

Руководство пользователя

Система Пожарной Сигнализации FX NET Программа Конфигурации Версия 3.5

2.4.2010

СОДЕРЖАНИЕ

1	ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ.....	4
2	УСТАНОВКА WINFXNET.....	4
2.1	Поставка.....	4
2.2	Инсталляция.....	5
2.3	Файл лицензии.....	5
3	ГЛАВНОЕ ОКНО	7
4	СОЗДАТЬ НОВЫЙ ПРОЕКТ	9
5	ФОРМА ДАННЫЕ FXNET	9
5.1	СТРАНИЦА ПАНЕЛЕЙ.....	10
5.2	СТРАНИЦА “ВИДИМОСТЬ ПАНЕЛЕЙ”	11
5.3	СТРАНИЦА “ШЛЕЙФЫ И ЗОНЫ”.....	13
6	КОНФИГУРИРОВАНИЕ ПАНЕЛЕЙ.....	14
7	ФОРМА “ОБЩИЕ ДАННЫЕ ПО ПАНЕЛИ”.....	15
7.1	СТРАНИЦА “ИНФОРМАЦИЯ О ПАНЕЛИ”	15
7.2	СТРАНИЦА “КОММУНИКАЦИИ”.....	16
7.3	СТРАНИЦА “ИДЕНТИФИКАЦИЯ”	17
7.4	СТРАНИЦА “КОНТРОЛЛЕРЫ ШЛЕЙФОВ”	18
7.5	СТРАНИЦА “УПРАВЛЕНИЕ ВЫХОДАМИ”.....	19
7.6	СТРАНИЦА “УСТАНОВКИ ВХ/ВЫХ МС”.....	20
7.7	СТРАНИЦА “УСТАНОВКИ КОНТРОЛЛЕРА ВВОДА-ВЫВОДА”.....	22
7.7.1	Контроллер ввода-вывода ИОС.....	23
7.7.2	Контроллер релейных выходов ОСА.....	25
7.8	ФУНКЦИИ ВХОДОВ «СУХОЙ КОНТАКТ» ПЛАТ МС И ИОС.....	26
7.9	ФУНКЦИИ ВЫХОДОВ «СУХОЙ КОНТАКТ» ПЛАТ МС, ИОС И ОСА.....	27
7.10	ФУНКЦИИ КОНТРОЛИРУЕМЫХ ВЫХОДОВ МС И ИОС.....	28
7.11	СТРАНИЦА “ЗАДЕРЖКА ТРЕВОГИ”	28
7.12	СТРАНИЦА “ПЕЧАТЬ И РЕГИСТРАЦИЯ”	30
7.13	СТРАНИЦА “РАЗНОЕ”.....	31
8	ДИАЛОГ “ДАННЫЕ ПО АДРЕСАМ И ТЕКСТЫ”.....	33
8.1	СТОЛБЦЫ ТАБЛИЦЫ АДРЕСОВ	33
8.1.1	Шлейфы LC: Таблица адресов.....	34
8.1.2	Шлейфы CLC: Таблицы адресов.....	35
8.2	ИЗМЕНЕНИЕ ПОЖАРНОЙ ЗОНЫ.....	35
8.3	ВЫБОР ТИПА.....	35
8.3.1	Шлейфы LC: Типы устройств	36
8.3.2	Шлейфы LC: Подтипы для Модулей неадресного шлейфа	36
8.3.3	Шлейфы LC: Подтипы для Модулей Контроля	36
8.3.4	Шлейфы LC: Подтипы для Модулей Управления.....	37
8.4	ИЗМЕНЕНИЕ ЧУВСТВИТЕЛЬНОСТИ И ПАРАМЕТРОВ ОБНАРУЖЕНИЯ ПОЖАРА	38
8.4.1	Шлейфы LC: Пороги предупреждения и пожарной тревоги.....	39
8.4.2	Способ формирования тревоги	40
8.4.3	Задержка входа.....	40
8.4.4	Входной фильтр.....	41
8.4.5	Эффект от включения режима дневного времени.....	41
8.4.6	Эффект от отключения зоны.....	42
8.5	ВЫБОР ЗОН УПРАВЛЕНИЯ ДЛЯ ВЫХОДОВ.....	43
8.6	РЕДАКТИРОВАНИЕ ТЕКСТОВ	43
8.7	ЗАКРЫТИЕ ОКНА АДРЕСНЫХ ДАННЫХ	43
9	СВОДКА ПО АДРЕСАМ.....	44
10	ОТКРЫТИЕ, ОБЪЕДИНЕНИЕ И СОХРАНЕНИЕ ФАЙЛОВ.....	44
10.1	ОТКРЫТИЕ ФАЙЛА.....	44
10.2	ОБЪЕДИНЕНИЕ СУЩЕСТВУЮЩИХ ФАЙЛОВ FX С ТЕКУЩЕЙ КОНФИГУРАЦИЕЙ.....	45
10.3	ОБЪЕДИНЕНИЕ СУЩЕСТВУЮЩИХ ФАЙЛОВ ESA С ТЕКУЩЕЙ КОНФИГУРАЦИЕЙ	45
10.4	СОХРАНЕНИЕ ДАННЫХ В ФАЙЛ.....	46

11 ПЕЧАТЬ.....	47
11.1 УСТАНОВКИ ПРИНТЕРА	47
11.2 ПЕЧАТЬ ДАННЫХ.....	48
12 ПЕРЕДАЧА/ПРИЕМ ДАННЫХ В/ИЗ ПАНЕЛИ	50
12.1 ПЕРЕДАЧА ДАННЫХ В ПАНЕЛЬ.....	50
12.2 ПРИЕМ ДАННЫХ ОТ ПАНЕЛИ	50
12.3 ДИАЛОГ ПРОГРАММЫ КОММУНИКАЦИИ.....	50
13 ВЫХОД ИЗ ПРОГРАММЫ	52

1 Общие положения

Программа WinFXNet позволяет Вам конфигурировать систему, состоящую из панелей пожарной сигнализации серии FX NET/RU, числом до 32, оснащенных контроллерами шлейфов различных типов – LC или CLC.

Программа разработана для 32-разрядных версий Windows: Windows 2000, Windows XP и Windows Vista.

Основной порядок действий для работы по конфигурации подразумевает следующее:

- Соберите всю необходимую документацию по проекту
 - Планы расположения извещателей
 - Чертежи кабельной системы
 - Список текстов, которые должны будут выводиться на дисплей панели в случае возникновения тревог
 - и т.д.
- Запустите программу
- В основном меню выберите *Файл-Новый*
- Добавьте панели к системе
- Для каждой из панелей в левой части экрана откройте диалог *Общие Данные о Панели*
- Пройдите через все страницы диалога *Общие Данные по Панели*, изменяя установки соответствующим образом
- Закройте диалог *Общие Данные по Панели* и откройте диалог *Данные по Адресам и Тексты*
- Для каждого адреса установите тип устройства и напишите текст, который будет отображаться на дисплее панели в случае возникновения тревоги.
- Закройте диалог *Данные по Адресам и Тексты* и сохраните файл.
- Подготовьте панель для конфигурации и загрузите в нее данные конфигурации.
- Перезапустите панель и проверьте, что она правильно распознает все адреса и выводит по ним на панель правильные тексты.

Основной порядок действий для внесения изменений в существующую конфигурацию подразумевает следующее:

- Либо откройте файл, либо загрузите текущую конфигурацию из панели.
- Сделайте необходимые изменения, сначала в *Общие Данные по Панели*, а затем в *Данные по Адресам и Тексты*.
- Сохраните файл на диск.
- Загрузите новые данные конфигурации в панель.

Все перечисленные выше пункты будут подробно описаны в настоящем Руководстве.

2 Установка WinFXNet

2.1 Поставка

WinFXNet поставляется в виде инсталляционного файл с именем WinFXNet_x.y_Setup.exe, где x.y - версия программы.

Инсталляционный файл не содержит лицензионного файла, поскольку лицензия является именной. Более подробно о лицензировании см. п.2.3

2.2 Инсталляция

Инсталляция должна производиться под учетной записью администратора.

В инсталляционный файл входят следующие файлы:

File name	Comment
WinFXNet.exe	Исполняемый файл программы
EsSDL32.dll	Коммуникационная библиотека
winfxnetdk.txt winfxnetfi.txt winfxnetgb.txt winfxnetno.txt winfxnetse.txt	Файлы перевода интерфейса пользователя с программой
ReadMe-DK.rtf ReadMe-Flrtf ReadMe-GB.rtf ReadMe-NO.rtf ReadMe-SE.rtf	Файлы ReadMe, которые показываются в конце инсталляции
HASPUserSetup.exe	Пакет установки Лицензионного ключа

Дополнительно программа инсталляции создает два файла для обеспечения удаления программы:
unins000.dat
unins000.exe

Все файлы кроме HASPUserSetup.exe устанавливаются программой инсталляции в каталог:

C:\Program Files\Esmi\WinFXNet\3.5\

HaspUserSetup.exe устанавливается в подкаталог:

C:\Program Files\Esmi\WinFXNet\3.5\HASP\

В процессе инсталляции пользователю предлагается возможность запустить установку Лицензионного ключа. Запуск установки Лицензионного ключа HASP потребует перезагрузки компьютера.

Программа инсталляции создаст иконки в меню Пуска для:

- запуска WinFXNet
- просмотра файла ReadMe
- запуск драйверов Лицензионного ключа HASP
- удаления программы WinFXNet

Дополнительно программа инсталляции создает на рабочем столе иконку запуска WinFXNet.

2.3 Файл лицензии

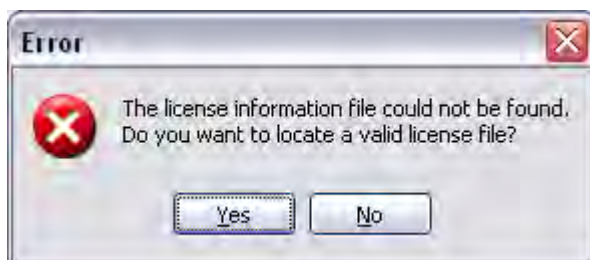
Для запуска программы WinFXNet необходим файл лицензии с именем "winfxnet.lic". Он ищется в следующих каталогах:

- если операционная система - Windows 2000 или Windows XP:
C:\Documents and Settings\<username>\Local Settings\Application Data\Esmi\WinFXNet
- если операционная система - Windows Vista:
C:\Users\<username>\AppData\Local\Esmi\WinFXNet

Эти каталоги по умолчанию в указанных операционных системах скрыты и поэтому многим пользователям они недоступны. Поэтому WinFXNet дает возможность пользователю поместить файл лицензии в более удобное место. Пользователь должен записать действующий файл лицензии в удобный для него каталог перед первым запуском программы либо когда истекает срок лицензии или он уже закончился.

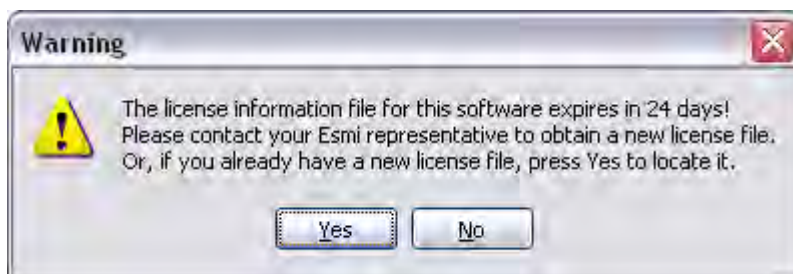
При запуске программа WinFXNet ищет файл лицензии в выше указанном каталоге и

- если файл не найден, то появится следующее диалоговое окно:



При ответе "No" программа будет завершена!

- если файл поврежден или истек срок лицензии, появится аналогичный диалог, указывающий на ошибку и предлагающий установить место, где помещен действующий файл лицензии.
- если файл найден, но до окончания срока лицензии осталось менее 60 дней, появится следующее диалоговое окно:

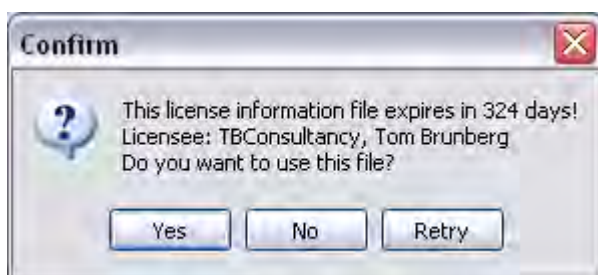


При ответе "No" программа не завершится, она будет работать с имеющимся файлом лицензии.

- если пользователь отвечает "Yes" в любом из диалогов, открывается обычный диалог выбора файла и пользователь может, двигаясь по системе каталогов найти и выбрать файл лицензии.

Примечание! Лицензионный файл необязательно должен иметь имя "winfxnet.lic". Лицензионный файл может быть установлен с именем "winfxnet[1].lic - компания - пользователь". Какое бы имя файл не имел, он должен быть действующим файлом лицензии WinFXNet.

Программа запросит подтверждение :



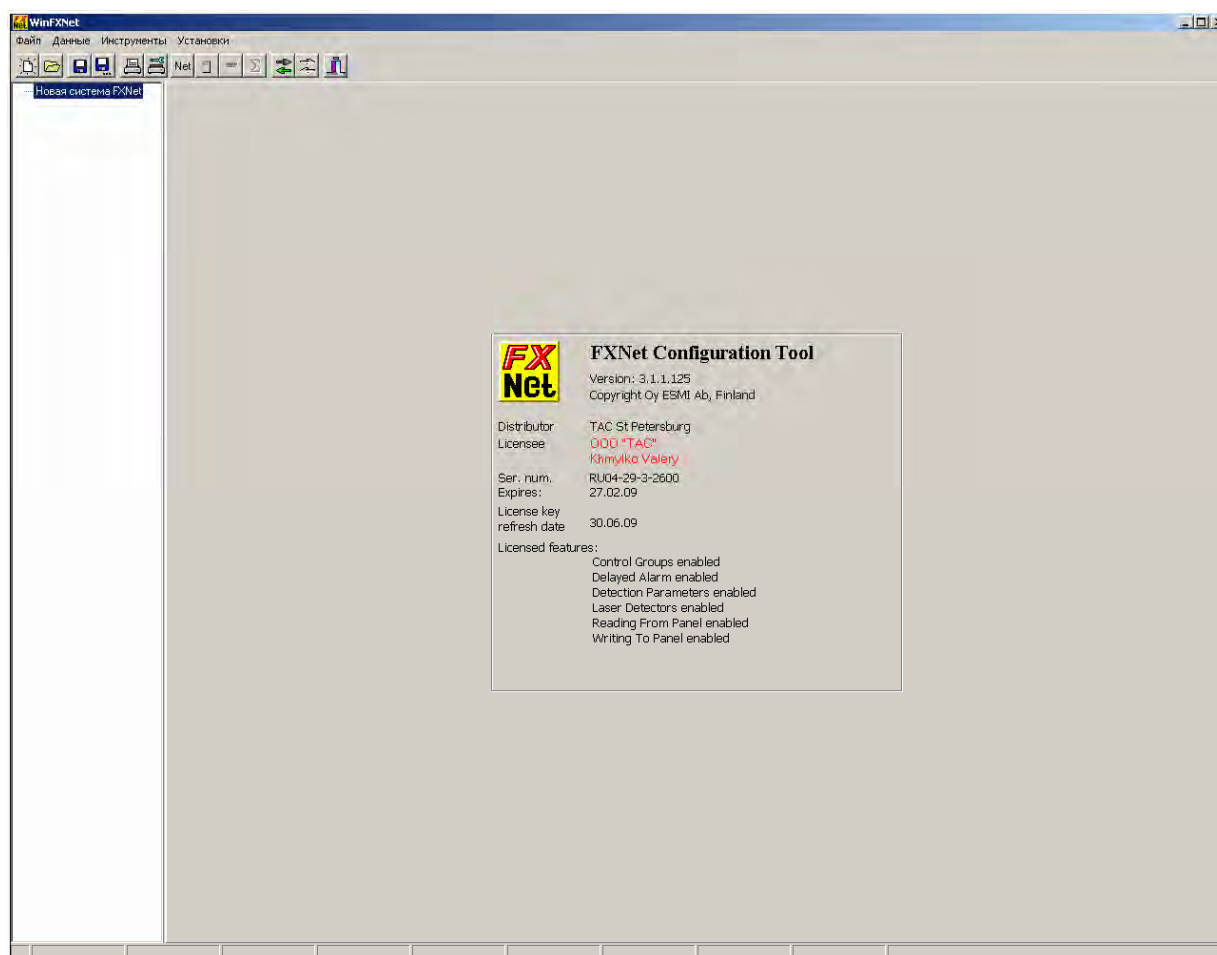
При ответе "Yes" будет сделана копия файла с нужным именем в нужный каталог, и в дальнейшем программа будет использовать именно это файл.

Ответ "No" завершит программу, если файл лицензии не найден, или он поврежден или лицензия закончилась. Если файл лицензии еще действует, то программа будет работать с ним до завершения ее срока действия.

Ответ "Retry" снова откроет диалог выбора файла для поиска другого файла.

3 Главное окно

Главное окно содержит только основное меню и панель инструментов. Можно заметить, что первоначально некоторые пункты меню и «быстрые кнопки» имеют серый цвет. Это означает, что их нельзя выбрать. Их можно будет выбрать после того, как будет создан новый файл, открыт существующий файл или загружены данные из панели.



Меню имеет следующие пункты:

Файл

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

Данные

Сетевые Данные
Общие Данные по Панели
Данные по Адресам и Тексты
Сводные Данные по Адресам
Данные по Конфигурации

Инструменты

Принять от Панели
Передать в Панель

Установки

Язык
Шрифт Дисплея
Папка данных по умолчанию

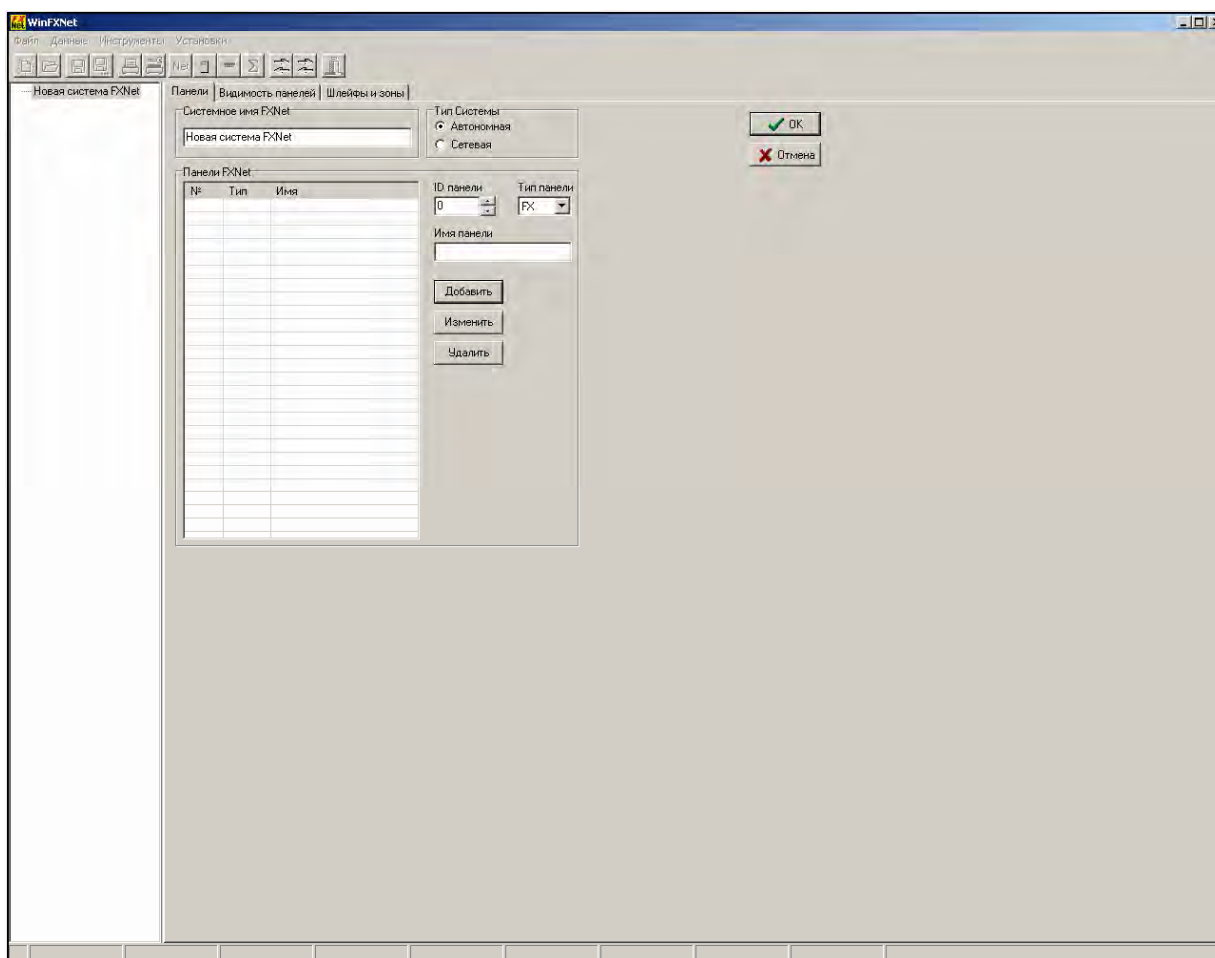
Панель инструментов имеет следующие кнопки:



Кнопка	Соответствующий пункт меню	Назначение
	Файл – Новый	Подготовка программы для создания новой конфигурации
	Файл – Открыть ...	Открыть существующий файл конфигурации
	Файл – Объединить FX файл	Присоединить FX файл к текущей конфигурации
	Файл – Объединить ESA файл	Присоединить ESA файл к текущей конфигурации
	Файл – Сохранить	Сохранить текущую конфигурацию в файл с именем открытого ранее файла конфигурации
	Файл – Сохранить как ...	Сохранить текущую конфигурацию в файл под новым именем
	Файл – Импорт ...	Импорт данных из файла Excel
	Файл – Экспорт ...	Экспорт данных в файл Excel
	Файл – Печать ...	Печать данных текущей конфигурации
	Файл – Установки печати ...	Открыть диалог установок принтера
	Данные – Сетевые Данные	Открыть форму для определения панелей, образующих систему FXNet
	Данные – Общие Данные по Панели	Открыть диалог Общие Данные по Панели
	Данные – Данные по Адресам и Тексты	Открыть диалог Данные по Адресам и Тексты
	Данные – Сводные Данные по Адресам	Открыть окно с краткой сводкой по сконфигурированным адресам
	Данные – Данные по Конфигурации	Показать сводку по конфигурации всех панелей в системе FXNet
	Инструменты – Принять от Панели ...	Открыть диалог для приема данных конфигурации из панели серии FX NET/RU
	Инструменты – Передать в Панель ...	Открыть диалог для передачи данных конфигурации в выбранную панель серии FX NET/RU
	Установки – Язык ...	Выбор языка программы. Файл winfxnetxx.txt (где xx – это код выбранного языка) должен находиться в каталоге с WinFXNet.exe.
	Установки – Шрифт Дисплея...	Выбор экранного шрифта для программы
	Установки – Папка Данных по умолчанию	Задать папку, в которой по умолчанию будут находиться Ваши файлы конфигурации FXNet
	Файл – Выход	Завершение программы

4 Создать новый проект

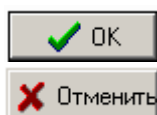
Нажмите быструю кнопку  на Панели инструментов или выберите из меню **Файл – Новый**.



Панель слева показывает корень системы с текстом “Новая система FXNet”.

Правая панель имеет три страницы с закладками и две кнопки “ОК” и “Отменить”.



Кнопки “ОК” и “Отменить” видны на всех трех страницах и выполняют следующие функции:



Активирует все введенные изменения и сохраняет данные о панелях в системных данных FXNet.

Отменяет все сделанные изменения

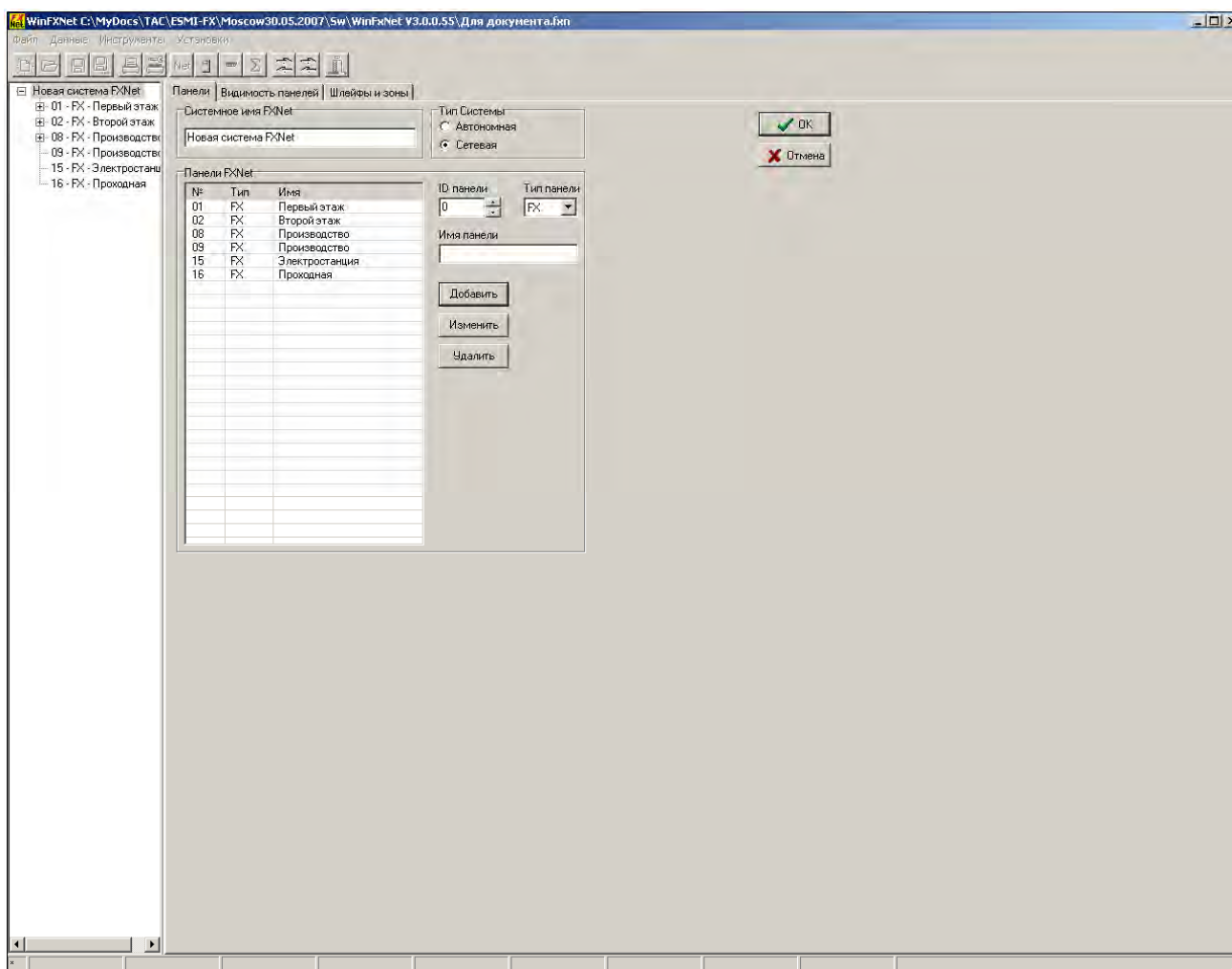
5 Форма Данные FXNet

Выберите из меню **Файл – Новый** или нажмите быструю кнопку  на Панели инструментов или, если Вы ранее уже были в этой форме, выберите корневой элемент в левой части экрана и затем из меню **Данные- Сетевые Данные** или нажмите быструю кнопку  на Панели инструментов

В форме Данные FXNet три страницы с закладками “Панели”, “Видимость панелей” и “Шлейфы и зоны”.

По умолчанию активной является страница “Панели”. Однако последняя из использованных страниц запоминается и при повторном входе именно она и будет активной.

5.1 Страница панелей



На странице Панели Вы задаете название системы FXNet, тип системы и определяете панели, составляющие систему.

В окне редактирования “Системное имя FXNet” Вы можете изменить название системы. Изменение в дальнейшем также отразится в панели слева на названии корневого элемента.

С помощью управляющего элемента “Тип системы” Вы можете определить, будет ли система состоять только из одной автономной панели или сети из 1 ... 32 панелей серии FX NET/RU. Если Вы попытаетесь изменить установку после того как описали одну (автономная система) панель или несколько панелей (сетевая система) Вы будете предупреждены, что неправильные панели будут удалены из списка. Здесь у Вас будет возможность отменить изменение и продолжить работу далее.

Внимание! Если после изменения типа системы на предупреждение об удалении неправильных панелей Вы ответите «Yes», то все Общие Данные, Данные по Адресам и Текстам удаляемых панелей будут потеряны!

Примечание! Элемент “Тип системы” может быть отключен и установлен в “Автономную систему” из-за лицензионных ограничений.

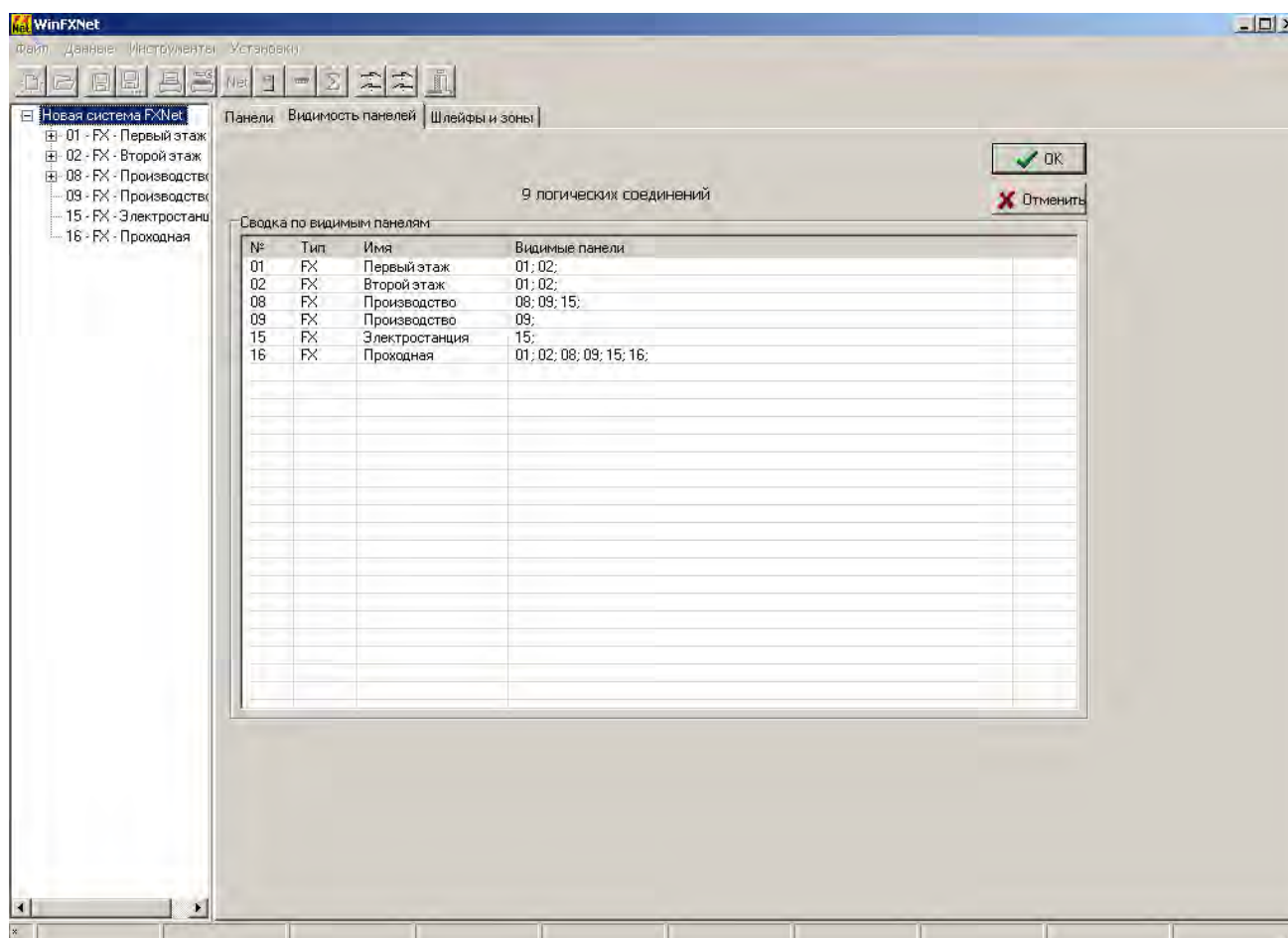
С помощью управляющего элемента “ID панели” Вы задаете индивидуальный номер для каждой панели. Идентификационные номера не обязательно должны быть последовательными. Если тип системы **автономная** Вы можете определить только одну панель и ее идентификатор (ID) должен быть 0. Если тип системы **сетевая** Вы можете определить 1 ... 32 панели, ни одна из них не должна иметь ID 0.

Управляющий элемент “Тип панели” определяет тип панели. Допустимые значения - 'FX', 'FXL', 'FXM' и 'FXS'. Используется только для документации и не влияет на конфигурацию панели.

В поле “Имя панели” Вы можете написать любое название для панели.

Добавить	Добавляет запись в таблицу панелей с ID, Типом и Именем, которые Вы задали
Изменить	Изменяет Тип и Имя панели для выбранной панели с “ID панели”
Удалить	Удаляет выбранную панель (определенную по ID) из таблицы

5.2 Страница “Видимость панелей”



Страница “Видимость панелей” устанавливает взаимосвязи “видящая”-“видимая” между панелями. Для каждой панели можно определить, какие панели она видит, другими словами контролирует и управляет. Здесь же производится расчет числа логических соединений. Система FXNet поддерживает максимум 256 логических соединений между панелями.

Для ввода / изменения видимости Вы выбираете строку в таблице и кликаете правой клавишей мыши. В появившемся всплывающем меню три пункта “Выбрать...”, “Копировать” и “Вставить”. Пункт “Выбрать...” откроет диалог, в котором Вы сможете выбрать видимые панели. С помощью “Копировать” и “Вставить” Вы можете копировать назначения одной панели в другую панель. Копировать и вставлять можно также комбинацией клавиш 'Ctrl + C' и 'Ctrl + V'.

Выбрать видимые панели

№	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		

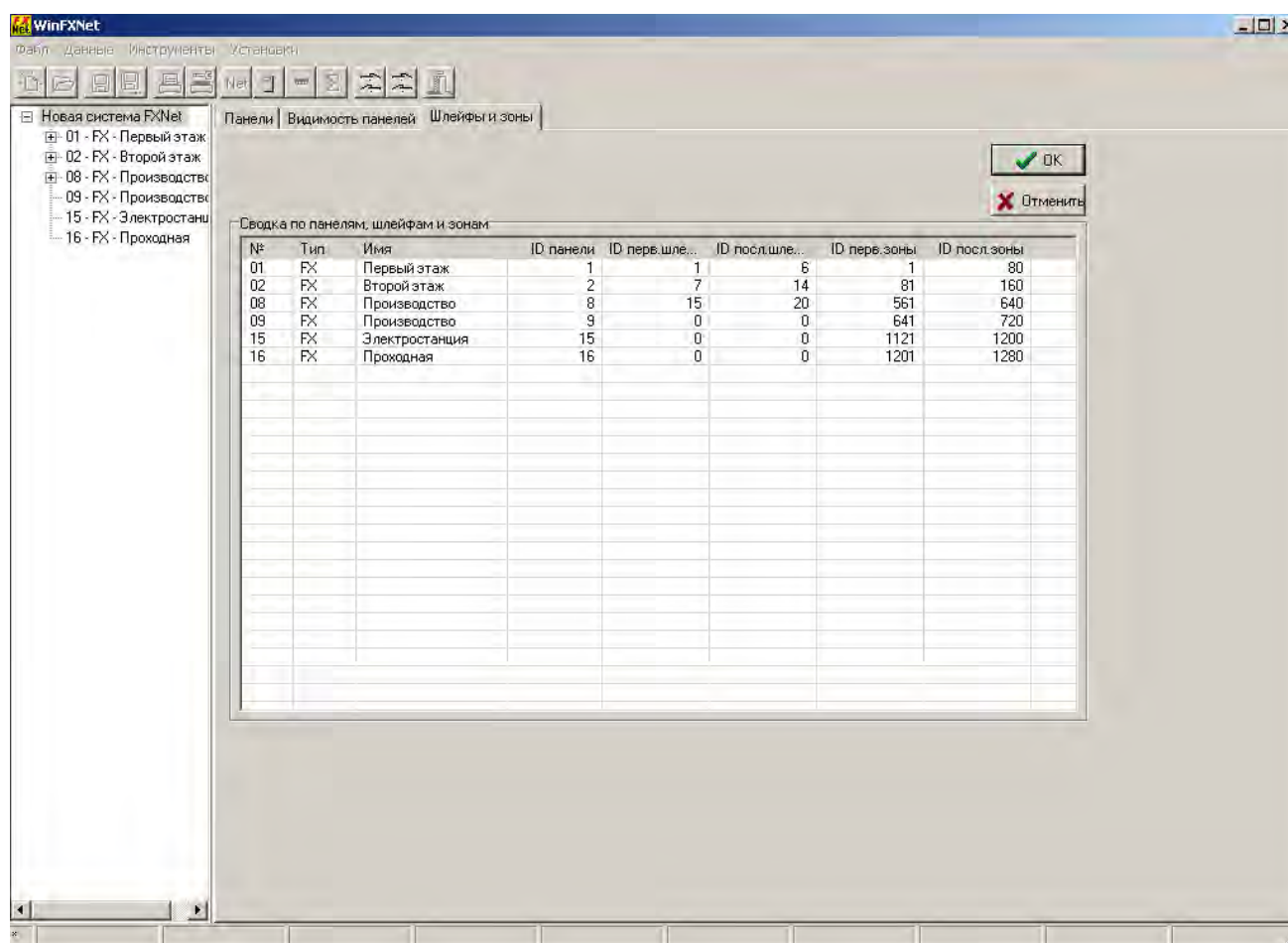
Видимые панели выбираются путем отметки кнопок панелей, которые должны быть видимыми для выбранной Вами в таблице панели.

 Выбрать все панели
 Очистить все

По определению панель всегда видит сама себя. Независимо от того отметите Вы ее кнопку здесь или нет. Для нескольких панелей, которые видят друг друга, проще всего применить копирование/вставку назначений.

Если Вы пометили панель, которой в инсталляции нет, то во время работы системы будут постоянно формироваться сообщения о неисправности.

5.3 Страница “Шлейфы и Зоны”

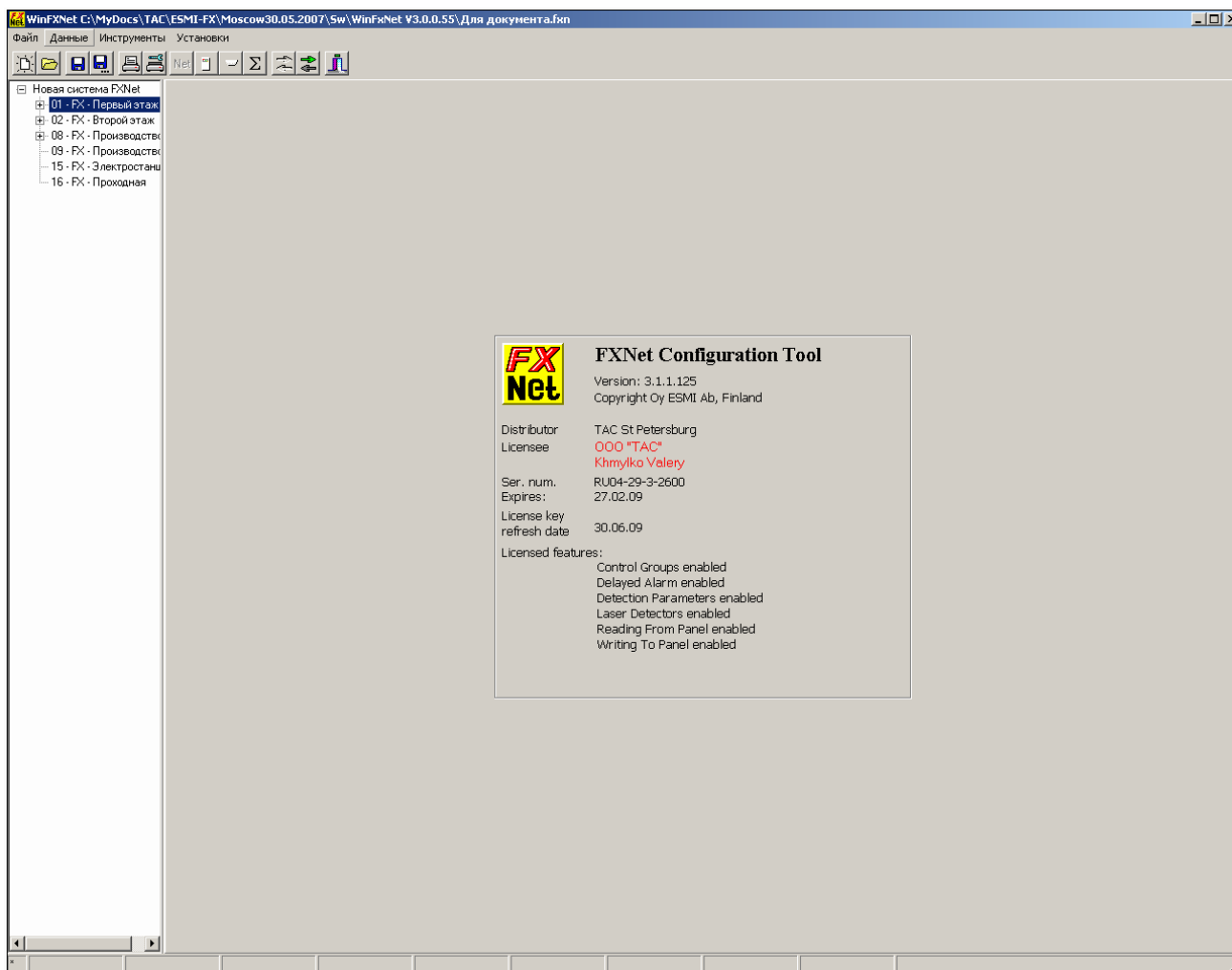


Страница “Шлейфы и зоны” показывает шлейфы и зоны, определенные для каждой панели. Форма используется только для информации; изменить данные здесь невозможно. Вы определяете контроллеры шлейфов и номера шлейфов, а также диапазон пожарных зон при конфигурации каждой панели в отдельности.

Первоначально, когда Вы определили панели и перешли на эту страницу перед нажатием 'OK', в ячейках таблицы появятся обозначения 'NA' там, где панели еще не сконфигурированы и нет информации по их шлейфам и зонам.

6 Конфигурирование панелей

В левой части экрана в дереве системы выберите панель, которую Вы хотите сконфигурировать. При этом изменится Панель инструментов – станут недоступны кнопки 'Net' и 'Принять от Панели' и включатся кнопки 'Общие Данные по Панели', 'Данные по Адресам и Тексты', 'Сводные данные по адресам' и 'Передать в Панель', также изменятся соответствующие пункты основного меню. Изменится также назначение кнопки 'Печать' и соответствующего пункта основного меню - на печать будет выводиться конфигурация выбранной панели.



7 Форма “Общие Данные по Панели”

Для открытия формы *Общие данные по Панели* нажмите быструю кнопку  на Панели инструментов или выберите **Данные – Общие Данные по Панели** из меню.

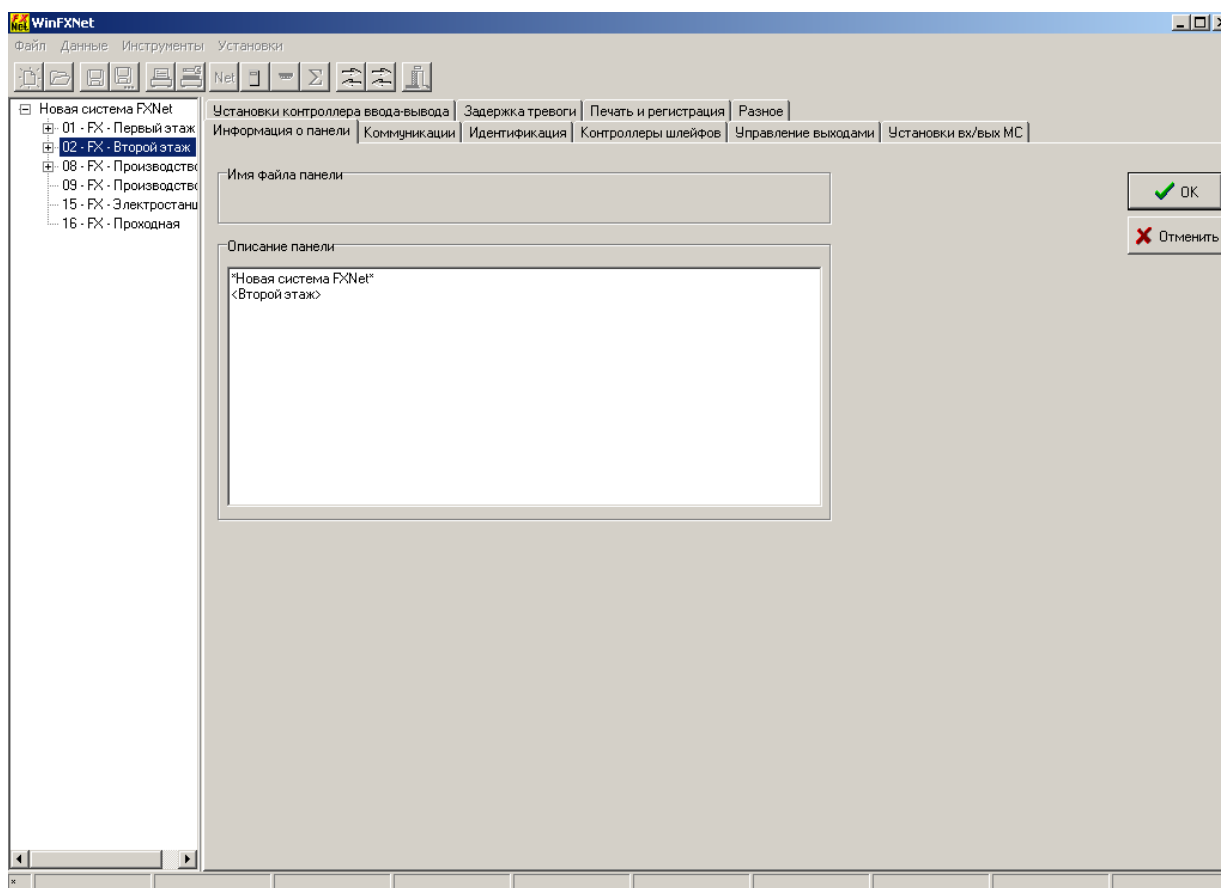
Важно начинать работу с *Общими Данными по Панели* перед работой с диалогом *Данные по Адресам и Тексты*, поскольку многие вводимые данные в *Общие Данные по Панели* влияют на ввод данных в *Данных по Адресам*.

Форма *Общие Данные по Панели* открывается. Форма содержит десять страниц, которые выбираются путем щелчка мышкой по закладке. Сначала показывается страница ‘Информация о Панели’.

7.1 Страница “Информация о Панели”

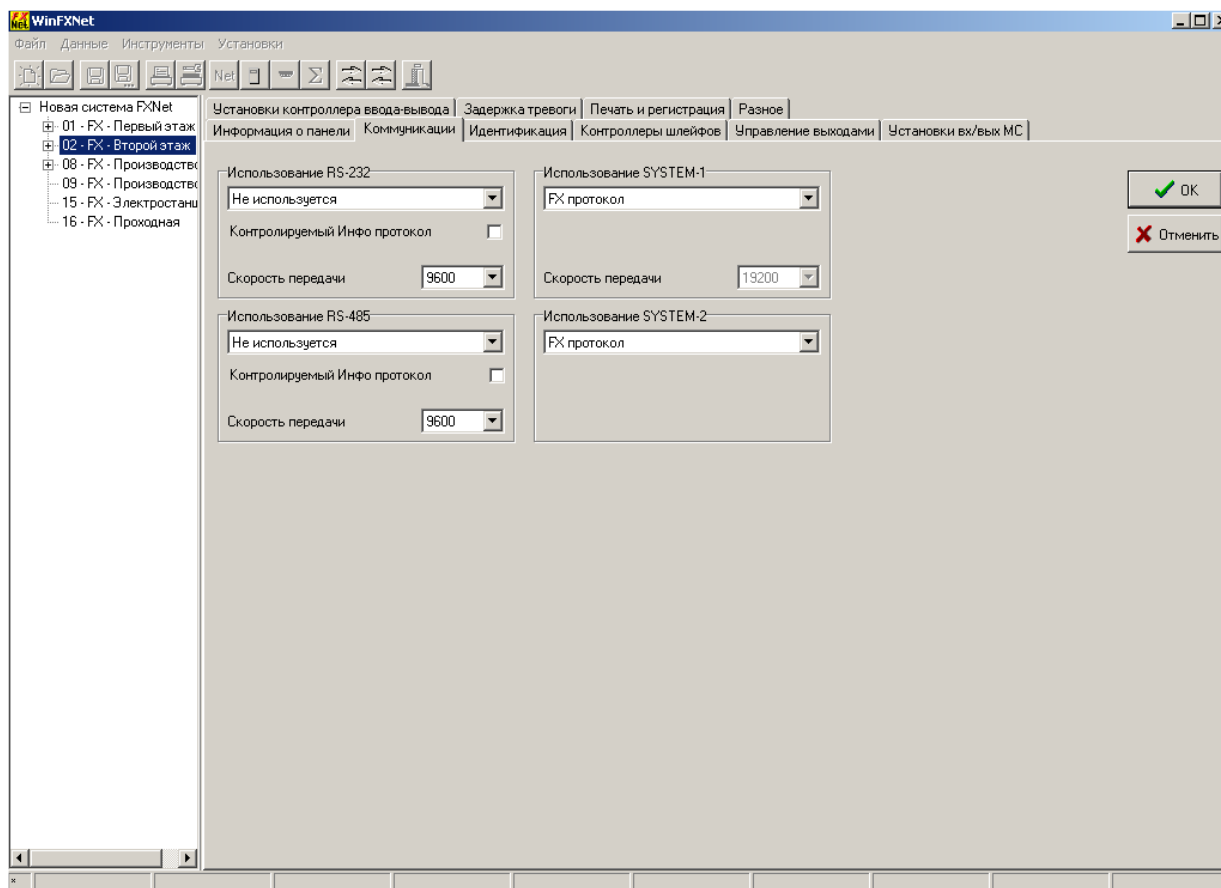
На странице *Информация о Панели* Вы можете ввести в поле описания 250 символов. Как правило, запись содержит название и/или адрес здания.

Системное имя, данное при определении сети, становится первой строчкой описания панели. Эта строчка заключена в пару звездочек. **Имя панели** становится второй строчкой описания панели. Это имя заключено в угловые скобки (< и >). **Оставьте эти две строчки, как есть**, иначе изменится вид сетевой панели.



7.2 Страница “Коммуникации”

На этой странице Вы выбираете коммуникационный протокол для каждого коммуникационного порта панели.



Допустимыми опциями для порта **RS232** (на плате MC) являются:

‘Не используется’	Порт не будет использоваться
‘Принтер (ASCII)’	Для подключения принтера
‘Инфо протокол’	ИНФО протокол является собственным коммуникационным протоколом для связи точка-точка между совместимыми устройствами. Протокол передает внешнему устройству тревоги, предупреждения о неисправностях, сообщения об отключениях и повторных включениях.

Дополнительными опциями для порта RS232 являются:

Контролируемый Инфо протокол	Если флажок помечен, панель будет выдавать сообщение о неисправности при прерывании связи.
Скорость передачи	Допустимые скорости связи - 1200, 2400, 4800, 9600 и 19200

Допустимыми опциями для порта **RS485** (на дополнительной плате SAA или SAB) являются:

‘Не используется’	Порт не будет использоваться
‘Инфо протокол’	ИНФО протокол является собственным коммуникационным протоколом для связи точка-точка между совместимыми устройствами. Протокол передает внешнему устройству тревоги, предупреждения о неисправностях, сообщения об отключениях и повторных включениях.

Дополнительными опциями для порта RS485 являются:

Контролируемый Инфо протокол	Если флажок помечен, панель будет выдавать сообщение о неисправности при прерывании связи.
Скорость передачи	Допустимые скорости связи - 1200, 2400, 4800, 9600 и 19200

Допустимыми опциями для порта **SYSTEM-1** (на дополнительной плате SAB) является:

'Не используется'	Порт не будет использоваться
'FX протокол'	Для связи в сетевой системе FX NET.

Дополнительными опциями для порта SYSTEM-1 являются:

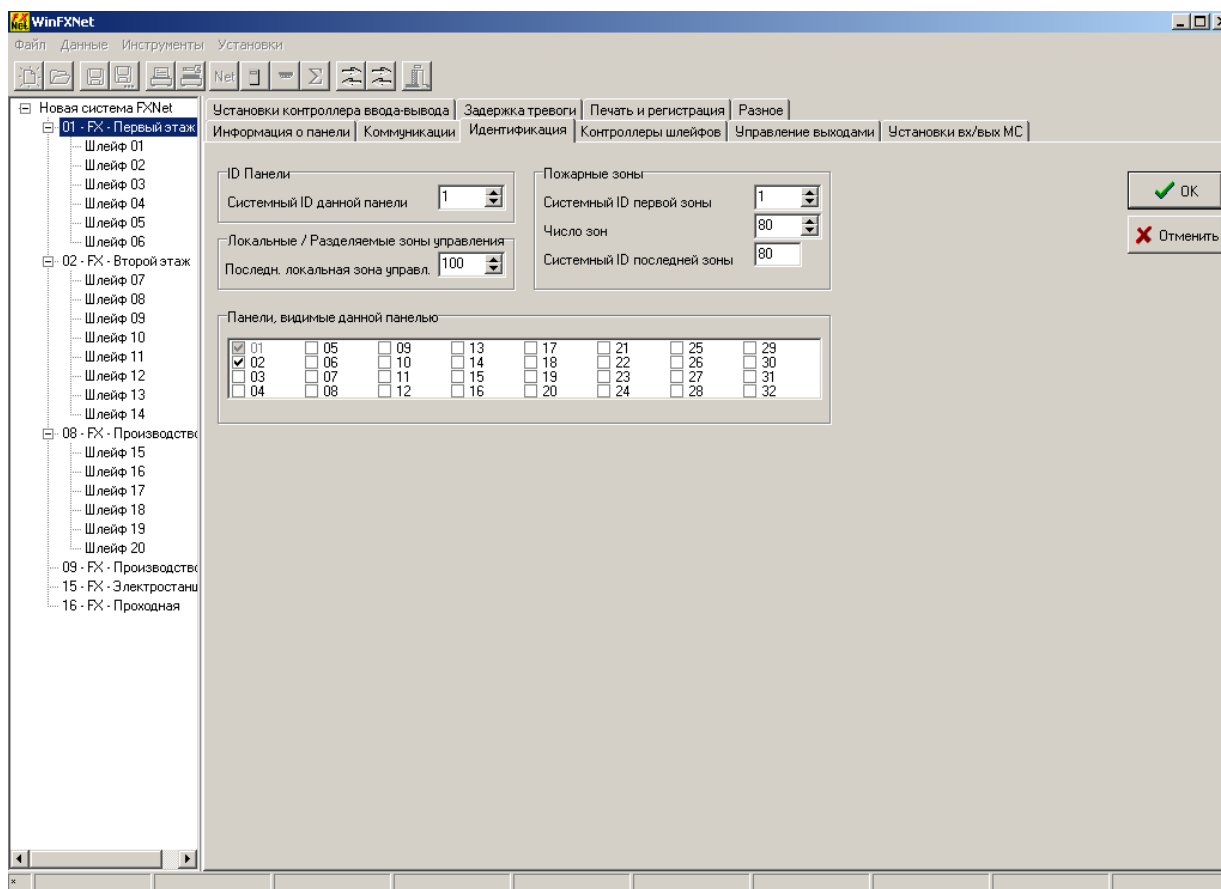
Скорость передачи	Допустимые скорости связи - 1200, 2400, 4800, 9600 и 19200 Для 'FX протокола' скорость передачи фиксирована и равна 19200
-------------------	--

Допустимыми опциями для порта **SYSTEM-2** (на дополнительной плате SAB) является:

'Не используется'	Порт не будет использоваться
'FX протокол'	Для связи в сетевой системе FX NET.

7.3 Страница “Идентификация”

На странице *Идентификация* Вы определяете системный идентификатор ID для панели, пожарные зоны, точку раздела между локальными и разделяемыми зонами управления и панели, видимые из данной панели.



Поле	Назначение
Системный ID данной панели	Указывает на идентификатор (ID), присвоенный данной панели для коммуникации с другими панелями/устройствами системы FX NET. Для автономных панелей FX NET устанавливается 0.
Системный ID первой зоны	Первая зона панели. По умолчанию - 1, Вы можете присвоить ему любое значение до 9999 – числа зон. Зоны в панелях должны быть составлять непрерывную последовательность.
Число зон	Число зон. По умолчанию - 80, и Вы можете изменить это значение на любое из диапазона 1 ... 250
Системный ID последней зоны	Последняя зона панели. Вычисляется на основании значения Первой Зоны и значения Числа Зон.
Последняя локальная зона управления	Определяет точку раздела между локальными и разделяемыми зонами управления в данной панели. По умолчанию – 100, что означает, что зоны управления 1 ... 100 являются локальными и могут быть использованы только в данной панели. Зоны управления 101 ... 250 являются разделяемыми по сети и могут быть использованы для управления во всех видящих панелях.

Примечание!

Назначение одного ID для двух и более панелей является ошибкой.

Перекрывание зон (определение зон с одинаковыми номерами в разных панелях) в двух и более панелях является ошибкой.

7.4 Страница “Контроллеры шлейфов”

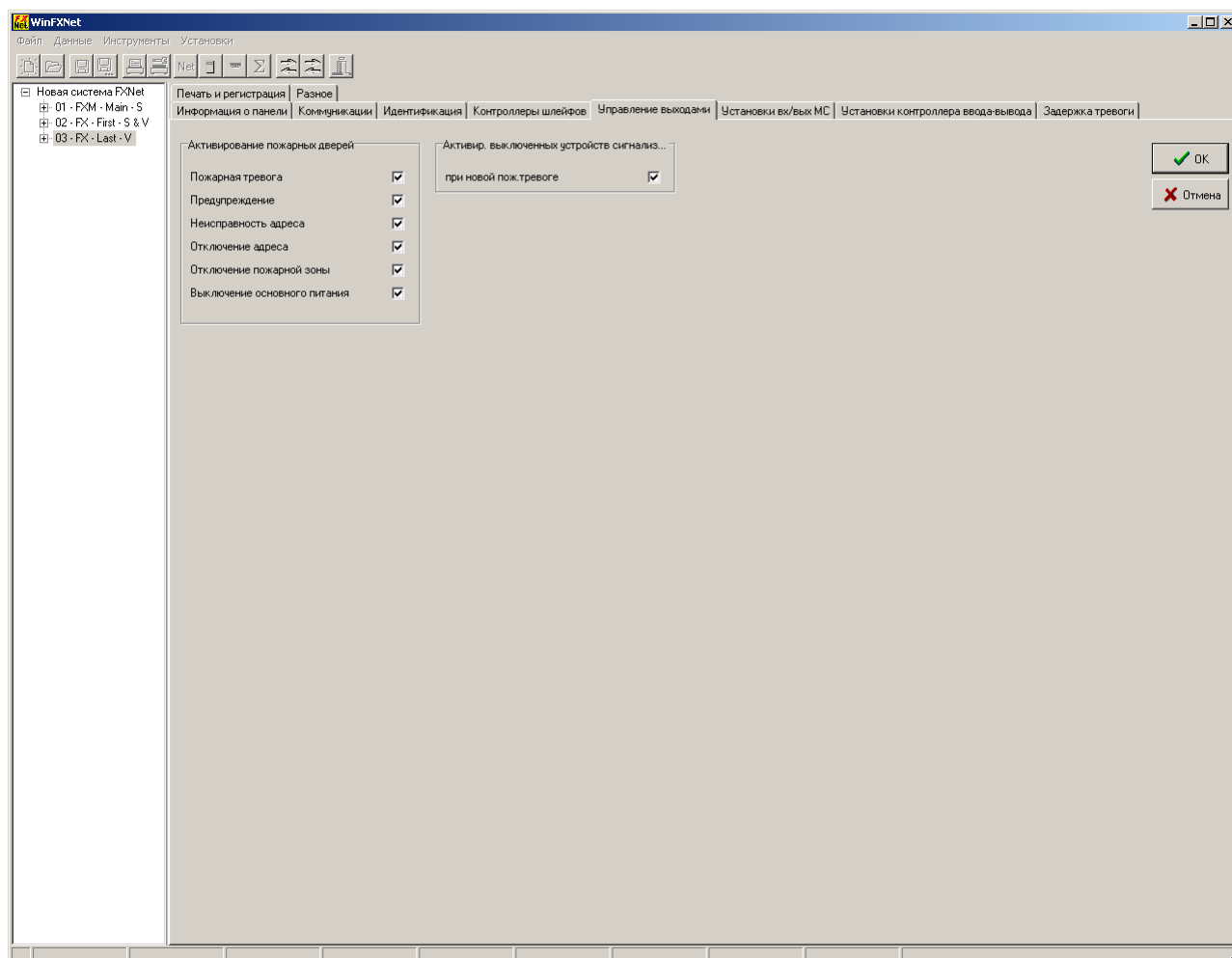
На странице *Контроллеры шлейфов* Вы определяете платы Контроллеров Шлейфов в панели и присваиваете шлейфам номера.

ПРИМЕЧАНИЕ! Контроллеры шлейфов должны быть определены по очереди и номера шлейфов (идентификаторы) должны составлять непрерывную последовательность. Перекрывание шлейфов (определение шлейфов с одинаковыми номерами в разных панелях) в двух и более панелях является ошибкой.

Поле	Назначение
Тип	Тип контроллера. Допустимые варианты - 'Не используется', 'LC System Sensor 2-шлейфа', 'CLC 16 неадресных шлейфов'
Первый шлейф	Идентификатор первого шлейфа. Может быть установлен только для первого контроллера шлейфов. Ограничение – последний шлейф панели не может иметь номер более 255
Число шлейфов	Число шлейфов. Устанавливается автоматически в зависимости от типа контроллера шлейфов
Последний шлейф	Последний шлейф. Устанавливается автоматически на основе значений 'Первый шлейф' и 'Число шлейфов'

7.5 Страница “Управление выходами”

На странице *Управление выходами* Вы определяете, как тревоги данной панели влияют управление пожарными дверями.



Активирование пожарных дверей

Автоматические пожарные двери, управляемые электромагнитными замками, держатся открытыми и должны быть закрыты при возникновении пожарной тревоги. Иногда также требуется, чтобы пожарные двери закрывались при отсутствии гарантии, что пожарная тревога может быть обнаружена, например, извещатель неисправен или отключен.

Также может быть требование закрывать пожарные двери при неисправности основного питания панели (для защиты батареи от разряда при питании удерживающих магнитов от панели серии FX NET/RU).

Выберите и отметьте галочкой события, которые управляют изменением состояния пожарных дверей.

Активирование выключенных устройств сигнализации

Выберите будет ли любая новая пожарная тревога в панели повторно активировать выключенные ранее устройства сигнализации.

7.6 Страница “Установки вх/вых МС”

На странице *Установки вх/вых МС* Вы определяете функции входных сигналов, релейных выходов и выходов линий устройств сигнализации платы МС.

WinFXNet

Файл Данные Инструменты Установки

Печать и регистрация Разное

Информация о панели Коммуникация Идентификация Контроллеры шлейфов Управление выходами Установки вх/вых МС Установки контроллера ввода-вывода Задержка тревоги

Новая система FXNet

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

Входы/Выходы платы МС

Вход	Функция	Контакт	Зона Упр. А	Зона Упр. В	Описание
1	Вход неисправности	Н.Размк.	0	0	
2	Вход обслуживания	Н.Размк.	0	0	

Релейные выходы

Выход	Функция	Зоны управления	Описание
1	Вых. управл. пожарной	220:	
2	Выход пожарной тревоги	220:	Зона Управления 220

Контролируемые выходы

Выход	Функция	Режим	Контроль	Зоны управления	Описание
1	Неоткл. устр-ва сигнал	Согласно переи	Контролир	Общая	

OK

Отмена

Плата МС имеет два входа типа «сухой контакт».

Поле	Назначение
Вход	Идентификация входа
Функция	Определяет тип события, которое возникает при активации входа. Список возможных вариантов приведен ниже (п.7.8).
Контакт	Определяет тип контакта – Нормально Разомкнут (Н.Размк) или Нормально Замкнут (Н.Замк)
ЗонаУпр.А	Первая зона управления, которая активируется входом. См. Инструкцию по проектированию системы пожарной сигнализации FX NET, где описаны зоны управления и функции управления.
ЗонаУпр.В	Вторая зона управления, которая активируется входом. См. Инструкцию по проектированию системы пожарной сигнализации FX NET, где описаны зоны управления и функции управления.
Описание	Любой текст, описывающий вход.

Плата МС имеет два релейных выхода «сухой контакт»

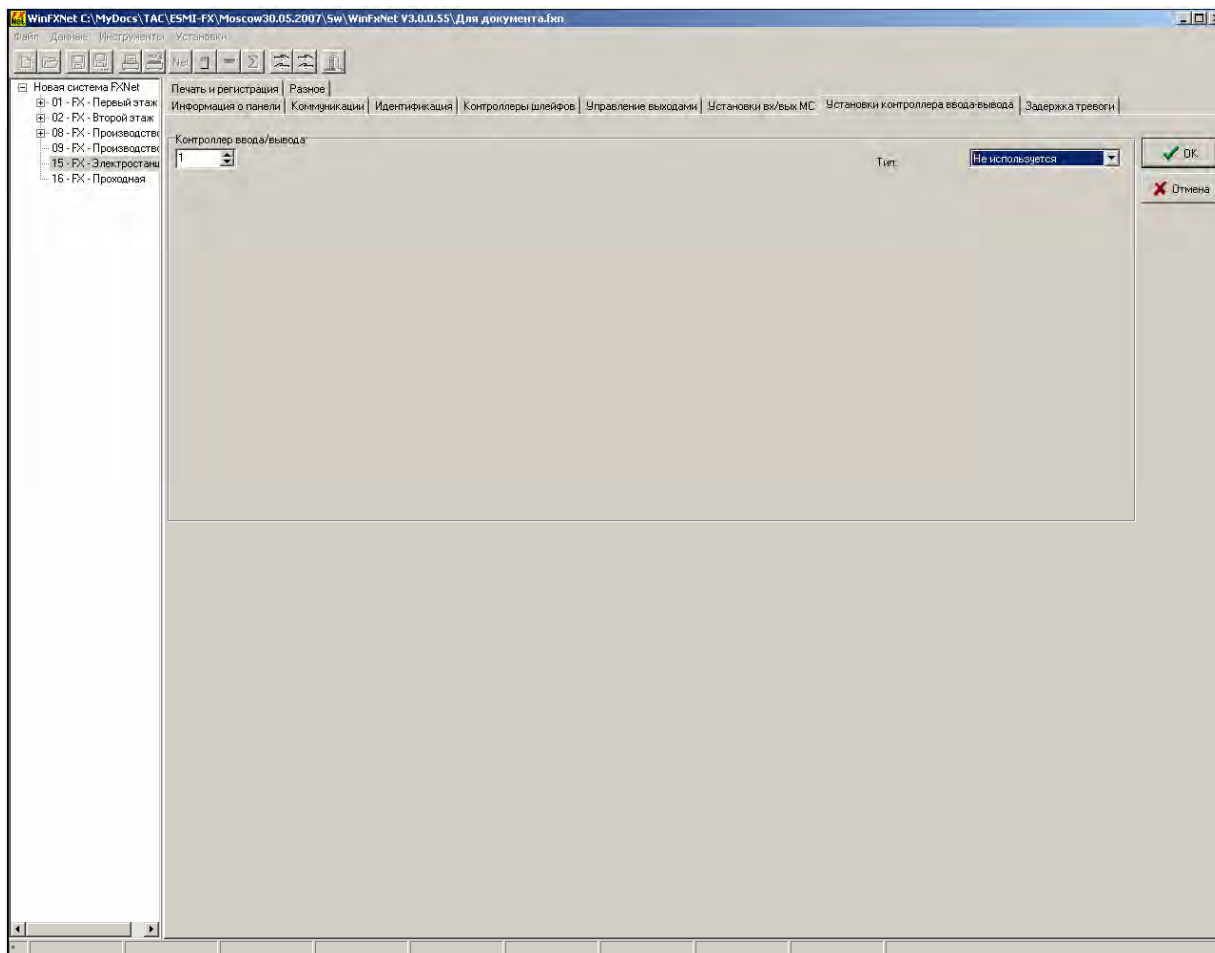
Поле	Назначение
Выход	Идентификация выхода
Функция	Определяется тип события, которое активирует выход. Список возможных вариантов приведен ниже (п.7.9).
Зоны управления	Зоны управления, активирующие данный выход. См. Инструкцию по проектированию системы пожарной сигнализации FX NET, где описаны зоны управления и функции управления.
Описание	Любой текст, описывающий выход.

Плата МС имеет один выход линии устройств сигнализации

Поле	Назначение
Выход	Идентификация выхода
Функция	Определяется тип события, которое активирует выход. Список возможных вариантов приведен ниже (п.7.10).
Режим	Определяется тип управления выходом. Возможны следующие варианты 'Согласно перемычкам', 'Непрерывный', 'Импульсный' и 'Поэтапная эвакуация'.
Контроль	Определяет должна ли линия устройств сигнализации контролироваться на обрыв или короткое замыкание в кабеле. В основном должно быть установлено в 'Контролир'.
Зоны управления	Зоны управления, активирующие данный выход. См. Инструкцию по проектированию системы пожарной сигнализации FX NET, где описаны зоны управления и функции управления.
Описание	Любой текст, описывающий выход.

7.7 Страница “Установки контроллера ввода-вывода”

На странице *Установки контроллера ввода-вывода* Вы определяете контроллеры ввода вывода, установленные в панели серии FX NET/RU. Можно установить до 4 контроллеров.



Поле	Назначение
Контроллер ввода-вывода	Выбор и идентификация платы контроллера
Тип	Определяется тип контроллера. Возможные варианты: 'Не используется', 'ИОС к-р ввода-вывода' и 'ОСА к-р релейных выходов'

7.7.1 Контроллер ввода-вывода IOC

Для контроллера, имеющего тип 'IOC контроллер ввода-вывода' Вы определяете функции входных сигналов, релейных выходов и выходов линий устройств сигнализации платы IOC.

Каждая плата IOC имеет четыре входа типа «сухой контакт», два релейных выхода свободных от напряжения, типа «сухой контакт» и четыре выхода линий устройств сигнализации.

WinFXNet

Файл Данные Инструменты Установка

Печать и регистрация Разное

Информация о панели Коммуникация Идентификация Контроллеры шлейфов Управление выходами Установки вх/вых МС Установки контроллера ввода-вывода Задержка тревоги

Контроллер ввода/вывода

1 Тип: IOC - к-р ввода-вывода

Входы "сухой контакт"

Выход	Функция	Контакт	ЗонаУпр.А	ЗонаУпр.В	Описание
1	Вход внешней неисправности	Н.Размк	0	0	
2	Неисправность пожарной сигнализации	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 отключения	Общая	
2	Выход внешней логики	009;	

Контролируемые выходы

Выход	Функция	Режим	Контроль	Зоны управления	Описание
1	Устройства сигнализации	Согласно переключателю	Контроль	075;	
2	Устройства сигнализации	Согласно переключателю	Контроль	085;	
3	Вых.управл. пожарной сигнализацией	Согласно переключателю	Контроль	Плеча	
4	Вых.управл.пожаротушением	Согласно переключателю	Контроль	220;	

OK Отмена

Плата IOC имеет 4 входа типа «сухой контакт».

Поле	Назначение
Вход	Идентификация входа
Функция	Определяет тип события, которое возникает при активации входа. Список возможных вариантов приведен ниже (п.7.8).
Контакт	Определяет тип контакта – Нормально Разомкнут (Н.Размк) или Нормально Замкнут (Н.Замк)
ЗонаУпр.А	Первая зона управления, которая активируется входом. См. Инструкцию по проектированию системы пожарной сигнализации FX NET, где описаны зоны управления и функции управления.
ЗонаУпр.В	Вторая зона управления, которая активируется входом. См. Инструкцию по проектированию системы пожарной сигнализации FX NET, где описаны зоны управления и функции управления.
Описание	Любой текст, описывающий вход.

Плата ИОС имеет 2 релейных выхода входа типа «сухой контакт»

Поле	Назначение
Выход	Идентификация выхода
Функция	Определяется тип события, которое активирует выход. Список возможных вариантов приведен ниже (п.7.9).
Зоны управления	Зоны управления, активирующие данный выход. См. Инструкцию по проектированию системы пожарной сигнализации FX NET, где описаны зоны управления и функции управления.
Описание	Любой текст, описывающий выход.

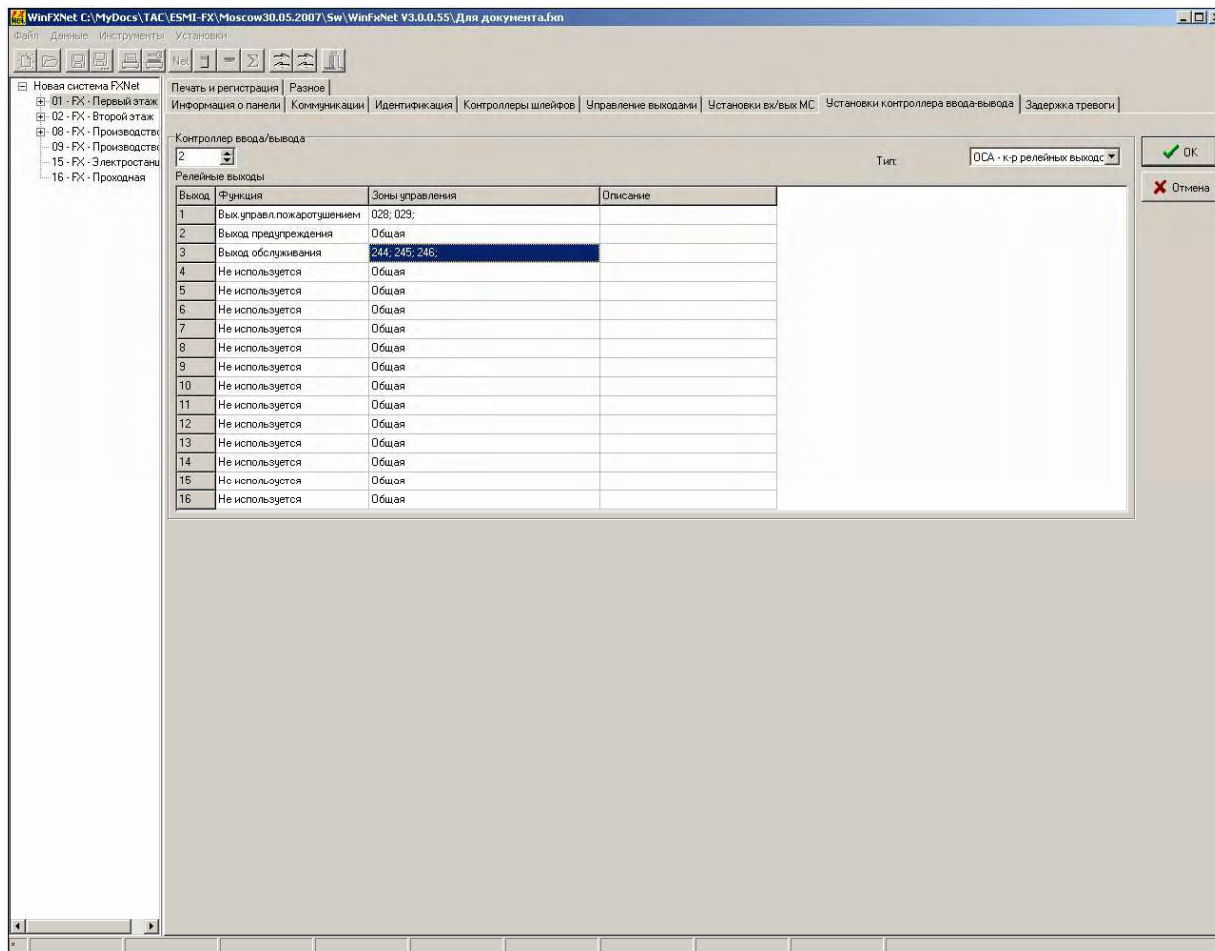
Плата ИОС имеет 4 выхода для устройств сигнализации

Поле	Назначение
Выход	Идентификация выхода
Функция	Определяется тип события, которое активирует выход. Список возможных вариантов приведен ниже (п.7.10).
Режим	Определяется тип управления выходом. Возможны следующие варианты 'Согласно переключкам', 'Непрерывный', 'Импульсный' и 'Позтапная эвакуация'.
Контроль	Определяет должна ли линия устройств сигнализации контролироваться на обрыв или короткое замыкание в кабеле. В основном должно быть установлено в 'Контролир'.
Зоны управления	Зоны управления, активирующие данный выход. См. Инструкцию по проектированию системы пожарной сигнализации FX NET, где описаны зоны управления и функции управления.
Описание	Любой текст, описывающий выход.

7.7.2 Контроллер релейных выходов ОСА

Для контроллера, имеющего тип 'ОСА к-р релейных выходов' Вы определяете функции релейных выходов, расположенных на плате ОСА.

Каждая плата ОСА имеет 16 релейных выходов типа «сухой контакт».



На плате ОСА 16 релейных выходов типа «сухой контакт»

Поле	Назначение
Выход	Идентификация выхода
Функция	Определяется тип события, которое активирует выход. Список возможных вариантов приведен ниже (п.7.9).
Зоны управления	Зоны управления, активирующие данный выход. См. Инструкцию по проектированию системы пожарной сигнализации FX NET, где описаны зоны управления и функции управления.
Описание	Любой текст, описывающий выход.

7.8 Функции входов «сухой контакт» плат МС и ИОС

'Не используется'	Вход не используется и не обрабатывается
Вход неисправности	Активирует состояние неисправности
Неиспр.обор.перед.сигн.пожар	Вход неисправности оборудования передачи сигнала пожарной тревоги. Активирует состояние неисправности, с индикацией 'Неисправность оборудования передачи сигнала о пожаре'
Неиспр.обор.перед.сигн.неиспр	Вход неисправности оборудования передачи сигнала о неисправности. Активирует состояние неисправности, с индикацией 'Неисправность оборудования передачи сигнала неисправности'
Вход обслуживания	Активирует индикацию 'Обслуживание'
Вход внешней неисправности	Активирует индикацию внешней неисправности с включением зуммера
Вх.внешней неисправн.б.звука	Вход внешней неисправности без звука. Активирует индикацию внешней неисправности без включения зуммера
Лок.вх.эвакуации	Активирует все подключенные к данной панели устройства сигнализации
Вход эвакуации	Активирует все устройства сигнализации подключенные к данной панели и ко всем видимым ею панелям
Лок.вх.вкл.дневного режима	Локальный вход включения дневного режима. Активирует работу данной панели в дневном режиме
Лок.вх.вкл.задержки тревоги	Локальный вход включения задержки тревоги. Активирует работу данной панели в режиме задержки тревоги
Лок.вх.вкл.дн.реж. и зад.тревоги	Локальный вход включения дневного режима и задержки тревоги. Активирует работу данной панели в дневном режиме и в режиме задержки тревоги
Вх.вкл.дневного режима	Вход включения дневного режима. Активирует работу данной и всех видимых ею панелей в дневном режиме.
Вх.вкл.задержки тревоги	Вход включения задержки тревоги. Активирует работу данной и всех видимых ею панелей в режиме задержки тревоги
Вх.вкл.дн.реж. и зад.тревоги	Вход включения дневного режима и задержки тревоги. Активирует работу данной и всех видимых ею панелей в дневном режиме и в режиме задержки тревоги
Вх.старта зад.Т2 зад.тревоги	Вход старта задержки Т2 в состоянии задержки тревоги.
Вх.сброса задерж.тревоги	Вход сброса задержанной тревоги.
Вх.общего выкл.зв.сигнала	Вход общего подавления звукового сигнала. Подавляет звуковой сигнал тревоги с наивысшим в данный момент времени приоритетом
Вх.общего сброса	Вход общего сброса. Сброс тревоги с наивысшим в данный момент времени приоритетом
Лок.вх. блокировки оповещения	Временно блокирует устройства сигнализации пожарной тревоги данной панели для передачи речевого сообщения
Вх. блокировки оповещения	Временно блокирует устройства сигнализации пожарной тревоги во всех видимых панелях для передачи речевого сообщения
Вх. неисправности реч.оповещения	Активируется индикация сообщения о неисправности системы речевого оповещения
Неисправность пожаротушения	Неисправность системы пожаротушения. Активирует состояние неисправности, с индикацией 'Неисправность пожаротушения'
Вх.'Пожаротушение включено'	Вход 'система пожаротушения включена'. Активирует индикацию 'Пожаротушение включено'
Вх.'Дымоудаление включено'	Вход 'Система дымоудаления включена'. Активирует индикацию 'Дымоудаление включено'

Включение индикатора 1	Вход включения светодиода пользователя 1. Включает дополнительный светодиод '1'
Включение индикатора 2	Вход включения светодиода пользователя 2. Включает дополнительный светодиод '2'
Вх.внутренней логики	Вход внутренней логики. Формирует сигнал для встроенной логики управления
Вх.внешней логики	Вход внешней логики. Формирует сигнал для внешней логики управления

7.9 Функции выходов «сухой контакт» плат МС, ИОС и ОСА

Не используется	Выход не используется
Устр-ва сигнализации о пожаре	Устройства сигнализации о пожаре. Активируется при возникновении пожарной тревоги
Неоткл.устр-ва сигнализации	Устройства сигнализации о пожаре без возможности отключения. Активируется при возникновении пожара, но не отключаются при нажатии на кнопку 'Вкл./Выкл. Сигналы'. Используйте эту возможность, например, для маячков
Устр-ва сигнализации о пожаре, Откл. на 1-м ур-не	Устройства сигнализации о пожаре. Активируются при возникновении пожарной тревоги. Могут быть отключены при нажатии на кнопку 'Вкл./Выкл. Сигналы' на уровне доступа 1.
Выход активации речевого оповещения	Активируется при возникновении пожарной тревоги
Выход теста речевого оповещения	Активируется при тестовой пожарной тревоге
Устр-а сигнализации о неисправ.	Устройства сигнализации о неисправности. Активируется при обнаружении неисправности
Выход пожарной тревоги	Активируется в состоянии пожарной тревоги
Вых.задерж. пожарной тревоги	Выход задержанной пожарной тревоги. Активируется когда панель находится в состоянии задержанной пожарной тревоги
Вых.зад.Т2 задерж. пож.тревоги	Выход 'Задержка пожарной тревоги Т2'. Активируется во время работы таймера Т2 в режиме задержки тревоги
Вых.управл. пожарной дверью	Выход управления пожарной дверью. Активируется при возникновении любого из состояний, отмеченных при выборе условий управления пожарной дверью
Вых.управл.пожаротушением	Выход управления пожаротушением. Активируется в состоянии пожарной тревоги
Вых.на обор. перед. сигн.пожара	Выход передачи сигнала о пожаре. Активируется в состоянии пожарной тревоги
Вых.инд.вкл.перед.сигн.пожара	Выход 'Индикатор включения передачи сигнала о пожаре'. Активируется когда горит светодиод 'Передача сигнала о пожаре включена'
Вых.на обор.перед.сигн.неиспр	Выход 'Индикатор включения передачи сигнала о пожаре'. Активируется когда горит светодиод 'Передача сигнала о пожаре включена'
Выход предупреждения	Активируется в состоянии Предупреждения
Выход неисправности	Активируется при обнаружении неисправности
Выход обслуживания	Активируется при обнаружении необходимости в обслуживании
Выход отключения	Активируется когда что-нибудь в панели отключено
Выход уровня доступа	Активируется, когда панель находится на уровне доступа 2
Выход внешней неисправности	Активируется в состоянии внешней неисправности
Выход общего сброса	Активируется на 30 секунд при сбросе тревоги любого типа
Выход внутренней логики	Активируется по команде от внутренней управляющей логики
Выход внешней логики	Активируется по команде от внешней управляющей логики

7.10 Функции контролируемых выходов МС и ИОС

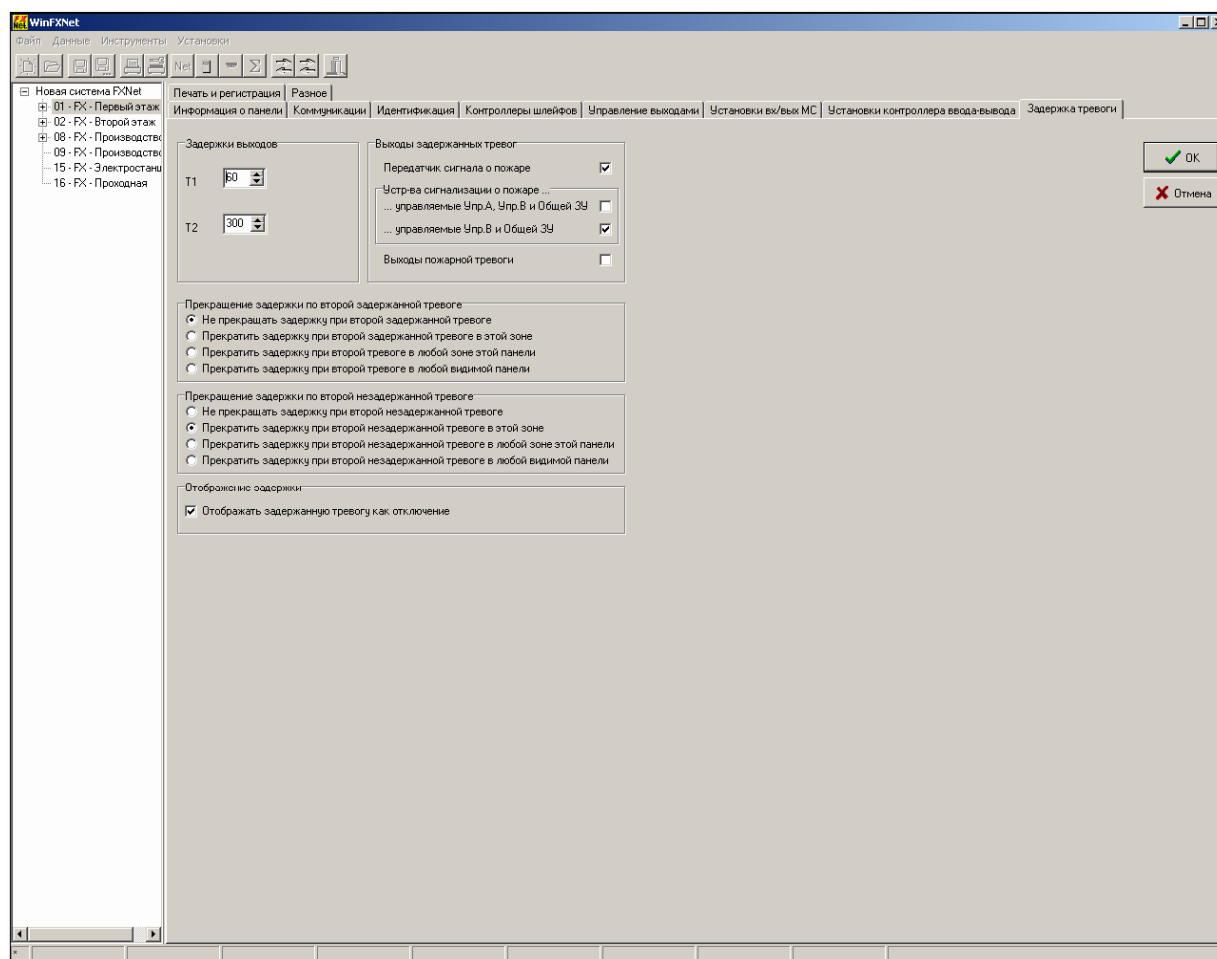
Ранее эти выходы назывались “Выходы Устройств Сигнализации”. Переименованы в WinFXNet в “Контролируемые Выходы”, начиная с версии 3.4.

Функции контролируемых выходов совпадают с функциями выходов “сухой контакт”.

7.11 Страница “Задержка тревоги”

На странице *Задержка тревоги* Вы можете задать задержки, указать какие выходы управления задерживать, как сбрасывать задержку и как должны индексироваться состояния.

Термин *Задержка тревоги* относится к тревоге от извещателя, для которого при конфигурации установлен режим 'Задержка выхода'. Назначение режима – дать обслуживающему персоналу объекта время для выяснения является ли пожарная тревога ложной, или действительно произошло возгорание. Если персонал обнаружит, что тревога является ложной, у него будет возможность сбросить тревогу перед вызовом пожарной бригады или включения средств оповещения.



В поле ‘**Задержки выходов**’ Вы задаете два времени, участвующих в работе алгоритма.

- T1 определяет время реакции, в течение которого оператор должен среагировать на тревогу.
- T2 определяет время обследования, в течение которого оператор должен исследовать причину тревоги и сбросить ее, если это ложное срабатывание.

T1 может быть установлено с шагом в 10 секунд, максимально до 300 секунд (пять минут).

T2 может быть установлено с шагом в 10 секунд, максимально до 600 секунд (десять минут)

Сумма T1 и T2 не должна превышать 600 секунд (десять минут)

В поле **‘Выходы задержанных тревог’** Вы задаете выходы, на которые действует задержка. Имеется три основных объекта, которые могут задержаны: Передатчик сигнала пожарной тревоги, Устройства сигнализации и управляемые Выходы пожарной тревоги.

- Передатчик сигнала пожарной тревоги обычно подключен к пожарной части или к станции, принимающей тревоги, и его срабатывание особенно важно задержать, поэтому это выбрано по умолчанию.
- Для устройств сигнализации имеется две возможности: ‘управляемые Упр.А, Упр.В и Общей ЗУ’ - означает, что срабатывание всех устройств сигнализации задерживается (Упр. – зона управления), и ‘управляемые Упр.В и Общей ЗУ’ - означает, что срабатывание устройств сигнализации, управляемых Упр.А не задерживается, в то время как все остальные устройства сигнализации задерживаются.
- Выходы пожарной тревоги включают все выходы управления, активируемые при возникновении пожарной тревоги.

Задержки могут быть отменены, если система получит сигнал(ы) тревоги от других извещателей. При этом рассматриваются варианты для двух отдельных ситуаций:

- где должна быть вторая тревога от извещателя, установленного в режим задержки выхода
- где должна быть вторая тревога, не установленная в режим задержки тревоги

В **‘Прекращение задержки по второй задержанной тревоге’** Вы определяете будет ли отменяться задержка по второй задержанной тревоге и если будет, то где задержанная тревога должна произойти:

- в той же зоне, что и первая
- в любой зоне той же панели, что и первая
- в любой видимой панели

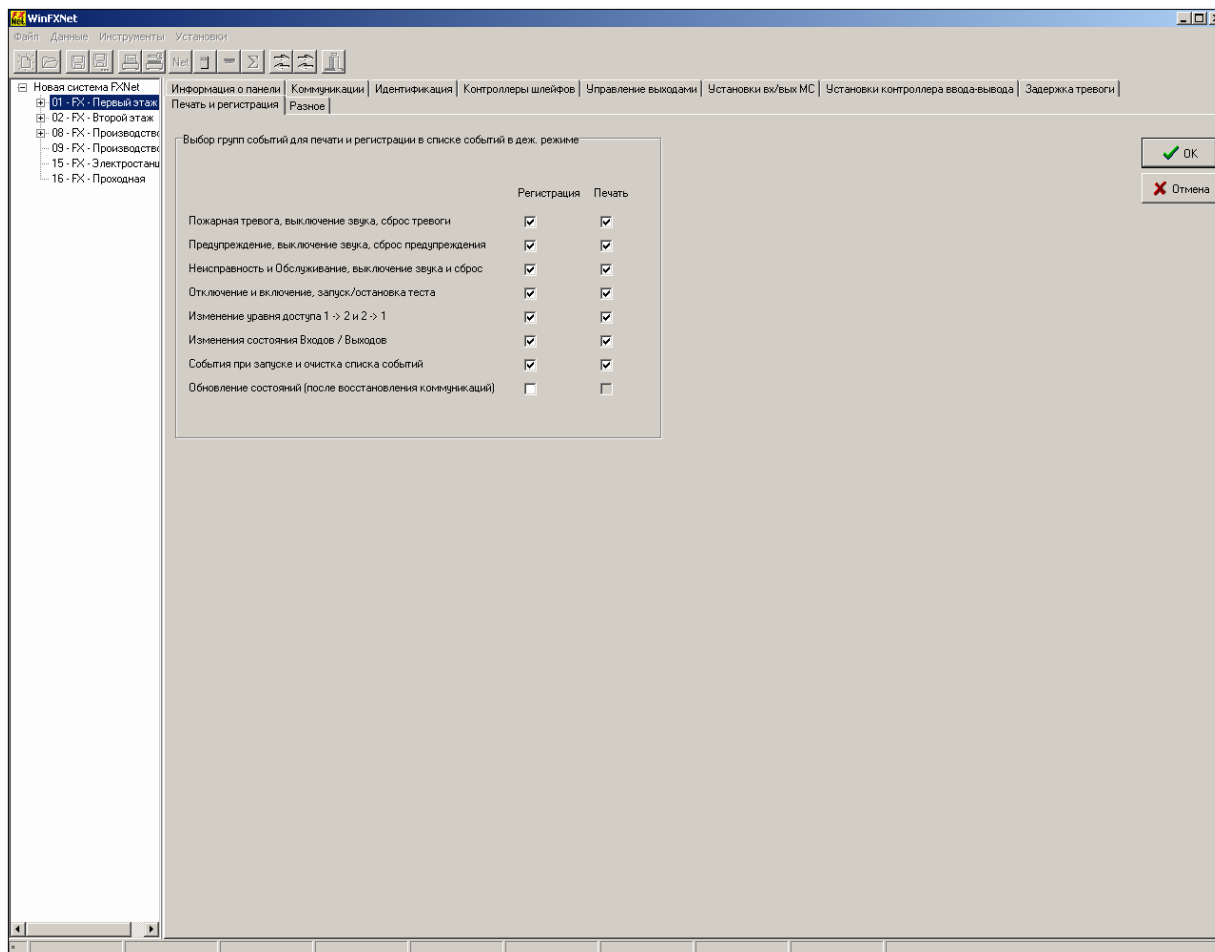
В **‘Прекращение задержки по второй незадержанной тревоге’** Вы определяете будет ли отменяться задержка по второй незадержанной тревоге и если будет, то где незадержанная тревога должна произойти:

- в той же зоне, что и первая
- в любой зоне той же панели, что и первая
- в любой видимой панели

В **‘Отображение задержки’** Вы определяете, должна ли функция задержки тревоги отображаться как отключение. Стандарт EN54 требует, чтобы функция задержки индицировалась как «Отключение немедленной активации выходов», но это не всегда желательно.

7.12 Страница “Печать и регистрация”

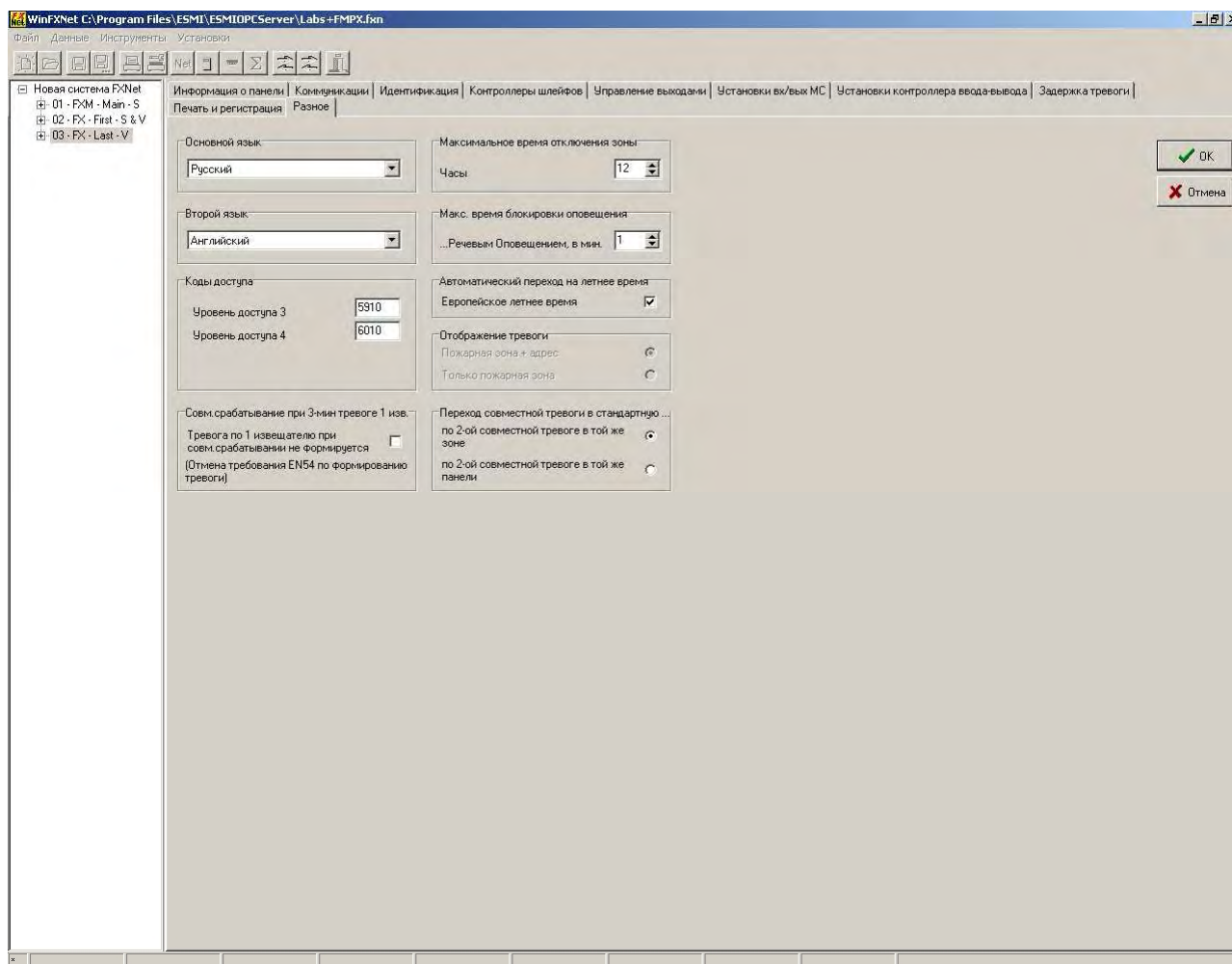
На странице ‘Печать и регистрация’ Вы определяете какие события должны распечатываться в режиме реального времени (если подключен принтер) и какие события должны быть записаны в журнал регистрации событий



Имейте в виду, что для того, чтобы выбрать группу событий для печати необходимо выбрать ее для регистрации.

7.13 Страница “Разное”

На странице ‘Разное’ Вы определяете язык дисплея, сервисные коды, максимальное время отключения зоны, использовать ли переход на летнее время и как отображать тревоги.



Поля ‘**Основной язык**’ и ‘**Второй язык**’ определяют, какие языки должны использоваться панелью. Если выбраны разные языки, оператор может переключаться между языками с помощью меню. Если выбран один язык, то пункт меню для переключения языков в панели не выводится. Независимо от этих возможностей переключения языков этого, панель позволяет выбрать любой из встроенных языков, но при рестарте панель перейдет в основной язык.

В поле ‘**Сервисные коды**’ Вы можете задать код пароля для:

- уровня доступа 3, в котором доступна дополнительная сервисная информация
- уровня доступа 4, в котором можно сбросить счетчик тревог.

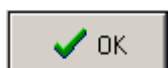
В поле ‘**Максимальное время отключения зоны**’ Вы задаете максимальную длительность отключения зоны, активированного адресным модулем, сконфигурированным как ‘Вход отключения зоны’. Эта установка является предосторожностью от возможной неисправности устройства, подключенного к модулю контроля. Если указанное время истечет, панель покажет неисправность и вновь включит зону.

В поле ‘**Макс. время блокировки оповещения**’ Вы задаете длительность блокировки оповещения перед возобновлением его работы. Эта установка является предосторожностью от возможной неисправности системы речевого оповещения, управляющей блокировкой. По истечении заданного времени блокировка с оповещения снимается и панель покажет неисправность.

В поле '**Автоматический переход на летнее время**' Вы задаете будет ли в панели использован переход на летнее время. Сейчас работает только схема европейского летнего времени.

В поле '**Переход совместной тревоги в стандартную**' Вы задаете когда предупреждение от извещателя, установленного в режим 'Совместного' срабатывания преобразуется в стандартную пожарную тревогу. Возможные варианты - при второй совместной тревоге в той же **зоне** или в той же **панели**.

В поле '**Совм.срабатывание при 3-мин тревоге 1 изв.**' Вы задаете режим работы функции совместного срабатывания нескольких извещателей в зоне при активности одного извещателя более 3 минут. По EN54 при этом условии формируется тревога. Этот режим установлен по умолчанию. Если не нужно формировать тревогу по одному извещателю, то необходимо пометить данное поле.



Нажмите кнопку ОК для сохранения изменений, сделанных в форме Общие данные по панели.



Нажмите кнопку Отмена для отмены всех изменений.

8 Диалог “Данные по Адресам и Тексты”


Для открытия окна диалога *Данные по Адресам и Тексты* нажмите быструю кнопку  на Панели инструментов или выберите **Данные – Данные по Адресам и Тексты** из меню.

Таблица адресов показывает адреса выбранного шлейфа. Размеры таблицы и число столбцов изменяется в зависимости от типа выбранного шлейфа.

Элементы управления таблицей:

Шлейф 1 ▼

Сброс колонок

Выбор колонок

Заполнить



OK



Отмена

Выбор шлейфа. Все изменения, которые Вы сделаете для шлейфа, будут сохранены во временной памяти. Вы можете свободно переходить от одного шлейфа к другому.

Сброс ширины столбцов. Невидимые столбцы не становятся видимыми

Выбор видимых колонок. Выбор колонок для CLC таблицы невозможен

Заполнить или изменить установки для диапазона адресов в шлейфе LC.

Произвести все сделанные изменения и закрыть диалог

Отменить все сделанные изменения и закрыть диалог

8.1 Столбцы Таблицы адресов

В зависимости от типа контроллера шлейфа, управляющего шлейфом (LC или CLC), таблица имеет тот или иной вид. При переходе к другому типу шлейфов вид таблицы изменяется. Окно ‘Данные по Адресам и Тексты’ изначально открывается в сокращенном формате - видимы наиболее важные колонки. Видимые поля позволяют назначить адресу физический тип, зоны и текст.

Выбор столбцов для таблицы адресов адресного шлейфа LC

Выбор колонок

<input checked="" type="checkbox"/>	Адрес
<input checked="" type="checkbox"/>	Пожарная зона
<input checked="" type="checkbox"/>	Зона управления А
<input checked="" type="checkbox"/>	Зона управления В
<input checked="" type="checkbox"/>	Тип
<input type="checkbox"/>	Вход
<input checked="" type="checkbox"/>	Порог пожарной тревоги
<input checked="" type="checkbox"/>	Порог предупреждения
<input checked="" type="checkbox"/>	Дн. порог пожарной тревоги
<input checked="" type="checkbox"/>	Дн. порог предупреждения
<input type="checkbox"/>	Режим тревоги
<input checked="" type="checkbox"/>	Задержка входного сигнала
<input checked="" type="checkbox"/>	Входная фильтрация
<input checked="" type="checkbox"/>	Эффект от вкл. дневн. режим
<input checked="" type="checkbox"/>	Отключение зоны отключает
<input checked="" type="checkbox"/>	Зоны управления
<input type="checkbox"/>	Выход
<input checked="" type="checkbox"/>	Текст

☒ OK
☐ Отмена

Нажмите OK для подтверждения выбора

Нажмите Отмена для отмены выбора

Нажмите Выбрать все для выбора всех столбцов

Нажмите Очистить все для отмены всех столбцов.
Примечание! Столбцы 'Адрес', 'П-Зона' (Пожарная Зона) и Тип' не могут быть отменены

8.1.1 Шлейфы LC: Таблица адресов

WinFXNet C:\MyDocs\TAC\ESME-FX\Moscow30.05.2007\Sw\WinFXNet V3.0.0.55\Диагн. документа\bin

Файл Данные Инструменты Установка

Шлейф 1 LC Сброс колонок Выбор колонок Заполнить OK Отмена

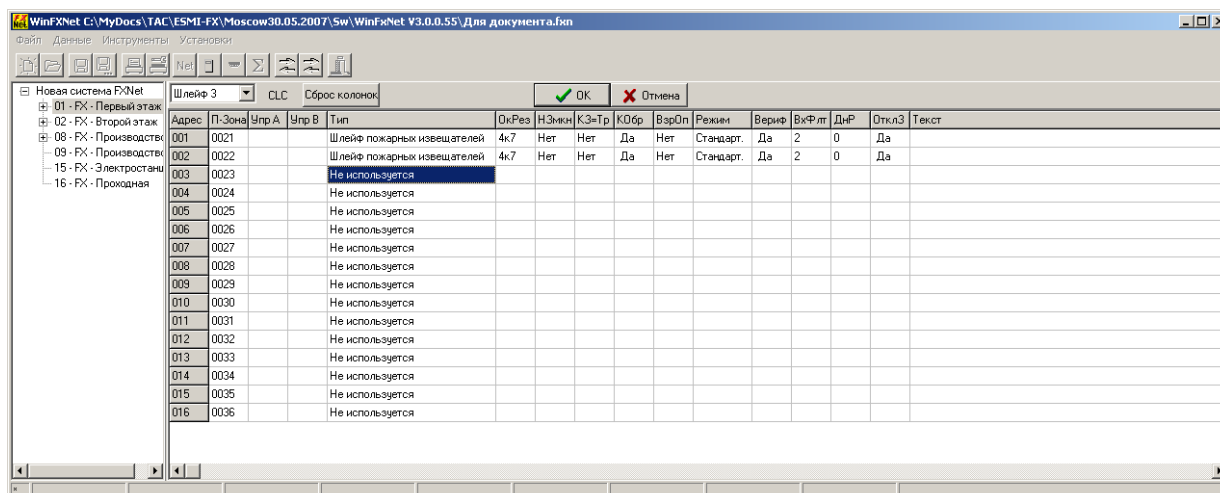
Адрес	П-Зона	Упр.А	Упр.В	Тип	Пожар	Прдпр	ДнПож	ДнПрд	Режим	ЗадВх	ВхФлт	ДнР	ОтклЗ	ЗоныУ	Текст
001	0001	010		Комб. изв. с упр. сиреной	L 4	L 3	L 4	L 3	Задерж. Вы	0	0	0	Да	010;	Комб. извещатель кв 1
002	0001			Ручной извещатель					Стандарт.	0	0	0	Нет		Ручной извещатель кв 1
003	0002	011		Комб. изв. с упр. сиреной	L 4	L 3	L 4	L 3	Задерж. Вы	0	0	0	Да	011;	Комб. извещатель кв 2
004	0002			Ручной извещатель					Стандарт.	0	0	0	Нет		Ручной извещатель кв 2
005	0001			Не используется											
006	0001			Не используется											
007	0061			Ручной извещатель					Стандарт.	0	0	0	Нет		
008	0061			Комбинир. извещатель	L 4	L 3	L 4	L 3	Стандарт.	0	0	0	Да		
009	0061			Устр. сигнализации пожт					Контролр.	0	0	0	Нет	Общая	Пожар в доме
010	0061			Комбинир. извещатель	L 4	L 3	L 4	L 3	Стандарт.	0	0	0	Да		
011	0001			Вход выкл. звука задержк					Стандарт.	0	0	0	Нет		
012	0001			Вход сброса задержк.трево					Стандарт.	0	0	0	Нет		
013	0001			Неоткл.устр-ва сигнализ.г					Контролр.	0	0	0	Нет	010;	
014	0002			Вход выкл. звука задержк					Стандарт.	0	0	0	Нет		
015	0002			Вход сброса задержк.трево					Стандарт.	0	0	0	Нет		
016	0002			Неоткл.устр-ва сигнализ.г					Контролр.	0	0	0	Нет	011;	
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											
032	0004			Не используется											
033	0004			Не используется											
034	0004			Не используется											
035	0004			Не используется											
036	0004			Не используется											
037	0004			Не используется											
038	0004			Не используется											
039	0004			Не используется											
040	0004			Не используется											
041	0005			Не используется											
042	0005			Не используется											
043	0005			Не используется											
044	0005			Не используется											
045	0005			Не используется											

В заголовках колонок для экономии места используются следующие сокращения:

Адрес	Адрес устройства в шлейфе
П-Зона	Пожарная зона. Каждый адрес должен принадлежать одной из зон. Диапазон возможных зон для панели задается в диалоге <i>Общие данные по Панели</i> , секции <i>Идентификация</i>
Упр.А	Зона управления А. Первая зона управления активируемая событием в этом адресе
Упр.В	Зона управления В. Вторая зона управления активируемая событием в этом адресе
Тип	Тип устройства
Пожар	Порог пожарной тревоги
Прдпр	Порог предупреждения
ДнПож	Порог пожарной тревоги в дневном режиме
ДнПрд	Порог предупреждения в дневном режиме
Режим	Режим функционирования, способ формирования тревоги
ЗадВх	Задержка входа
ВхФлт	Входной фильтр
ДнР	Воздействие дневного режима на адрес
ОтклЗ	Будет ли адрес отключаться при отключении зоны
ЗоныУ	Зоны управления, которые влияют на выход данного адреса
Текст	Текст, связанный с адресом и выводимый в различных тревожных ситуациях и при просмотре адресов в панели

Ширина колонки может быть увеличена/уменьшена путем смещения границы заголовка колонки.

8.1.2 Шлейфы CLC: Таблицы адресов



Колонка	Комментарии
Адрес	Значения 1 .. 16, обозначают номер неадресного шлейфа
П-Зона	Пожарная зона. Используется так же как для адреса в адресном шлейфе
Упр.А	Зона управления А. Используется так же как для адреса в адресном шлейфе
Упр.В	Зона управления В. Используется так же как для адреса в адресном шлейфе
Тип	Значения: Не используется; Неадресный шлейф
ОкРез	Оконечный резистор, значения: 4.7кОм, 2.94кОм
Н.Змкн	Нормально замкнутая цепь, значения: Нет, Да
КЗ=Тр	Короткое замыкание является тревогой, значения: Нет, Да
КОбр	Контроль обрыва, значения: Нет, Да
ВЗрОп	Взрывоопасная зона, значения: Нет, Да
Режим	Используется так же как для адреса в адресном шлейфе
ВериФ	Проверка тревоги, значения: Нет, Да
ВхФлт	Используется так же как для адреса в адресном шлейфе, по умолчанию 2
ДнР	Воздействие дневного режима, значения: 0 - не влияет, 2 - отключается
ОтклЗ	Используется так же как для адреса в адресном шлейфе
Текст	Используется так же как для адреса в адресном шлейфе

8.2 Изменение пожарной зоны

Колонка П-Зона показывает зону, в которую назначается адрес. Номера зон по умолчанию зависят от содержимого 'Первая зона' и 'Последняя зона' (см. п.7.3. настоящего руководства). Для изменения зоны просто введите новый номер в поле П-Зона. Номер, не входящий в диапазон Первая зона ... Последняя зона не будет принят при нажатии на кнопку ОК для выхода из окна.

8.3 Выбор типа

Когда Вы щелкните правой клавишей мыши на колонке Тип, появится меню допустимых типов устройств. Вы можете выбрать тип указателем мыши и щелчком левой клавиши или Вы можете вручную ввести номер. Вы можете вводить номера даже когда меню типов не видно.

Для Модулей контроля, Модулей Неадресного шлейфа и Модулей управления шлейфа LC метод ввода номера немного отличается. Для этих устройств Вы должны выбрать дважды: сначала модуль, а потом его подтип (функциональный тип). (См. 8.3.3, 8.3.4 и 8.3.2) Например, для задания ручного пожарного извещателя Вам надо нажать 5 и 1.

8.3.1 Шлейфы LC: Типы устройств

Выбор	Фактический тип	Комментарий
0 – None		
1 – Ионизационный	1251E, 1551E	
2 – Оптический	2251E, 2551E, 6200, 6500	
3 – Тепловой	5251EM, 5251REM и 5251HTEM	
4 – OMNI	3251E	
9 – Лазерный LZR-1	LZR – 1E	
A – Лазерный 7251	7251	
B – Комбинированный	2251TEM	
D – 3-х критериальный	2251TLE	
E – 4-х критериальный	2251CTLE	
F – Линейный извещатель	6200, 6500	
5 – Модуль контроля	M210ME, M220ME, M221ME	См.функциональные типы ниже
6 – Модуль управления	M201ME, M221ME	См.функциональные типы ниже
7 – Модуль неадресного шлейфа	M512ME, M210CZ	См.функциональные типы ниже
8 – Любой тип	Любой из перечисленных выше	
C – Любой тип (виртуальный)	Ничего не должно быть установлено. Может быть переведен в тревожное состояние только при тестировании или по Инфо-протоколу	

Примечание! Типы '9 – Лазерный LZR-1', A - 'Лазерный 7251' доступны только если это разрешает ваш файл лицензии.

8.3.2 Шлейфы LC: Подтипы для Модулей неадресного шлейфа

Выбор	Используется при ...
0 – Неадресный шлейф	- к модулю M512ME подключен неадресный шлейф
1 – Линейный извещатель	- к модулю M512ME подключен неадресный линейный оптический извещатель

Примечание! Никакой разницы в функционировании адреса у данных вариантов нет, кроме текста, появляющегося на дисплее панели при просмотре адресных данных.

8.3.3 Шлейфы LC: Подтипы для Модулей Контроля

Выбор	Действие при активации
0 - Ручной извещатель / Тревожная кнопка	Активируется пожарная тревога
1 - Ручной извещатель	Активируется пожарная тревога
2 - Линейный извещатель (См. Примечание ниже)	Активируется пожарная тревога
3 – Традиционный тепловой извещатель	Активируется пожарная тревога
4 – Вход пожарной тревоги	Активируется пожарная тревога
5 – Вход предупреждения	Активируется предупреждение
6 – Вход неисправности	Активируется предупреждение о неисправности
7 – Вход обслуживания	Активируется предупреждение о необходимости обслуживания
8 – Вход внешней неисправности	Активируется внешняя неисправность
9 – Вход внешней неисправности без звука	Активируется внешняя неисправность

Q – Локальный вход эвакуации	Активируются все устройства сигнализации данной панели
A – Вход эвакуации	Активируются все устройства сигнализации всех видимых панелей
B – Вход отключения зоны	Отключается зона, к которой приписан модуль
R – Локальный вход включения дневного режима	Устанавливается дневной режим в данной панели
S – Локальный вход включения задержки тревоги	В данной панели включается функция задержки тревоги
T – Локальный вход включения дневного режима и задержки тревоги	Одновременно данная панель переводится в дневной режим и в ней включается функция задержки тревоги
C – Вход включения дневного режима	Устанавливается дневной режим панели
D – Вход включения задержки тревоги	Включается функция задержки тревоги
E – Вход включения дневного режима и задержки тревоги	Одновременно панель переводится в дневной режим и включается функция задержки тревоги
F – Вход выкл. звукового сигнала задержанной тревоги зоны	Выключается звуковой сигнал задержанной тревоги в зоне, к которой приписан модуль контроля
G – Вход сброса задержанной тревоги зоны	Сбрасывается задержанная тревога в зоне, к которой приписан модуль контроля
H – Вход общего выкл. звукового сигнала	Выключается звуковой сигнал тревоги панели
I – Вход общего сброса	Сбрасывается тревога панели
U – Локальный вход блокировки оповещения	Блокируется работа оповещателей данной панели на время сообщения от системы речевого оповещения
V – Вход блокировки оповещения	Блокируется работа оповещателей во всех видимых панелях на время сообщения от системы речевого оповещения
W – Вход неисправности речевого оповещения	Вызывает индикацию сообщения о неисправности системы речевого оповещения
J – Вход неисправности пожаротушения	Активируется предупреждение о неисправности с индикацией 'Неисправность пожаротушения'
K – Вход 'Пожаротушение включено'	Загорается индикатор 'Пожаротушение включено'
L – Вход 'Дымоудаление включено'	Загорается индикатор 'Дымоудаление включено'
M – Вкл. Индикатора 1	Загорается индикатор пользователя '1'
N – Вкл. Индикатора 2	Загорается индикатор пользователя '2'
O – Вход внутренней логики	Активируется внутренняя логика управления
P – Вход внешней логики	Активируется внешняя логика управления

Примечание!

Пункт '2 – Линейный извещатель' с появлением модуля M512ME с улучшенными возможностями по управлению неадресным линейным оптическим извещателем устарел. В новых инсталляциях он не должен применяться. Оставлен для совместимости со старыми инсталляциями.

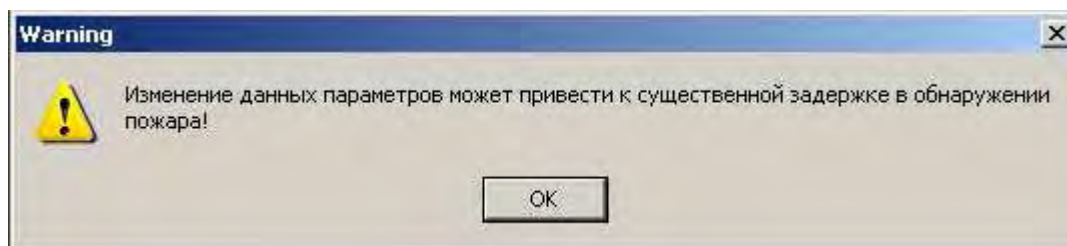
8.3.4 Шлейфы LC: Подтипы для Модулей Управления

Выбор	Активируется ...
0 – Устр-ва сигнализации пожарной тревоги	- активируются в состоянии пожара, если они не отключены и не подавлены
1 – Неотключаемые устр-ва сигнализации пожарной тревоги	- активируются в состоянии пожара, если они не отключены
I – Отключаемые на ур-не 1 устр-ва сигнализации пожарной тревоги	- активируются в состоянии пожара, если они не отключены или не подавлены на 1 или 2 уровнях доступа
2 – Устр-ва сигнализации неисправности	- активируются неисправностью, если они не отключены и не подавлены
3 – Выход пожарной тревоги	- в состоянии пожарной тревоги
4 – Выход предупреждения	- в состоянии предупреждения

5 – Выход неисправности	- при обнаружении неисправности
6 – Выход обслуживания	- при обнаружении необходимости в обслуживании
J – Выход общего сброса	- при сбросе любой тревоги на 30 сек
7 – Выход упр. пожарной дверью	- если любое из условий, установленное в 'Общие данные по Панели' – 'Управление выходами' – 'Активирование пожарных дверей' активно
8 – Выход упр. пожаротушением	- в состоянии пожарной тревоги
9 – Выход отключения	- если что-либо в панели отключено
A – Выход уровня доступа	- если ключ повернут в рабочее положение
B – Выход внешней неисправности	- при внешней неисправности
C – Выход внутренней логики	- по команде внутренней логики управления
D – Выход внешней логики	- по команде внешней логики управления
E – Выход задержанной пожарной тревоги	- если активна задержка пожарной тревоги
F – Выход индикации вкл. передачи сигнала о пожаре	- если горит светодиод «Передача сигнала о пожаре включена»
G – Выход активации речевого оповещения	- в состоянии пожарной тревоги
H – Выход теста речевого оповещения	- в состоянии пожарной тревоги при тестировании

8.4 Изменение чувствительности и параметров обнаружения пожара

При вводе в любые поля с параметрами обнаружения пожара в первый раз будет выведено следующее предупреждение:



Пожалуйста, отдавайте себе отчет, что параметры должны быть изменены только в том случае, если это действительно необходимо и что соответствующие лица, включая представителей пожарного надзора, страховых компаний, владельца здания должны дать на это согласие. Лицо, выполняющее изменения, несет полную ответственность за существование такого соглашения в письменном виде.

8.4.1 Шлейфы LC: Пороги предупреждения и пожарной тревоги

Для изменения порога пожарной тревоги для адреса щелкните правой клавишей мышки на поле – появится меню выбора уровней. Вы можете также выбрать уровень вводом номеров уровней без вызова меню уровней.

Выбор для Лазерного извещателя 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

Выбор для Лазерного извещателя 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

Выбор для извещателя 2251TEM,
2251CTLE, 2251TLE

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

Выбор для остальных извещателей

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

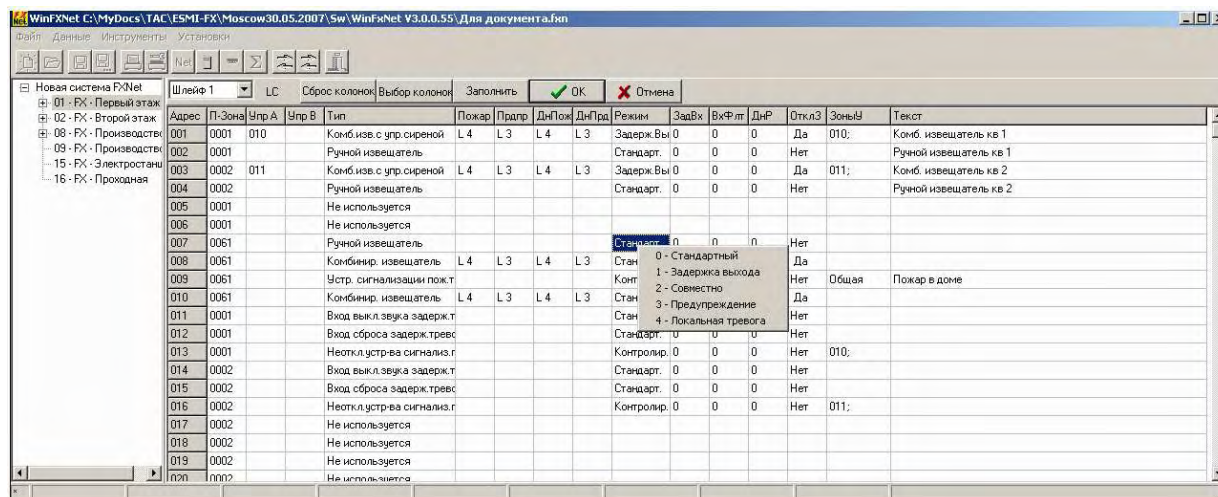
Лазерные извещатели LZR-1 в пожарной зоне панели серии FX NET/RU формируют лазерную группу. Это значит, что все лазерные извещатели в зоне вносят вклад в общую оценку для формирования пожарной тревоги или предупреждения согласно следующему:

- Значения от лазерных извещателей масштабируются в диапазон от 0.00 до 1.00. 1.00 соответствует выбранному порогу предупреждения или пожарной тревоги
- Приведенные значения возводятся в квадрат и суммируются
- Если результат 1.00 или больше группа издает пожарную тревогу.
- Так как групповая тревога выдается до того как в любом из индивидуальных извещателей превысится порог тревоги, извещатель с наивысшим значением будет выступать как адрес тревоги

Примечание! Лазерный извещатель 7251 не имеет функции Лазерной группы.

8.4.2 Способ формирования тревоги

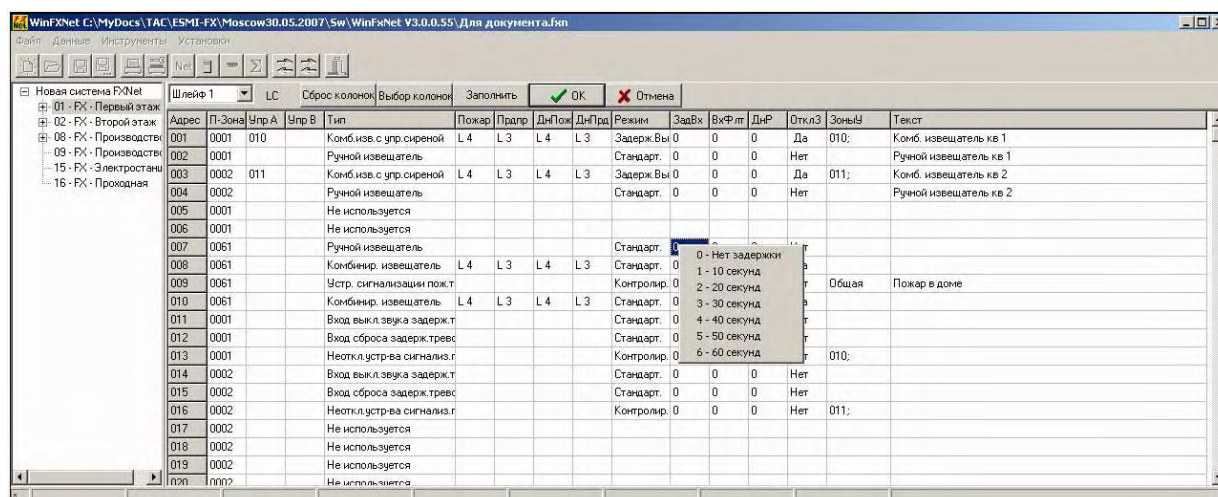
Для выбора способа формирования тревоги адреса щелкните правой клавишей мыши на поле Режим. Появится меню с возможными вариантами. Вы можете также выбрать вариант путем ввода номера без вызова меню.



Выбор	Значение
0 - Стандартный	Стандартный режим. Ничего специального нет
1 – Задержка выхода	Передача сигнала тревоги задерживается на время задержек T1 и T2, заданные в диалоге 'Общие данные по Панели – Задержка тревоги'
2 - Совместно	Одного адреса не достаточно для формирования пожарной тревоги. Для формирования пожарной тревоги требуется срабатывание еще одного адреса в той же пожарной зоне. Если только один адрес обнаружил пожарную тревогу, формируется предупреждение.
3 - Предупреждение	Адрес не формирует пожарную тревогу. Он выдает только предупреждение.
4 - Локальная тревога	Тревога от адреса не активирует передачу сигнала тревоги. Все остальные локальные функции управления работают.

8.4.3 Задержка входа

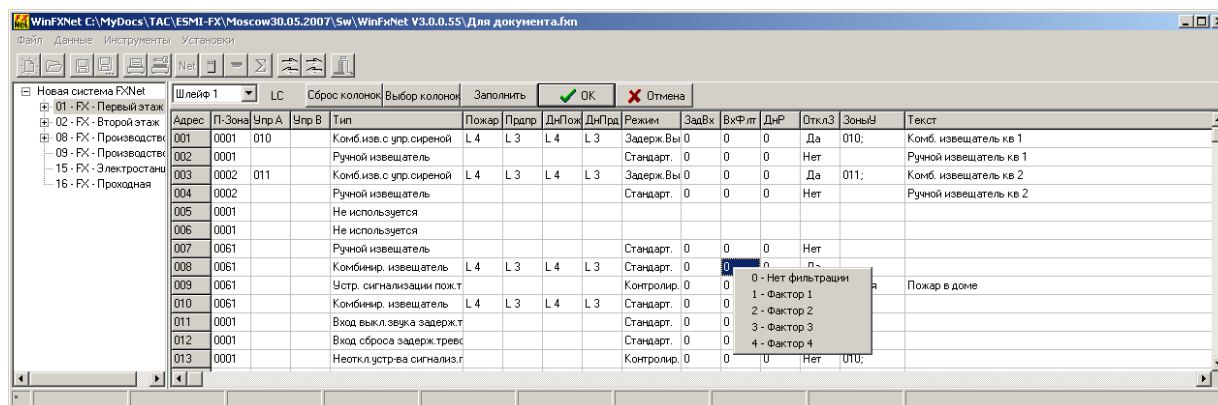
Для выбора 'Задержка Входа' для адреса, щелкните правой клавишей мыши на поле 'ЗадВх'. Появится меню с возможными вариантами. Вы можете также выбрать время задержки путем ввода номера от 0 до 6 без вызова меню.



Извещатель должен быть в состоянии пожарной тревоги в течение выбранного времени перед тем, как пожарная тревога будет издана.

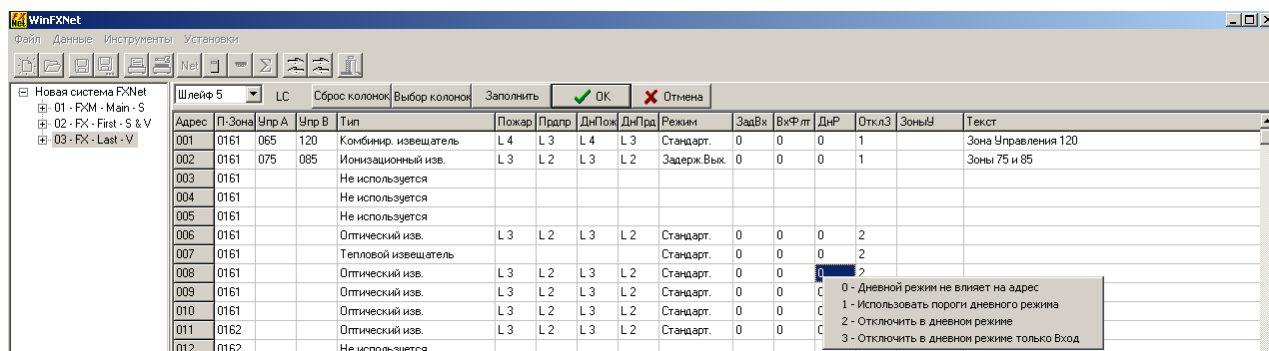
Назначение задержки – предохранение от ложных тревог, вызванных помехами в окружении извещателя или шлейфа.

8.4.4 Входной фильтр



8.4.5 Эффект от включения режима дневного времени

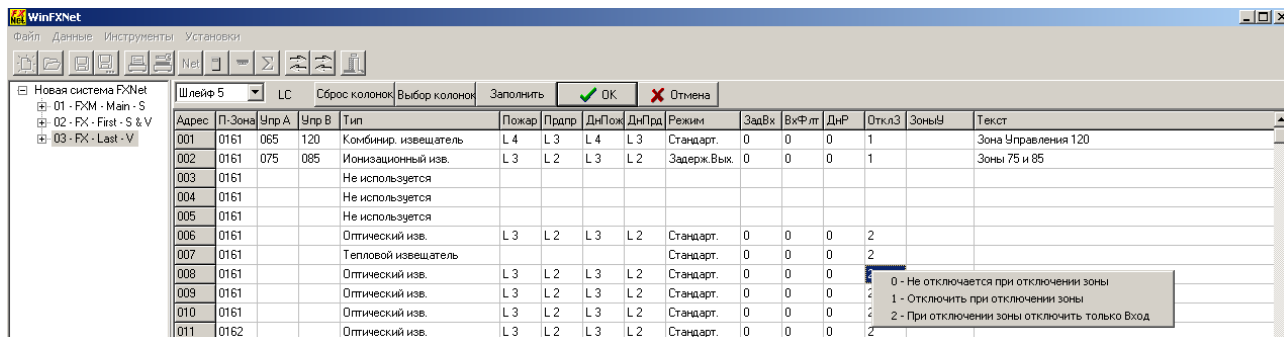
В дневном и нормальном (ночном) режимах Вы можете задать для извещателей разную чувствительность. В данной колонке Вы можете указать, будет ли оказывать влияние дневной режим на адрес и, если да, то будет ли он изменять чувствительность или будет отключен.



Выбор	Значение
0 – Дневной режим не влияет на адрес	Дневной режим не влияет на адрес
1 – Использовать пороги дневного режима	В дневном режиме используются пороги из столбцов ДнПож и ДнПрд
2 – Отключить в дневном режиме	В дневном режиме адрес отключен. Подразумевается отключение всех функций адреса: Вход адреса, контроль неисправностей и выход адреса.
3 – Отключить в дневном режиме только Вход	В дневном режиме адрес отключен частично. Будет отключен только Вход адреса (извещателя или входа модуля). Контроль неисправностей и выходные функции не отключаются

8.4.6 Эффект от отключения зоны

Для выбора будет ли отключение зоны отключать адрес, щелкните правой клавишей мыши на поле ОтклЗ. Появится меню с возможными вариантами. Также вы можете сделать свой выбор нажав на клавиши 'Y' и 'N' без вызова меню.



Выбор	Значение
0 – Не отключается при отключении зоны	Адрес не будет отключен при отключении зоны, к которой он приписан
1 – Отключить при отключении зоны	Адрес будет отключен при отключении зоны, к которой он приписан. Подразумевается отключение всех функций адреса: Вход адреса, контроль неисправностей и выход адреса.
3 – При отключении зоны отключить только Вход	Адрес будет частично отключен при отключении зоны, к которой он приписан. Будет отключен только Вход адреса (извещателя или входа модуля). Контроль неисправностей и выходные функции не отключаются

На практике, например, отключают дымовые извещатели, а ручные извещатели оставляют включенными, тем самым предотвращаются нежелательные тревоги.

8.5 Выбор зон управления для выходов

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 checked="" 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 checked="" 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 checked="" 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 checked="" 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 checked="" 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

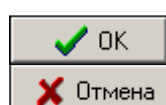
OK
 Отмена
 Выбрать все
 Очистить все

8.6 Редактирование текстов

Для ввода текстов, которые будут выводиться на ЖК-дисплее панели в связи с тревогой адреса, установите курсор на колонку 'Текст' и просто введите текст. В поле 'Текст' можно ввести до 60 символов.

8.7 Заккрытие окна адресных данных


Все изменения, которые Вы делали при редактировании адресных данных, сохраняются во временной памяти, и Вы можете выбрать сохранить изменения или Вы желаете вернуться к состоянию до открытия окна адресных данных. (Тем не менее, вам надо сохранить данные в файл для дальнейшей работы с ним).

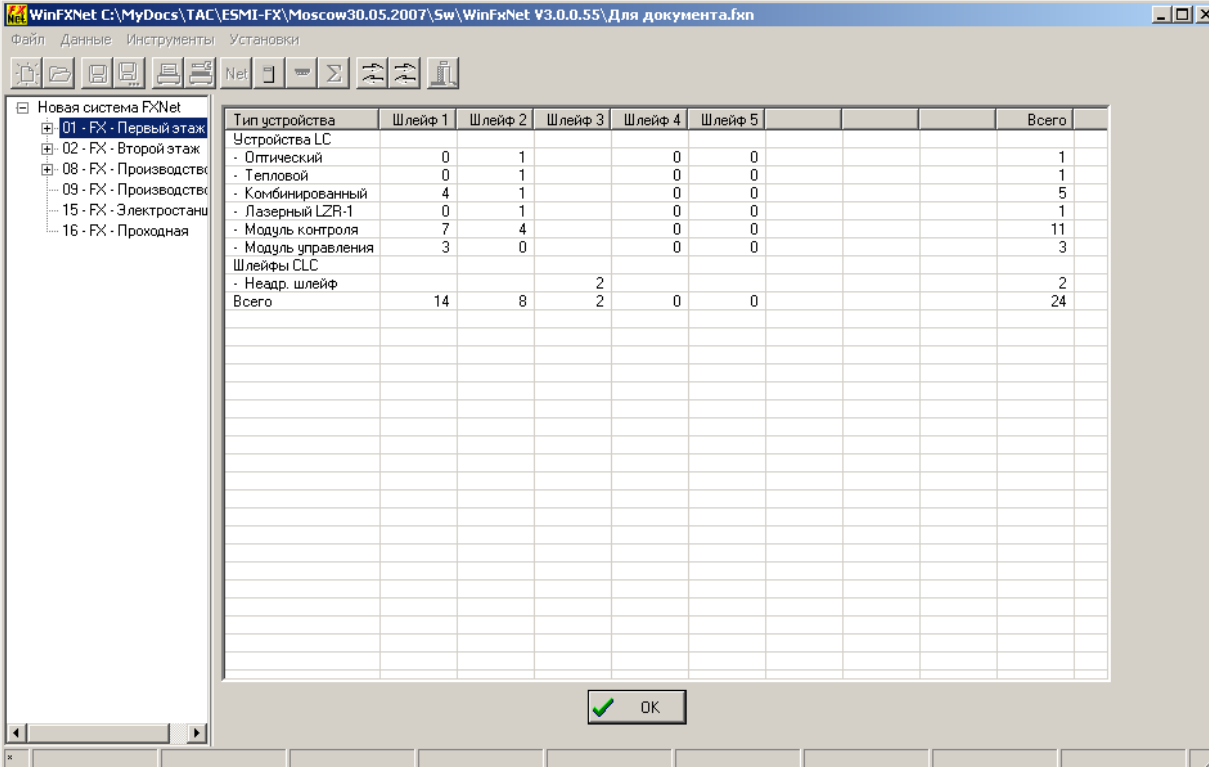


Для сохранения введенных данных нажмите на кнопку ОК.

Для отмены всех изменений нажмите кнопку Отменить

9 Сводка по адресам

Для просмотра сводки по количеству адресов в шлейфах нажмите быструю кнопку  на панели инструментов или выберите из меню 'Данные – Сводные данные по Адресам'.




Тип устройства	Шлейф 1	Шлейф 2	Шлейф 3	Шлейф 4	Шлейф 5	Всего
Устройства LC						
- Оптический	0	1		0	0	1
- Тепловой	0	1		0	0	1
- Комбинированный	4	1		0	0	5
- Лазерный LZR-1	0	1		0	0	1
- Модуль контроля	7	4		0	0	11
- Модуль управления	3	0		0	0	3
Шлейфы CLC						
- Неадр. шлейф			2			2
Всего	14	8	2	0	0	24

Таблица с количеством адресов каждого типа в каждом шлейфе отображается отдельно для устройств, подключенных к контроллеру шлейфов LC и контроллера неадресных шлейфов CLC.

Для того, чтобы закрыть окно, нажмите кнопку .

10 Открытие, объединение и Сохранение файлов

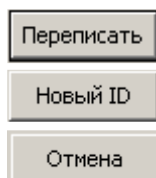
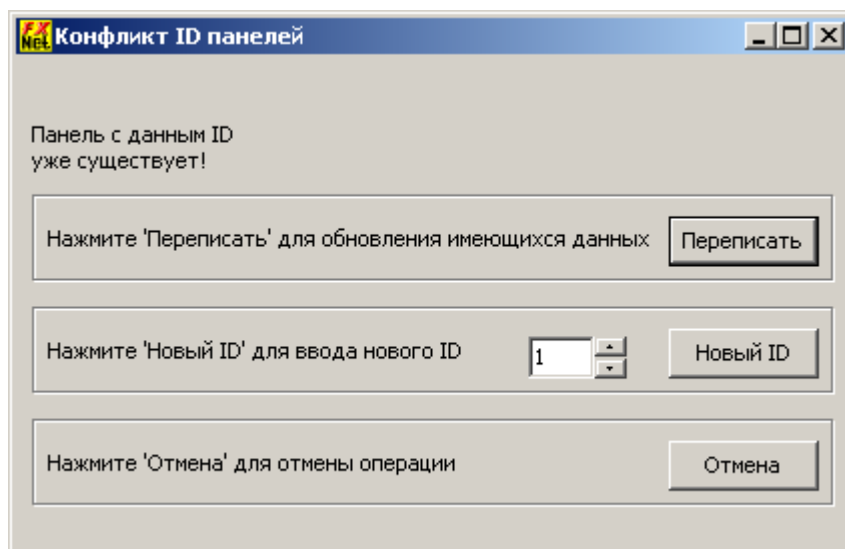
10.1 Открытие файла

Для открытия файла выберите 'Файл - Открыть' в меню или нажмите на кнопку . Файл проверяется на соответствие формату FX и читается в память для дальнейшей работы.

10.2 Объединение существующих файлов FX с текущей конфигурацией

Выберите 'Файл – Объединить FX файл' из меню (на Панели инструментов нет соответствующей кнопки). Объединение можно производить с файлом конфигурации автономной панели или файлом, содержащим конфигурацию нескольких панелей. Данные из файла объединяются с данными текущей конфигурации, уже находящимися в памяти.

Если в файле, с которым идет объединение, содержатся определения панелей с идентификационными номерами, уже описанными в текущей конфигурации, Вам будет предложено разрешить конфликт идентификации.



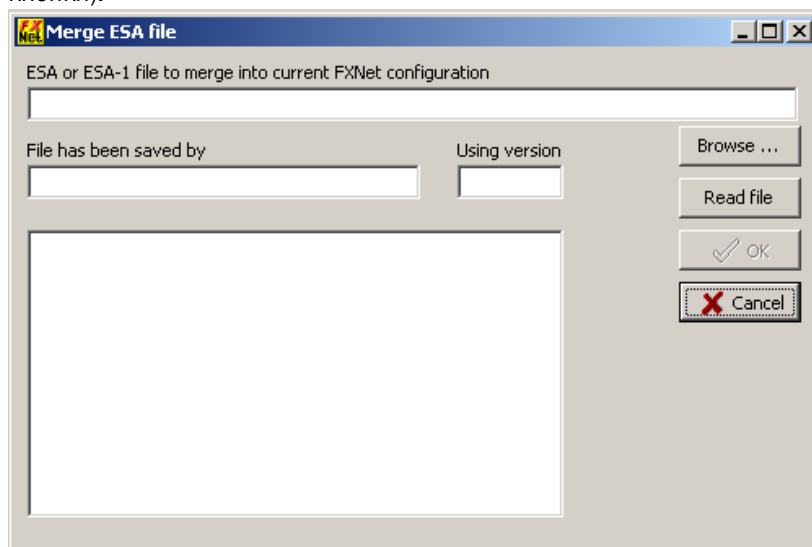
Данные текущей конфигурации будут заменены данными панели из файла с тем же ID.

Назначить новый ID для прочитанных из файла новых данных панели. Новый ID задается с помощью кнопок со стрелками вверх-вниз.

Отменить объединение данных

10.3 Объединение существующих файлов ESA с текущей конфигурацией

Выберите 'Файл - Объединить ESA файл ...' из меню (на Панели инструментов нет соответствующей кнопки).



Диалог "Merge ESA file" поле для ввода имени файла ESA. Введите имя (вместе с путем) или нажмите "Browse ..." для выбора файла с помощью стандартного диалога открытия файла.

Нажмите на кнопку "Read file" для чтения файла. В поле "File has been saved by" будет показываться лицензия того, кто сохранил файл, а в поле "Using version" будет показана версия программы конфигурации ESA, с помощью которой файл был создан. В большом поле будет выведена дополнительная информация о файле. Убедитесь, что это именно тот файл конфигурации, который вам надо объединить с текущей конфигурацией.

Нажмите на кнопку "OK" для запуска преобразования данных файла в конфигурацию FX. Поскольку некоторые данные конфигурации ESA не имеют прямого соответствия с данными FXNet, в отдельном окне появится список элементов, на которые пользователю надо обратить внимание. Не закрывайте это окно, пока не проверите и/или измените все элементы данных списка.


Нажатие на кнопку "Cancel" отменяет операцию (если нажать на нее до нажатия на кнопку "OK").


Установки, которые должны быть сделаны вручную:

Установки ввода/вывода ESA	Входы и выходы панели ESA-2 задаются переключателями и перемычками и, соответственно, не могут быть определены в файле конфигурации. Функции входов и выходов ESA-1 устанавливаются при конфигурации, следовательно, они могут быть конвертированы. Тем не менее, нет прямого соответствия между физическими входами и выходами (MC IO или IOC или OCA). Поэтому данные установки возложены на пользователя
Взаимоотношения Видящая-Видимая панель	Поскольку в системах ESA-MESA или ESA-MAXI нет понятия взаимодействий типа видящая-видимая панель, это должен задать пользователь
Зоны управления	В панелях ESA нет понятия зоны управления. Поэтому установки Упр.А и Упр.В входов и ЗоныУ для выходов необходимо производить вручную, если установки по умолчанию не подходят. По умолчанию при конверсии поля Упр.А и Упр.В для входов оставляются пустыми, а поле ЗоныУ для выходов принимает значение "Локальная" если выходная функция была "В зоне" или "Общая" если выходная функция была "В системе".
Входные функции	Некоторые типы входных адресов ESA не имеют соответствующих типов в FX. Эти адреса удаляются из конфигурации.
Выходные функции	Некоторые типы выходных адресов ESA не имеют соответствующих типов в FX. Эти адреса удаляются из конфигурации.

10.4 Сохранение данных в файл


Для сохранения данных в файл с именем открытого ранее файла конфигурации нажмите

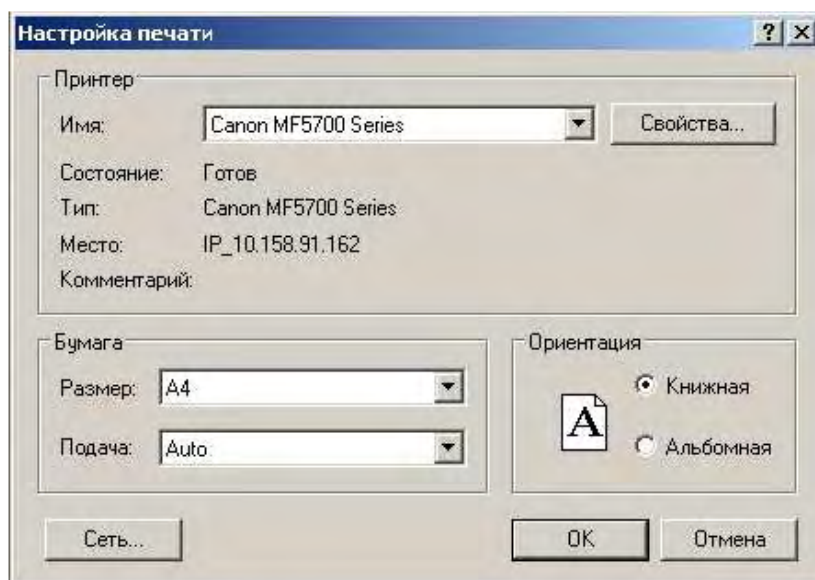
быструю кнопку  на панели инструментов или выберите 'Файл – Сохранить' из меню.

Для сохранения данных в новый файл нажмите быструю кнопку  на панели инструментов или выберите 'Файл – Сохранить как ...' из меню.

11 Печать

11.1 Установки принтера

Для ввода установок принтера нажмите на быструю кнопку  на панели инструментов или выберите 'Файл – Установки принтера ...' из меню.




Диалог установок принтера в вашем компьютере может отличаться от представленного, так как он зависит от драйвера принтера и от операционной системы.

Рекомендуемая ориентация бумаги - 'Книжная'.

11.2 Печать данных

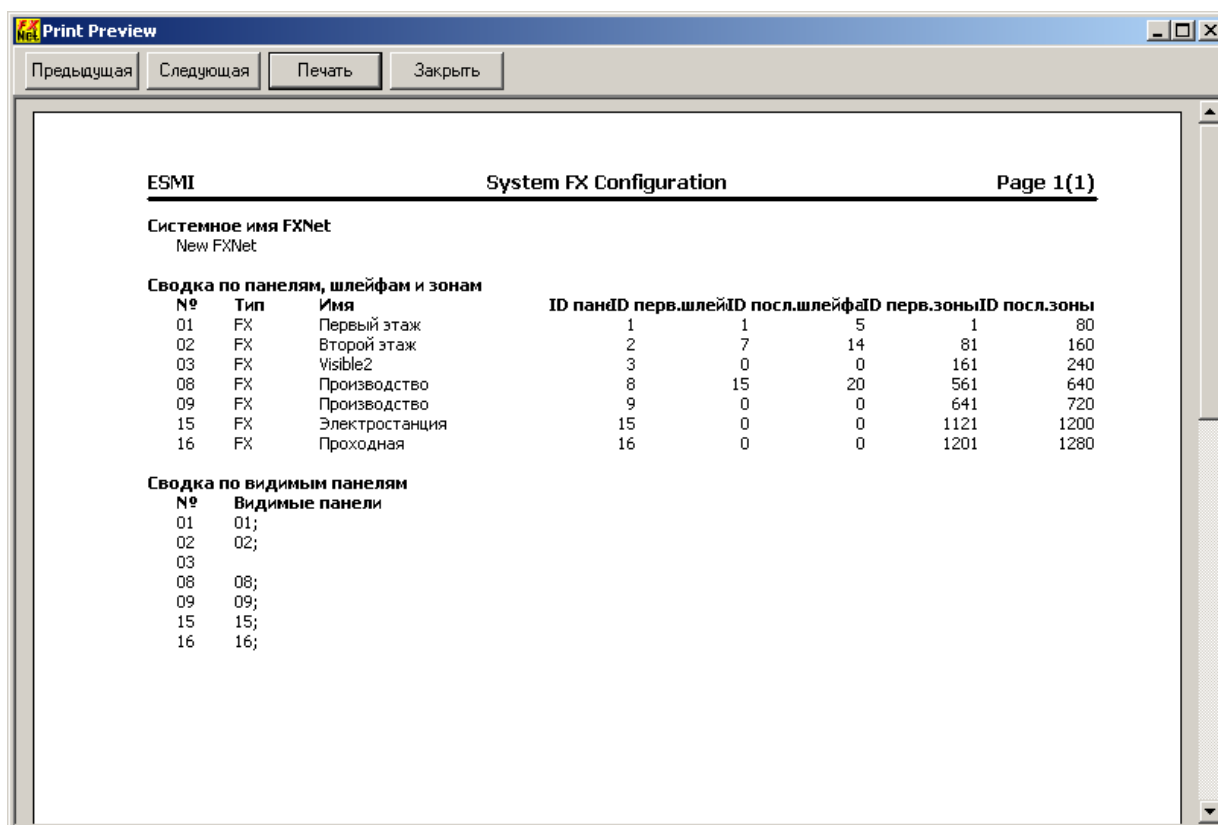
Для распечатки данных по конфигурации выберите в левой части экрана то, что хотели бы получить – распечатку данных по сети или распечатку данных по конкретной панели.

Для распечатки данных выберите 'Файл – Печать' из меню или нажмите быструю кнопку  на панели инструментов.

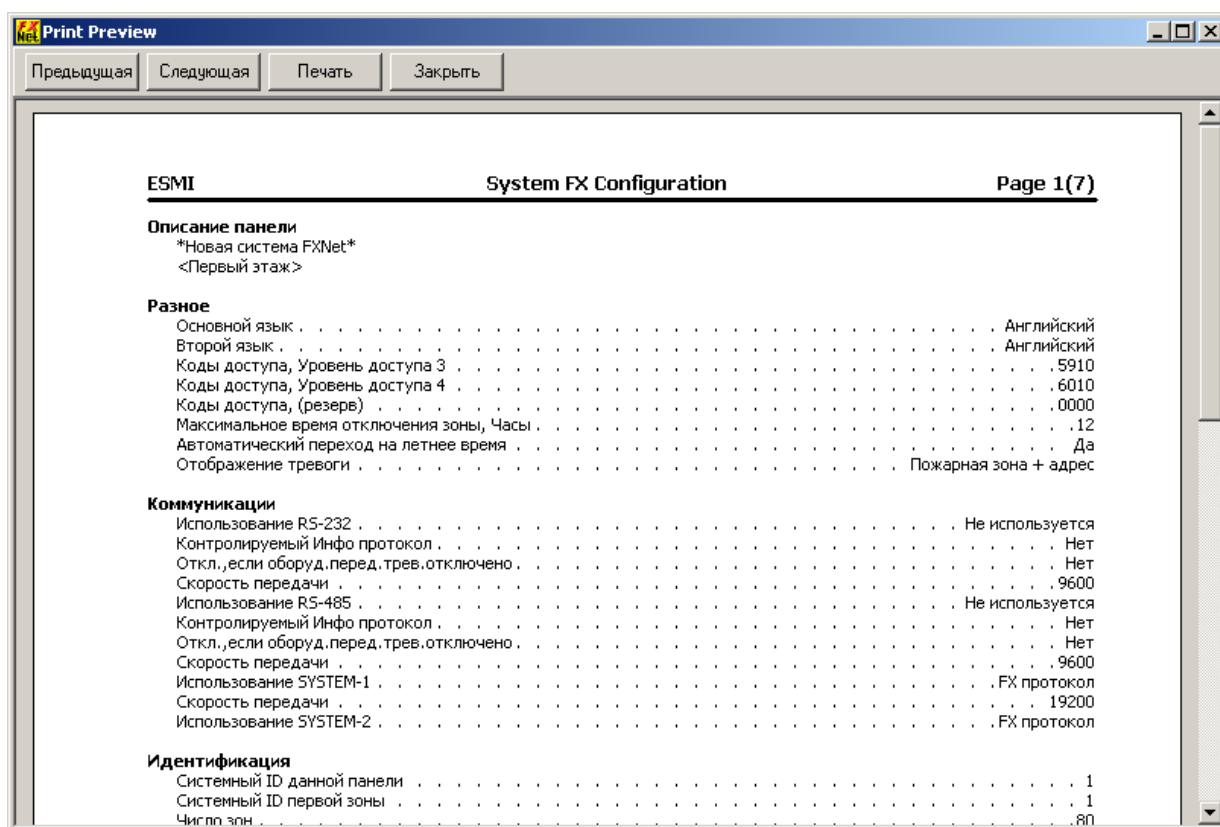
Вам будет предложено предварительно просмотреть распечатываемые данные. Окно просмотра имеет следующие кнопки:

Предыдущая	Перейти на предыдущую страницу
Следующая	Перейти на следующую страницу
Печать	Послать данные на принтер
Закреть	Закреть окно просмотра

Если Вы выбрали распечатку данных FXNet, то окно просмотра будет примерно таким:




Если Вы выбрали распечатку данных панели, то окно просмотра будет таким



12 Передача/прием данных в/из панели


12.1 Передача данных в панель

В левой части экрана выберите панель, в которую Вы хотите передать данные

Для передачи данных конфигурации в панель нажмите на быструю кнопку  на панели инструментов или выберите 'Инструменты – Передать в Панель ...' из меню.

12.2 Прием данных от панели

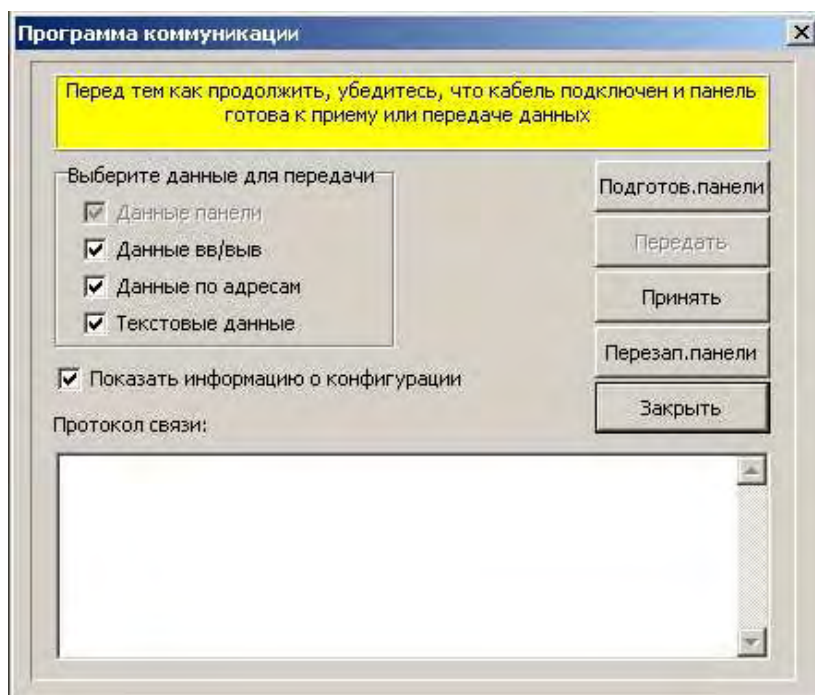
Прием данных от панели производится аналогично объединению с файлом данных. Необходимо выбрать корень системы FXNet в левой части экрана.

Для приема данных действующей конфигурации панели нажмите на быструю кнопку  на панели инструментов или выберите 'Инструменты – Принять от Панели ...' из меню.

Если панель с таким же идентификатором как у той, данные которой Вы собираетесь считать, уже есть в системе, вам предложат разрешить конфликт идентификации точно так же, как при объединении с файлом. Подробности в разделе 10.2.

12.3 Диалог программы коммуникации

Диалоги передачи и приема идентичны кроме кнопок 'Передать' и 'Принять', которые либо включены или отключены в зависимости от загрузки или приема



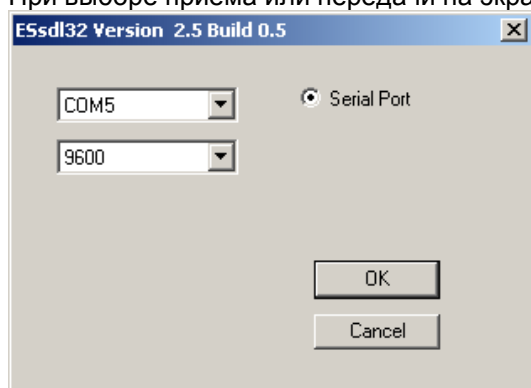
Помечая соответствующие флажки, Вы можете выбрать тип данных, которые Вы хотите передать/принять. Флажок 'Данные панели' помечен всегда и эту пометку не отменить.

Если помечен флажок 'Показать информацию о конфигурации', то сначала будет выведена информация о действующей конфигурации панели FX NET и Вы сможете отменить передачу данных.

Кнопки диалога имеют следующие функции:

Кнопка	Назначение
Подготов.панели	Подготовить панель к передаче или приему данных. Панель показывает готовность к конфигурации на своем ЖК-дисплее.
Передать	Передать данные конфигурации от компьютера в панель
Принять	Принять данные действующей конфигурации панели в компьютер
Перезап.панели	Перезапустить панель после передачи данных конфигурации.
Заккрыть	Заккрыть диалог.

При выборе приема или передачи на экране появится диалог коммуникационных установок:



В поле 'COM порт' выберите подключенный к панели коммуникационный порт вашего компьютера.

В поле скорости оставьте значение 9600 по умолчанию.

Для продолжения нажмите OK - появится окно коммуникационного сервера:



При приеме или передаче данных имитаторы светодиодов 'RxD' и 'TxD' будут мигать зеленым цветом.

Если передача остановится более, чем на минуту запишите сообщения полей 'Current link action', 'Current link status' и 'Current server status'.

Когда передача данных завершена, окно коммуникационного сервера закрывается и управление возвращается в диалог передачи и приема для дальнейших действий.

13 Выход из программы

Для выхода из программы выберите 'Файл – Выход' из меню или нажмите на быструю кнопку



на панели инструментов. Если Вы сделали изменения, которые еще не сохранены, Вас спросят о сохранении данных перед выходом из программы.