



WinFXNet

**Программное обеспечение конфигурации
системы FX NET**



Установка WinFXNet

- **Приобретаете HASP**
 - В HASP находятся часы, которые отсчитывают 4 года от получения лицензии
- **Приобретаете лицензию на WinFXNet с необходимыми опциями**
 - возможность работы с лазерными извещателями
 - разрешение режима задержки тревог
 - разрешение изменения параметров обнаружения пожара
 - разрешение чтения из панели
 - разрешение записи в панель
- **От ТАС получаете файл winfxnet.lic**
- **От ТАС получаете программу WinFXNet**
- **Запускаете Setup. Он установит драйвер HASP и WinFXNet**
- **Перепишите файл русификации winfxnetru.txt в каталог с файлами WinFXNet**
- **При первом запуске запросит место положения лицензионного файла (winfxnet.lic). Укажите его.**
- **Все, программа будет работать.**
- **Внимание! Программой WinFXNet нельзя конфигурировать панели системы ESA-MESA-FX.**

WinFXNet

The screenshot shows the WinFXNet Configuration Tool interface. The title bar indicates the file path: C:\MyDocs\TAC\ESMI-FX\Moscow30.05.2007\Sw\WinFxNet V3.0.0.55\Для документа.fxn. The menu bar includes 'Файл', 'Данные', 'Инструменты', and 'Установки'. The toolbar contains icons for file operations and network settings. The left sidebar shows a tree view for 'Новая система FXNet' with nodes for different floors and production areas. The main area displays the 'FXNet Configuration Tool' logo and the following information:

FXNet Configuration Tool
Version: 3.0.1.90
Copyright Oy ESMI Ab, Finland

Distributor	TAC St Petersburg
Licensee	TAC Russia Khmylko Valery
Ser. num.	RU04-29-2-2330
Expires:	07.06.08
License key refresh date	30.06.09

Licensed features:

- Control Zones enabled
- Delayed Alarm enabled
- Detection Parameters enabled
- Laser Detectors enabled
- Reading From Panel enabled
- Writing To Panel enabled

WinFXNet

- Для создания проекта надо заполнить 3 формы:

- Сеть



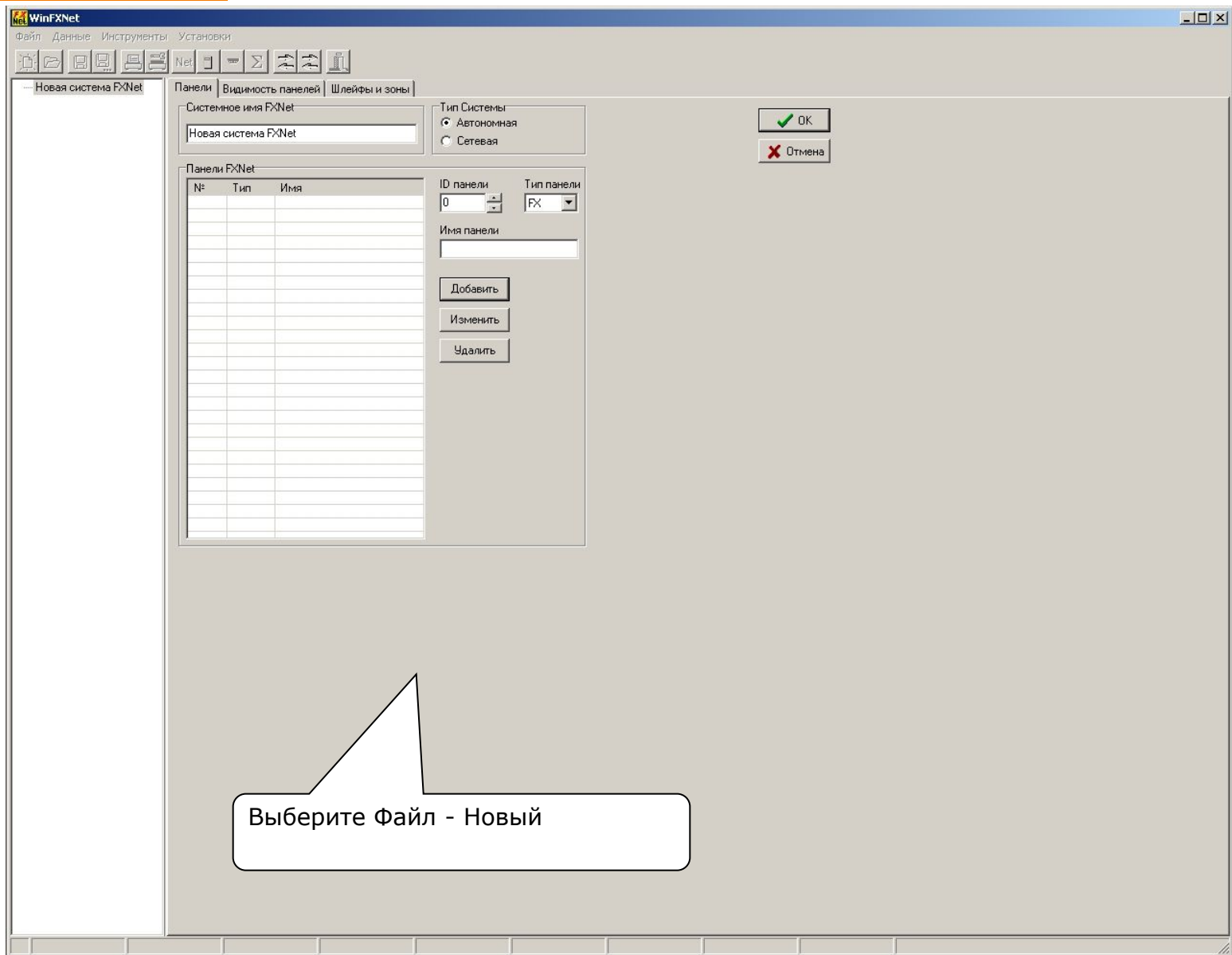
- Данные о панели



- Данные по адресам и тексты



WinFXNet. Создание нового проекта



WinFXNet. Создание нового проекта

Файл Данные Инструменты Установки

Новая система FXNet

Панели Видимость панелей Шлейфы и зоны

Системное имя FXNet
Новая система FXNet

Тип Системы
 Автономная
 Сетевая

Панели FXNet

№	Тип	Имя
01	FX	Первый этаж
02	FX	Второй этаж
08	FX	Производство
09	FX	Производство
15	FX	Электростанция
16	FX	Проходная

ID панели: 17 Тип панели: FX

Имя панели: Проходная

Добавить
Изменить
Удалить

OK
Отмена

Добавить -> заполняем ID, тип, название панели
ID=0 - панель автономная

WinFXNet. Создание нового проекта

WinFXNet

Файл Данные Инструменты Установки

Панели Видимость панелей Шлейфы и зоны

9 логических соединений

Сводка по видимым панелям

№	Тип	Имя	Видимые панели
01	FX	Первый этаж	01; 02;
02	FX	Второй этаж	01; 02;
08	FX	Производство	08; 09; 15;
09	FX	Производство	09;
15	FX	Электростанция	15;
16	FX	Проходная	01; 02; 08; 09; 15; 16;

OK

Отменить

Переходим на страницу «Видимость панелей». Кликаем правой клавишей на панель

WinFXNet. Создание нового проекта

WinFXNet C:\MyDocs\TAC\ESMI-FX\Moscow30.05.2007\Sw\WinFXNet V3.0.0.55\Для документа.fxn

Файл Данные Инструменты Установки

Панели Видимость панелей Шлейфы и зоны

9 логических соединений

Сводка по видимым панелям

№	Тип	Имя	Видимые панели
01	FX	Первый этаж	01; 02;
02	FX	Второй этаж	01; 02;
08	FX	Производство	08; 09;
09	FX	Производство	08; 09;
15	FX	Электростанция	15; 16;
16	FX	Проходная	15; 16;

Выбрать ...

Копировать

Вставить

OK

Отмена

«Выбрать» - выход на диалог выбора видимых панелей.

WinFXNet. Создание нового проекта

The screenshot shows the WinFXNet software interface. The main window title is "WinFXNet C:\MyDocs\TAC\E5MI-FX\Moscow30.05.2007\Sw\WinFXNet V3.0.0.55\Для документа.fxp". The menu bar includes "Файл", "Данные", "Инструменты", and "Установки". The toolbar contains various icons for file operations and project management. The left sidebar shows a tree view of the project structure under "Новая система FXNet":

- 01 - FX - Первый этаж
- 02 - FX - Второй этаж
- 08 - FX - Производство
- 09 - FX - Производство
- 15 - FX - Электростанция
- 16 - FX - Проходная

The main workspace has tabs for "Панели", "Видимость панелей", and "Шлейфы и зоны". A dialog box titled "Выбор видимых панелей" is open, displaying a table of panels to be selected:

№	Тип	Имя	
<input checked="" type="checkbox"/>	01	FX	Первый этаж
<input checked="" type="checkbox"/>	02	FX	Второй этаж
<input type="checkbox"/>	03		
<input type="checkbox"/>	04		
<input type="checkbox"/>	05		
<input type="checkbox"/>	06		
<input type="checkbox"/>	07		
<input type="checkbox"/>	08	FX	Производство
<input type="checkbox"/>	09	FX	Производство
<input type="checkbox"/>	10		
<input type="checkbox"/>	11		
<input type="checkbox"/>	12		
<input type="checkbox"/>	13		
<input type="checkbox"/>	14		
<input type="checkbox"/>	15	FX	Электростанция
<input type="checkbox"/>	16	FX	Проходная
<input type="checkbox"/>	17		
<input type="checkbox"/>	18		
<input type="checkbox"/>	19		
<input type="checkbox"/>	20		
<input type="checkbox"/>	21		
<input type="checkbox"/>	22		
<input type="checkbox"/>	23		
<input type="checkbox"/>	24		

The dialog box also features buttons for "OK", "Отмена", "Выбрать все", and "Очистить все". A callout box points to the "OK" button with the text: "Отмечаем нужное -> OK и так для каждой видящей панели".

WinFXNet. Создание нового проекта

WinFXNet

Файл Данные Инструменты Установки

Панели Видимость панелей Шлейфы и зоны

Новая система FXNet

- 01 - FX - Первый этаж
- 02 - FX - Второй этаж
- 08 - FX - Производство
- 09 - FX - Производство
- 15 - FX - Электростанция
- 16 - FX - Проходная

Сводка по панелям, шлейфам и зонам

№	Тип	Имя	ID панели	ID перв.шле...	ID посл.шле...	ID перв.зоны	ID посл.зоны
01	FX	Первый этаж	1	1	6	1	80
02	FX	Второй этаж	2	7	14	81	160
08	FX	Производство	8	15	20	561	640
09	FX	Производство	9	0	0	641	720
15	FX	Электростанция	15	0	0	1121	1200
16	FX	Проходная	16	0	0	1201	1280

OK

Отменить

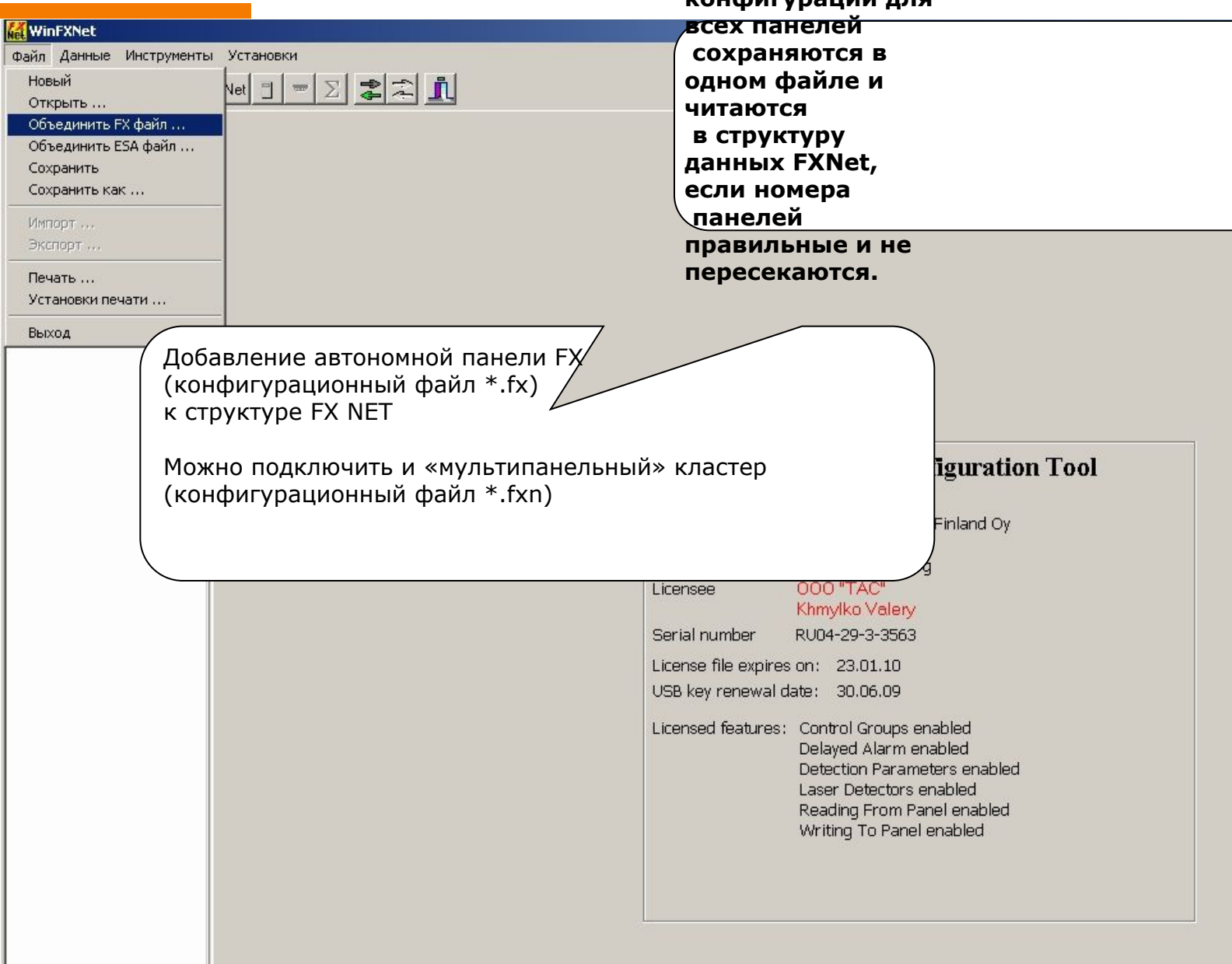
Страница «Шлейфы и зоны» только для информации

WinFXNet. Создание нового проекта

Данные конфигурации для всех панелей сохраняются в одном файле и читаются в структуру данных FXNet, если номера панелей правильные и не пересекаются.

Добавление автономной панели FX (конфигурационный файл *.fx) к структуре FX NET

Можно подключить и «мультипанельный» кластер (конфигурационный файл *.fxn)



WinFXNet. Создание нового проекта

The screenshot shows the WinFXNet application window. The 'File' menu is open, with 'Объединить ESA файл ...' selected. A callout box points to this menu item with the text: 'Добавление автономной панели ESA (конфигурационный файл *.esa) к структуре FX NET'. The main window area displays the 'FXNet Configuration Tool' information, including version, copyright, distributor, licensee, serial number, license expiration, and a list of licensed features.

WinFXNet
Файл Данные Инструменты Установки

Новый
Открыть ...
Объединить FX файл ...
Объединить ESA файл ...
Сохранить
Сохранить как ...
Импорт ...
Экспорт ...
Печать ...
Установки печати ...
Выход

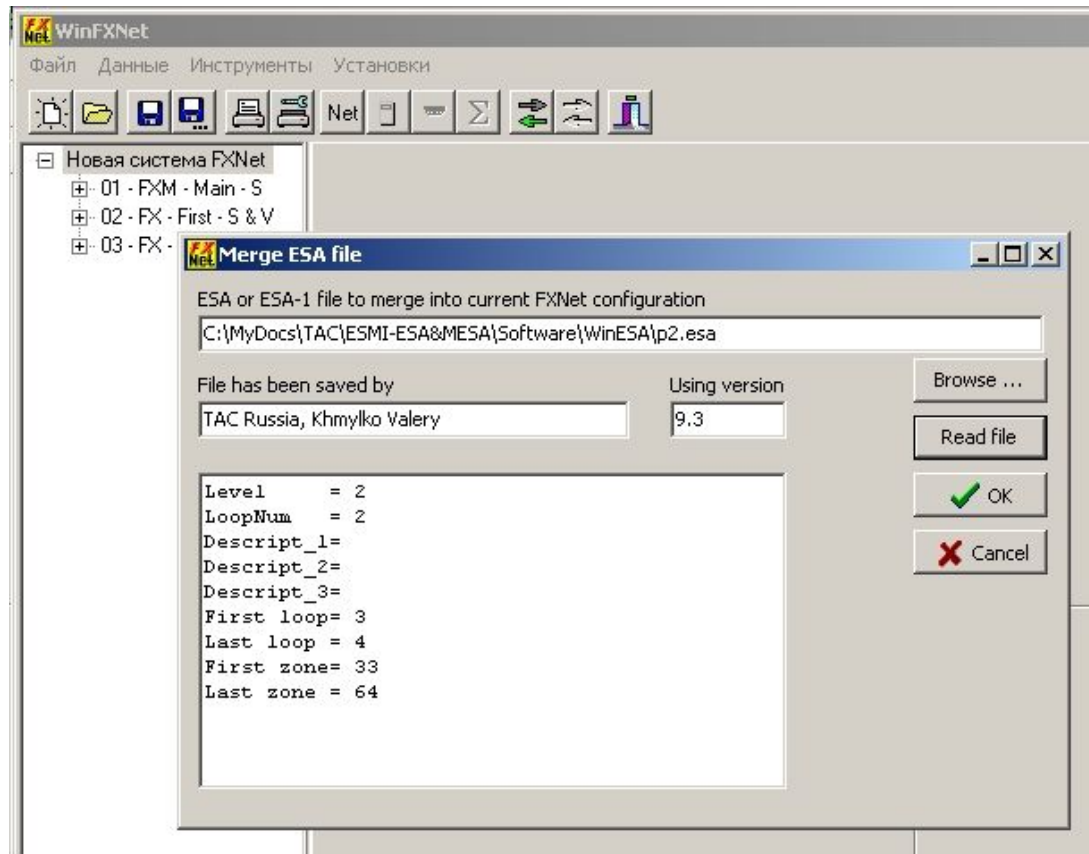
Net

FXNet Configuration Tool
Version: 3.4.2
© Copyright Pelco Finland Oy

Distributor TAC St Petersburg
Licensee 000 "TAC"
Khmylko Valery
Serial number RU04-29-3-3563
License file expires on: 23.01.10
USB key renewal date: 30.06.09

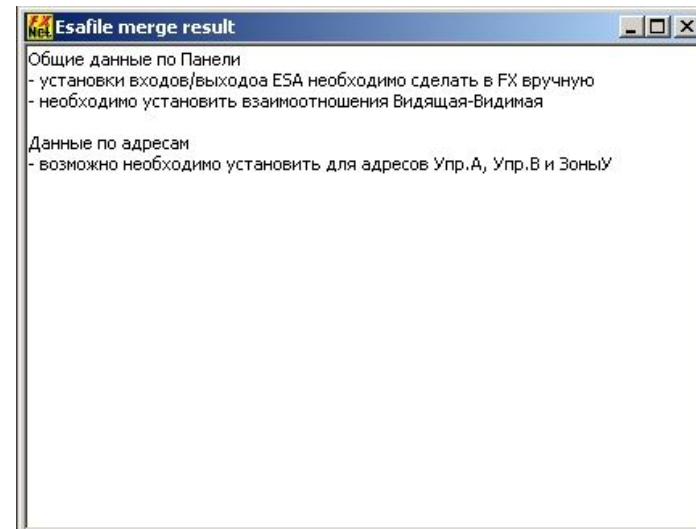
Licensed features:
Control Groups enabled
Delayed Alarm enabled
Detection Parameters enabled
Laser Detectors enabled
Reading From Panel enabled
Writing To Panel enabled

WinFXNet. Создание нового проекта Импорт конфигурации панели ESA



- Задаем путь до файла (Browse)
- Читаем файл (Read file)
- Нажимаем ОК

- Появится окно с диагностикой что возможно надо сделать



WinFXNet. Данные о панели

WinFXNet

Файл Данные Инструменты Установки

Новая система FXNet

- 01 - FX - Первый этаж
- 02 - FX - Второй этаж
- 08 - FX - Производство
- 09 - FX - Производство
- 15 - FX - Электростанция
- 16 - FX - Проложная

Установки контроллера ввода-вывода | Задержка тревоги | Печать и регистрация | Разное

Информация о панели | Коммуникации | Идентификация | Контроллеры шлейфов | Управление выходами | Установки вх/вых МС

Имя файла панели

Описание панели

Новая система FXNet
<Второй этаж>

OK

Отменить

Установите курсор на панель и нажмите

Эти строчки лучше не трогать. Можно ввести дополнительные комментарии

WinFXNet. Данные о панели

WinFXNet

Файл Данные Инструменты Установки

Net

Новая система FXNet

- 01 - FX - Первый этаж
- 02 - FX - Второй этаж
- 08 - FX - Производства
- 09 - FX - Производства
- 15 - FX - Электростанция
- 16 - FX - Проходная

Установки контроллера ввода-вывода | Задержка тревоги | Печать и регистрация | Разное

Информация о панели | Коммуникации | Идентификация | Контроллеры шлейфов | Управление выходами | Установки вх/вых MC

Использование RS-232

Не используется

Контролируемый Инфо протокол

Скорость передачи 9600

Использование SYSTEM-1

FX протокол

Скорость передачи 19200

Использование RS-485

Не используется

Контролируемый Инфо протокол

Скорость передачи 9600

Использование SYSTEM-2

FX протокол

OK

Отменить

Необходимо установить FX протокол и скорость 19200

Необходимо установить FX протокол

Допустимые скорости
-
1200, 2400, 4800, 9600,
19200

При нарушении связи
панель выдаст
неисправность

WinFXNet. Данные о панели

1200 по умолчанию. Для удобства программирования рекомендуется установить 9600

Использование RS232

Не используется

Не используется

Принтер (ASCII)

Инфо протокол

Скорость передачи 1200

Использование SYSTEM-1

FX протокол

Не используется

FX протокол

Скорость передачи 19200

Использование RS-485

Не используется

Не используется

Инфо протокол

Скорость передачи 9600

Использование SYSTEM-2

FX протокол

Не используется

FX протокол

WinFXNet. Данные о панели

Для автономных панелей ИД - 0

The screenshot shows the WinFXNet software interface. On the left is a tree view of a building structure with floors and panels. The main window displays configuration options for a selected panel. The 'ID Панели' section has a dropdown for 'Системный ID данной панели' set to 1. The 'Пожарные зоны' section has dropdowns for 'Системный ID первой зоны' (1), 'Число зон' (80), and 'Системный ID последней зоны' (80). Below is a grid of checkboxes for 'Панели, видимые данной панелию', with checkboxes for 01 and 02 selected. At the bottom right are 'OK' and 'Отменить' buttons.

Последняя локальная зона:
0-100 локальные зоны управления
101-250 – разделяемые зоны управления

Можно задать панели, видимые из данной панели

Номер первой пожарной зоны. От 1 до 8000.
Зоны в панелях должны составлять непрерывную последовательность.
Диапазоны зон разных панелей не должны пересекаться

WinFXNet. Данные о панели

The screenshot displays the WinFXNet software interface. The title bar shows the file path: C:\MyDocs\TAC\ESMI-FX\Moscow30.05.2007\Sw\WinFXNet V3.0.0.55\Для документа.fxn. The menu bar includes: Файл, Данные, Инструменты, Установки. The toolbar contains icons for file operations and network settings. The left sidebar shows a tree view of the system structure:

- Новая система FXNet
 - 01 - FX - Первый этаж
 - 02 - FX - Второй этаж
 - 08 - FX - Производство
 - 09 - FX - Производство
 - 15 - FX - Электростанция
 - 16 - FX - Проходная

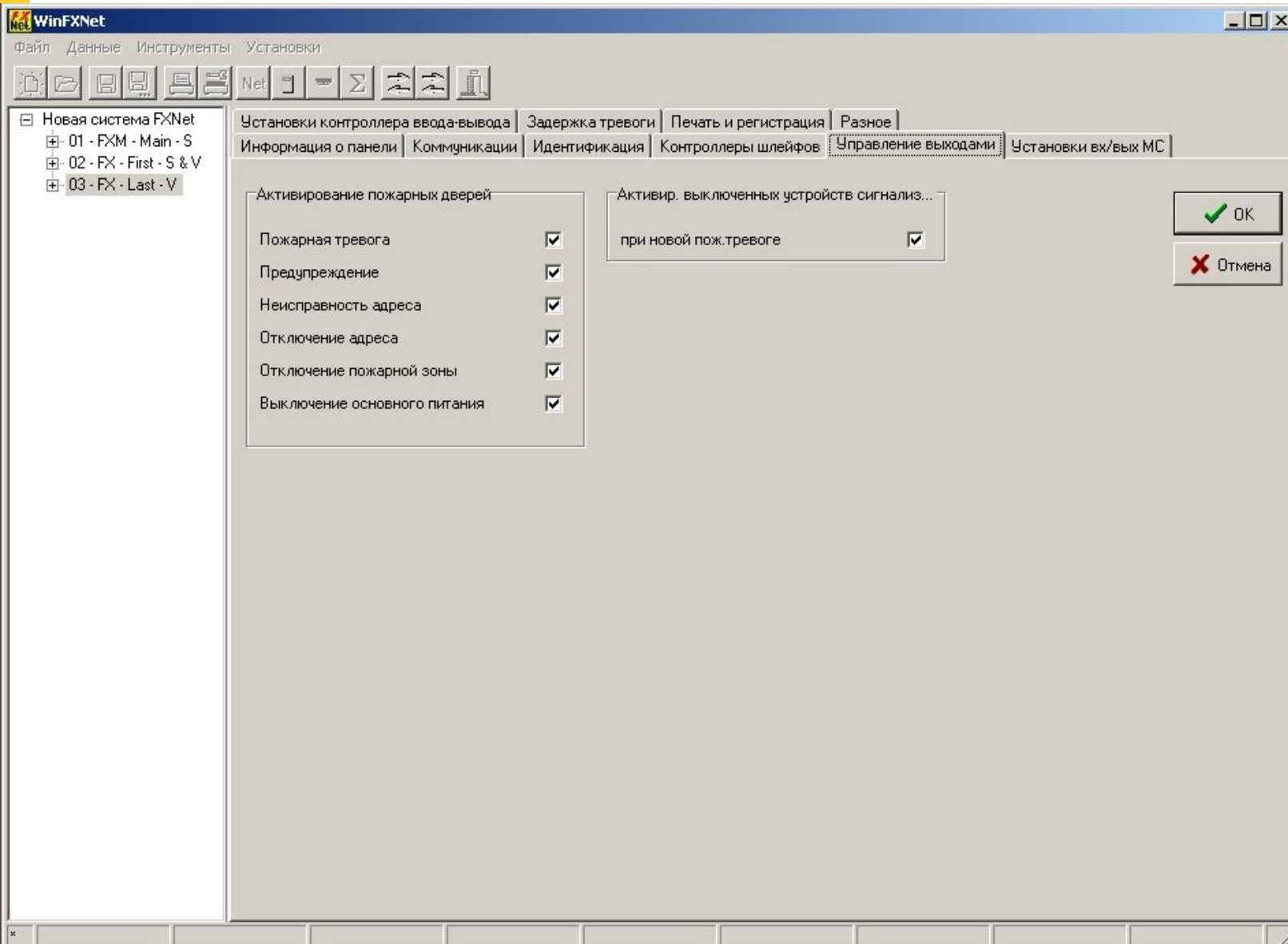
The main window has several tabs: Установки контроллера ввода-вывода, Задержка тревоги, Печать и регистрация, Разное, Информация о панели, Коммуникации, Идентификация, Контроллеры шлейфов, Управление выходами, Установки вх/вых МС. The 'Контроллеры шлейфов' tab is active, showing four controller configuration panels:

Контроллер шлейфов	Тип	Первый шлейф	Число шлейфов	Последний шлейф
Контроллер шлейфов 1	LC System Sensor 2-шлейфа	1	2	2
Контроллер шлейфов 2	LC System Sensor 2-шлейфа	3	2	4
Контроллер шлейфов 3	LC System Sensor 2-шлейфа	5	2	6
Контроллер шлейфов 4	Не используется	0	0	0

Buttons for OK and Отмена are visible on the right side of the configuration area.

ИД первого шлейфа.
Шлейфы должны составлять непрерывную последовательность от 1 до 255

WinFXNet. Данные о панели



WinFXNet. Данные о панели

The screenshot displays the WinFXNet software interface. The title bar reads "WinFXNet". The menu bar includes "Файл", "Данные", "Инструменты", and "Установки". The toolbar contains icons for file operations and system functions. The left sidebar shows a tree view for "Новая система FXNet" with the following items:

- 01 - FX - Первый этаж
- 02 - FXL - Второй этаж
- 08 - FX - Производство
- 09 - FXM - Производство
- 15 - FX - Электростанция
- 16 - FXM - Проходная

The main window has several tabs: "Установки контроллера ввода-вывода", "Задержка тревоги", "Печать и регистрация", "Разное", "Информация о панели", "Коммуникации", "Идентификация", "Контроллеры шлейфов", "Управление выходами", and "Установки вх/вых МС". The "Установки вх/вых МС" tab is active.

Under the "Установки вх/вых МС" tab, there are three sections:

Входы/выходы платы МС

Входы 'сухой контакт'

Вход	Функция	Контакт	ЗонаУпр.А	ЗонаУпр.В	Описание
1	Неиспр. обор. перед. сиг	Н.Замк	0	0	
2	Неиспр. обор. перед. сиг	Н.Замк	0	0	

Релейные выходы

Выход	Функция	Зоны управления	Описание
1	Вых. на обор. перед. сиг	Общая	
2	Вых. на обор. перед. сиг	Общая	

Контролируемые выходы

Выход	Функция	Режим	Контроль	Зоны управления	Описание
1	Устр-ва сигнализации	Согласно пере	Контролир	Общая	

Buttons for "OK" and "Отмена" are located on the right side of the configuration area.

WinFX. Данные о панели

WinFXNet

Файл Данные Инструменты Установки

Новая система FXNet

- 01 - FX - Первый этаж
- 02 - FXL - Второй этаж
- 08 - FX - Производство
- 09 - FXM - Производство
- 15 - FX - Электростанция
- 16 - FXM - Проходная

Установки контроллера ввода-вывода | Задержка тревоги | Печать и регистрация | Разное

Информация о панели | Коммуникации | Идентификация | Контроллеры шлейфов | Управление выходами | Установки вх/вых МС

Входы/выходы платы МС

Входы 'сухой контакт'

Вход	Функция	Контакт	ЗонаУпр.А	ЗонаУпр.В	Описание
1	Неиспр. обор. пе...				
2	Неиспр. обор. пе...				

Релейные выходы

Выход	Функция	Описание
1	Вых. на обор. пер...	
2	Вых. на обор. пер...	

Контролируемые выходы

Выход	Функция	Описание
1	Устр-ва сигнала...	

Контакт – Н.Замк./Н.Размк
Зоны Управления А и В,
активируемые входом

WinFXNet. Данные о панели

The screenshot shows the WinFXNet software interface. The main window title is "WinFXNet". The menu bar includes "Файл", "Данные", "Инструменты", and "Установки". The toolbar contains icons for file operations and system functions. The left sidebar shows a tree view of a "Новая система FXNet" with sub-items: "01 - FX - Первый этаж", "02 - FXL - Второй этаж", "08 - FX - Производство", "09 - FXM - Производство", "15 - FX - Электростанция", and "16 - FXM - Проходная". The main area displays configuration tabs: "Установки контроллера ввода-вывода", "Задержка тревоги", "Печать и регистрация", "Разное", "Информация о панели", "Коммуникации", "Идентификация", "Контроллеры шлейфов", "Управление выходами", and "Установки вх/вых МС". The "Управление выходами" tab is active, showing "Входы/выходы платы МС". Under "Входы 'сухой контакт'", there is a table with two rows:

Вход	Функция	Контакт	ЗонаУпр.А	ЗонаУпр.В	Описание
1	Неиспр.обор.перед.сиг	Н.Замк	0	0	
2	Неиспр.обор.перед.сиг	Н.Замк	0	0	

Below this is the "Релейные выходы" section with a table:

Выход	Функция	Зоны управления	Описание
1	Вых. на обор. пер.	0	
2	Вых. на обор. пер.		

The "Контролируемые выходы" section has a table with one row:

Выход	Функция	Зоны управления	Описание
1	Устр-ва сигнал		

A context menu is open over the "Устр-ва сигнал" cell, listing various functions:

- Не используется
- Устр-ва сигнализации пож. тревоги
- Неоткл. устр-ва сигнализации
- Устр-а сигнализации о неисправн
- Выход активации речевого оповещения
- Выход теста речевого оповещения
- Выход пожарной тревоги
- Вых.задерж. пожарной тревоги
- Вых.зад. T2 задерж.пож. тревоги
- Вых. управл. пожарной дверью
- Вых. управл.пожаротушением
- Вых. на обор.перед.сигн.пожара
- Вых.инд.вкл.перед.сигн.пожара
- Вых. на обор.перед.сигн.неиспр
- Выход предупреждения
- Выход неисправности
- Выход обслуживания
- Выход внешней неисправности
- Выход отключения
- Выход уровня доступа
- Выход внутренней логики
- Выход внешней логики

Buttons for "OK" and "Отмена" are visible on the right. A callout box points to the "Зоны управления" column in the tables, containing the text: "Зоны управления, активирующие выход".

WinFX. Данные о панели

WinFXNet

Файл Данные Инструменты Установки

Новая система FXNet

- 01 - FX - Первый этаж
- 02 - FXL - Второй этаж
- 08 - FX - Производство
- 09 - FXM - Производство
- 15 - FX - Электростанция
- 16 - FXM - Проходная

Установки контроллера ввода-вывода | Задержка тревоги | Печать и регистрация | Разное

Информация о панели | Коммуникации | Идентификация | Контроллеры шлейфов | Управление выходами | Установки вх/вых МС

Входы/выходы платы МС

Входы 'сухой контакт'

Вход	Функция	Контакт	ЗонаУпр.А	ЗонаУпр.В	Описание
1	Неиспр. обор. перед. сиг	Н.Замк	0	0	
2	Неиспр. обор. перед. сиг	Н.Замк	0	0	

Релейные выходы

Выход	Функция	Зоны управления	Описание
1	Вых. на обор. перед. сиг	Общая	
2	Вых. на обор. перед. сиг	Общая	

Контролируемые выходы

Выход	Функция	Режим	Контроль	Зоны управления	Описание
1	Устр-ва сигнализ				

- Не используется
- Устр-ва сигнализации пож. тревоги
- Неоткл. устр-ва сигнализации
- Устр-ва сигнализации о неисправн
- Выход активации речевого оповещения
- Выход теста речевого оповещения
- Выход пожарной тревоги
- Вых. задерж. пожарной тревоги
- Вых. зад. Т2 задерж. пож. тревоги
- Вых. управл. пожарной дверью
- Вых. управл. пожаротушением
- Вых. на обор. перед. сигн. пожара
- Вых. инд. вкл. перед. сигн. пожара
- Вых. на обор. перед. сигн. неисправ
- Выход предупреждения
- Выход неисправности
- Выход обслуживания
- Выход внешней неисправности
- Выход отключения
- Выход уровня доступа
- Выход внутренней логики
- Выход внешней логики

OK

Отмена

– Контроль – контролируется ли линия сигнализации на обрыв и КЗ

– Зоны управления, активирующие выход

WinFXNet. Данные о панели

The screenshot displays the WinFXNet software interface. The title bar reads "WinFXNet" and the menu bar includes "Файл", "Данные", "Инструменты", and "Установки". The left sidebar shows a tree view for "Новая система FXNet" with sub-items: "01 - FX - Первый этаж", "02 - FXL - Второй этаж", "08 - FX - Производство", "09 - FXM - Производство", "15 - FX - Электростанция", and "16 - FXM - Проходная". The main window has several tabs: "Информация о панели", "Коммуникации", "Идентификация", "Контроллеры шлейфов", "Управление выходами", "Установки вх/вых MS", "Установки контроллера ввода-вывода", "Задержка тревоги", "Печать и регистрация", and "Разное". The "Установки контроллера ввода-вывода" tab is active, showing a "Контроллер ввода/вывода" section with a dropdown menu set to "1" and a "Тип" dropdown set to "ЮС - к-р ввода-вывода". Below this are three tables: "Входы 'сухой контакт'", "Релейные выходы", and "Контролируемые выходы".

Контроллер ввода/вывода

1 Тип: ЮС - к-р ввода-вывода

Входы 'сухой контакт'

Вход	Функция	Контакт	ЗонаУпр.А	ЗонаУпр.В	Описание
1	Не используется	Н.Размк	0	0	
2	Не используется	Н.Размк	0	0	
3	Не используется	Н.Размк	0	0	
4	Не используется	Н.Размк	0	0	

Релейные выходы

Выход	Функция	Зоны управления	Описание
1	Не используется	Общая	
2	Не используется	Общая	

Контролируемые выходы

Выход	Функция	Режим	Контроль	Зоны управления	Описание
1	Не используется	Согласно пере	Неконтрол	Общая	
2	Не используется	Согласно пере	Неконтрол	Общая	
3	Не используется	Согласно пере	Неконтрол	Общая	
4	Не используется	Согласно пере	Неконтрол	Общая	

OK

Отмена

WinFXNet. Данные о панели

The screenshot displays the WinFXNet software interface. The title bar shows the file path: C:\MyDocs\TAC\ESMI-FX\Moscow30.05.2007\Sw\WinFXNet V3.0.0.55\Для документа.fxn. The menu bar includes 'Файл', 'Данные', 'Инструменты', and 'Установки'. The toolbar contains various icons for file operations and network-related functions. The left sidebar shows a tree view of a 'Новая система FXNet' with sub-items: '01 - FX - Первый этаж', '02 - FX - Второй этаж', '08 - FX - Производство', '09 - FX - Производство', '15 - FX - Электростанция', and '16 - FX - Проходная'. The main window has several tabs: 'Информация о панели', 'Коммуникации', 'Идентификация', 'Контроллеры шлейфов', 'Управление выходами', 'Установки вх/вых МС', 'Установки контроллера ввода-вывода', 'Задержка тревоги', 'Печать и регистрация', and 'Разное'. The 'Управление выходами' tab is active, showing a 'Контроллер ввода/вывода' set to '2' and a 'Тип' dropdown set to 'ОСА - к-р релейных выходов'. Below this is a table of 'Релейные выходы' with 16 rows. The first row is highlighted.

Выход	Функция	Зоны управления	Описание
1	Не используется	Общая	
2	Не используется	Общая	
3	Не используется	Общая	
4	Не используется	Общая	
5	Не используется	Общая	
6	Не используется	Общая	
7	Не используется	Общая	
8	Не используется	Общая	
9	Не используется	Общая	
10	Не используется	Общая	
11	Не используется	Общая	
12	Не используется	Общая	
13	Не используется	Общая	
14	Не используется	Общая	
15	Не используется	Общая	
16	Не используется	Общая	

WinFXNet. Данные о панели

T1 – до 300 сек, шаг 10 сек
T2 – до 600 сек, шаг 10 сек
T1+T2 ≤ 600 сек

1. Задерживаются устр-ва сигнализации ЗУ1, ЗУ2 и Общей ЗУ
2. Устр-ва сигнализации ЗУ1 не задерживаются, а ЗУ2 и Общая ЗУ задерживаются

Реакция на вторую тревогу

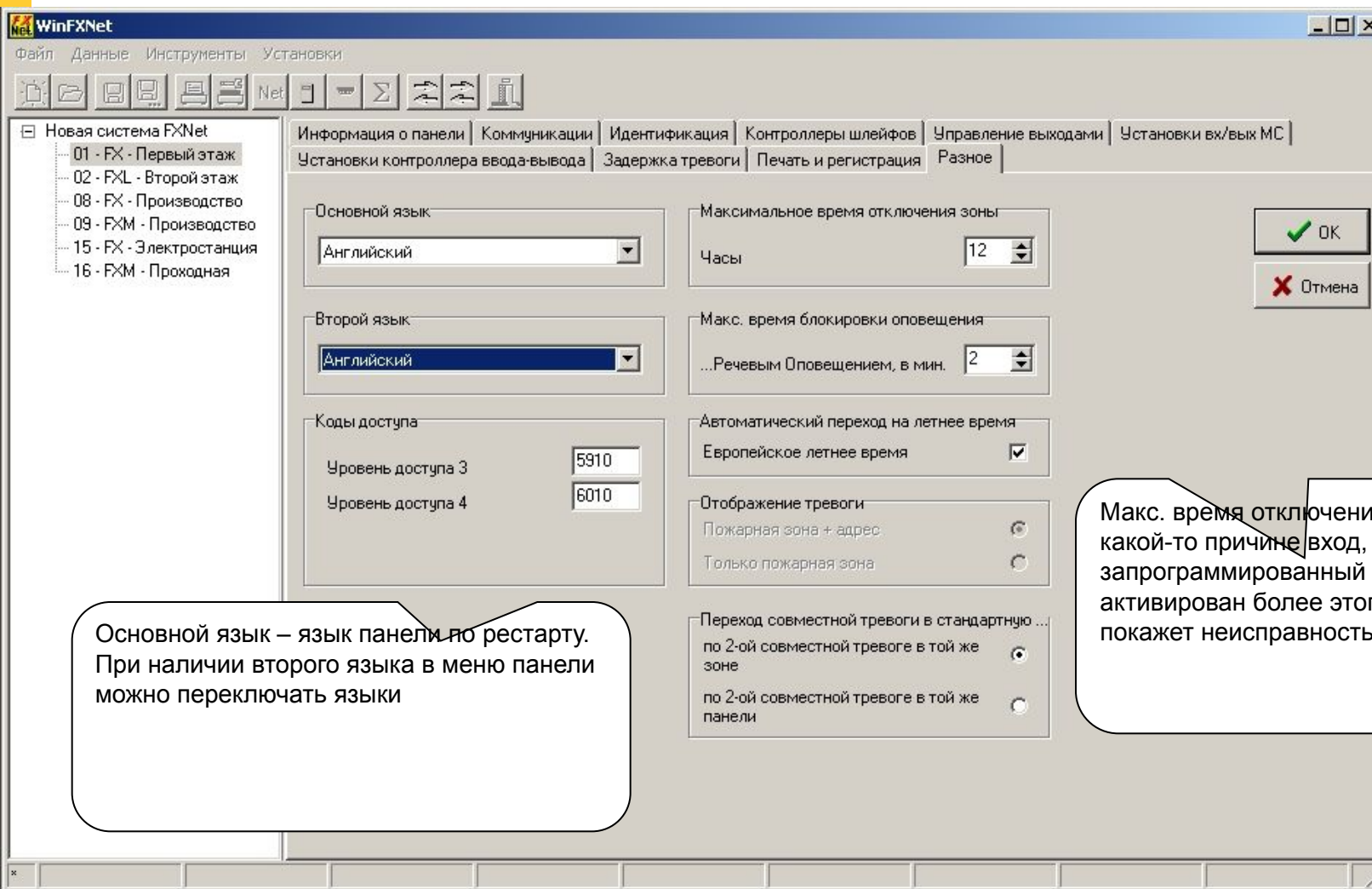
WinFXNet. Данные о панели

The screenshot shows the WinFXNet software interface. The window title is "WinFXNet C:\MyDocs\TAC\ESMI-FX\Moscow30.05.2007\Sw\WinFxNet V3.0.0.55\Для документа.fxn". The menu bar includes "Файл", "Данные", "Инструменты", and "Установки". The toolbar contains icons for file operations and network connectivity. The left sidebar shows a tree view of the system structure under "Новая система FXNet", including levels 01 through 16. The main area displays a tabbed interface with the "Печать и регистрация" tab selected. A dialog box titled "Выбор групп событий для печати и регистрации в списке событий в деж. режиме" is open, showing a list of events with checkboxes for "Регистрация" and "Печать".

	Регистрация	Печать
Пожарная тревога, выключение звука, сброс тревоги	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Предупреждение, выключение звука, сброс предупреждения	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Неисправность и Обслуживание, выключение звука и сброс	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Отключение и включение, запуск/остановка теста	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Изменение уровня доступа 1 -> 2 и 2 -> 1	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Изменения состояния Входов / Выходов	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
События при запуске и очистка списка событий	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Обновление состояний (после восстановления коммуникаций)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Buttons:

WinFXNet. Данные о панели



WinFXNet. Данные о панели

WinFXNet C:\Program Files\ESMI\ESMIOPCServer\Experiment 1.fxn

Файл Данные Инструменты Установки

Only for internal testing!

Информация о панели | Коммуникации | Идентификация | Контроллеры шлейфов | Управление выходами | Установки вх/вых МС
Установки контроллера ввода-вывода | Задержка тревоги | Печать и регистрация | Разное

Основной язык: Русский

Второй язык: Английский

Коды доступа:
Уровень доступа 3: 5910
Уровень доступа 4: 6010

Максимальное время отключения зоны: 12 Часы

Макс. время блокировки оповещения: ...Речевым Оповещением, в мин. 1

Автоматический переход на летнее время: Европейское летнее время

Отображение тревоги:
Пожарная зона + адрес
Только пожарная зона

Single coincidence alarm for over 3 minutes:
Prevent EN54 requirement of raising an alarm

Переход совместной тревоги в стандартную ...:
по 2-ой совместной тревоге в той же зоне
по 2-ой совместной тревоге в той же панели

OK
Отмена

Здесь запрещается формирование тревоги по 1-му извещателю в функции совместного срабатывания по EN-54. (там тревога формируется по 1 извещателю в случае активности фактора пожара в течении 3 минут)

WinFXNet. Данные по Адресам и Тексты

Максимум 60 символов

The screenshot shows the WinFXNet application window. The title bar indicates the file path: C:\MyDocs\TAC\ESMI-FX\Moscow30.05.2007\Sw\WinFxNet V3.0.0.55\Для документа.fxp. The menu bar includes 'Файл', 'Данные', 'Инструменты', and 'Установки'. The toolbar contains various icons for file operations and data management. The main window displays a tree view on the left with a selected node '01 - FX - Первый этаж'. The central table has columns for 'Адрес', 'П-Зона', 'Тип', and 'Текст'. The table contains 31 rows of data, with most 'Тип' values being 'Не используется'. The 'Текст' column is currently empty. At the top of the table area, there are controls for 'Шлейф 1', 'LC', 'Выбор колонок', 'Заполнить', 'OK', and 'Отмена'.

Адрес	П-Зона	Тип	Текст
001	0001	Не используется	
002	0001	Ионизационный из	
003	0001	Отт.изв. с упр.сир	
004	0001	Устр. сигнализации	
005	0001	Не используется	
006	0001	Не используется	
007	0001	Не используется	
008	0001	Не используется	
009	0001	Не используется	
010	0001	Не используется	
011	0002	Не используется	
012	0002	Не используется	
013	0002	Не используется	
014	0002	Не используется	
015	0002	Не используется	
016	0002	Не используется	
017	0002	Не используется	
018	0002	Не используется	
019	0002	Не используется	
020	0002	Не используется	
021	0003	Не используется	
022	0003	Не используется	
023	0003	Не используется	
024	0003	Не используется	
025	0003	Не используется	
026	0003	Не используется	
027	0003	Не используется	
028	0003	Не используется	
029	0003	Не используется	
030	0003	Не используется	
031	0004	Не используется	

WinFXNet. Данные по Адресам и Тексты

Выбор колонок

- Адрес
- Пожарная зона
- Зона управления 1
- Зона управления 2
- Тип
- Вход
- Порог пожарной тревоги
- Порог предупреждения
- Дн. порог пожарной тревоги
- Дн. порог предупреждения
- Способ форм. тревоги
- Задержка входного сигнала
- Входная фильтрация
- Эффект вкл. дневн. режима
- Отключение зоны отключает
- Зоны управления
- Выход
- Текст

OK

Отменить

Выбрать все

Очистить все

WinFXNet. Данные по Адресам и Тексты

WinFXNet C:\MyDocs\TAC\ESMI-FX\Moscow30.05.2007\Sw\WinFXNet V3.0.0.55\Для документа.fxn

Файл Данные Инструменты Установки

Net

Новая система FXNet

- 01 - FX - Первый этаж
- 02 - FX - Второй этаж
- 08 - FX - Производство
- 09 - FX - Производство
- 15 - FX - Электростанция
- 16 - FX - Проходная

Шлейф 1 LC

Выбор колонок Заполнить OK Отмена

Адрес	П-Зона	Упр А	Упр В	Тип	Пожар	Прдпр	ДнПож	ДнПрд	Режим	ЗадВх	ВхФлт	ДНР	ОтклЗ	ЗоныУ	Текст
001	0001			Опт.изв. с упр.сиреной	L 3	L 2	L 3	L 2	Стандарт.	0	0	0	Да	Общая	
002	0001	001	002	Извещатель Omni	L 4	L 3	L 4	L 3	Стандарт.	0	0	0	Да		
003	0001			Оптический изв.	L 3	L 2	L 3	L 2	Стандарт.	0	0	0	Да		
004	0001			Ручной извещатель					Стандарт.	0	0	0	Нет		
005	0001			Ионизационный изв.	L 3	L 2	L 3	L 2	Стандарт.	0	0	0	Да		
006	0001			Лазерный изв. LZR-1	L 7	L 5	L 7	L 5	Стандарт.	0	0	0	Да		
007	0001			Комб.изв.с упр.сиреной	L 4	L 3	L 4	L 3	Стандарт.	0	0	0	Да	Общая	
008	0001			Вход выкл.звука задерж.тревоги					Стандарт.	0	0	0	Нет		
009	0001			Вход 'Пожаротушение вкл.'					Стандарт.	0	0	0	Нет		
010	0001			Комб.изв.с упр.сиреной	L 4	L 3	L 4	L 3	Стандарт.	0	0	0	Да	Общая	
011	0002			Неадресная зона					Стандарт.	0	0	0	Нет		
012	0002			Неадр. линейный изв.					Стандарт.	0	0	0	Нет		
013	0002			Устр. сигнализации пож.тревоги					Контролир	0	0	0	Нет	Общая	
014	0002			Неоткл.устр-ва сигнализ.пож.тр.					Контролир	0	0	0	Нет	Общая	
015	0002			Не используется											
016	0002			Не используется											
017	0002			Не используется											
018	0002			Не используется											
019	0002			Не используется											
020	0002			Не используется											
021	0003			Не используется											
022	0003			Не используется											
023	0003			Не используется											
024	0003			Не используется											
025	0003			Не используется											
026	0003			Не используется											
027	0003			Не используется											
028	0003			Не используется											
029	0003			Не используется											
030	0003			Не используется											

WinFXNet. Данные по Адресам и Тексты. Типы устройств

0 - нет	
1 - Ионизационный	
2 - Оптический	0 - Стандартное управление удаленным индикатором
3 - Тепловой	1 - Управление сиреной
4 - OMNI	
9 - Лазерный LZR-1	
A - Лазерный 7251	
B - Комбинированный	
D - 3-х критериальный	
E - 4-х критериальный	
F - Линейный извещатель	
5 - Модуль контроля	
6 - Модуль управления	
7 - Модуль неадресного шлейфа	
8 - Любой тип	
C - Любой тип (виртуальный)	

5 - Модуль контроля	
6 - Модуль управления	
7 - Модуль неадресного шлейфа	0 - Неадресная зона
8 - Другой тип	1 - Линейный извещатель
C - Другой тип (виртуальный)	

WinFXNet. Данные по Адресам и Тексты. Типы устройств

0 - нет	0 - Ручной извещатель / Тревожная кнопка
1 - Ионизационный	1 - Ручной извещатель
2 - Оптический	2 - Линейный извещатель
3 - Тепловой	3 - Неадресный тепловой извещатель
4 - OMNI	4 - Вход пожарной тревоги
9 - Лазерный LZR-1	5 - Вход предупреждения
A - Лазерный 7251	6 - Вход неисправности
B - Комбинированный	7 - Вход обслуживания
D - 3-х критериальный	8 - Вход внешней неисправности
E - 4-х критериальный	9 - Вход внешней неисправности без звука
F - Линейный извещатель	Q - Локальный вход эвакуации
5 - Модуль контроля	A - Вход эвакуации
6 - Модуль управления	V - Вход отключения зоны
7 - Модуль неадресного шлейфа	R - Локальный вход включения дневного режима
8 - Любой тип	S - Локальный вход включения задержки тревоги
C - Любой тип (виртуальный)	T - Локальный вход включения дневного режима и задержки тревоги
	C - Вход включения дневного режима
	D - Вход включения задержки тревоги
	E - Вход включения дневного режима и задержки тревоги
	F - Вход выкл. звукового сигнала задержанной тревоги в зоне
	G - Вход сброса задержанной тревоги в зоне
	H - Вход общего выкл. звукового сигнала
	I - Вход общего сброса
	U - Локальный вход блокировки оповещения
	V - Вход блокировки оповещения
	W - Вход неисправности речевого оповещения
	J - Вход неисправности пожаротушения
	K - Вход 'Пожаротушение включено'
	L - Вход 'Дымоудаление включено'
	M - Вкл. Индикатора 1
	N - Вкл. Индикатора 2
	O - Вход внутренней логики
	P - Вход внешней логики

WinFXNet. Данные по Адресам и Тексты. Типы устройств

0 - нет	0 - Устр-ва сигнализации пожарной тревоги
1 - Ионизационный	1 - Неотключаемые устр-ва сигнализации пожарной тревоги
2 - Оптический	2 - Устр-ва сигнализации неисправности
3 - Тепловой	G - Выход активации речевого оповещения
4 - OMNI	H - Выход теста речевого оповещения
9 - Лазерный LZR-1	3 - Выход пожарной тревоги
A - Лазерный 7251	4 - Выход предупреждения
B - Комбинированный	5 - Выход неисправности
D - 3-х критериальный	6 - Выход обслуживания
E - 4-х критериальный	7 - Выход упр. пожарной дверью
F - Линейный извещатель	8 - Выход упр. пожаротушением
5 - Модуль контроля	9 - Выход отключения
6 - Модуль управления	A - Выход уровня доступа
7 - Модуль неадресного шлейфа	B - Выход внешней неисправности
8 - Любой тип	C - Выход внутренней логики
C - Любой тип (виртуальный)	D - Выход внешней логики
	E - Выход задержанной пожарной тревоги
	F - Выход индикации вкл. передачи сигнала о пожаре

WinFXNet. Данные по Адресам и Тексты. Пороги предупреждения и пожарной тревоги

Лазерный извещатель LZR-1

1 - Уровень 1 - наибольшая чувствительность
2 - Уровень 2
3 - Уровень 3
4 - Уровень 4
5 - Уровень 5
6 - Уровень 6
7 - Уровень 7
8 - Уровень 8
9 - Уровень 9
0 - Уровень 10 - минимальная чувствительность

Поддерживается функция “лазерной группы”
в пожарной зоне FX :

- значения от извещателей масштабируются в диапазон 0...1 (1-порог тревоги)
- квадраты приведенных значений суммируются
- если сумма ≥ 1 формируется групповая тревога по адресу извещателя с наивысшим значением

Лазерный извещатель 7251

1 - Уровень 1 - наибольшая чувствительность
2 - Уровень 2
3 - Уровень 3
4 - Уровень 4
5 - Уровень 5
6 - Уровень 6
7 - Уровень 7
8 - Уровень 8
9 - Уровень 9 - минимальная чувствительность

2-х (2251ТЕМ), 3-х и 4-х -критериальные извещатели

1 - Уровень 1 - наибольшая чувствительность
2 - Уровень 2
3 - Уровень 3
4 - Уровень 4
5 - Уровень 5
6 - Уровень 6 - только обнаружение тепла

Остальные извещатели

1 - Уровень 1 - наибольшая чувствительность
2 - Уровень 2
3 - Уровень 3
4 - Уровень 4
5 - Уровень 5 - минимальная чувствительность

WinFXNet. Особенности программирования линейного извещателя 6500 (6500S)

- В программе конфигурации линейный извещатель устанавливают как «оптический извещатель» или как «линейный извещатель»
При запуске в заводских установках панель определяет линейный извещатель как «оптический извещатель»
- Параметры чувствительности устанавливаются на извещателе (не в программе)
- Рекомендуется использовать «линейный извещатель», т.к. в этом случае панель FX при 100% загрязнении будет формировать сообщение о необходимости обслуживания (60). «Оптический извещатель» для 6500(S) этого сообщения не выдаст.
- Неисправность извещателя общая – все неисправности (перекрытие луча, слишком сильный сигнал, режим юстировки) показываются одной неисправностью (52)

WinFXNet. Особенности программирования аспирационных извещателей

- **LASD-1 & LASD-2 подключаются:**
 - либо «сухими» контактами в неадресный шлейф
 - либо в адресно-аналоговый шлейф как 7251 + модуль определенного вида (**последний в FX пока не реализован**)
- **ASD-7251-1 & ASD-7251-2 могут подключаться**
 - в адресно-аналоговый шлейф как 7251
 - реле неисправности – через модуль M210E, M220E

WinFXNet. Данные по Адресам и Тексты.

Режим – способ формирования тревоги

WinFX

Файл Данные Инструменты Установки

Шлейф 1 LC Выбор колонок Заполнить OK Отменить

Адрес	П-Зона	ЗУ-1	ЗУ-2	Тип	Пожар	Прдпр	ДнПож	ДнПрд	Режим	ЗадВх	ВхФлт	ДнР	ОтклЗ	Зоны	Текст
001	0001			Опт.изв. с упр.сиреной	L 3	L 2	L 3	L 2	Стандарт.	0	0	0	Да	Общая	
002	0001			Извещатель Omni	L 4	L 3	L 4	L 3	Стандарт.	0	0	0	Да		
003	0001			Оптический изв.	L 3	L 2	L 3	L 2	Станд.				Да		
004	0001			Ручной извещатель					Станд.				Нет		
005	0001			Ионизационный изв.	L 3	L 2	L 3	L 2	Станд.				Да		
006	0001			Лазерный изв. LZR-1	L 7	L 5	L 7	L 5	Станд.				Да		
007	0001			Комб.изв.с упр.сиреной	L 4	L 3	L 4	L 3	Станд.				Да	Общая	
008	0001			Выкл.зв.зад.тр.зоны					Стандарт.	0	0	0	Нет		
009	0001			Пожаротушение вкл.					Стандарт.	0	0	0	Нет		
010	0001			Комбинир. извещатель	L 4	L 3	L 4	L 3	Стандарт.	0	0	0	Да		
011	0002			Традиционная зона					Стандарт.	0	0	0	Нет		
012	0002			Трад. линейный изв.					Стандарт.	0	0	0	Нет		

0 - Стандартный
1 - Задержка выхода
2 - Совместно
3 - Предупреждение
4 - Локальная тревога

WinFXNet. Данные по Адресам и Тексты.

Режим для выходных модулей – тип выхода

WinFXNet C:\Program Files\ESMI\ESMIOPCServer\Experiment1.fxn

Файл Данные Инструменты Установки

Шлейф 5 LC Сброс колонок Выбор колонок Заполнить OK Отмена

Адрес	П-Зона	Упр А	Упр В	Тип	Пожар	Прдпр	ДнПож	ДнПрд	Режим	ЗадВх	ВхФлт	ДнР	Отр
001	0161			Ионизационный изв.	L 3	L 2	L 5	L 4	Стандарт.	0	0	0	1
002	0161	001		Комбинир. извещатель	L 4	L 3	L 6	L 6	Стандарт.	0	0	0	1
003	0161			Не используется									
004	0161			Не используется									
005	0161			Не используется									
006	0161			Не используется									
007	0161			Не используется									
008	0161			Не используется									
009	0161			Не используется									
010	0161	101		Ручной извещ./Трев.кнопка					Стандарт.	0	0	0	0
011	0162			Не используется									
012	0162			Не используется									
013	0162			Не используется									
014	0162			Не используется									
015	0162			Не используется									
016	0162			Выход пожарной тревоги									0
017	0162			Не используется									
018	0162			Не используется									
019	0162												
020	0162												
021	0163												
022	0163												
023	0163												

Контроль

- М - Контролируемый
- N - Неконтролируемый
- S - Управление сиреной

Контролируемый – с контролем линии управления на обрыв и КЗ
Неконтролируемый – без контроля

Управление сиреной – для адресных оповещателей (лучше в качестве типа устройства выбирать «устройства сигнализации»)

WinFXNet. Данные по Адресам и Тексты.

Задержка тревоги

WinFX

Файл Данные Инструменты Установки

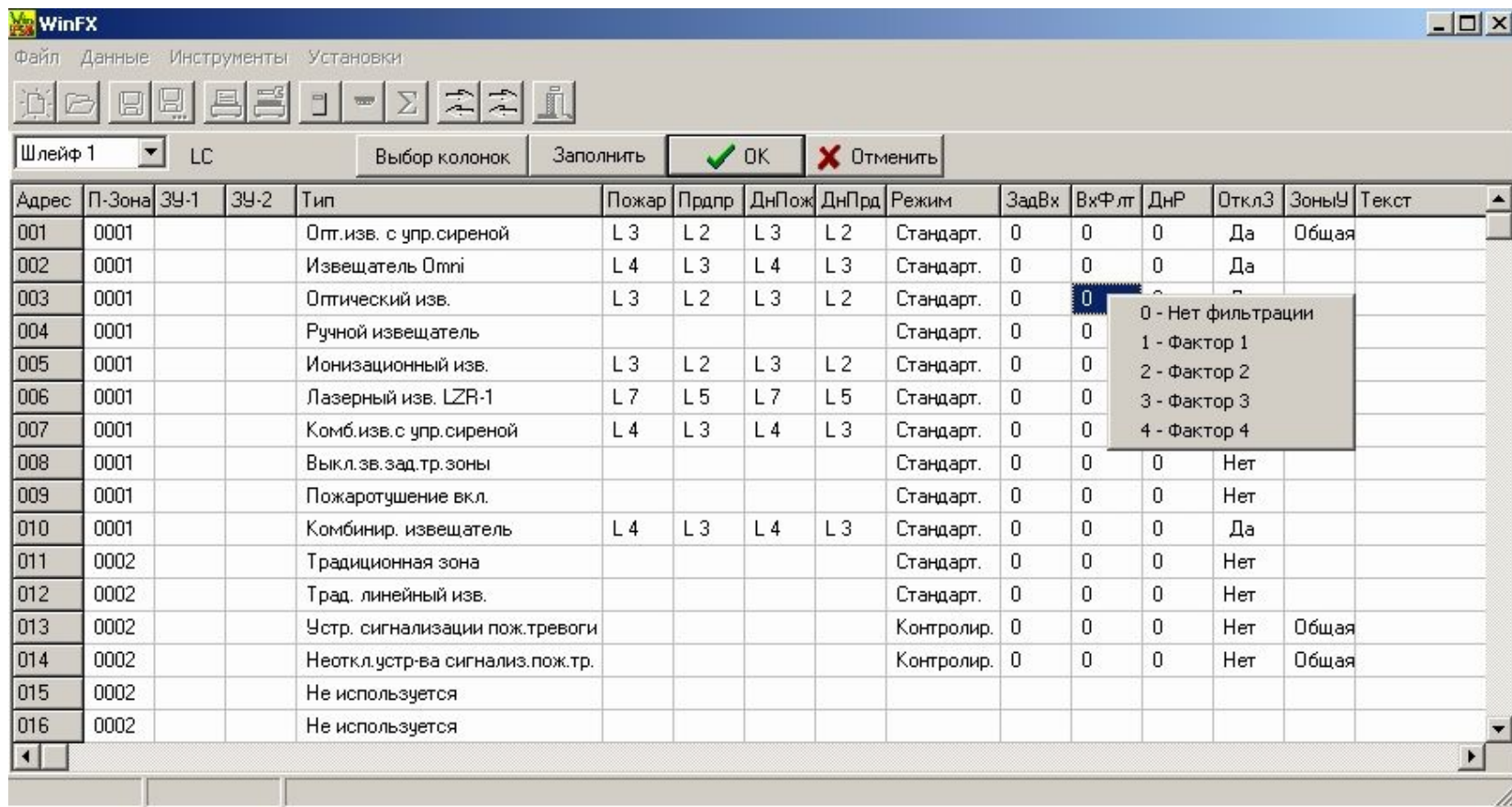
Шлейф 1 LC Выбор колонок Заполнить

Адрес	П-Зона	ЗУ-1	ЗУ-2	Тип	Пожар	Прдпр	ДНПож	ДНПрд	Режим	ЗадВх	ВхФлт	ДНР	ОтклЗ	ЗоныУ	Текст
001	0001			Опт. изв. с упр. сиреной	L 3	L 2	L 3	L 2	Стандарт.	0	0	0	Да	Общая	
002	0001			Извещатель Omni	L 4	L 3	L 4	L 3	Стандарт.	0	0	0	Да		
003	0001			Оптический изв.	L 3	L 2	L 3	L 2	Стандарт.	0	0	0	Да		
004	0001			Ручной извещатель					Стандарт.	0	0	0	Да		
005	0001			Ионизационный изв.	L 3	L 2	L 3	L 2	Стандарт.	0	0	0	Да		
006	0001			Лазерный изв. LZR-1	L 7	L 5	L 7	L 5	Стандарт.	0	0	0	Да		
007	0001			Комб. изв. с упр. сиреной	L 4	L 3	L 4	L 3	Стандарт.	0	0	0	Да	Общая	
008	0001			Выкл. зв. зад. тр. зоны					Стандарт.	0	0	0	Да		
009	0001			Пожаротушение вкл.					Стандарт.	0	0	0	Да		
010	0001			Комбинир. извещатель	L 4	L 3	L 4	L 3	Стандарт.	0	0	0	Да		
011	0002			Традиционная зона					Стандарт.	0	0	0	Нет		
012	0002			Трад. линейный изв.					Стандарт.	0	0	0	Нет		
013	0002			Устр. сигнализации пож. тревоги					Контролир.	0	0	0	Нет	Общая	
014	0002			Неоткл. устр-ва сигнализ. пож. тр.					Контролир.	0	0	0	Нет	Общая	
015	0002			Не используется											
016	0002			Не используется											

0 - Нет задержки
 1 - 10 секунд
 2 - 20 секунд
 3 - 30 секунд
 4 - 40 секунд
 5 - 50 секунд
 6 - 60 секунд

WinFXNet. Данные по Адресам и Тексты

Входная фильтрация



WinFX

Файл Данные Инструменты Установки

Шлейф 1 LC Выбор колонок Заполнить ОК Отменить

Адрес	П-Зона	ЗУ-1	ЗУ-2	Тип	Пожар	Прдпр	ДнПож	ДнПрд	Режим	ЗадВх	ВхФлт	ДнР	ОтклЗ	ЗоныЧ	Текст
001	0001			Опт.изв. с упр.сиреной	L 3	L 2	L 3	L 2	Стандарт.	0	0	0	Да	Общая	
002	0001			Извещатель Omni	L 4	L 3	L 4	L 3	Стандарт.	0	0	0	Да		
003	0001			Оптический изв.	L 3	L 2	L 3	L 2	Стандарт.	0	0	0			
004	0001			Ручной извещатель					Стандарт.	0	0	0			
005	0001			Ионизационный изв.	L 3	L 2	L 3	L 2	Стандарт.	0	0	0			
006	0001			Лазерный изв. LZR-1	L 7	L 5	L 7	L 5	Стандарт.	0	0	0			
007	0001			Комб.изв.с упр.сиреной	L 4	L 3	L 4	L 3	Стандарт.	0	0	0			
008	0001			Выкл.зв.зад.тр.зоны					Стандарт.	0	0	0	Нет		
009	0001			Пожаротушение вкл.					Стандарт.	0	0	0	Нет		
010	0001			Комбинир. извещатель	L 4	L 3	L 4	L 3	Стандарт.	0	0	0	Да		
011	0002			Традиционная зона					Стандарт.	0	0	0	Нет		
012	0002			Трад. линейный изв.					Стандарт.	0	0	0	Нет		
013	0002			Устр. сигнализации пож.тревоги					Контролир.	0	0	0	Нет	Общая	
014	0002			Неоткл.устр-ва сигнализ.пож.тр.					Контролир.	0	0	0	Нет	Общая	
015	0002			Не используется											
016	0002			Не используется											

0 - Нет фильтрации
1 - Фактор 1
2 - Фактор 2
3 - Фактор 3
4 - Фактор 4

WinFXNet. Данные по Адресам и Тексты

Эффект от включения режима дневного времени

WinFXNet C:\Program Files\ESMI\ESMIOPCServer\Experiments_w_new_vers.fxn

Файл Данные Инструменты Установки

Шлейф 5 LC Сброс колонок Выбор колонок Заполнить OK Отмена

Адрес	П-Зона	Упр А	Упр В	Тип	Пожар	Прдпр	ДнПож	ДнПрд	Режим	ЗадВх	ВхФлт	ДНР	ОтклЗ	ЗоныУ	Текст
001	0161	065	120	Комбинир. извещатель	L 4	L 3	L 4	L 3	Стандарт.	0	0	0	1		Зона Управления 120
002	0161	075	085	Ионизационный изв.	L 3	L 2	L 3	L 2	Задерж.Вых.	0	0	0	1		Зоны 75 и 85
003	0161			Оптический изв.	L 3	L 2	L 3	L 2	Стандарт.	0	0	0			
004	0161			Оптический изв.	L 3	L 2	L 3	L 2	Стандарт.	0	0	0			
005	0161			Не используется											
006	0161			Не используется											
007	0161			Не используется											
008	0161			Не используется											
009	0161			Не используется											
010	0161			Не используется											
011	0162			Не используется											
012	0162			Не используется											
013	0162			Не используется											
014	0162			Не используется											
015	0162			Не используется											
016	0162			Не используется											
017	0162			Не используется											
018	0162			Не используется											
019	0162			Не используется											
020	0162			Тепловой извещатель					Стандарт.	0	0	0	2		
021	0163			Оптический изв.	L 3	L 2	L 3	L 2	Стандарт.	0	0	0	2		
022	0163			Не используется											
023	0163			Не используется											

0 - Дневной режим не влияет на адрес
 1 - Использовать пороги дневного режима
 2 - Отключить в дневном режиме
 3 - Отключить в дневном режиме только Вход

WinFXNet. Данные по Адресам и Тексты

Эффект от отключения зоны

WinFXNet C:\Program Files\ESMI\ESMIOPCServer\Experiments_w_new_vers.fxn

Файл Данные Инструменты Установки

Шлейф 5 LC Сброс колонок Выбор колонок

При отключении зоны не отключается

При отключении зоны отключается

Адрес	П-Зона	Упр А	Упр В	Тип	Пожар	Прдпр	ДнПож	ДнПрд	Режим	ЗадВх	ВхФлт	ДНР	ОтклЗ	ЗоныУ	Текст
001	0161	065	120	Комбинир. извещатель	L 4	L 3	L 4	L 3	Стандарт.	0	0	0	1		Зона Управления 120
002	0161	075	085	Ионизационный изв.	L 3	L 2	L 3	L 2	Задерж.Вых.	0	0	0	1		Зоны 75 и 85
003	0161			Оптический изв.	L 3	L 2	L 3	L 2	Стандарт.	0	0	0	2		
004	0161			Оптический изв.	L 3	L 2	L 3	L 2	Стандарт.	0	0	0	2		
005	0161			Ручной извещатель					Стандарт.	0	0	0	0		
006	0161			Не используется											
007	0161			Не используется											
008	0161			Не используется											
009	0161			Не используется											
010	0161			Не используется											
011	0162			Не используется											
012	0162			Не используется											
013	0162			Не используется											
014	0162			Не используется											
015	0162			Не используется											
016	0162			Не используется											
017	0162			Не используется											
018	0162			Не используется											
019	0162			Не используется											
020	0162			Тепловой извещатель					Стандарт.	0	0	0	2		
021	0163			Оптический изв.	L 3	L 2	L 3	L 2	Стандарт.	0	0	0	2		
022	0163			Не используется											
023	0163			Не используется											

0 - Не отключается при отключении зоны
 1 - Отключить при отключении зоны
 2 - При отключении зоны отключить только Вход

WinFXNet. Данные по Адресам и Тексты

WinFXNet Выбор зоны управления

Общее управление (события в любой видимой панели независимо от ЗУ)
 Локальное управление (события только в данной панели независимо от ЗУ)
 Выборочное управление (события только в выбранных зонах управления)

<input type="checkbox"/> 001	<input type="checkbox"/> 026	<input type="checkbox"/> 051	<input type="checkbox"/> 076	<input type="checkbox"/> 101	<input type="checkbox"/> 126	<input type="checkbox"/> 151	<input type="checkbox"/> 176	<input type="checkbox"/> 201	<input type="checkbox"/> 226
<input type="checkbox"/> 002	<input type="checkbox"/> 027	<input type="checkbox"/> 052	<input type="checkbox"/> 077	<input type="checkbox"/> 102	<input type="checkbox"/> 127	<input type="checkbox"/> 152	<input type="checkbox"/> 177	<input type="checkbox"/> 202	<input type="checkbox"/> 227
<input type="checkbox"/> 003	<input type="checkbox"/> 028	<input type="checkbox"/> 053	<input type="checkbox"/> 078	<input type="checkbox"/> 103	<input type="checkbox"/> 128	<input type="checkbox"/> 153	<input type="checkbox"/> 178	<input type="checkbox"/> 203	<input type="checkbox"/> 228
<input type="checkbox"/> 004	<input type="checkbox"/> 029	<input type="checkbox"/> 054	<input type="checkbox"/> 079	<input type="checkbox"/> 104	<input type="checkbox"/> 129	<input type="checkbox"/> 154	<input type="checkbox"/> 179	<input type="checkbox"/> 204	<input type="checkbox"/> 229
<input type="checkbox"/> 005	<input type="checkbox"/> 030	<input type="checkbox"/> 055	<input type="checkbox"/> 080	<input type="checkbox"/> 105	<input type="checkbox"/> 130	<input type="checkbox"/> 155	<input type="checkbox"/> 180	<input type="checkbox"/> 205	<input type="checkbox"/> 230
<input type="checkbox"/> 006	<input type="checkbox"/> 031	<input type="checkbox"/> 056	<input type="checkbox"/> 081	<input type="checkbox"/> 106	<input type="checkbox"/> 131	<input type="checkbox"/> 156	<input type="checkbox"/> 181	<input type="checkbox"/> 206	<input type="checkbox"/> 231
<input type="checkbox"/> 007	<input type="checkbox"/> 032	<input type="checkbox"/> 057	<input type="checkbox"/> 082	<input type="checkbox"/> 107	<input type="checkbox"/> 132	<input type="checkbox"/> 157	<input type="checkbox"/> 182	<input type="checkbox"/> 207	<input type="checkbox"/> 232
<input type="checkbox"/> 008	<input type="checkbox"/> 033	<input type="checkbox"/> 058	<input type="checkbox"/> 083	<input type="checkbox"/> 108	<input type="checkbox"/> 133	<input type="checkbox"/> 158	<input type="checkbox"/> 183	<input type="checkbox"/> 208	<input type="checkbox"/> 233
<input type="checkbox"/> 009	<input type="checkbox"/> 034	<input type="checkbox"/> 059	<input type="checkbox"/> 084	<input type="checkbox"/> 109	<input type="checkbox"/> 134	<input type="checkbox"/> 159	<input type="checkbox"/> 184	<input type="checkbox"/> 209	<input type="checkbox"/> 234
<input type="checkbox"/> 010	<input type="checkbox"/> 035	<input type="checkbox"/> 060	<input type="checkbox"/> 085	<input type="checkbox"/> 110	<input type="checkbox"/> 135	<input type="checkbox"/> 160	<input type="checkbox"/> 185	<input type="checkbox"/> 210	<input type="checkbox"/> 235
<input type="checkbox"/> 011	<input type="checkbox"/> 036	<input type="checkbox"/> 061	<input type="checkbox"/> 086	<input type="checkbox"/> 111	<input type="checkbox"/> 136	<input type="checkbox"/> 161	<input type="checkbox"/> 186	<input type="checkbox"/> 211	<input type="checkbox"/> 236
<input type="checkbox"/> 012	<input type="checkbox"/> 037	<input type="checkbox"/> 062	<input type="checkbox"/> 087	<input type="checkbox"/> 112	<input type="checkbox"/> 137	<input type="checkbox"/> 162	<input type="checkbox"/> 187	<input type="checkbox"/> 212	<input type="checkbox"/> 237
<input type="checkbox"/> 013	<input type="checkbox"/> 038	<input type="checkbox"/> 063	<input type="checkbox"/> 088	<input type="checkbox"/> 113	<input type="checkbox"/> 138	<input type="checkbox"/> 163	<input type="checkbox"/> 188	<input type="checkbox"/> 213	<input type="checkbox"/> 238
<input type="checkbox"/> 014	<input type="checkbox"/> 039	<input type="checkbox"/> 064	<input type="checkbox"/> 089	<input type="checkbox"/> 114	<input type="checkbox"/> 139	<input type="checkbox"/> 164	<input type="checkbox"/> 189	<input type="checkbox"/> 214	<input type="checkbox"/> 239
<input type="checkbox"/> 015	<input type="checkbox"/> 040	<input type="checkbox"/> 065	<input type="checkbox"/> 090	<input type="checkbox"/> 115	<input type="checkbox"/> 140	<input type="checkbox"/> 165	<input type="checkbox"/> 190	<input type="checkbox"/> 215	<input type="checkbox"/> 240
<input type="checkbox"/> 016	<input type="checkbox"/> 041	<input type="checkbox"/> 066	<input type="checkbox"/> 091	<input type="checkbox"/> 116	<input type="checkbox"/> 141	<input type="checkbox"/> 166	<input type="checkbox"/> 191	<input type="checkbox"/> 216	<input type="checkbox"/> 241
<input type="checkbox"/> 017	<input type="checkbox"/> 042	<input type="checkbox"/> 067	<input type="checkbox"/> 092	<input type="checkbox"/> 117	<input type="checkbox"/> 142	<input type="checkbox"/> 167	<input type="checkbox"/> 192	<input type="checkbox"/> 217	<input type="checkbox"/> 242
<input type="checkbox"/> 018	<input type="checkbox"/> 043	<input type="checkbox"/> 068	<input type="checkbox"/> 093	<input type="checkbox"/> 118	<input type="checkbox"/> 143	<input type="checkbox"/> 168	<input type="checkbox"/> 193	<input type="checkbox"/> 218	<input type="checkbox"/> 243
<input type="checkbox"/> 019	<input type="checkbox"/> 044	<input type="checkbox"/> 069	<input type="checkbox"/> 094	<input type="checkbox"/> 119	<input type="checkbox"/> 144	<input type="checkbox"/> 169	<input type="checkbox"/> 194	<input type="checkbox"/> 219	<input type="checkbox"/> 244
<input type="checkbox"/> 020	<input type="checkbox"/> 045	<input type="checkbox"/> 070	<input type="checkbox"/> 095	<input type="checkbox"/> 120	<input type="checkbox"/> 145	<input type="checkbox"/> 170	<input type="checkbox"/> 195	<input type="checkbox"/> 220	<input type="checkbox"/> 245
<input type="checkbox"/> 021	<input type="checkbox"/> 046	<input type="checkbox"/> 071	<input type="checkbox"/> 096	<input type="checkbox"/> 121	<input type="checkbox"/> 146	<input type="checkbox"/> 171	<input type="checkbox"/> 196	<input type="checkbox"/> 221	<input type="checkbox"/> 246
<input type="checkbox"/> 022	<input type="checkbox"/> 047	<input type="checkbox"/> 072	<input type="checkbox"/> 097	<input type="checkbox"/> 122	<input type="checkbox"/> 147	<input type="checkbox"/> 172	<input type="checkbox"/> 197	<input type="checkbox"/> 222	<input type="checkbox"/> 247
<input type="checkbox"/> 023	<input type="checkbox"/> 048	<input type="checkbox"/> 073	<input type="checkbox"/> 098	<input type="checkbox"/> 123	<input type="checkbox"/> 148	<input type="checkbox"/> 173	<input type="checkbox"/> 198	<input type="checkbox"/> 223	<input type="checkbox"/> 248
<input type="checkbox"/> 024	<input type="checkbox"/> 049	<input type="checkbox"/> 074	<input type="checkbox"/> 099	<input type="checkbox"/> 124	<input type="checkbox"/> 149	<input type="checkbox"/> 174	<input type="checkbox"/> 199	<input type="checkbox"/> 224	<input type="checkbox"/> 249
<input type="checkbox"/> 025	<input type="checkbox"/> 050	<input type="checkbox"/> 075	<input type="checkbox"/> 100	<input type="checkbox"/> 125	<input type="checkbox"/> 150	<input type="checkbox"/> 175	<input type="checkbox"/> 200	<input type="checkbox"/> 225	<input type="checkbox"/> 250

OK
Отмена
Выбрать все
Очистить все

WinFXNet. Данные по Адресам и Тексты

Шлейфы CLC

Адрес	П-Зона	ЗУ-1	ЗУ-2	Тип	ОкРез	НЗмкн	КЗ=Тр	КОбр	ВзрБЗ	Режим	Вериф	ВхФлт	ДНР	ОтклЗ	Текст
001	0021			Шлейф пожарных изв.	4к7	Нет	Нет	Да	Нет	Стандарт.	Да	2	0	Да	
002	0022			Шлейф ручных изв.	4к7	Нет	Нет	Да	Нет	Стандарт.	Да	2	0	Нет	
003	0023			Шлейф пожарных изв.	4к7	Нет	Нет	Да	Нет	Стандарт.	Да	2	0	Да	
004	0024			Шлейф пожарных изв.	4к7	Нет	Нет	Да	Нет	Стандарт.	Да	2	0	Да	
005	0025			Шлейф пожарных изв.	4к7	Нет	Нет	Да	Нет	Стандарт.	Да	2	0	Да	
006	0026			Шлейф ручных изв.	4к7	Нет	Нет	Да	Нет	Стандарт.	Да	2	0	Нет	
007	0027			Шлейф пожарных изв.	4к7	Нет	Нет	Да	Нет	Стандарт.	Да	2	0	Да	
008	0028			Шлейф ручных изв.	4к7	Нет	Нет	Да	Нет	Стандарт.	Да	2	0	Нет	
009	0029			Не используется											
010	0030			Не используется											
011	0031			Не используется											
012	0032			Не используется											
013	0033			Не используется											
014	0034			Не используется											
015	0035			Не используется											
016	0036			Не используется											

Контроль КЗ (Тревога/Неисправность)

Контроль обрыва

Взрывоопасная зона (учет сопротивления изолятора)

Верификация тревоги

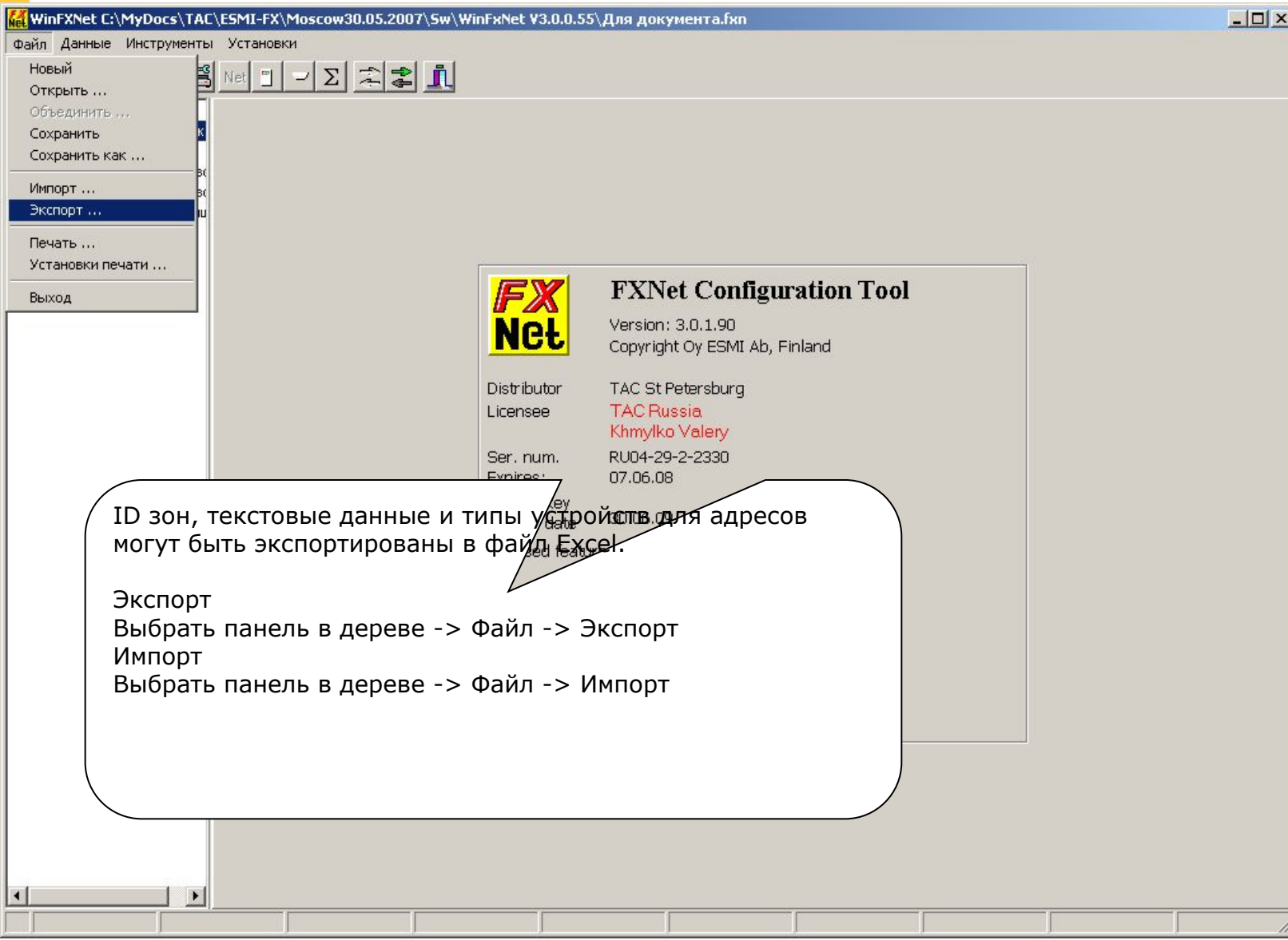
Число контрольных измерений линии перед объявлением тревоги

WinFXNet. Данные по Адресам и Тексты

Шлейфы CLC

0 - Не используется	0 - Не используется
1 - Неадресный шлейф	1 - Шлейф ручных извещателей
	2 - Резерв
	3 - Шлейф извещателей
	4 - Вход пожарной тревоги
	5 - Вход предупреждения
	6 - Вход неисправности
	7 - Вход обслуживания
	8 - Вход внешней неисправности
	9 - Вход внешней неисправности без звука
	Q - Локальный вход эвакуации
	A - Вход эвакуации
	V - Вход отключения зоны
	R - Локальный вход включения дневного режима
	S - Локальный вход включения задержки тревоги
	T - Локальный вход включения дневного режима и задержки тревоги
	C - Вход включения дневного режима
	D - Вход включения задержки тревоги
	E - Вход включения дневного режима и задержки тревоги
	F - Вход выкл. звукового сигнала задержанной тревоги в зоне
	G - Вход сброса задержанной тревоги в зоне
	H - Вход общего выкл. звукового сигнала
	I - Вход общего сброса
	J - Вход неисправности пожаротушения
	K - Вход 'Пожаротушение включено'
	L - Вход 'Дымоудаление включено'
	M - Вкл. Индикатора 1
	N - Вкл. Индикатора 2
	O - Вход внутренней логики
	P - Вход внешней логики

WinFXNet. Экспорт/импорт



ID зон, текстовые данные и типы устройств для адресов могут быть экспортированы в файл Excel.

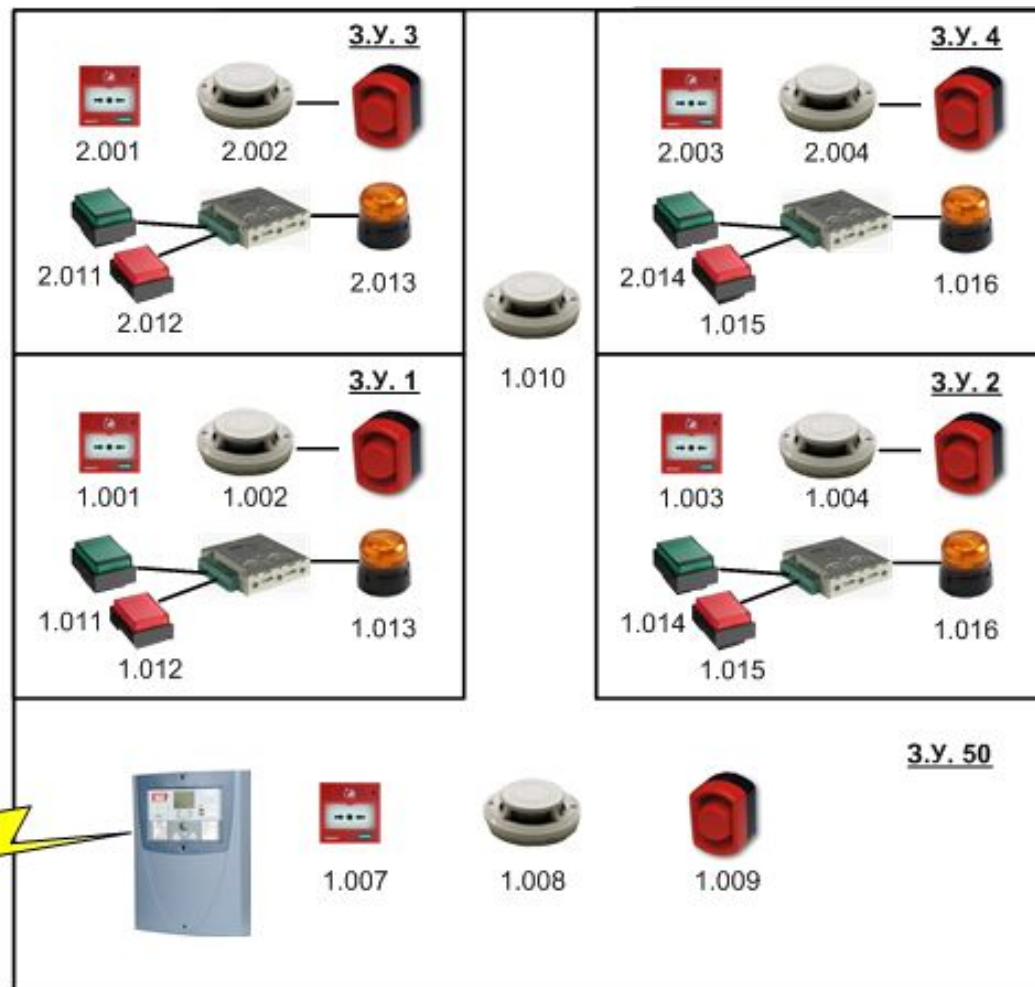
Экспорт

Выбрать панель в дереве -> Файл -> Экспорт

Импорт

Выбрать панель в дереве -> Файл -> Импорт

Пример конфигурации



Бизнес - центр

- В офисах создаются зоны с задержкой тревоги
- Общие площади контролируются в стандартном режиме

Пример конфигурации

WinFXNet C:\MyDocs\TAC\ESMI-FX\Moscow30.05.2007\Sw\WinFXNet V3.0.0.55\Для документа.fxn

Файл Данные Инструменты Установки

Новая система FXNet

- 01 - FX - Первый этаж
- 02 - FX - Второй этаж
- 08 - FX - Производство
- 09 - FX - Производство
- 15 - FX - Электростанция
- 16 - FX - Проходная

Информация о панели | Коммуникации | Идентификация | Контроллеры шлейфов | Управление выходами | Установки вх/вых МС

Установки контроллера ввода-вывода | Задержка тревоги | Печать и регистрация | Разное

Задержки выходов

T1: 60

T2: 300

Выходы задержанных тревог

- Передатчик сигнала о пожаре
- Устр-ва сигнализации о пожаре ...
 - ... управляемые Упр.А, Упр.В и Общей ЗУ
 - ... управляемые Упр.В и Общей ЗУ
- Выходы пожарной тревоги

Прекращение задержки по второй задержанной тревоге

- Не прекращать задержку при второй задержанной тревоге
- Прекратить задержку при второй задержанной тревоге в этой зоне
- Прекратить задержку при второй тревоге в любой зоне этой панели
- Прекратить задержку при второй тревоге в любой видимой панели

Прекращение задержки по второй незадержанной тревоге

- Не прекращать задержку при второй незадержанной тревоге
- Прекратить задержку при второй незадержанной тревоге в этой зоне
- Прекратить задержку при второй незадержанной тревоге в любой зоне этой панели
- Прекратить задержку при второй незадержанной тревоге в любой видимой панели

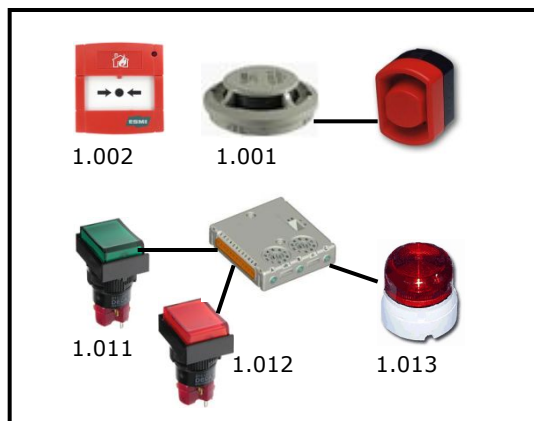
Отображение задержки

- Отображать задержанную тревогу как отключение

OK

Отмена

Пример конфигурации



1.007



1.008



1.009



1.010



Адрес	П-Зона	Упр А	Упр В	Тип	Режим	ЗоныУ	Текст
001	0001	010		Комб.изв.с упр.сиреной	Задерж.Вых.	010;	Комб. извещатель кв 1
002	0001			Ручной извещатель	Стандарт.		Ручной извещатель кв 1
003	0002	011		Комб.изв.с упр.сиреной	Задерж.Вых.	011;	Комб. извещатель кв 2
004	0002			Ручной извещатель	Стандарт.		Ручной извещатель кв 2
005	0001			Не используется			
006	0001			Не используется			
007	0061			Ручной извещатель	Стандарт.		
008	0061			Комбинир. извещатель	Стандарт.		
009	0061			Устр. сигнализации пож.тревоги	Контролир.	Общая	Пожар в доме
010	0061			Комбинир. извещатель	Стандарт.		
011	0001			Вход выкл.звука задерж.тревоги в зоне	Стандарт.		
012	0001			Вход сброса задерж.тревоги в зоне	Стандарт.		
013	0001			Неоткл.устр-ва сигнализ.пож.тр.	Контролир.	010;	
014	0002			Вход выкл.звука задерж.тревоги в зоне	Стандарт.		
015	0002			Вход сброса задерж.тревоги в зоне	Стандарт.		
016	0002			Неоткл.устр-ва сигнализ.пож.тр.	Контролир.	011;	

Пример конфигурации. Управление FX от МСО

Пожарная панель 1 активирует реле 1 ИОС при пожаре и реле 2 ИОС при предупреждении до Выключения сигнализации (silence)

WinFXNet C:\Program Files\ESMI\ESMIOPCServer\Experiments_w_new_vers.fxn

Файл Данные Инструменты Установки

Новая система FXNet

- 01 - FXM - Main - S
- 02 - FX - First - S & V
- 03 - FX - Last - V

Информация о панели | Коммуникации | Идентификация | Контроллеры шлейфов | Управление выходами | Установки вх/вых МС |
Установки контроллера ввода-вывода | Задержка тревоги | Печать и регистрация | Разное

Контроллер ввода/вывода: 1 Тип: ИОС - к-р ввода-вывода

Входы 'сухой контакт'

Вход	Функция	Контакт	ЗонаУпр.А	ЗонаУпр.В	Описание
1	Вход внешней неисправности	Н.Размк	0	0	
2	Неисправность пожарной панели	Н.Размк	0	0	
3	Вх.внешней логики	Н.Размк	0	0	
4	Включение индикатора	Н.Размк	0	0	

Релейные выходы

Выход	Функция	Зоны управления	Описание
1	Выход внешней логики	031;	
2	Выход внешней логики	022;	

Контролируемые выходы

Выход	Функция	Режим	Контроль	Зоны управления	Описание
1	Устр-ва сигнализации пож.тревоги	Согласно переключкам	Контролир	075;	
2	Выход внешней логики	Согласно переключкам	Контролир	010;	
3	Вых.управл. пожарной дверью	Согласно переключкам	Контролир	Общая	
4	Вых.управл.пожаротушением	Согласно переключкам	Контролир	220;	

OK

Отмена

Пример конфигурации. Управление FX от МСО

Пожарная панель 1 активирует реле 1 IOC при пожаре и реле 2 IOC при предупреждении до Выключения сигнализации (silence)

The screenshot shows the ESMI MCO-EDITOR Ver. 3.1 interface. The main window displays a logic function configuration panel with the following settings:

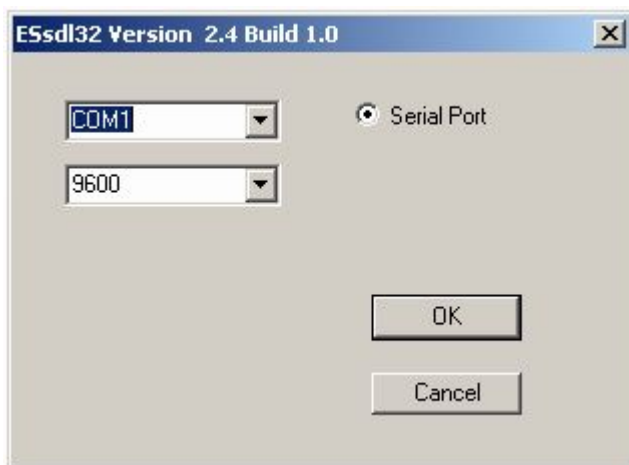
- Logic Function:** ON (PreAlarm), OF/IN (Control Panel, ContPan), 1
- AND:** Do not care, OF/IN (empty), (empty)
- DO:** Activate, CP OpenColl.Output, OcO, 1.22
- UNTIL:** Silenced

Below the configuration panel, there is a 'Function list' table with a 'Comment' field. The table contains two entries:

ON	OF/IN	AND	OF/IN	DO	UNTIL	
001.FireAlarm	ContPan1	Do not care		Activate	OcO1.31	Silenced
002.PreAlarm	ContPan1	Do not care		Activate	OcO1.22	Silenced

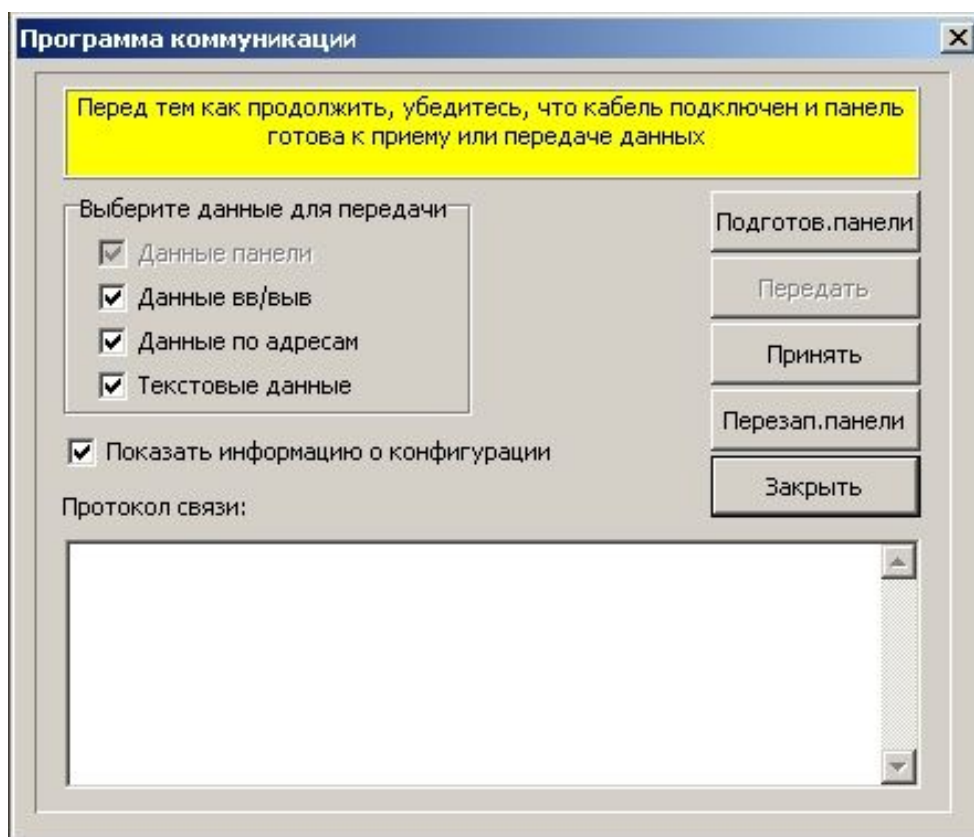
WinFXNet. Прием/Загрузка данных от панели

- Подключите конфигурационный кабель к МС
- Установите переключку CONF на МС
- Перейдите на уровень доступа 3 - панель должна сообщить о готовности к конфигурации
- Выберите данную панель в дереве конфигурации
- Запустите передачу данных
 - Подготовка панели



- Установите номер порта RS232
- Принять/передать данные

Принять можно данные из панели системы FX Net и панели FX системы ESA-MESA-FX



Особенности старта панелей системы FX NET в заводских установках

- Декадными переключателями устанавливаем номера панелей
- При старте панель с ID = 1 будет видящей, остальные – видимыми
- Информация о панелях будет записана во флэш-памяти => при следующих пусках 1-я панель будет искать найденные ранее панели и сообщать о неисправности при их отсутствии
 - Для того, чтобы 1-я панель забыла о старой сетевой конфигурации надо включить ее при нажатой кнопке
 - Отпустить ее можно после появления на дисплее панели экрана с «Панель FX 1»
- Для сконфигурированных панелей декадные переключатели значения при включении не имеют

Особенности конфигурации панелей FX в системе ESA-MESA-FX

- В панелях FX д.б. установлены «старые» платы MC
- Версия ПО в этих платах д.б. ≤ 3.70
- Конфигурация должна производиться программой WinFX32
- Для WinFX32 требуется лицензионный файл winfx32.lic
- Интерфейс программы WinFX32 WinFXNet

Главные отличия:

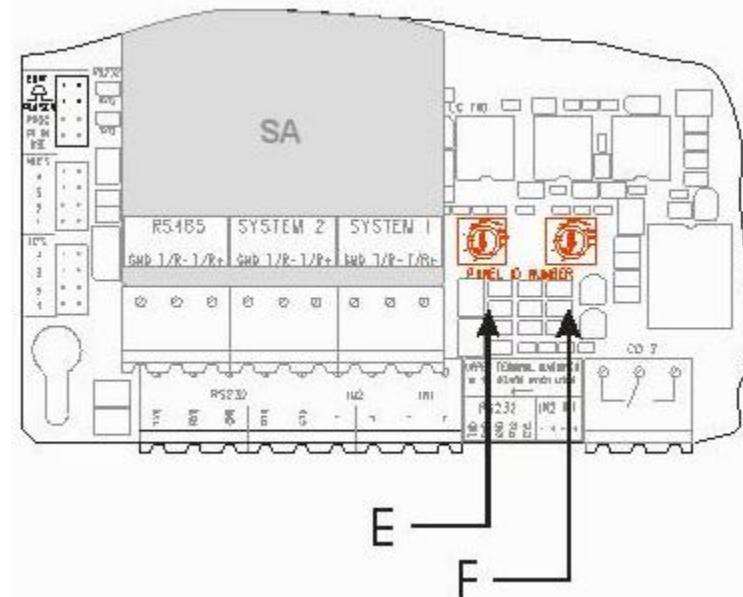
- На порту System 1 надо установить Протокол MESA
 - На закладке Идентификация надо установить номер панели MESA, с которой будет работать данная панель FX
 - Все, что касается свойств и особенностей системы FX Net, в программе WinFX отсутствует.
- **Внимание! Программой WinFX32 нельзя конфигурировать панели системы FX Net.**

Сброс флэш-памяти в заводские установки

- **Может быть необходимо сбросить память с конфигурацией в заводские установки**
- **Например:**
 - В конфигурации установлена связь по RS-485, а адаптер SAA,SAB или SAC не установлен
 - При старте панель даст системную неисправность аппаратуры
 - Можно вставить адаптер
 - Или сбросить конфигурацию

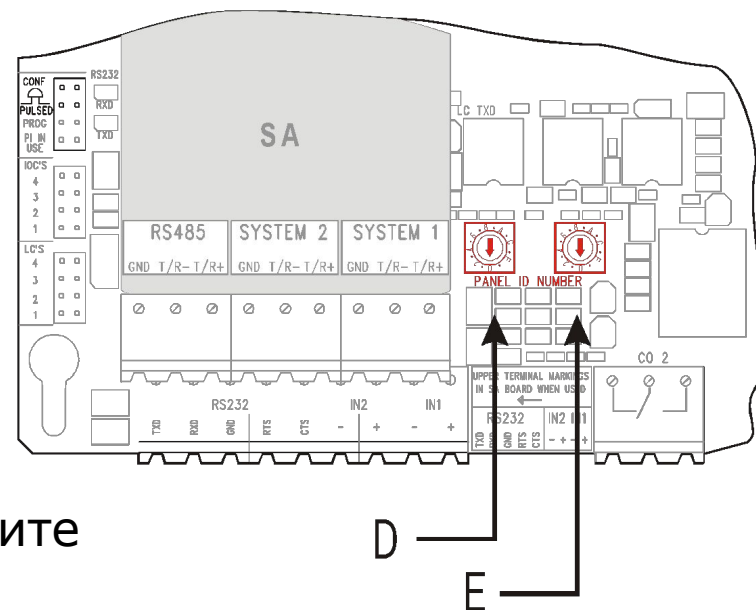
Сброс флэш-памяти в заводские установки

- Отключите питание
- Установите переключку Config на МС
- Установите номер панели (селектор адреса) на МС в Е и F
- Подключите питание
- Следуйте инструкциям на ЖК дисплее
- Когда на экране появится предложение перезагрузиться:
 - отключите питание
 - верните селектор адреса панели в «0»
 - уберите переключку Config
- Снова подключите питание к панели – панель стартует без конфигурации



Отключение флэш-памяти включение заводских установок

- Отключите питание
- Установите переключку Config на МС
- Установите номер панели (селектор адреса) на МС в D и E
- Подключите питание
- После подтверждения панель загрузится в заводских установках
- Для возврата к конфигурации отключите питание, уберите переключку Config, установите номер панели 0 0, включите питание





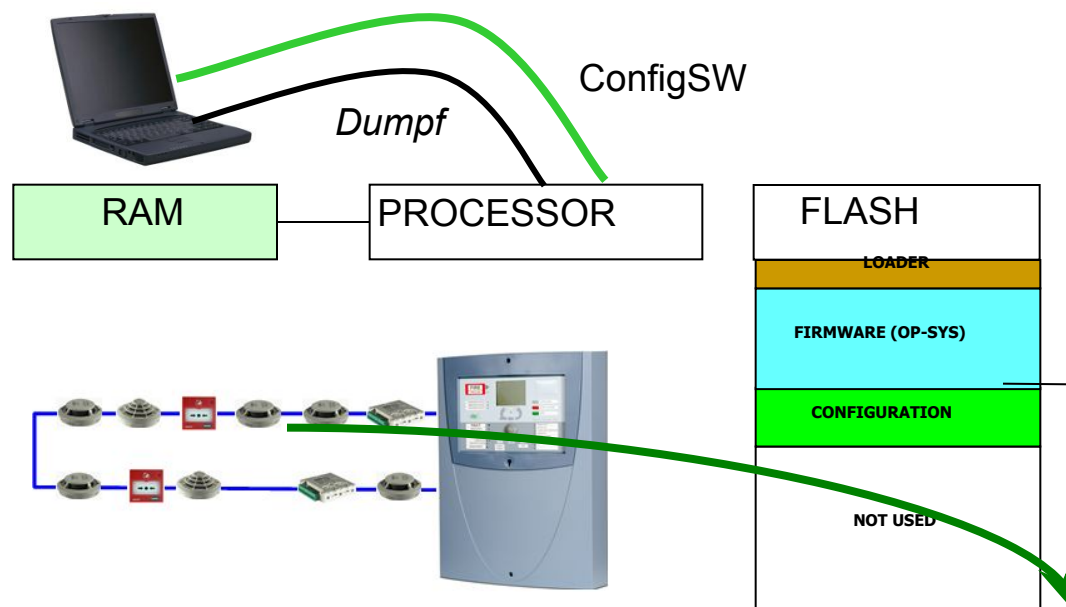
Еще один «секретный» прием. Отключение шлейфов при старте панели

- Нажмите и удерживайте кнопку «Откл./Вкл» при включении питания
- Отпустите ее при появлении картинки на дисплее
- В панели после завершения инициализации все шлейфы будут отключены
- Перейдите на уровень 3 и включите нужные Вам шлейфы

Перепись данных автоматической конфигурации в компьютер

Старт панели

- В панели есть память типа RAM и FLASH
- При каждом старте панель сканирует свою конфигурацию и шлейфы
- Не сконфигурированная панель сохраняет данные в памяти RAM в MC
- Эти данные не могут быть приняты WinFXNet
- Содержимое RAM должно быть загружено в FLASH-память с помощью команды *dumpf*- через порт RS-232 на MC, после этого конфигурация становится доступна для чтения из ПК



Перепись данных автоматической конфигурации в компьютер

- Подключить компьютер к порту RS-232 панели FX
- Запустить Wcomm
- На 3-м уровне доступа установите функцию “не используется” (“not used”) для порта RS-232
- Установите правильную скорость порта RS-232 в Wcomm (9600) и соединитесь
- Wcomm: набрать debug и нажать Enter (панель ответит “debug on”)
- ? и нажать Enter – выведется список команд
- dumpf – загрузит содержимое оперативной памяти во флэш-память
- Теперь информация доступна для загрузки в WinFXNet.

FLASH память в МС

3 блока:

Загрузчик

- ПО загрузки флэш-памяти

Внутреннее ПО
- Операционная система панели

Конфигурация

- Данные, записанные программой WinFXNet

- только эта часть может быть стерта операцией "сброс флэш-памяти"

ФЛЭШ-ПАМЯТЬ МС

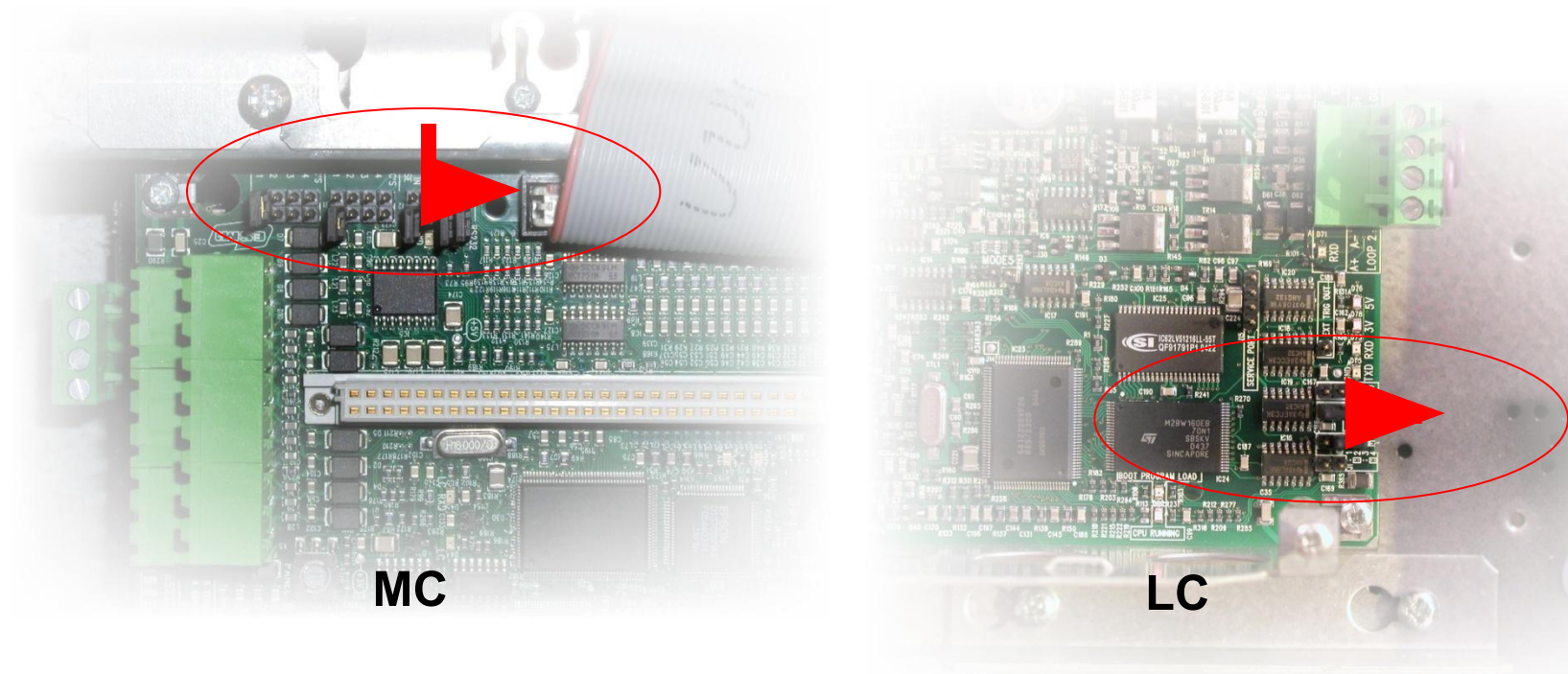


Загрузка ПО в панель FX

- **Возможна загрузка :**
 - ПО в MC и LC
 - загрузчика ПО для MC и LC
 - в IOC и PS ПО не загружается
- **Требуются файлы:**
 - mc_V.RR.hex – ПО MC
 - lc_V.RR.hex – ПО LC
 - loader_V.RR.hex – Загрузчик ПО для MC и LC
 - pc_loader_1.40.exe – Загрузчик ПО в компьютере

Загрузка ПО в панель FX

- **Подготовка:**
 - установите переключку PROG в MC и PROG UPDATE в LC



- подключите конфигурационный кабель RS232

Загрузка ПО в панель FX

- запустите `pc_loader_1.40.exe`

file name: **xxxxxx** имя загружаемого файла

target: **yy** LC1...LC4 или MC (или IC
для загрузки ПО в FMPX,
МСОХ, RЕРХ – см. док.)

port name: **com1** используемый порт

boudrate: **5** 56000

- Если появился новый загрузчик (`Loader_xx.hex`), устанавливайте его до обновления внутреннего ПО MC или LC
- Рекомендуется одновременно обновлять загрузчик в MC и в LC

- Удалите переключки "PROG" с MC и LC
- Перезапустите панель