях и жидкокристаллических дисплеях. В комплекте с аппаратурой поставляется техническая и эксплуатационная документация на русском языке, есть российские сертификаты пожарной безопасности.

При возникновении у пользователей технических проблем в компании действует система быстрого и эффективного реагирования. Опытные специалисты компании готовы предложить экспертное решение при разработке и эксплуатации сложных систем.

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

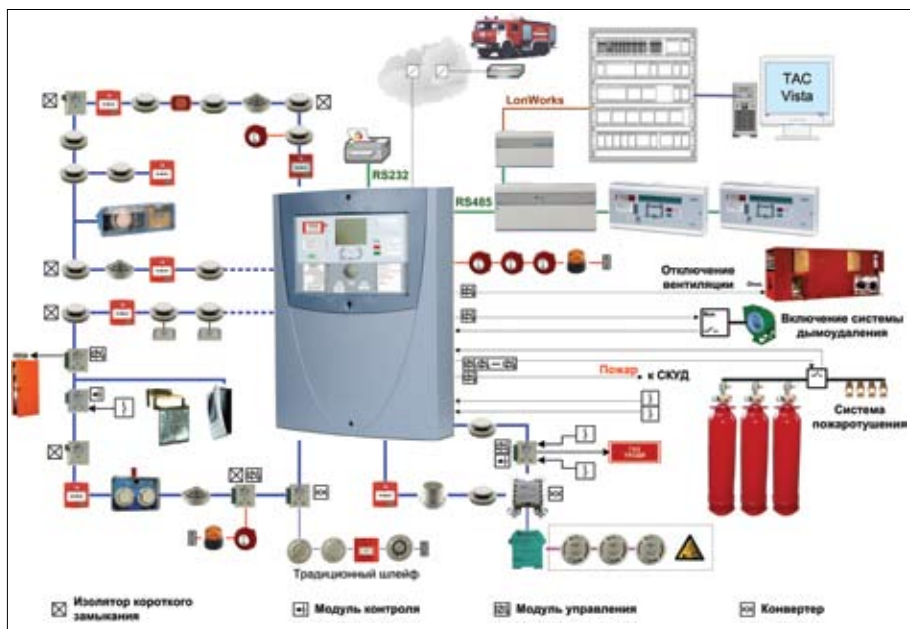


## Особенности системы пожарной сигнализации FX

Система FX, пришедшая на смену хорошо зарекомендовавшей себя системе ESA, относится к классу адресно-аналоговых систем. Эти системы отличает прием от адресных извещателей аналогового значения контролируемого параметра, а не сигнала "Норма/Пожар". Соответственно, все преимущества адресно-аналоговых систем пожарной сигнализации относятся к системе FX/RU, а именно:

- сбор и обработка информации производятся центральным устройством системы - панелью пожарной сигнализации;
- панель пожарной сигнализации производит постоянный опрос извещателей и модулей в реальном масштабе времени, что обеспечивает контроль состояния объекта и системы;
- панель пожарной сигнализации обеспечивает раннее обнаружение возгорания благодаря возможности фиксации незначительных отклонений от нормы в каждой зоне и формированию пре-дупреждения с точным указанием места;
- панель FX/RU имеет возможность анализировать изменение значений, принимаемых от нескольких извещателей в зоне;
- в панели FX/RU реализована синхронизация работы адресных шлейфов;
- панель FX/RU, для борьбы с ложными тревогами, предоставляет ряд возможностей, таких, как: дневной режим (снижение чувствительности ряда извещателей), задержка передачи тревоги, задержка сигнальных входов (анализ входного сигнала в течение определенного времени), ослабление входного сигнала (вычисление средней величины ряда текущих значений);
- в системе постоянно производится контроль параметров функционирования извещателей с формированием сообщений об их неисправности и необходимости их обслуживания;
- система автокомпенсации позволяет в течение длительного времени поддерживать высокую эффективность дымовых извещателей, даже при их загрязнении в процессе эксплуатации;
- панель может принимать внешние сигналы от других систем и формировать сигналы управления в смежные системы с проверкой целостности цепей контроля и управления: в системы оповещения и эвакуации, дымоудаления и пожаротушения, другие инженерные системы объекта;
- регистрация и отображение на дисплее панели текстовых сообщений о событиях в системе, возможность подключения компьютера для отображения информации в графическом виде;
- имеется возможность объединения нескольких панелей пожарной сигнализации в единый комплекс, что позволяет защитить объекты с практически неограниченной площадью.

## Функциональная схема системы пожарной сигнализации FX



### Основные характеристики панели FX/RU

Панель FX/RU поддерживает 2, 4, 6 или 8 адресно-аналоговых шлейфов, работающих на протоколе 200+ компании System Sensor, до 99 извещателей и до 99 модулей в каждом.

Панель FX/RU поддерживает до 792 адресов автоматических и ручных извещателей (512 при применении норм EN-54). Всего в шлейфе поддерживается 1584 адреса.

К панели непосредственно могут быть подключены традиционные неадресные шлейфы (16, 32, 48, 64), при этом, соответственно, уменьшается количество обслуживаемых панелью адресных шлейфов (6, 4, 2, 0).

FX/RU поддерживает до 250 программируемых пожарных зон и имеет 250 специальных и одну общую зоны управления.

Блок питания панели FX/RU обеспечивает 4.5 А на нагрузке в режиме сигнализации. Кроме того, к панели можно подключить аккумуляторы 17 Ач и 34 Ач.

Порт последовательного интерфейса позволяет подключить к панели компьютер и принтер.

Панель FX/RU может работать без конфигурирования. Панель при включении самостоятельно обнаружит все устройства и будет работать с ними соответствии с

заводскими установками. Конфигурирование панели FX/RU производится с помощью программы WinFX.

Расширенные функциональные возможности панели позволяют гибко управлять всеми сконфигурированными через программу WinFX входами и выходами в системе.

### Основные характеристики системы FX-ESA-MESA

Панель FX/RU совместима с панелями предыдущего поколения (ESA/RU) по шлейфам, по протоколам связи, по системным устройствам, алгоритмам функционирования. Это дает возможность без затруднений обеспечить миграцию с системы ESA в систему FX/RU.

На основе панели FX/RU могут быть построены как автономные, так и сетевые системы пожарной безопасности.

Для объединения панелей пожарной сигнализации FX/RU и ранее выпускавшихся панелей ESA/RU в сетевую систему используются концентраторы MESA:

- число панелей MESA - от 1 до 4;
- число объединяемых в сетевую структуру панелей FX/RU и ESA/RU - от 1 до 16;
- в системе может быть до 99 адресуемых шлейфов, до 1000 пожарных зон, до 8000 адресов ручных и автоматических извещателей.

Панели FX/RU и ESA/RU объединяются в систему с концентраторами MESA с помощью интерфейса RS485, с использованием протокола Mesa. Скорость передачи данных - 9600 бод.

**Для получения дополнительной информации о компании ESMI, продукции ESMI и обучении installаторов и пользователей можно обратиться в компанию TAC Россия, представляющую интересы OY ESMI AB в России.**