



### Система пожарной сигнализации ESMI

Финская компания Oy ESMI Ab входит в группу компаний Schneider Electric и является специалистом в области разработки, производства, установки и обслуживания систем пожарной и охранной сигнализации, контроля доступа и видео наблюдения, а также в проектировании новейших интегрированных комплексных систем. На сегодняшний день, компания ESMI является признанным лидером в области охранной и пожарной безопасности.

Компания ESMI всегда уделяла особое внимание Российскому рынку. С 1970 года оборудованием ESMI были оснащены более двух тысяч объектов, в том числе всемирно известные Третьяковская Галерея в Москве и Государственный Эрмитаж в Санкт-Петербурге. ESMI — одна из первых западных компаний в России получившая в 1993 году Сертификат GOST Р. На сегодняшний день противопожарные системы ESMI и их компоненты имеют все необходимые сертификаты пожарной безопасности.

Большим плюсом в использовании оборудования ESMI является полная русификация аппаратуры, включая надписи на жидкокристаллическом дисплее. В комплекте с аппаратурой поставляется техническая и эксплуатационная документация на русском языке.

Приоритетной задачей в деятельности компании ESMI является обеспечение и повышение качества в своей производственной и управленческой деятельности. Все системы охранно-пожарной сигнализации ESMI разработаны и произведены согласно Европейским стандартам EN 54. Деятельность компании регламентирована Международным Сертификатом Качества ISO-9001 и природоохранным Сертификатом ISO-14001.

Бесспорным преимуществом аппаратуры ESMI является высокая надежность

оборудования, технологичность при соблюдении оптимального соотношения «цена/качество», простота монтажа и последующей эксплуатации за счет понятного и логичного алгоритма управления, самотестирование всех компонентов и систем.

### **FX - новая адресно-аналоговая станция пожарной сигнализации**

Компания OY ESMI AB разработала новую станцию пожарной сигнализации, панель FX. Панель FX является следующим поколением хорошо известной и положительно зарекомендовавшей себя панели ESA. Финским разработчикам удалось повысить функциональные, технические и эксплуатационные качества панели ESA, сохранив при этом качество и надежность. Гибкость, модульность, масштабируемость и удобство — основная философия новой станции ESMI-FX.



- Гибкая модульная конструкция
- Конфигурирование с компьютера
- Индивидуальная настройка каждого входа/выхода
- Установка кодов уровней доступа из программы настройки
- Набор функций помощи для запуска системы
- Обновление внутренней программы с компьютера
- Одновременная поддержка нескольких языков
- Мощные источники питания и шлейфа
- Автоматические предохранители на всех выходах



- До 4 плат шлейфов по 2 шлейфа в каждой
- Поддержка 4 плат входов/выходов
- Легкий доступ ко всем платам
- Съёмные разъемы под винт
- Легкая прокладка кабеля сверху и снизу станции
- Кабели могут быть зафиксированы при помощи специальных металлических зажимов
- Удобное подключение 240 Vac
- Возможность установки 2-х батарей 17 Ah



- Большой ЖК дисплей 320x240
- Выбор Меню через колесико — "навигатор"
- Расширенные функции по диагностики системы с отображением состояния на

лицевой панели

## **Оборудование панели**

Базовая конфигурация устройства включает:

- 1 плату контроллера FX-MC
- 1 плату блока питания FX-PS и трансформатор
- 1 плату пользовательского интерфейса FX-UI

Для добавления последовательного интерфейса RS-485:

- 1 адаптер (FX-SAA или FX-SAB)

Для подключения шлейфов сигнализации:

- от 1 до 4 плат адресного шлейфа FX-LC или плат традиционных (неадресных) шлейфов FX-CLC

Для добавления контуров входа-выхода:

- от 1 до 4 контроллеров входа-выхода FX-IOC; Аккумуляторы - 2, 4, 6 или 8 штук 12В/17Ач, подключенных для получения 24В/17, 34, 51 или 68Ач

## **Программное обеспечение**

Для обеспечения работы систем безопасности ESMI разработано специальное программное обеспечение. В его состав входят:

- Esclient — поддерживает все приложения системы контроля доступа Esmikko (контроль доступа, мониторинг дверей, табельный учет, информационная служба, администрирование столовой)
- Estudio — обеспечивает создание идентификационных карт для персонала и хранение данных о пользователях
- VISION — управляет работой охранной системы SECULON
- Esgraf — обеспечивает графическое отображение и управление большими системами.

### **Esgraf**

Программа Esgraf позволяет управлять работой систем безопасности ESMI и отображать графически состояние объекта и элементов системы безопасности. Поддерживает до 16 ESMI систем (в настоящее время реализована поддержка только Esmikko сервера — системы охранной и пожарной сигнализации подключаются к серверу через Esmikko).

Минимальные требования для установки программы Esgraf — процессор Pentium, память 16Мбайт, разрешение 800x600, 256 цветов.

Esgraf отображает 6 различных элементов системы безопасности: двери, тревожные шлейфы, пожарные извещатели, реле контроля, группы Esmikko и лифты. Все они могут отображаться как в текстовой моде, так и в виде иконок.

На плане, отображаемом программой Esgraf, незамедлительно показывается положение среагировавшего устройства. В то же время Esgraf подсказывает, что надо делать в данной ситуации.

Изменение состояния элемента обозначается изменением цвета или изображения (например, серый цвет означает штатное состояние, а красный — тревожное).

## Окна Esgraf



## Пример отображения объекта программой Esgraf

Основное окно включает панель устройств, панель состояния, меню и область отображения объекта.

## Панель устройств



1. Показать положение последнего тревожного элемента
  2. Показать список тревожных сообщений (каждый среагировавший элемент заносится в этот список)
  3. Показать список элементов (состояние в данный момент всех элементов — даже не отображаемых на плане)
  4. Вернуться к предыдущему уровню
  5. Вернуться на первый уровень
  6. Сменить режим элемента
    - Показывает меню
    - **Метки.** Показывает описание элементов
    - **Системные имена.** Показывает системные имена элементов
    - **Иконки.** Показывать элементы графически
    - **Технические символы.** Показывает технические символы элементов (только для Финляндии)
- 
- Показать иерархию системы («дерево»)
  - Поиск