

## Программа конфигурации Win3FXNet (версия 6.8) Для системы пожарной сигнализации FX 3NET



**СОДЕРЖАНИЕ**

<b>Общие положения</b> .....	<b>3</b>
<b>Установка WinFX3Net</b> .....	<b>3</b>
Поставка .....	3
Инсталляция.....	4
Файл лицензии .....	4
<b>Главное окно</b> .....	<b>6</b>
<b>Создать новый проект</b> .....	<b>8</b>
<b>Форма Данные FXNet</b> .....	<b>8</b>
Страница Панели .....	9
Страница Видимость панелей .....	10
Страница Шлейфы и зоны .....	11
<b>Конфигурирование панелей</b> .....	<b>12</b>
<b>Форма Общие данные по Панели</b> .....	<b>12</b>
Страница Информация о панели .....	13
Страница Коммуникации .....	14
Страница Идентификация.....	15
Страница Контроллеры шлейфов .....	17
Страница Управление выходами .....	19
Страница Установки вх/вых МС.....	19
Страница Установки контроллера ввода-вывода .....	22
Функции входов «сухой контакт» плат МС и ИОС .....	26
Функции выходов «сухой контакт» плат МС, ИОС и ОСА.....	27
Функции контролируемых выходов МС и ИОС .....	27
Страница Задержка тревоги .....	28
Страница Печать и регистрация.....	29
Страница Специальные тревоги .....	30
Страница Питание .....	31
Страница Разное.....	31
<b>Форма Данные по Адресам и Тексты</b> .....	<b>33</b>
Столбцы Таблицы адресов.....	34
Изменение пожарной зоны .....	36
Выбор типа .....	37
Изменение чувствительности и параметров обнаружения пожара .....	44
Выбор зон управления для выходов.....	52
Комбинирование выходной функции с внешней логикой (ИЛИ с ВншЛ) .....	52
Редактирование текстов.....	53
Закрытие окна адресных данных .....	53
<b>Использование задержек в зонах управления</b> .....	<b>54</b>
<b>Сводка по адресам</b> .....	<b>58</b>
<b>Отчет по адресам</b> .....	<b>59</b>
<b>Открытие, объединение и Сохранение файлов</b> .....	<b>60</b>
Открытие файла.....	60
Объединение существующих файлов FX.....	60
Объединение существующих файлов ESA с текущей конфигурацией .....	61
Сохранение данных в файл .....	63
<b>Печать</b> .....	<b>63</b>
Установки принтера .....	63
Печать данных .....	64
<b>Передача/прием данных в/из панели</b> .....	<b>66</b>
Передача данных в панель.....	66
Прием данных от панели.....	66
Диалог программы коммуникации .....	66
<b>Выход из программы</b> .....	<b>68</b>

## Общие положения

Программа WinFX3Net позволяет Вам конфигурировать систему, состоящую из панелей пожарной сигнализации серии FX 3NET/RU, числом до 32, оснащенных контроллерами шлейфов различных типов – LC, SLC или CLC.

Программа разработана для 32-разрядных версий Windows: Windows 2000, Windows XP и Windows Vista. И Windows 7.

Основной порядок действий для работы по конфигурации подразумевает следующее::

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

## Установка WinFX3Net

### Поставка

WinFX3Net поставляется в виде инсталляционного файла с именем WinFX3Net\_x.y.z\_Setup.exe, где x.y.z - версия программы, например, WinFX3Net\_6.0.1\_Setup.exe.

Инсталляционный файл не содержит лицензионного файла, поскольку лицензия является именной. Более подробно о лицензировании см. "Файл лицензии".

## Инсталляция

Инсталляция должна производиться под учетной записью администратора.

В инсталляционный пакет входят следующие файлы:

Имя файла	Комментарии
WinFX3Net.exe	Исполняемый файл программы
EsSDL32.dll	Коммуникационная библиотека
winfx3netdk.txt winfx3netfi.txt Winfx3netgb.txt winfx3netno.txt winfx3netse.txt	Файлы перевода интерфейса пользователя с программой
ReadMe-DK.rtf ReadMe-FI.rtf ReadMe-GB.rtf ReadMe-NO.rtf ReadMe-SE.rtf	Файлы ReadMe, которые показываются в конце инсталляции
HASPDInst.exe	Пакет установки Лицензионного ключа

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

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

- **C:\Program Files\ Schneider Electric\WinFX3Net\6.8\**

HaspUserSetup.exe устанавливается в подкаталог:

- **C:\Program Files\ Schneider Electric\WinFX3Net\6.7\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 WinFX3Net
- просмотра файла ReadMe (на языке, выбранном при инсталляции)
- запуска инсталляции драйверов Лицензионного ключа HASP
- удаления программы WinFX3Net

Дополнительно программа инсталляции создает на рабочем столе иконку запуска WinFX3Net.

## Файл лицензии

Для запуска программы WinFX3Net необходим файл лицензии с именем "winfxnet.lic". Он ищется в следующих каталогах:

Если операционная система - Windows 2000 или Windows XP:

- **C:\Documents and Settings\\Local Settings\Application Data\Schneider Electric\WinFX3Net\**

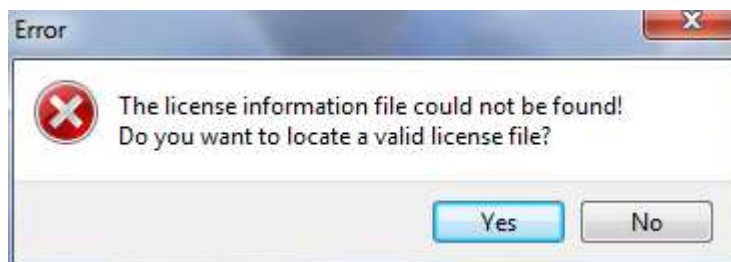
Если операционная система - Windows Vista или Windows 7:

**C:\Users\\AppData\Schneider Electric\WinFX3Net\**

Эти каталоги в указанных операционных системах по умолчанию скрыты и поэтому многим пользователям они недоступны. Поэтому WinFX3Net 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 или когда истекает срок лицензии, или он уже закончился.

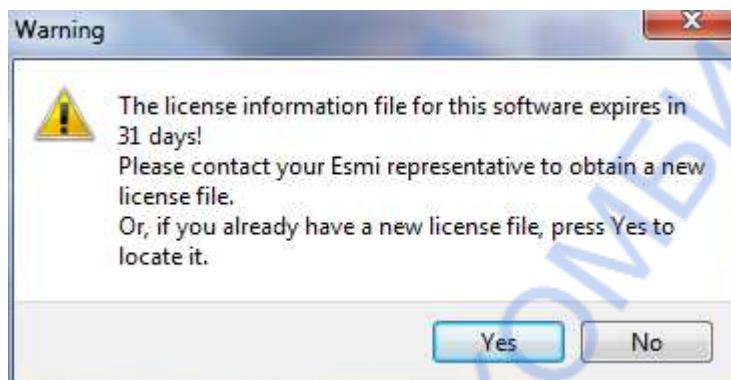
Первый запуск WinFX3Net должен производиться конечным пользователем, а не человеком, установившим программу, так как указанные выше каталоги являются персональными для пользователя.

- При запуске программа 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:

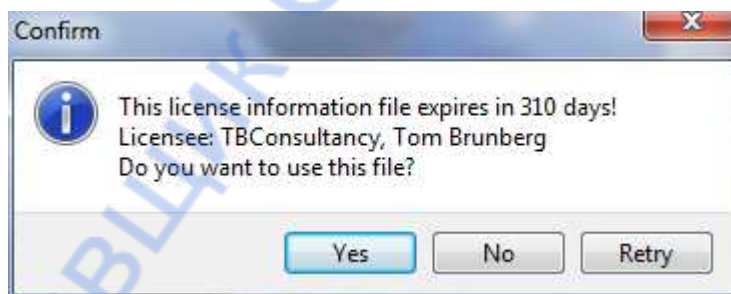


При ответе "No" программа не завершится, она будет работать с имеющимся файлом лицензии.

- 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 WinFX3Net.

Программа запросит подтверждение:



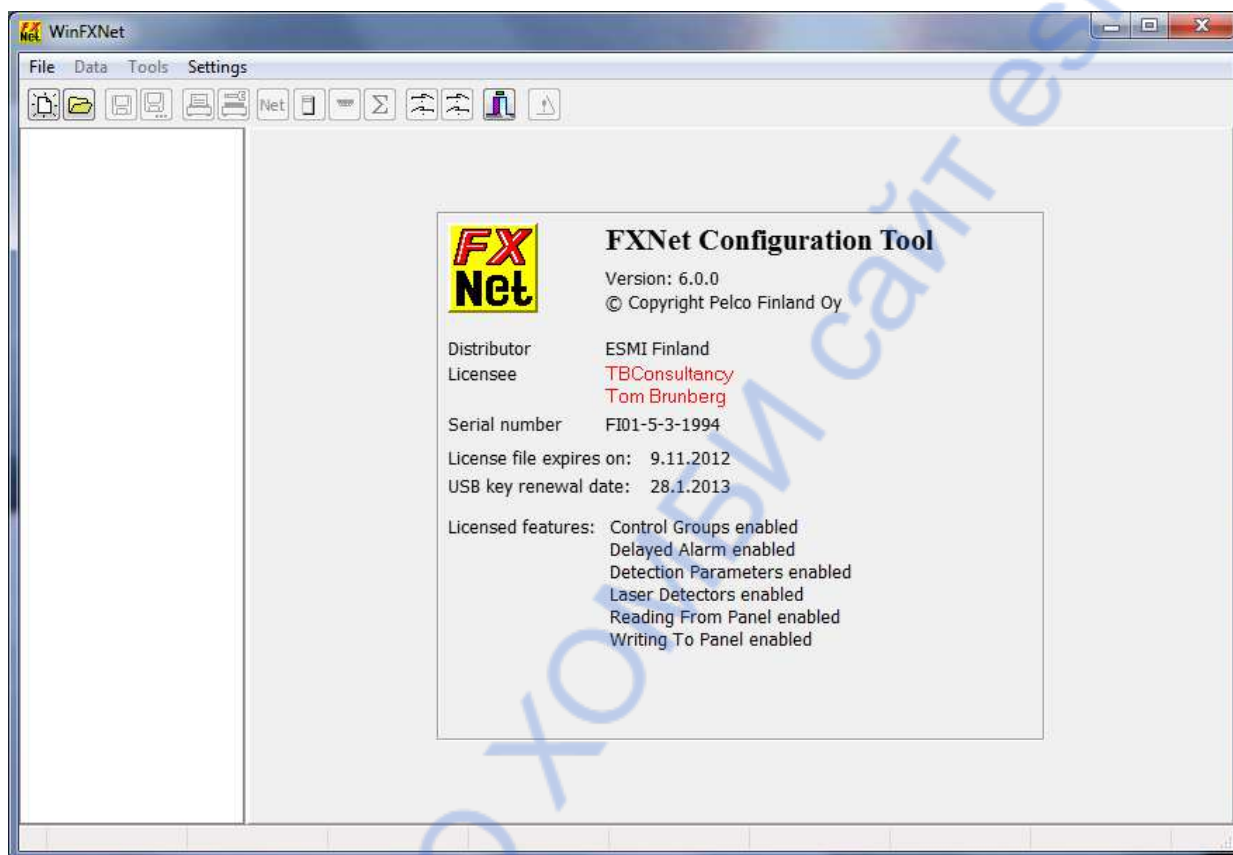
При ответе "Yes" будет сделана копия файла с нужным именем в нужный каталог, и в дальнейшем программа будет использовать именно это файл.

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.

## Главное окно

Главное окно содержит только основное меню и панель инструментов. 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.



The menu has the following items:

Меню имеет следующие пункты:

Файл	Данные	Инструменты	Установки
Новый	Сетевые данные	Принять от Панели ...	Язык ...
Открыть ...	Общие данные по Панели	Передать в Панель ...	Шрифт Дисплея ...
Объединить FX файл...	Данные по Адресам и Тексты		Папка Конфигураций по умолчанию ...
Объединить ESA файл ...	Задержки управления		Специальные установки ...
Сохранить	Отчет по Адресам ...		
Сохранить как ...	Сводные данные по Адресам		
Импорт...	Данные по Конфигурации ...		
Экспорт ...			
Печать...			
Установки печати ...			
Выход			

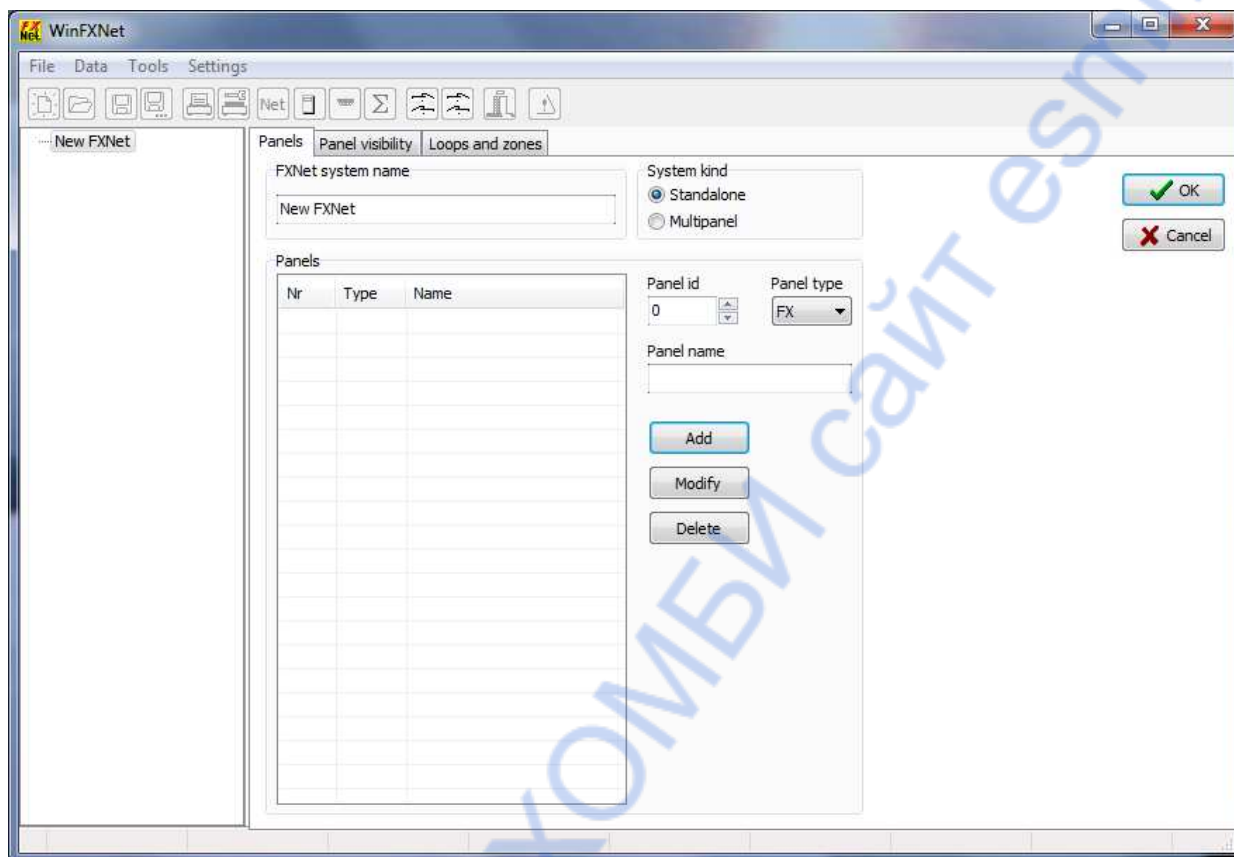
На панели инструментов расположены следующие кнопки:



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 – Задержки управления	Opens a form for inspecting/modifying delayed controls
	Данные – Отчет по Адресам	Открывает форму для получения списка адресов, его сортировки и распечатки
	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 3NET/RU
	Инструменты – Передать в Панель...	Открыть диалог для передачи данных конфигурации в выбранную панель серии FX 3NET/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 Конфигураций по умолчанию ...	Задать папку, в которой по умолчанию будут находиться Ваши файлы конфигурации FXNet
	Файл – Выход	Завершение программы
		Когда элемент активен и мигает красной окантовкой - предупреждение об ошибках. Сообщение об ошибках показывается если кликнуть мышкой.

## Создать новый проект

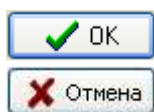
Нажмите быструю кнопку  на Панели инструментов или выберите из меню **Файл – Новый**.



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

Правая панель показывает форму FXNet, которая имеет три страницы с закладками и две кнопки “ОК” и “Отмена”.



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



Активирует все введенные изменения и сохраняет данные о панелях в системных данных FX 3NET.

Отменяет все сделанные изменения.

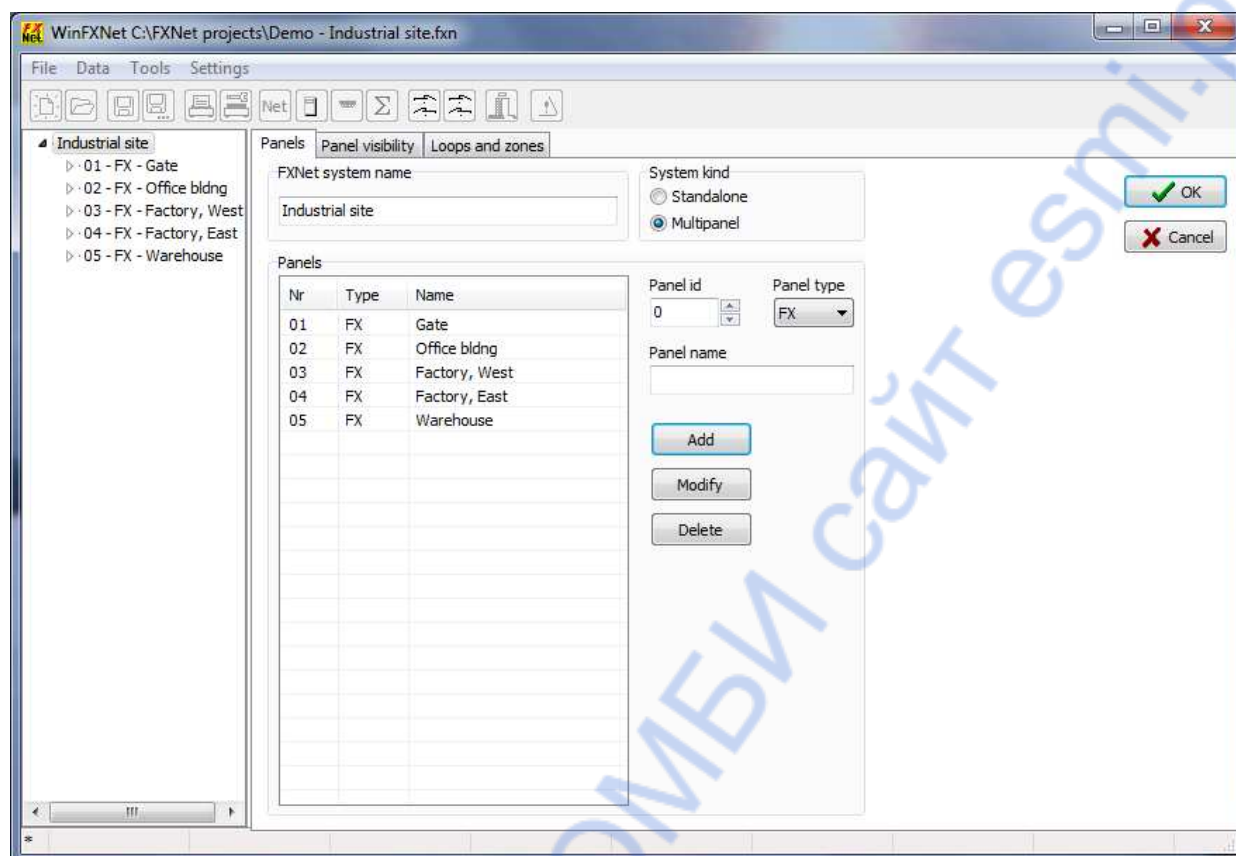
## Форма Данные FXNet

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.

## Страница Панели



В поле 'Системное имя FXNet' Вы можете изменить название системы. Изменение в дальнейшем 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 3NET/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 'Автономная' из-за лицензионных ограничений.

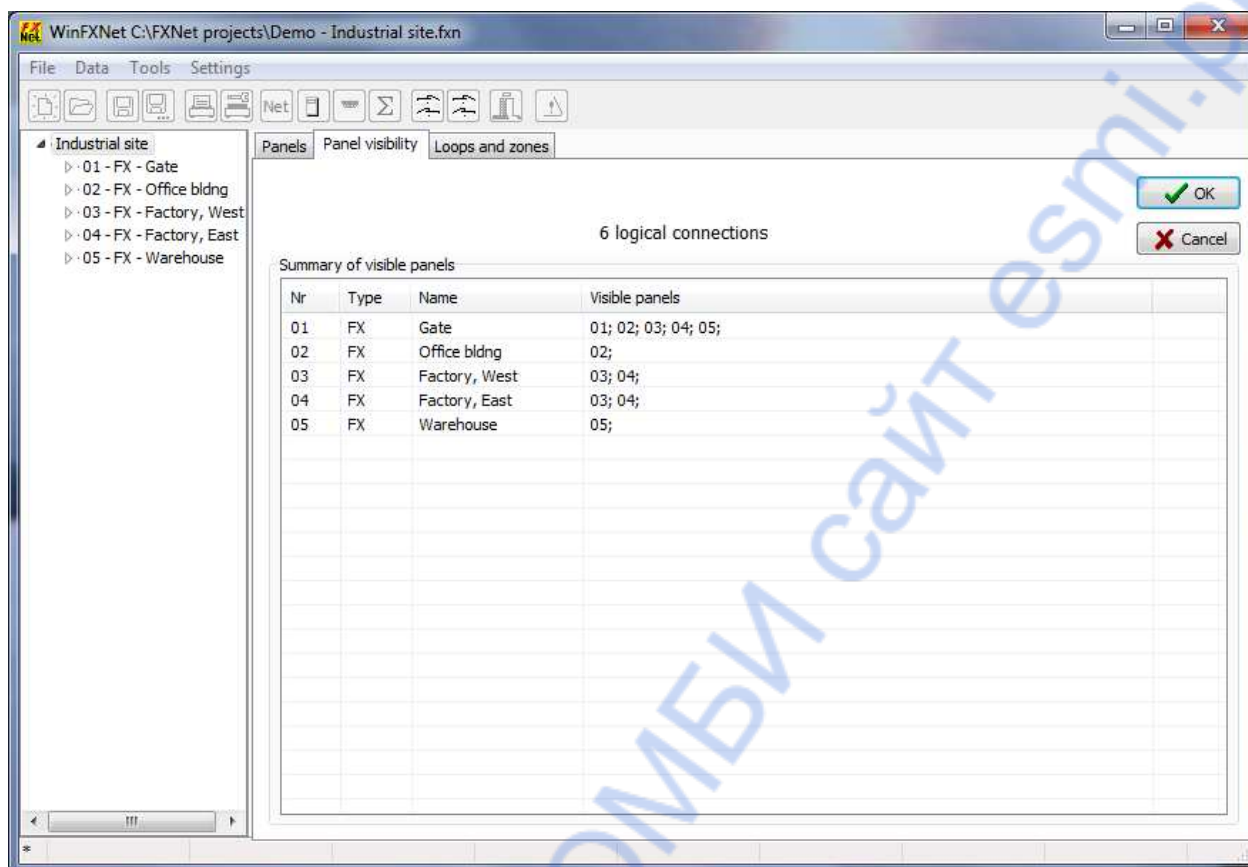
С помощью элемента 'ID панели' Вы задаете индивидуальный номер для каждой панели. Идентификационные номера не обязательно должны быть последовательными. Если тип системы **автономная** Вы можете определить только одну панель и ее идентификатор (ID) должен быть 0. Если тип системы **сетевая** Вы можете 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.

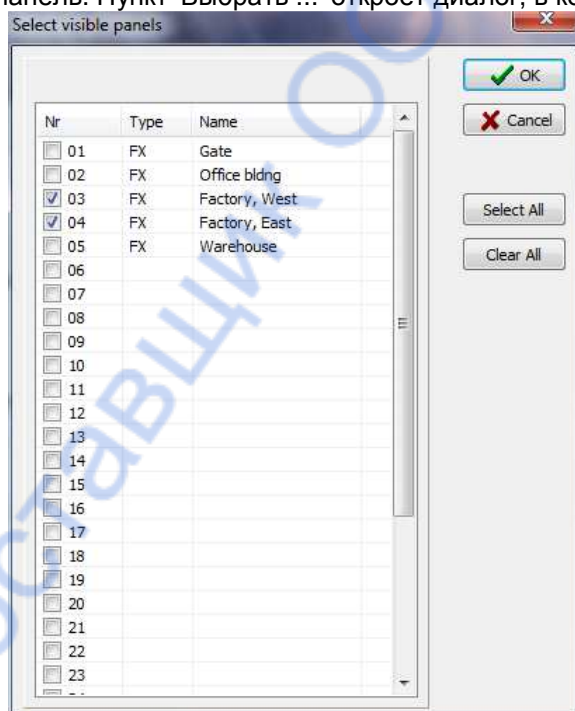
Добавить	Добавляет запись в таблицу панелей с ID, Типом и Именем, которые Вы задали
Изменить	Изменяет Тип и Имя панели для выбранной панели
Удалить	Удаляет выбранную панель (определенную по ID) из таблицы

## Страница Видимость панелей



Страница 'Видимость панелей' устанавливает взаимосвязи “**Видящая**”-“**Видимая**” между панелями. Для каждой панели можно определить, какие панели она видит, другими словами, какие контролирует и какими 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'. С помощью 'Копировать' (Ctrl-C) и 'Вставить' (Ctrl-V) Вы можете копировать назначения одной панели в другую панель. Пункт 'Выбрать ...' откроет диалог, в котором Вы сможете выбрать видимые панели.



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

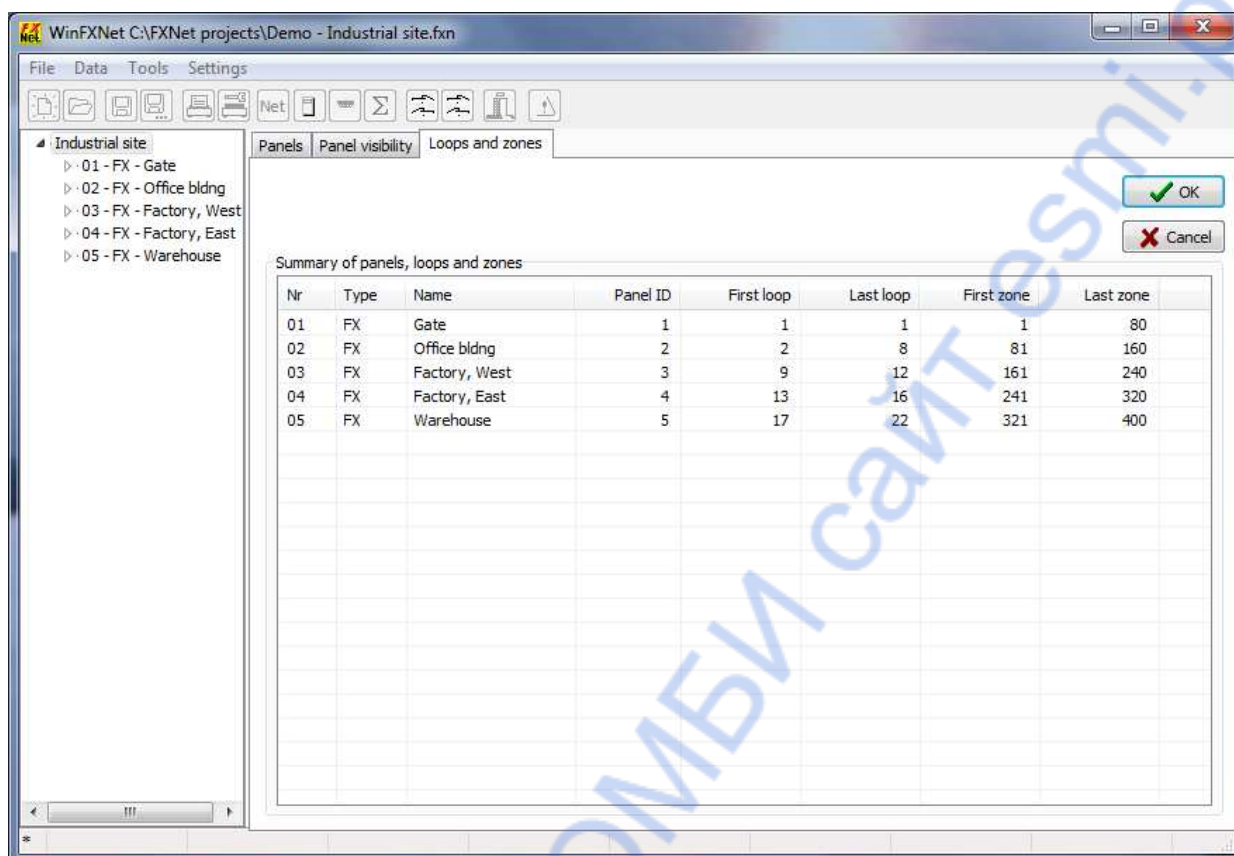
Выбрать все панели

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 системе нет, то во время работы системы будут постоянно формироваться сообщения о неисправности.

## Страница Шлейфы и зоны

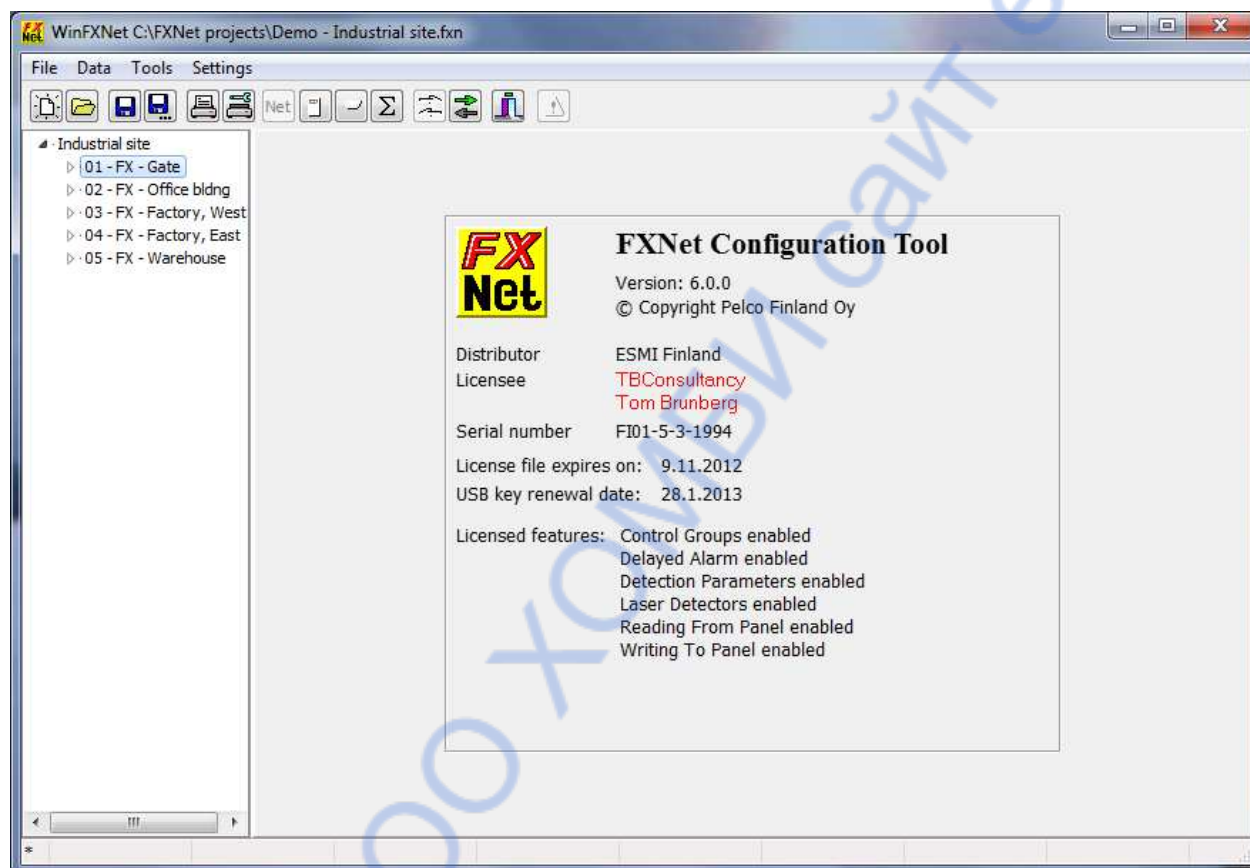


Страница 'Шлейфы и зоны' показывает шлейфы и зоны, определенные для каждой панели. Форма используется только для информации; изменить данные здесь невозможно. Вы определяете контроллеры шлейфов и номера шлейфов, а также диапазон пожарных зон при конфигурации каждой панели в отдельности.

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.

## Конфигурирование панелей

В левой части экрана в дереве системы выберите панель, которую Вы хотите сконфигурировать. При этом изменится Панель инструментов – станут недоступны кнопки 'Net' (Сетевые данные) 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.



## Форма Общие данные по Панели

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

При конфигурации 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*.

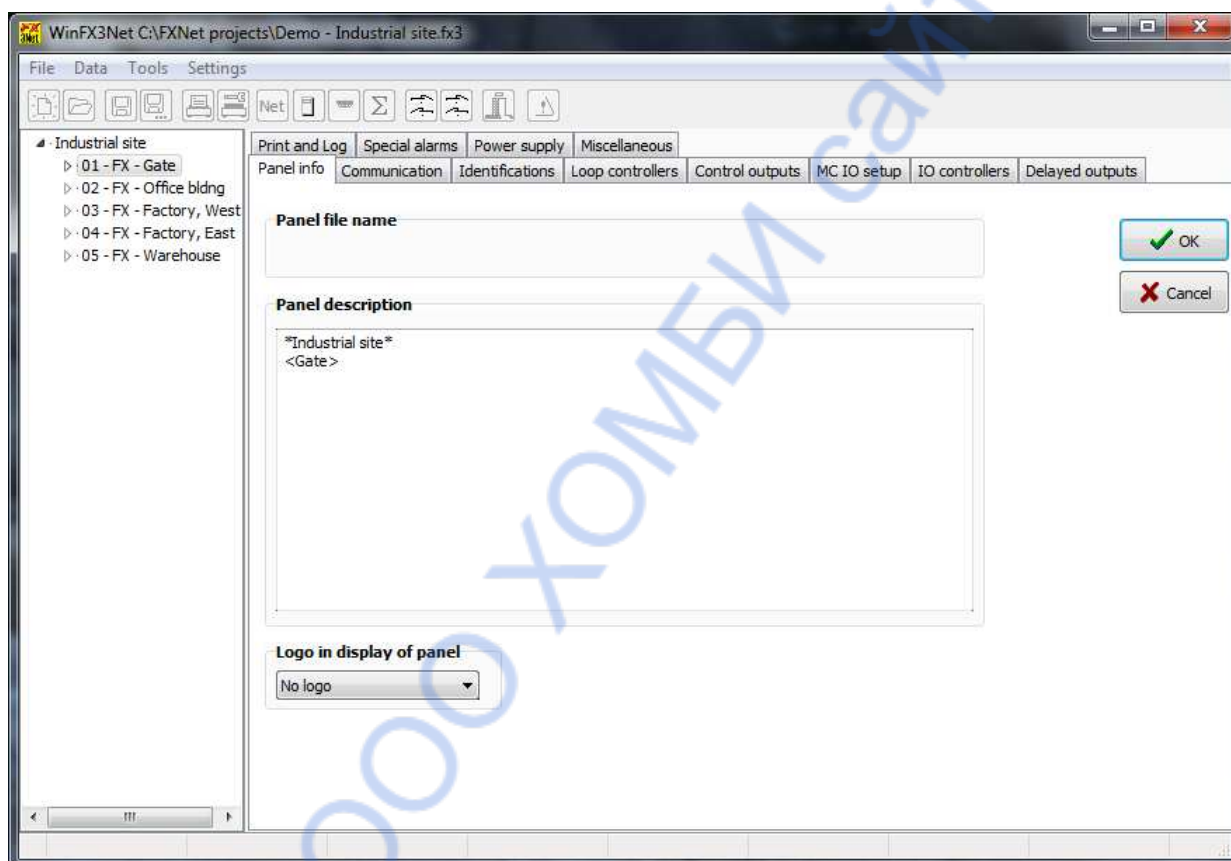
Форма *Общие данные по Панели* содержит двенадцать страниц, которые выбираются путем щелчка мышкой по закладке. В версии WinFX3Net (6.8), страницы 'Разное' и 'Дополнительно' преобразованы в страницы 'Специальные Тревоги', 'Питание' and 'Разное'. Сначала показывается страница 'Информация о панели'.

## 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.

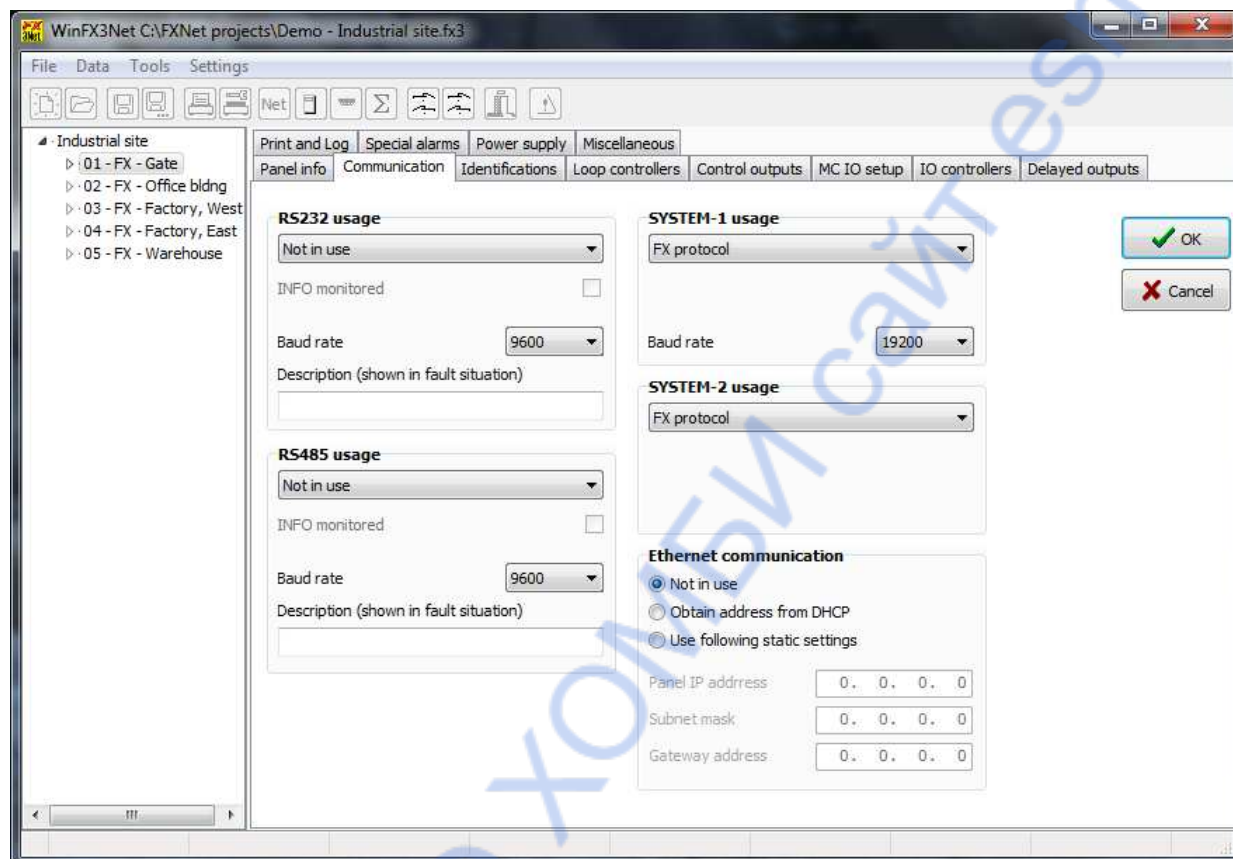
**Системное имя**, данное при определении сети, становится первой строчкой описания панели. Эта строчка заключена в пару звездочек. **Имя панели** становится второй строчкой описания панели. Это имя заключено в угловые скобки (< и >). **Оставьте эти две строчки, как есть**, иначе в сетевых данных невозможно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

С помощью **Логотип на дисплее панели** можно выбрать логотип, который панель отобразит на своем дисплее.



## 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
‘INFO 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 INFO протокол	Если флажок помечен, панель будет выдавать сообщение о неисправности при прерывании связи.
Скорость передачи	Допустимые скорости связи - 1200, 2400, 4800, 9600 и 19200
Описание	Текст до 60 символов, который будет показан панелью при неисправности связи, например, описывающий назначение данной связи по Info-протоколу.

Допустимыми опциями для порта **RS485** являются:

‘Не используется’	Порт не будет использоваться
‘INFO 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 INFO протокол	Если флажок помечен, панель будет выдавать сообщение о неисправности при прерывании связи
Скорость передачи	Допустимые скорости связи - 1200, 2400, 4800, 9600 и 19200
Описание	Текст до 60 символов, который будет показан панелью при неисправности связи, например, описывающий назначение данной связи по Info-протоколу.

Допустимыми опциями для порта **SYSTEM-1** является:

'Не используется'	Порт не будет использоваться
'FX протокол'	Для связи в сетевой системе FX 3NET.

Дополнительными опциями для порта SYSTEM-1 являются:

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

Допустимыми опциями для порта **SYSTEM-2** является:

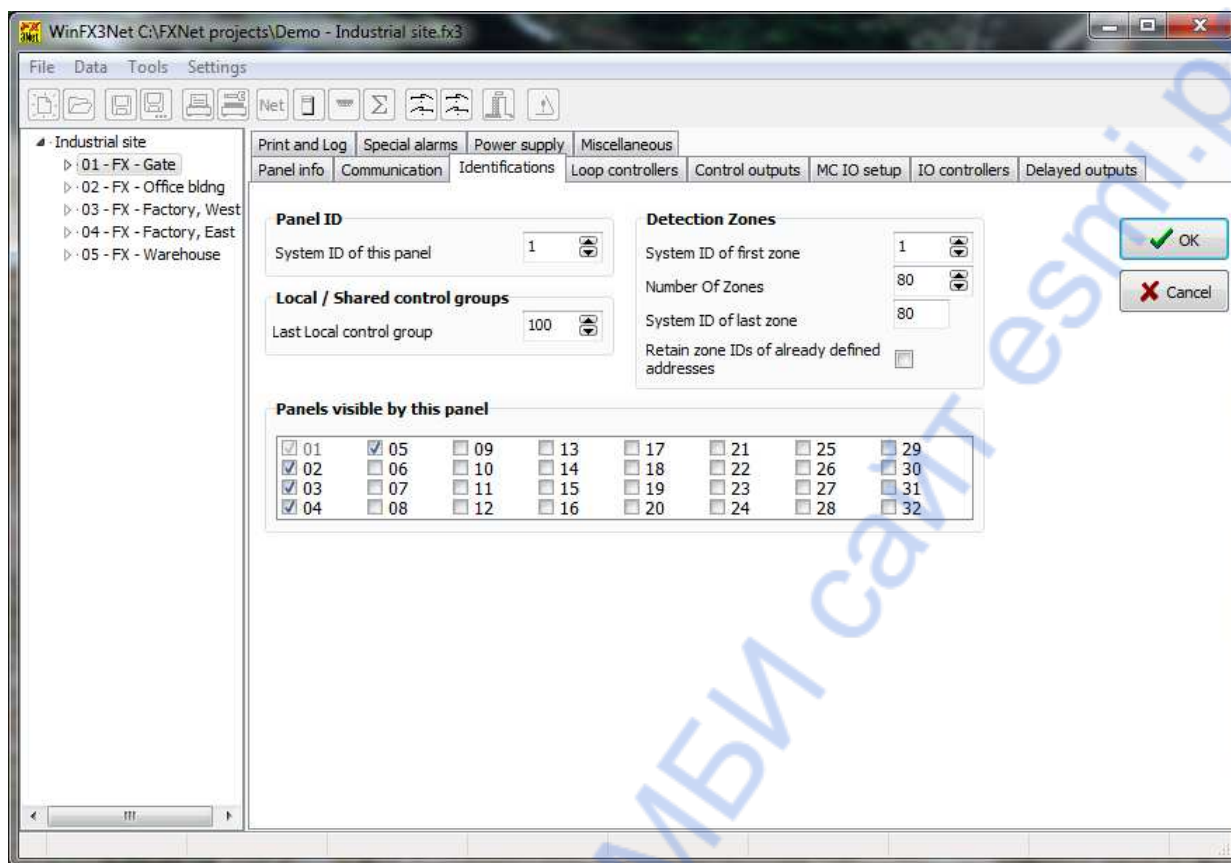
'Не используется'	Порт не будет использоваться
'FX протокол'	Для связи в сетевой системе FX 3NET.

Установки для порта **Ethernet (RJ-45)t**

'Не используется'	Порт выключен (нет питания)
'Получить адреса по DHCP'	Панель запрашивает адрес у DHCP сервера сети
'Использовать статические установкиЖ'	Панель использует адреса, заданные в полях: <ul style="list-style-type: none"> <li>- IP адрес Панели</li> <li>- Маска подсети</li> <li>- Основной шлюз</li> </ul>

## 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	Purpose
Системный ID данной панели	Указывает на идентификатор (ID), присвоенный данной панели для коммуникации с другими панелями/устройствами системы FX 3NET. Для автономных панелей FX 3NET 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 последовательными.
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 ...999 являются разделяемыми по сети и могут быть использованы для управления во всех видащих панелях.

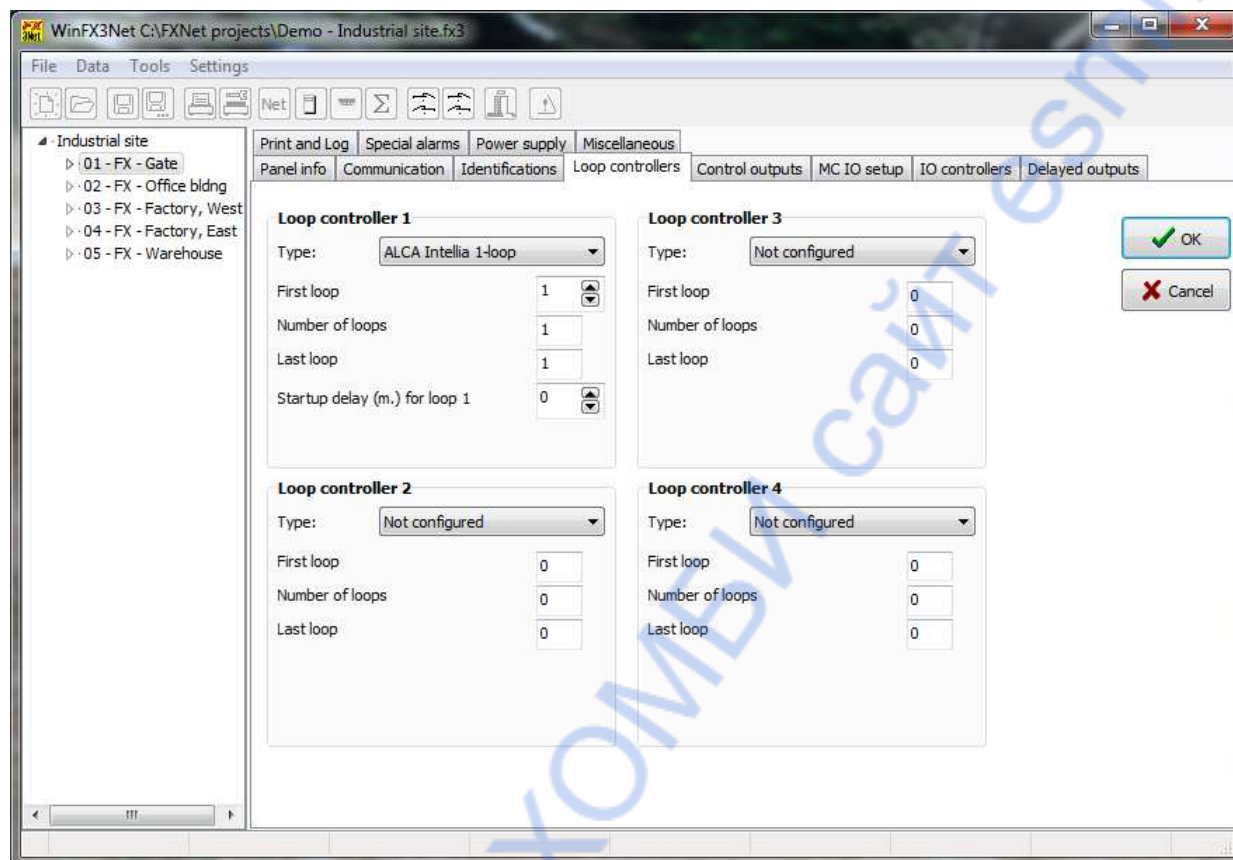
**Примечание!**

Назначение одного ID для двух и более панелей является ошибкой.

Перекрывание зон (назначение пожарным зонам разных панелей одинаковых номеров) в двух и более панелях является ошибкой..

## 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 быть последовательными.

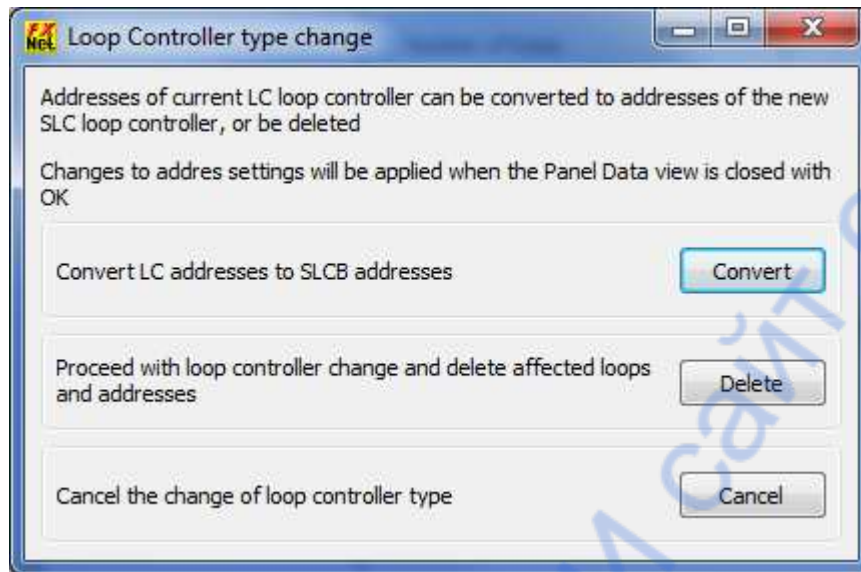
Перекрывание шлейфов (назначение шлейфам разных панелей одинаковых номеров) в двух и более панелях является ошибкой.

Поле	Назначение
Тип	Тип контроллера. Допустимые варианты - 'Не используется', 'LC System Sensor 2-шлейфа', 'CLC 16 неадресных шлейфов', 'SLCB AP-протокол 2-шлейфа'
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 'Числа шлейфов'

Начиная с версии 6.4 WinFX3Net, контроллер LC может быть заменен на контроллер SLCB с сохранением определений адресов и конвертацией их в определения адресов к с протоколом 200 контроллера SLCB со следующими ограничениями:

- Извещатели OMNI являются запрещенным типом устройств в шлейфе SLCB (тип станет 'Не используется').
- Если в шлейф будет добавлено любое устройство Расширенного протокола 200AP, то вступит в силу ограничение максимум двадцати устройств протокола 200.
- LC адреса 101...199 получают адреса 201...299 из-за различных схем адресации.

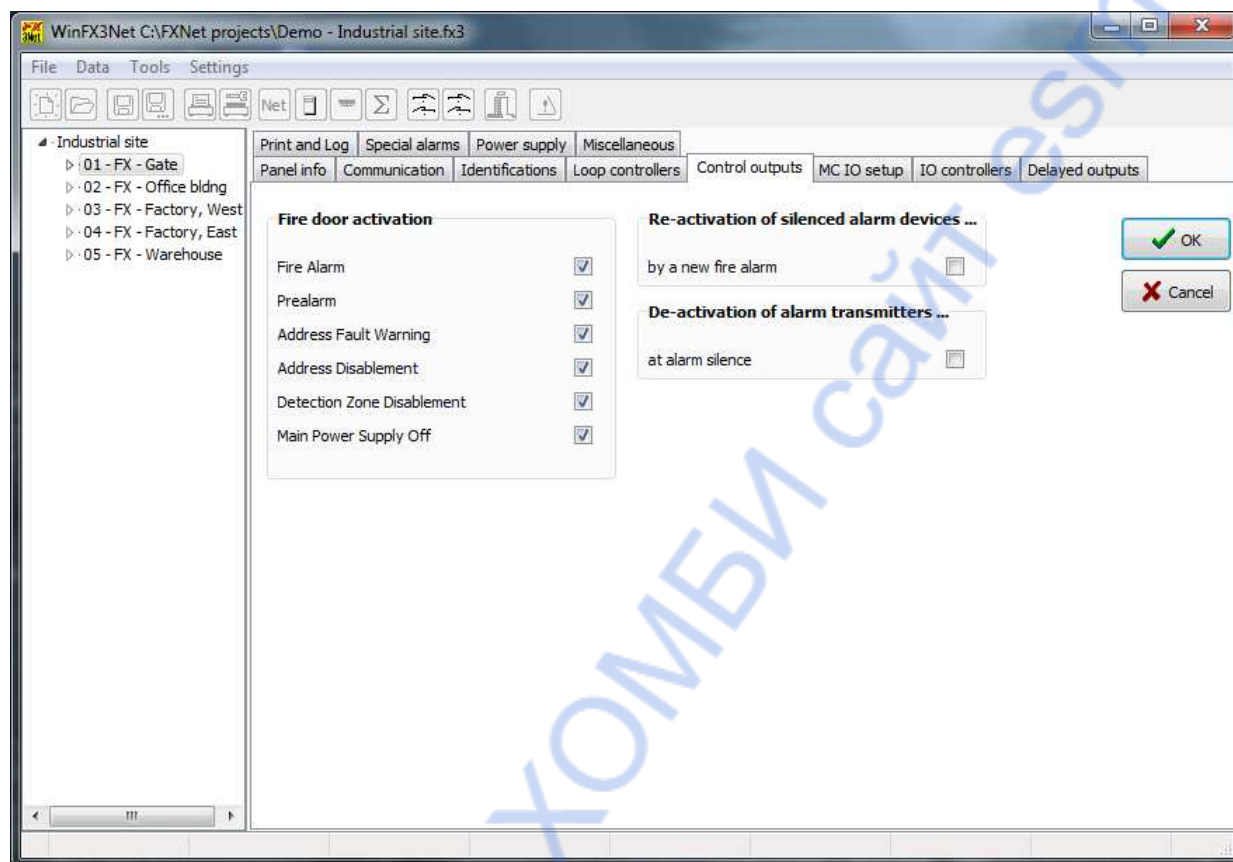
При изменении типа контроллера адреса могут быть конвертированы или удалены с помощью следующего диалога:



Кнопка 'Convert' активна только при замене LC на SLCB

## 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 3NET/RU).

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

### Активирование выключенных устройств сигнализации

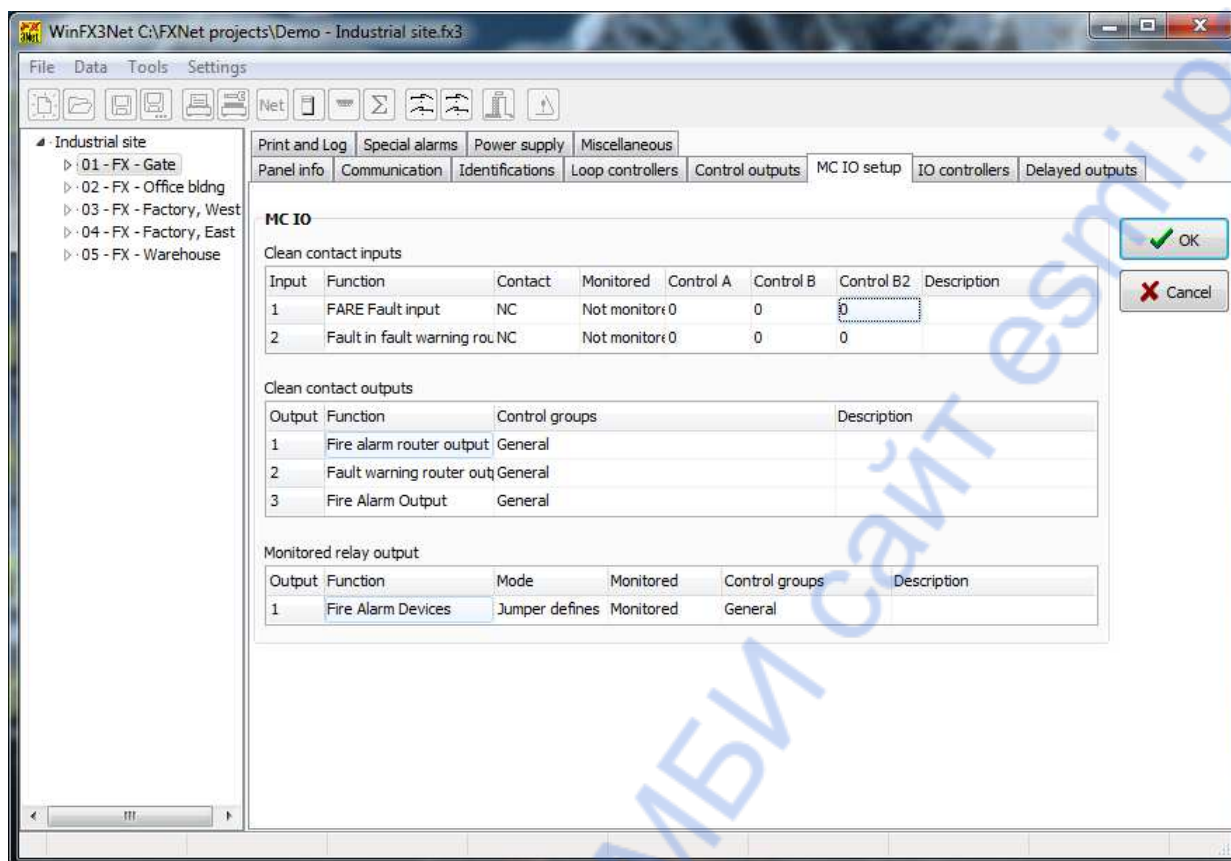
Выберите, будет ли любая новая пожарная тревога в панели повторно активировать выключенные ранее устройства сигнализации или нет.

### Деактивация передатчика тревог

Обычно передатчик тревог сбрасывается (деактивируется) при сбросе тревоги. При выборе 'при выключении сигналов', передатчик будет сбрасываться при выключении сигналов тревоги (например, нажатии красной кнопки на панели "Вкл./Выкл. сигналы").

## Страница Установки вх/вых MC

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



Плата MC 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 ( <a href="#">Функции входов «сухой контакт» плат MC и IOC</a> ).
Контакт	Определяет тип контакта – Нормально Разомкнут (Н.Размк) или Нормально Замкнут (Н.Замк)
Контроль	Определяет, будет вход контролироваться на обрыв и КЗ в кабеле. В общем случае должно быть установлено в 'Контролируемый'.
ЗонаУпр.А	Первая зона управления, которая активируется входом. См. Инструкцию по проектированию системы пожарной сигнализации FX 3NET, где описаны зоны управления и функции управления.
ЗонаУпр.В	Вторая зона управления, которая активируется входом. См. Инструкцию по проектированию системы пожарной сигнализации FX 3NET, где описаны зоны управления и функции управления.
ЗонаУпр В2	Третья зона управления, которую активирует вход. Отличается от ЗонаУпр В тем, что для активации выхода требует 2 входных сигнала.
Описание	Любой текст, описывающий вход.

Плата МС имеет три релейных выхода «сухой контакт» (релейные выходы)

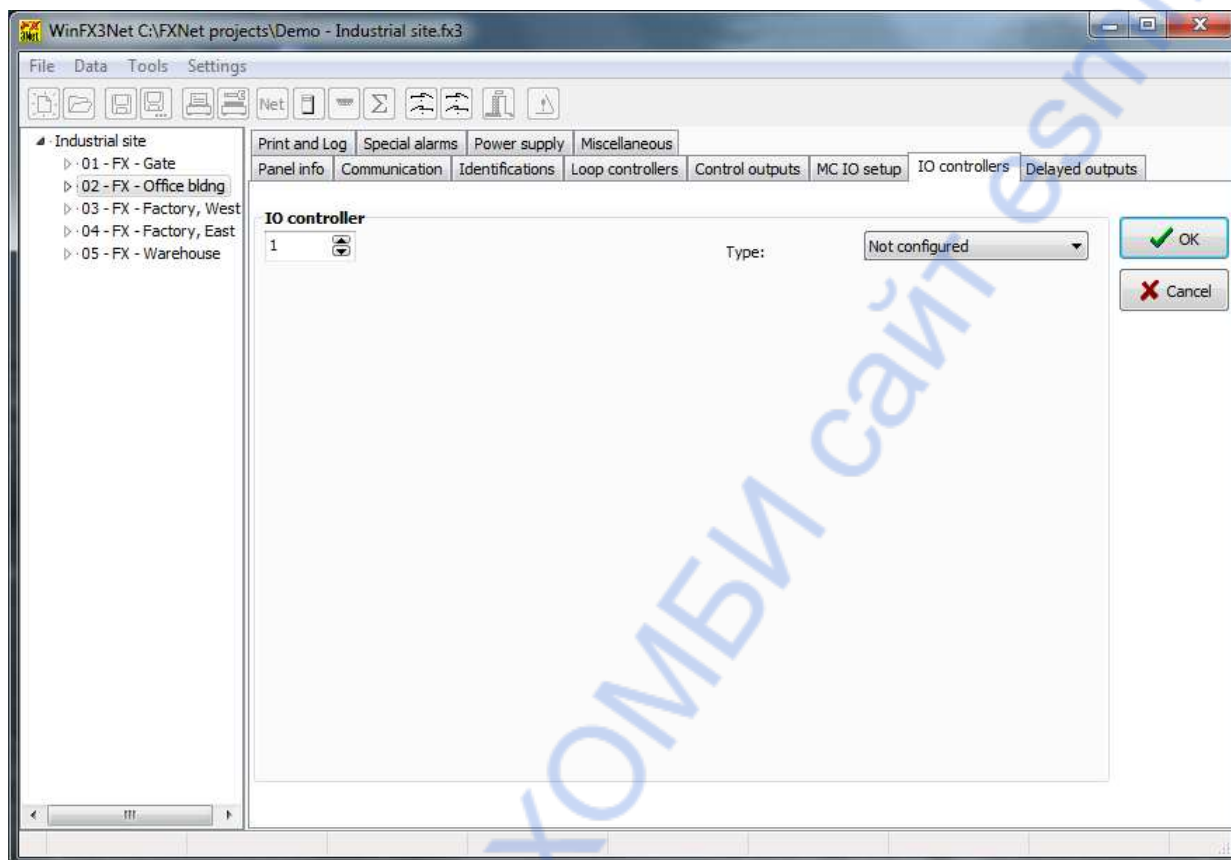
Поле	Назначение
Выход	Идентификация выхода
Функция	Определяется тип события, которое активирует выход. Список возможных вариантов приведен ниже <a href="#">(Функции выходов «сухой контакт» плат МС, ИОС и ОСА)</a>
Зоны управления	Зоны управления, активирующие данный выход. См. Инструкцию по проектированию системы пожарной сигнализации FX 3NET, где описаны зоны управления и функции управления.
Описание	Любой текст, описывающий выход.

Плата МС имеет один выход линии устройств сигнализации (контролируемый выход)

Поле	Назначение
Выход	Идентификация выхода
Функция	Определяется тип события, которое активирует выход. Список возможных вариантов приведен ниже <a href="#">(Функции выходов «сухой контакт» плат МС, ИОС и ОСА)</a>
Режим	Определяется тип управления выходом. Возможны следующие варианты 'Согласно переключкам', '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 'Контролируемый'.
Контроль	Определяет должна ли линия устройств сигнализации контролироваться на обрыв или короткое замыкание в кабеле. В основном должно быть установлено в 'Контролируемый'.
Описание	Любой текст, описывающий выход.

## Страница Установки контроллера ввода-вывода

На странице *Установки контроллера ввода-вывода* Вы определяете контроллеры ввода вывода, установленные в панели серии FX 3NET/RU. Можно установить до 4 контроллеров.

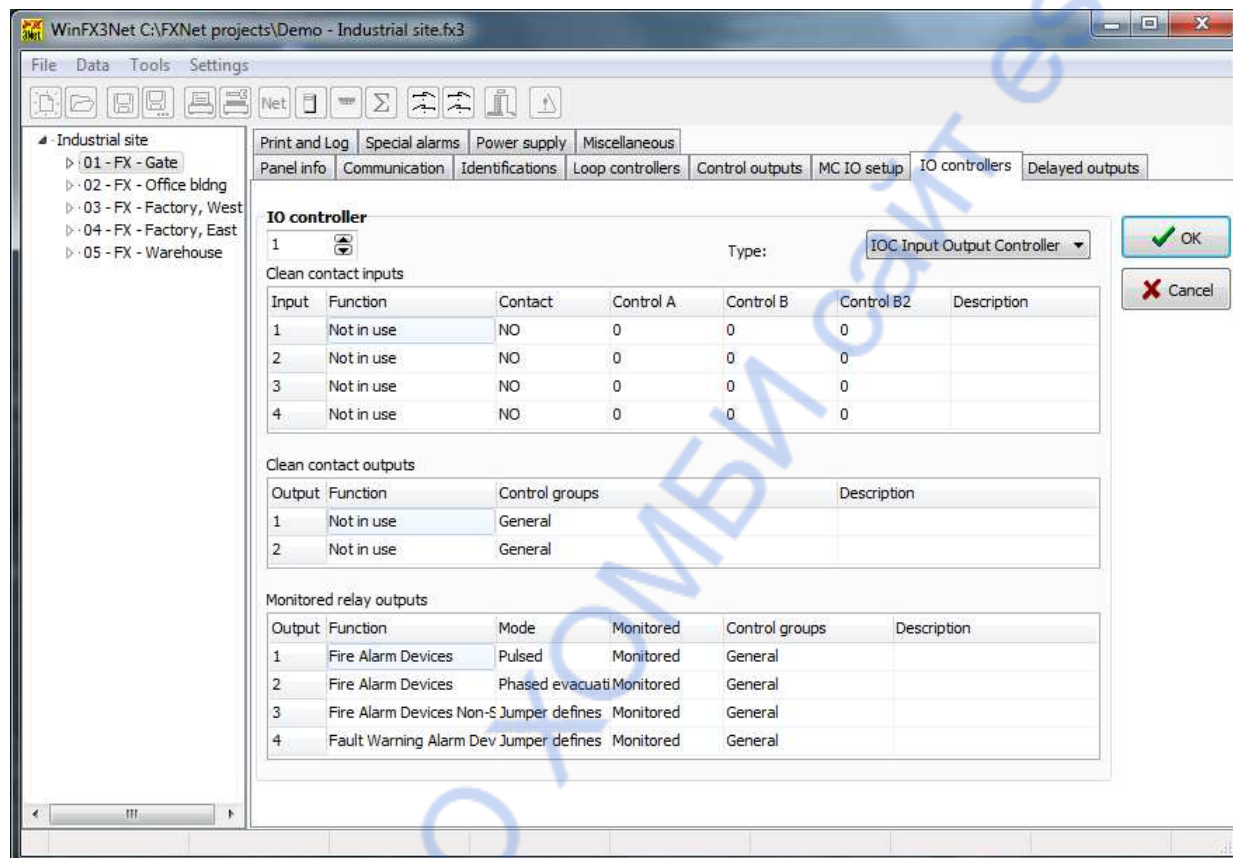


Поле	Назначение
Контроллер ввода/вывода	Выбор и идентификация платы контроллера
Тип	Определяется тип контроллера. Возможные варианты: 'Не используется', 'ИОС – контроллер ввода-вывода' и 'ОСА – контроллер релейных выходов'

## Контроллер ввода-вывода ИОС

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

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



Плата ИОС 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 <a href="#">(Функции входов «сухой контакт» плат MC и ИОС)</a> .
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 3NET, где описаны зоны управления и функции управления.
ЗонаУпр.В	Вторая зона управления, которая активируется входом. См. Инструкцию по проектированию системы пожарной сигнализации FX 3NET, где описаны зоны управления и функции управления.
ЗонаУпр.В2	Третья зона управления, которую активирует вход. Отличается от ЗонаУпр.В тем, что для активации выхода требует 2 входных сигнала.
Описание	Любой текст, описывающий вход.

Плата ИОС имеет 2 релейных выхода входа типа «сухой контакт» (релейные выходы)

Поле	Назначение
Выход	Идентификация выхода
Функция	Определяется тип события, которое активирует выход. Список возможных вариантов приведен ниже ( <a href="#">Функции выходов «сухой контакт» плат МС, ИОС и ОСА</a> ).
Зоны управления	Зоны управления, активирующие данный выход. См. Инструкцию по проектированию системы пожарной сигнализации FX 3NET, где описаны зоны управления и функции управления.
Описание	Любой текст, описывающий выход.

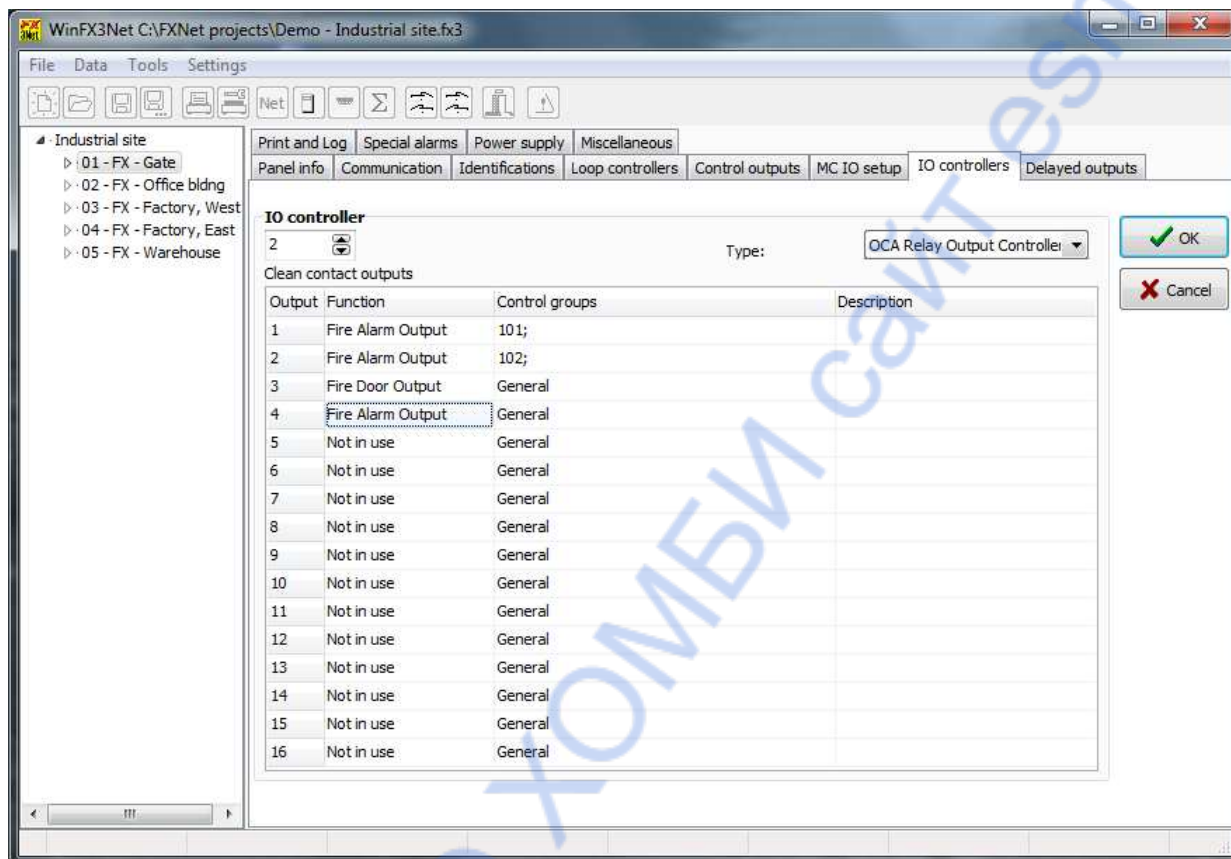
Плата ИОС имеет 4 выхода для устройств сигнализации (контролируемые выходы)

Поле	Назначение
Выход	Идентификация выхода
Функция	Определяется тип события, которое активирует выход. Список возможных вариантов приведен ниже ( <a href="#">Функции контролируемых выходов МС и ИОС</a> ).
Режим	Определяется тип управления выходом. Возможны следующие варианты 'Согласно переключкам', '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 'Контролируемый'.
Зоны управления	Зоны управления, активирующие данный выход. См. Инструкцию по проектированию системы пожарной сигнализации FX 3NET, где описаны зоны управления и функции управления
Описание	Любой текст, описывающий выход

## Контроллер релейных выходов OCA

Для контроллера, имеющего тип OCA – контроллер релейных выходов Вы определяете функции релейных выходов, расположенных на плате OCA.

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



На плате OCA 16 релейных выходов типа «сухой контакт» (релейные выходы)

Поле	Назначение
Выход	Идентификация выхода
Функция	Определяется тип события, которое активирует выход. Список возможных вариантов приведен ниже ( <a href="#">Функции выходов «сухой контакт» плат MC, IOC и OCA</a> ).
Зоны управления	Зоны управления, активирующие данный выход. См. Инструкцию по проектированию системы пожарной сигнализации FX 3NET, где описаны зоны управления и функции управления.
Описание	Любой текст, описывающий выход.

## Функции входов «сухой контакт» плат МС и ЮС

'Не используется'	Вход не используется и не обрабатывается
'Вход неисправности'	Активирует состояние неисправности
'Вход Неисправности Передатчика Тревоги'	Активирует состояние неисправности, с индикацией 'Неисправность оборудования передачи сигнала о пожаре'
'Вход Неисправности Передатчика 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
'Вход внешней неисправности без звука'	Вход внешней неисправности без звука. Активирует индикацию внешней неисправности без включения зуммера
'Локальный вход эвакуации'	Активирует все подключенные к данной панели устройства сигнализации
'Вход эвакуации'	Активирует все устройства сигнализации, подключенные к данной панели и ко всем видимым ей панелям
'Локальный вход включения дневного режима'	Активирует работу данной панели в дневном режиме
'Локальный вход включения задержки тревоги'	Активирует работу данной панели в режиме задержки тревоги
'Локальный вход включения дневного режима и задержки тревоги'	Активирует работу данной панели в дневном режиме и в режиме задержки тревоги
'Вход включения дневного режима'	Активирует работу данной и всех видимых ей панелей в дневном режиме.
'Вход включения задержки тревоги'	Активирует работу данной и всех видимых ей панелей в режиме задержки тревоги
'Вход включения дневного режима и задержки тревоги'	Активирует работу данной и всех видимых ей панелей в дневном режиме и в режиме задержки тревоги
'Вход старта задержки T2 в состоянии задержки тревоги'	Запускает задержку T2 в состоянии задержки тревоги
'Вход сброса задержанной тревоги'	Производит сброс задержанной тревоги
'Вход общего выключения звукового сигнала'	Выключает звуковой сигнал тревоги с наивысшим в данный момент времени приоритетом
'Вход общего сброса'	Сброс тревоги с наивысшим в данный момент времени приоритетом
'Локальный вход блокировки оповещения'	Временно блокирует устройства сигнализации пожарной тревоги данной панели для передачи речевого сообщения
'Вход блокировки оповещения'	Временно блокирует устройства сигнализации пожарной тревоги данной панели и во всех видимых ей панелях для передачи речевого сообщения
'Вход неисправности речевого оповещения'	Активируется индикация сообщения о неисправности системы речевого оповещения
'Вход неисправности пожаротушения'	Активирует состояние неисправности, с индикацией 'Неисправность пожаротушения'
'Вход 'Пожаротушение включено'	Активирует индикацию 'Пожаротушение включено'
'Вход 'Дымоудаление включено'	Активирует индикацию 'Дымоудаление включено'
'Включение Индикатора 1'	Включает дополнительный СДИ '1'
'Включение Индикатора 2'	Включает дополнительный СДИ '2'
'Вход внутренней логики'	Формирует сигнал для встроенной логики управления
'Вход внешней логики'	Формирует сигнал для внешней логики управления

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

'Не используется'	Выход не используется
'Устр-ва сигнализации Пож.Тревоги'	Устройства сигнализации о пожаре. Активируется при возникновении пожарной тревоги
'Неоткл.Устр-ва сигнализации Пож.Тревоги'	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 световых оповещателей
'Устр-ва сигнализации Пож.Тревоги, откл. на ур-не 1''	Устройства сигнализации о пожаре. Активируются при возникновении пожарной тревоги. Могут быть отключены при нажатии на кнопку 'Вкл./Выкл. Сигналы' на уровне доступа 1
'Устр-ва сигнализации неисправности'	Устройства сигнализации о неисправности. Активируется при обнаружении неисправности
'Выход активации речевого оповещения'	Активируется при возникновении пожарной тревоги
'Выход теста речевого оповещения'	Активируется при тестовой пожарной тревоге
'Выход Пожарной Тревоги'	Активируется в состоянии пожарной тревоги
'Выход задержанной Пож.Тревоги'	Активируется, когда панель находится в состоянии задержанной пожарной тревоги
'Выход Т2 задержанной Пож.Тревоги'	Активируется во время работы таймера Т2 в режиме задержки тревоги
'Выход упр.пожарной дверью'	Активируется при возникновении любого из состояний, отмеченных при выборе условий управления пожарной дверью
'Выход упр.пожаротушением'	Активируется в состоянии пожарной тревоги
'Выход на оборудование передачи сигн.Пожар'	Активируется в состоянии пожарной тревоги
'Вых.индикации вкл.передачи сигнала о пожаре'	Активируется когда горит светодиод 'Передача сигнала о пожаре включена'
'Выход на оборудование передачи сигн.Неиспр'	Активируется в состоянии неисправности
'Выход предупреждения'	Активируется в состоянии Предупреждения
'Выход неисправности'	Активируется при обнаружении неисправности
'Выход обслуживания'	Активируется при обнаружении необходимости в обслуживании
'Выход внешн.неисправности'	Активируется в состоянии внешней неисправности
'Выход общего сброса'	Активируется на 30 секунд при сбросе тревоги любого типа
'Выход отключения'	Активируется когда что-нибудь в панели отключено
'Выход уровня доступа'	Активируется, когда панель находится на уровне доступа 2
'Выход внутренней логики'	Активируется по команде от внутренней управляющей логики
'Выход внешней логики'	Активируется по команде от внешней управляющей логики

## Функции контролируемых выходов МС и ИОС

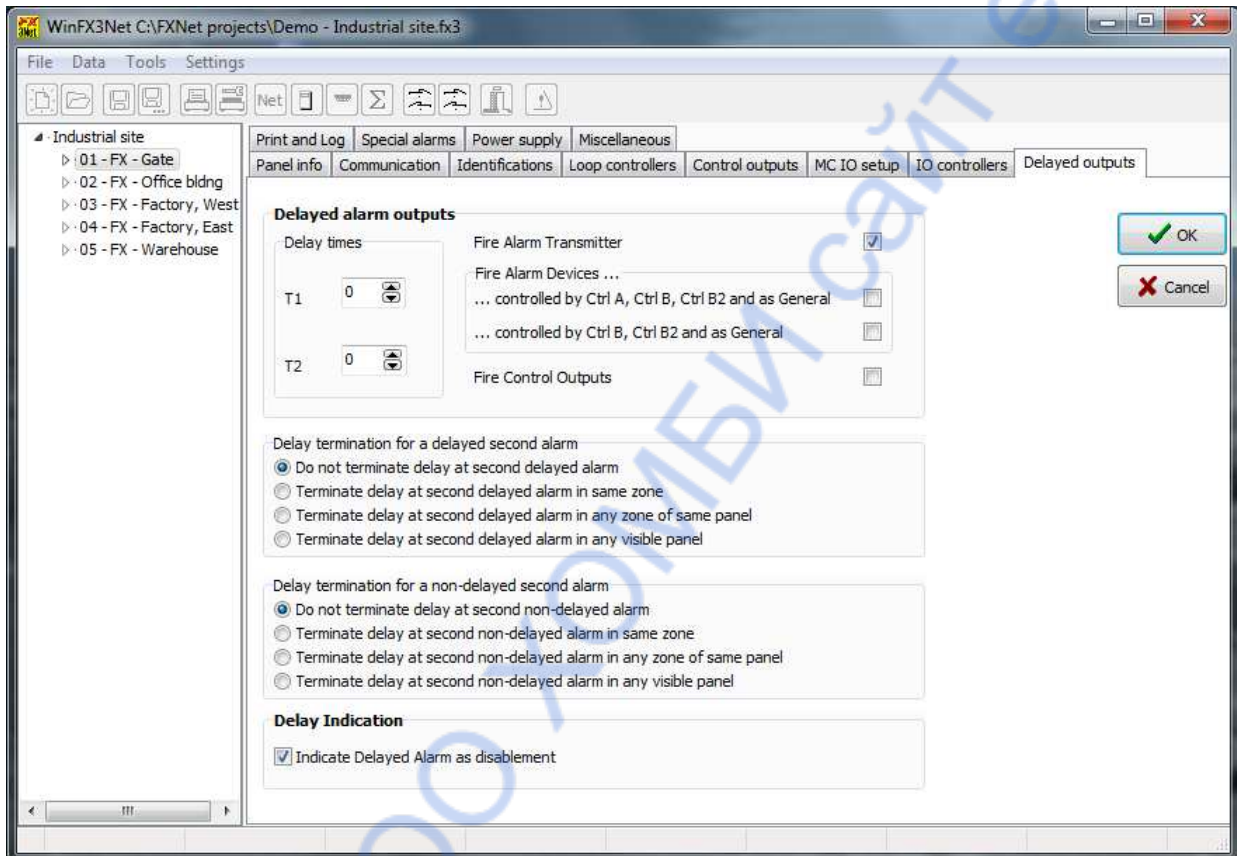
Ранее эти выходы назывались "Выходы Устройств Сигнализации". Переименованы в WinFXNet в "Контролируемые Выходы", начиная с версии 3.4.

Функции контролируемых выходов совпадают с функциями выходов "сухой контакт".

## Страница Задержка тревоги

На странице *Задержка тревоги* Вы можете задать задержки, указать какие выходы управления задерживать, как сбрасывать задержку и как должны индцироваться 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 тревоги**' 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 сек, максимально до 300 секунд (пять минут).
- T2 может быть установлено с шагом в 10 сек, максимально до 600 секунд (десять минут).
- Сумма T1 и T2 не должна превышать 600 секунд (десять минут).

В поле '**Задержанные выходы**' Вы задаете выходы, на которые действует задержка. Имеется три основных объекта, которые могут задержаны: Передатчик сигнала пожарной тревоги, Устройства сигнализации о пожаре и 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 и 'управляемые Упр.В и Общей ЗУ' - означает, что срабатывание устройств сигнализации, управляемых зоной управления 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

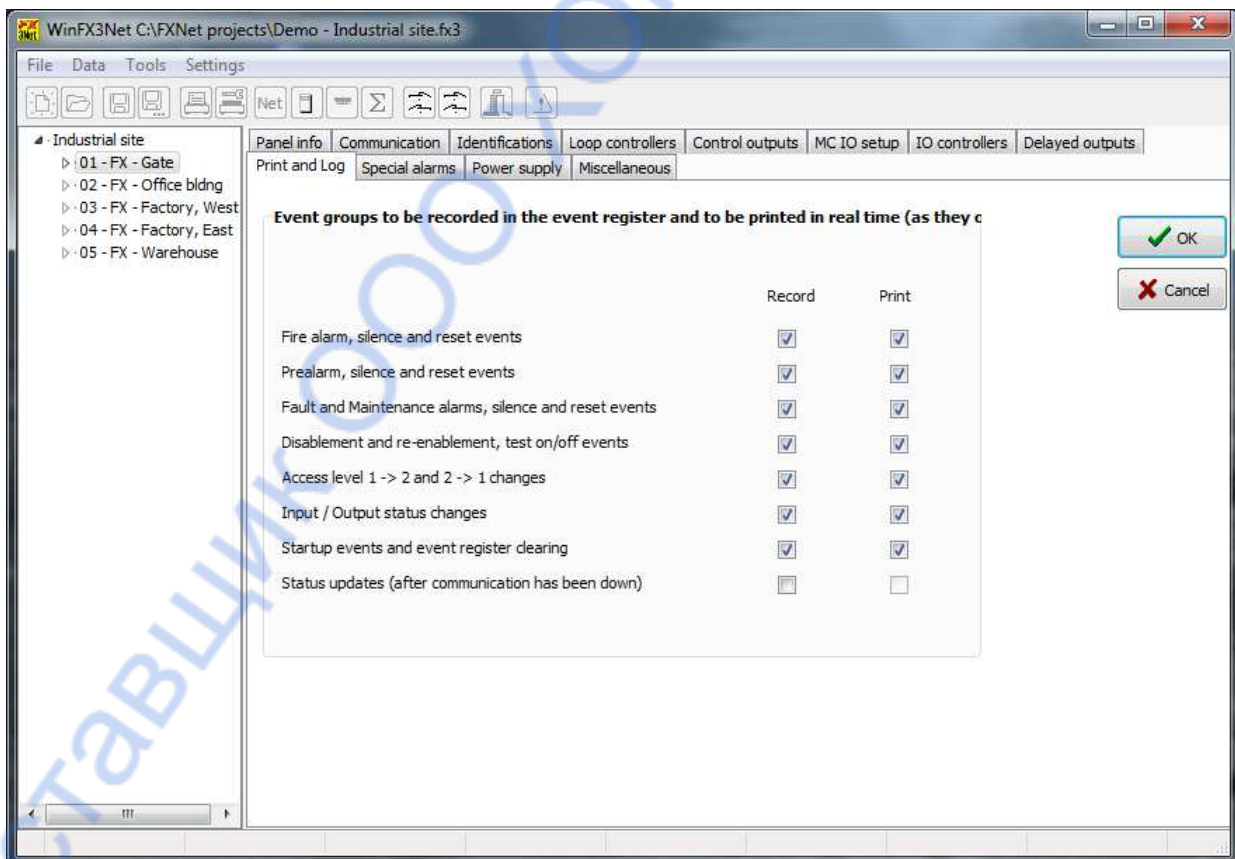
В **‘Прекращение задержки по второй незадержанной тревоге’** Вы определяете, будет ли отменяться задержка по второй незадержанной тревоге и если будет, то где незадержанная тревога должна произойти:

- 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.

## Страница Печать и регистрация

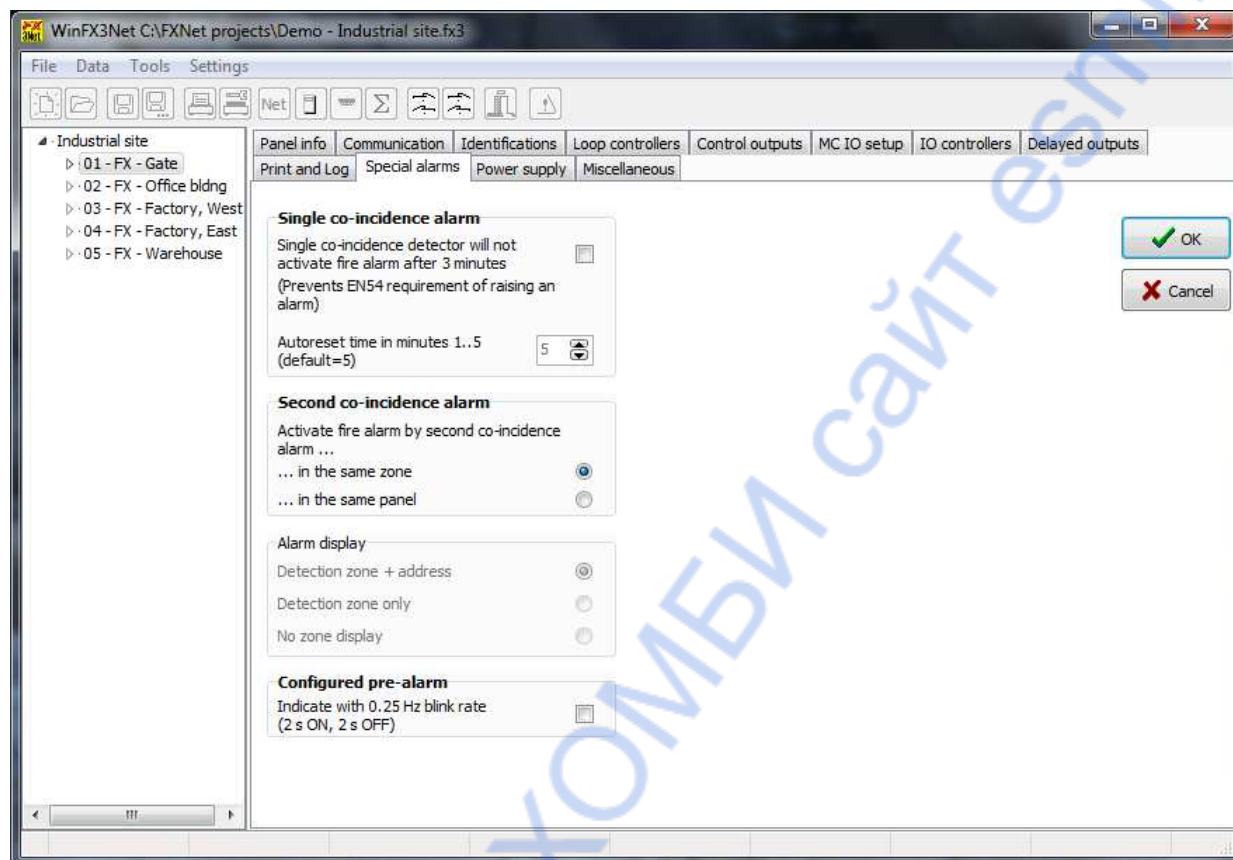
На странице *Печать и регистрация* Вы определяете, какие события должны распечатываться в режиме реального времени (если подключен принтер) и какие события должны быть записаны в журнал регистрации событий.



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

## Страница Специальные тревоги

На странице *Специальные тревоги* определяется, как работает функция совместного срабатывания, как отображаются тревоги и как отображаются Предупреждения.



Первая тревога при совместном срабатывании отображается как Предупреждение. Если второй извещатель, установленный на совместное срабатывание в той же пожарной зоне или в той же панели, переходит в тревоженное состояние, то объявляется пожарная тревога.

В поле **1-я тревога совместного срабатывания** Вы задаете режим работы функции совместного срабатывания извещателей в пожарной зоне при активности одного извещателя более 3 минут. По EN54 при этом условии формируется тревога. Режим EN54 установлен по умолчанию. Если не нужно формировать тревогу по одному извещателю, то необходимо пометить данное поле. Извещатель будет сброшен после времени таймаута автоматического сброса. Если сброс пройдет, то панель вернется в нормальное состояние, если нет, то снова появится Предупреждение.

В поле **2-я тревога совместного срабатывания** Вы задаете, когда предупреждение от извещателя, установленного в режим 'Совместного' срабатывания преобразуется в стандартную пожарную тревогу. Возможные варианты - при второй совместной тревоги в той же **зоне** или в той же **панели** (независимо от зоны).

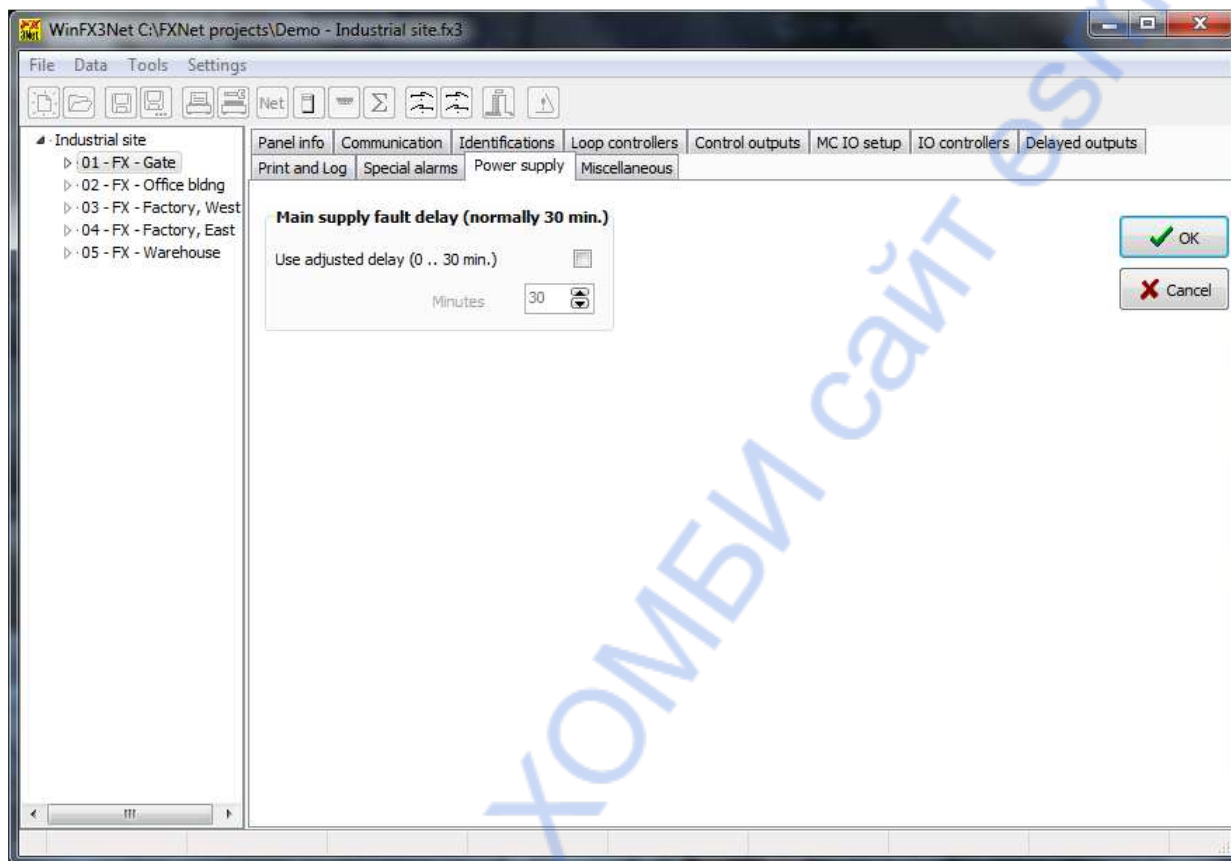
Поле **Отображение тревоги** по умолчанию отключено и тревоги отображаются согласно установке 'Пожарная зона + адрес'. Установка 'Только пожарная зона' – это резерв на будущее, она постоянно отключена. Установка 'Не отображать зоны' может быть активирована из меню 'Установки – Специальные установки' после ввода пароля. Если Вы считаете, что это для вас необходимо, то для получения пароля запросите, пожалуйста, службу технической поддержки.

Поле **Предупреждение** указывает, как отображать "конфигурируемое" Предупреждение. Конфигурируемое Предупреждение формируется в следующих случаях:  
- при выборе режима Предупреждение или

- при достижении уровня предупреждения в извещателе.

Для отличия между этими случаями и Предупреждением от Первой тревоги при совместном срабатывании Вы можете выбрать более низкую скорость мигания.

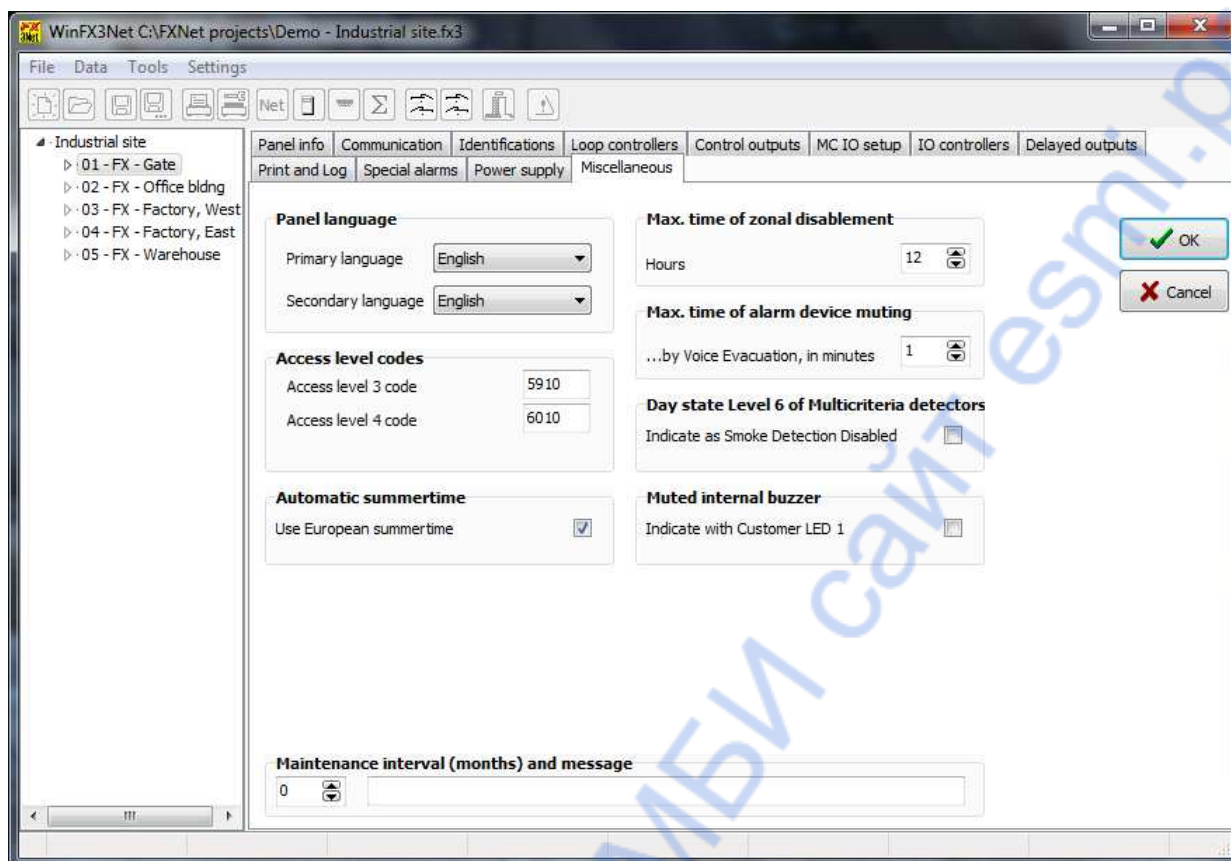
## Страница Питание



В поле '**Задержка неисправности 220В**' Вы можете изменить задержку отображения неисправности пропадания сетевого электропитания 22В по умолчанию. Стандарт EN54 предлагает задержку в 30 минут для предотвращения тревог по неисправности при коротких пропаданиях питания.

## Страница Разное

На странице *Разное* Вы определяете язык дисплея, сервисные коды, максимальное время отключения зоны, использовать ли переход на летнее время.



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 '**Коды доступа**' 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 '**Максимальное 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 '**Уровень 6 Дневного режима Многокритериальных извещателей**' Вы указываете, что установка дневного порога многокритериальных извещателей на Уровень 6 будет отображаться на панели как "Отключение обнаружения дыма" днем (в дневном режиме).

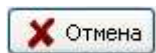
В поле '**Выключение внутреннего зуммера**' Вы указываете, что СДИ "1" активируется при выключении звука внутреннего зуммера.

В поле '**Интервал между сообщениями об Обслуживании (в месяцах) и сообщении**' Вы можете определить как часто (в месяцах) панель должна выдавать сообщение об обслуживании с

установленным в поле текстом. 0 означает, что сообщений нет, допустимые значения - 1 ... 36 месяцев между сообщениями. Длина сообщения – до 60 символов.



Нажмите кнопку 'OK' для сохранения изменений, сделанных в форме Общие данные по Панели.



Нажмите кнопку 'Отмена' для отмены всех изменений.

## Форма Данные по Адресам и Тексты

Для панелей серии FX 3NET/RU имеется три основных типа контроллеров шлейфов: SLC, LC и CLC. Доступны следующие версии:

Тип	Число шлейфов	Диапазон адресов	Семейства устройств	Примечания
SLCB	2	001 ... 159 201 ... 359	Систем Сенсор Серия 200AP	(Примечание1)
LC	2	001 ... 099 101 ... 199	Систем Сенсор Серия 200	(Примечание1)
CLC	(1)	001 ... 016	Неадресные автоматические и ручные извещатели	(Примечание2)

Примечание1. Два извещателя или два модуля ввода/вывода не могут иметь одинаковый адрес в нижнем и верхнем диапазонах (например, 005 и 205).

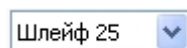
Примечание2. Шлейф CLC является логическим (не настоящим) шлейфом. Адреса 1 ... 16 – это адреса неадресных шлейфов, к которым подключены неадресные автоматические и ручные извещатели.

Более подробно ограничения числа устройств в панели и шлейфах описаны в Инструкции по проектированию системы пожарной сигнализации FX 3NET.

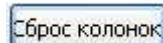
Для открытия окна формы *Данные по Адресам и Тексты* нажмите быструю кнопку  на Панели инструментов или выберите '**Данные**' – '**Данные по Адресам и Тексты**' из меню.

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

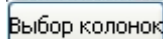
Элементы управления над таблицей:



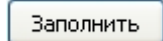
Выбор шлейфа. Все изменения, которые Вы сделаете для шлейфа, будут сохранены во временной памяти. Вы можете свободно переходить от одного шлейфа к другому.



Сброс ширины столбцов. Невидимые столбцы не становятся видимыми.



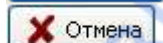
Выбор видимых колонок. Выбор колонок для CLC таблицы невозможен



Заполнить или изменить установки для диапазона адресов в шлейфе



Произвести все сделанные изменения и закрыть форму

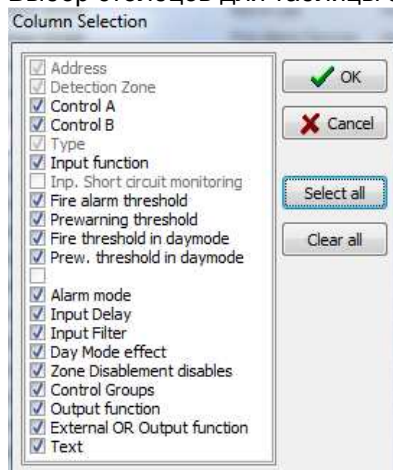


Отменить все сделанные изменения и закрыть форму

## Столбцы Таблицы адресов

В зависимости от типа контроллера шлейфа, управляющего шлейфом (SLC, 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. По умолчанию адресные таблицы SLC и LC дополнительно показывают столбцы Входной функции и Выходной функции по умолчанию.

Выбор столбцов для таблицы адресов для адресных шлейфов SLC и LC



Нажмите 'ОК' 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', 'Пожарная Зона' и 'Тип' не могут быть отменены.

Примечание! Столбцы 'Громкость оповещателя' и 'Доп. Выходная функция' не используются в шлейфах LC, SLC, CLC.

## Шлейфы SLC и LC: Адресные таблицы

Address	D-Zone	Ctrl A	Ctrl B	Type	Input funct.	Mode	Ctrl Groups	Output funct.	ExtOr	Text
001	0001			Optical sensor (Intell)		Normal		Not in use	No	1st floor, e
002	0001			Optical sensor (Intell)		Normal		Fire Alarm Devices	No	1st floor, e
003	0001			Optical sensor (Intell)		Normal		Not in use	No	1st floor, e
004	0001			Optical sensor (Intell)		Normal		Fire Alarm Devices	No	1st floor, e
005	0001			Manual call point (Int)		Normal				1st floor, e
006	0001			Optical sensor (Intell)		Normal		Not in use	No	1st floor, c
007	0001			Optical sensor (Intell)		Normal		Fire Alarm Devices	No	1st floor, c
008	0001			Optical sensor (Intell)		Normal		Not in use	No	1st floor, c
009	0001			Optical sensor (Intell)		Normal		Not in use	No	1st floor, s
010	0001			Optical sensor (Intell)		Normal		Fire Alarm Devices	No	1st floor, s
011	0001			Optical sensor (Intell)		Normal		Not in use	No	1st floor, c
012	0001			Optical sensor (Intell)		Normal		Not in use	No	1st floor, c
013	0001			Manual call point (Int)		Normal				1st floor, c
014	0002			Optical sensor (Intell)		Normal		Not in use	No	1st floor, o
015	0002			Optical sensor (Intell)		Normal		Fire Alarm Devices	No	1st floor, o
016	0002			Optical sensor (Intell)		Normal		Not in use	No	1st floor, o
017	0002			Manual call point (Int)		Normal				1st floor, c
018	0002			Not in use						
019	0002			Not in use						
020	0002			Not in use						
021	0002			IO module	Not in use	Normal		Fire Alarm Output	No	Fire door c
022	0002			IO module	Not in use	Normal		Fire Alarm Output	No	Ventilation

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 форме Общие данные по Панели, секции Идентификация
Упр А	Зона управления А. Первая зона управления, активируемая событием в данном адресе
Упр В	Зона управления В. Вторая зона управления, активируемая событием в данном адресе
Упр В2	Зона управления В2. Третья зона управления, активируемая событием в данном адресе.
Тип	Тип устройства
Вх. ф-ция	Функция входа. Определяет активируемую функцию входов модулей и плат ввода-вывода
Контр.КЗ	Контроль короткого замыкания входных модулей. Примечание! Только для входных модулей в шлейфе SLC
Пожар	Порог пожарной тревоги
Прдпр	Порог предупреждения
ДнПож	Порог пожарной тревоги в дневном режиме
Дн.Прд	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
Вых. ф-ция	Функция выхода. Определяет функцию выхода для данного адреса
Вых2. Ф-ция	Определяет функцию второго выхода для данного адреса.
ИЛИ с ВншЛ	Определяет, что выход в дополнение к заданной выходной функции может быть активирован событием Внешней Логики
Текст	Текст, связанный с адресом и выводимый в различных тревожных ситуациях, а также при просмотре адресов в панели

## Шлейфы CLC: Таблицы адресов

Address	D-Zone	Type	EOL	NC	SC=A	BM	Exi	Mode	Ver.	InFilt	DayM	ZDis	Text
001	0141	Not in use											
002	0142	Detection Line	4k7	No	No	Yes	No	Normal	Yes	0	0	1	
003	0143	Not in use											
004	0144	Not in use											
005	0145	Not in use											
006	0146	Not in use											
007	0147	Not in use											
008	0148	Not in use											
009	0149	Not in use											
010	0150	Not in use											
011	0151	Not in use											
012	0152	Not in use											
013	0153	Not in use											
014	0154	Not in use											
015	0155	Not in use											
016	0156	Not in use											

Колонка	Комментарии
Адрес	Неадресный шлейф. Значения 1 .. 16, обозначают его номер
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
Упр В2	Зона управления В2. Третья зона управления, активируемая событием в данном адресе.
Тип	Значения: Не используется; Неадресный шлейф
ОкРезЕОЛ	Оконечный резистор, значения: 4.7кОм, 2.94кОм
НЗмкн	Нормально замкнутая цепь, значения: Нет, Да (No, Yes)
КЗ=Тр	Короткое замыкание является тревогой, значения: Нет, Да (No, Yes)
Кобр	Контроль обрыва, значения: Нет, Да (No, Yes)
ВзрОп	Взрывоопасная зона, значения: Нет, Да (No, Yes)
Режим	Режим формирования тревоги
Вериф	Проверка тревоги, значения: Нет, Да (No, Yes)
ВхФлт	Входной фильтр, по умолчанию 2.
ДНР	Воздействие дневного режима, значения: 0 - не влияет, 2 - отключается
ОтклЗ	Отключается шлейф/вход при отключении шлейфа или нет
Текст	Используется так же как для адреса в адресном шлейфе

## 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. [Страница Идентификация](#) 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.

## 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 быстрой клавишей. Вы можете вводить быстрые клавиши даже когда меню типов не видно.

Некоторые пункты меню имеют подпункты. В этом случае быстрые клавиши должны вводиться последовательно: сначала основной тип, потом подтип.

Например, для задания ручного пожарного извещателя Вам надо нажать 5 и 1.

## Шлейфы SLC: Типы устройств

Тип устройства	Подтип	Комментарии
0 - нет		
1 - Ионизационный извещатель	1 - Протокол 200	1251E Analogue Ionization Detector ESMI1251E Analogue Ionization Detector
2 - Оптический извещатель	0 - Протокол 200AP	ESMI22051E Photo-Electronic Smoke Sensor ESMI22051EI Photo-Electronic Smoke Sensor
	1 - Протокол 200	2251 2251E 2251EM ND2251EM ESMI2251EM 2251EIS 22051EISE
3 - Максимальный тепловой извещатель	0 - Протокол 200AP	ESMI52051E Thermal Sensor ESMI52051EI Thermal Sensor
	1 - Протокол 200	5551E 5251EM ESMI5251EM ESMI5251EME
G - Макс.-дифференциальный тепловой извещатель	0 - Протокол 200AP	ESMI52051RE Rate-of-Rise Thermal Sensor ESMI52051REI Rate-of-Rise Thermal Sensor
	1 - Протокол 200	5551REM 5251REM ESMI5251REM
H - Высокотемпературный тепловой извещатель	0 - Протокол 200AP	ESMI52051HTE High Temperature Thermal Sensor ESMI52051HTEI High Temperature Thermal Sensor
	1 - Протокол 200	5551HTE 5251HTE ESMI5251HTEM
9 - Лазерный извещатель LZR-1	1 - Протокол 200	LZR-1 LZR-1M
A - Лазерный извещатель 7251	1 - Протокол 200	7251 Pinnacle
B - Комбинированный извещатель	0 - Протокол 200AP	ESMI22051TE Photo Thermal Fire Sensor ESMI22051TEI Photo Thermal Fire Sensor
	1 - Протокол 200	2251TEM Multi-Criteria Fire Sensor ESMI2251TEM Multi-Criteria Fire Sensor ESMI2251TEME Multi-Criteria Fire Sensor
D - 3-х критериальный извещатель	0 - Протокол 200AP	ESMI22051TLE Multi-Criteria Fire Sensor ESMI22051TLEI Multi-Criteria Fire Sensor
	1 - Протокол 200	
E - 4-х критериальный извещатель	0 - Advanced series	ESMI2251CTLE-IV Multi-Criteria Fire Sensor ESMI2251CTLE-W Multi-Criteria Fire Sensor
	1 - Протокол 200	
F - Линейный извещатель	0 - Протокол 200AP	EB6500A
	1 - Протокол 200	6500 6500S

		EB-6500 Analogue Optical Beam Detector EB-6500S Analogue Optical Beam Detector
Y – Линейный извещатель с тестированием	0 - Протокол 200AP	EB6500SA
I – Ручной извещатель внутренний	0 - Протокол 200AP	MCP5A-...
J – Ручной извещатель внешний	0 - Протокол 200AP	WCP5A-...
5 – Модуль контр. контактов, 1 вход	0 - Протокол 200AP	EM210E Single Input Module
	1 – Протокол 200	EM210E Single Input Module M500KAC M500ME M501ME M503ME ESMIM500ME monitor module
L - Модуль контр. контактов, 2 входа	0 - Протокол 200AP	EM220E Dual Input Module
M - Модуль контр. контактов, 2 входа, 1 выход	0 - Протокол 200AP	EM221E Dual Input Single Output Module
6 – Модуль управления, 1 выход	0 - Протокол 200AP	EM201E Single Output Module
	1 – Протокол 200	EM201E Single Output Module EM201E240 Single Output Module-240V-50Hz-5A rated EM201E240-DIN
N - Модуль управления, 1 выход 240В	0 - Протокол 200AP	EM201E240 Single Output 240V-50Hz 5A rated EM201E240-DIN
7 – Модуль неадресного шлейфа	0 - Протокол 200AP	EM210E-CZ Conventional Zone Interface Module
	1 – Протокол 200	EM210E-CZ Conventional Zone Interface Module
X - Модуль неадресного шлейфа CZR	0 - Протокол 200AP	EM210E-CZR Conventional Zone Interface Module
S – Настенный звуковой оповещатель	0 - Протокол 200AP	WMSOU-RR-P35 WMSOU-RR-P36 WSO-PR-I33 WSO-PR-N33
T – Настенный комбинированный оповещатель	0 - Протокол 200AP	WMSST-RR-xx WMSOU-RR-xx WSS-PR-I33 WSS-PR-N33
U – Настенный световой оповещатель	0 - Протокол 200AP	WMSTR-WR-xx WMSTR-WR-xx WST-PR-I33 WST-PR-N33
V – Базовый звуковой оповещатель	0 - Протокол 200AP	BSO-PP-I33 BSO-PP-N33
W – Базовый комбинированный оповещатель	0 - Протокол 200AP	BSS-PR-I33 BSS-PR-N33
C – Любой тип (виртуальный)		Ничего не надо устанавливать. Может войти в состояние тревоги только с помощью теста тревоги или команды Инфо протокола.
8 – Любой тип		Какое-то устройство должно быть установлено

## Шлейфы SLC: Функции входов для Модулей неадресного шлейфа

Входные функции модуля неадресного шлейфа	Комментарии
0 – Неадресный шлейф	
1 – Линейный извещатель	

## Шлейфы SLC: Функции входов

Функция входа	Действия при активации
0 – Не используется	
1 – Ручной извещатель	Пожарная тревога
2 – Резерв	Резерв
3 – Неадресный тепловой извещатель	Пожарная тревога
4 – Вход пожарной тревоги	Пожарная тревога
5 – Вход предупреждения	Предупреждение
6 – Вход неисправности	Неисправность
7 – Вход обслуживания	Обслуживание
8 – Вход внешней неисправности	Внешняя неисправность
9 – Вход внешней неисправности без звука	Внешняя неисправность
Q – Локальный вход эвакуации	Активируются все оповещатели данной панели
A – Вход эвакуации	Активируются все оповещатели во всех видимых панелях
B – Вход отключения зоны	Отключается зона, к которой приписан данный модуль
R – Локальный вход вкл. дневного режима	Панель переводится в дневной режим
S – Локальный вход вкл. задержки тревоги	В панели включается режим задержки тревоги
T – Локальный вход вкл. дневн. режима и зад. тревоги	Панель переводится в дневной режим и включается режим задержки тревоги
C – Вход включения дневного режима	Все видимые панели переводятся в дневной режим
D – Вход включения задержки тревоги	Во всех видимых панелях включается режим задержки тревоги
E – Вход вкл. дневн. режима и зад. тревоги	Все видимые панели переводятся в дневной режим и включается режим задержки тревоги
F – Вход выкл. звук. сигн. задерж. тревоги зоны	Выключается звук задержанной тревоги в той же зоне, что и модуль
G – Вход сброса задержанной тревоги зоны	Сбрасывается задержанная тревога в той же зоне, что и модуль
H – Вход общего выкл. звукового сигнала	Выключается звук тревоги во всех видимых панелях
I – Вход общего сброса	Сбрасывается тревога во всех видимых панелях
U – Локальный вход блокировки оповещения	Выключаются оповещатели данной панели на время передачи речевого сообщения СОУЭ
V – Вход блокировки оповещения	Выключаются оповещатели всех видимых панелей на время передачи речевого сообщения СОУЭ
W – Вход неисправности речевого оповещения	Активируется неисправность с индикацией 'Неисправности речевого оповещения'
J – Вход неисправности пожаротушения	Активируется неисправность с индикацией 'Неисправность пожаротушения'
K – Вход 'Пожаротушение включено'	Загорается СДИ 'Пожаротушение включено'
L – Вход 'Дымоудаление включено'	Загорается СДИ 'Дымоудаление включено'
M – Вкл. Индикатора 1	Загорается СДИ '1'
N – Вкл. Индикатора 2	Загорается СДИ '2'
O – Вход внутренней логики	Сигнал активации передается во внутреннюю логику управления
P – Вход внешней логики	Сигнал активации передается во внешнюю логику управления

## Шлейфы SLC: Функции выходов

Функция выхода	Активируется
0 – Не используется	
1 – Устр-ва сигнализации пожарной тревоги	в состоянии Пожарная тревога, если устройства сигнализации не отключены и не выключен звук (на уровне 2)
2 – Неотключаемые устр-ва сигнализации пожарной тревоги	в состоянии Пожарная тревога, если устройства сигнализации не отключены
J – Устр-ва сигнализации о пожаре, откл. на 1-м ур-не	в состоянии Пожарная тревога, если устройства сигнализации не отключены и не выключен звук (на уровнях 1 и 2)
3 – Устр-ва сигнализации неисправности	в состоянии Неисправность, если устройства сигнализации не отключены и не выключен звук
H – Выход активации речевого оповещения	в состоянии Пожарная тревога
I – Выход теста речевого оповещения	при тестовой пожарной тревоге
4 – Выход пожарной тревоги	в состоянии Пожарная тревога
5 – Выход предупреждения	в состоянии Предупреждение
6 – Выход неисправности	в состоянии Неисправность
7 – Выход обслуживания	в состоянии Обслуживание
K – Выход общего сброса	на 30 секунд при сбросе тревоги любого типа
8 – Выход упр. пожарной дверью	при возникновении любого из состояний, отмеченных при выборе условий управления пожарной дверью
9 – Выход упр. Пожаротушением	в состоянии Пожарная тревога
A – Выход отключения	если что-либо в панели отключено
L – Выход отключения зоны	когда отключена зона, к которой приписан модуль
B – Выход уровня доступа	если ключ повернут и находится в рабочем положении
C – Выход внешней неисправности	в состоянии Внешняя неисправность
D – Выход внутренней логики	по команде внутренней логики управления
E – Выход внешней логики	по команде от внешней логики управления
F – Выход задержанной пожарной тревоги	в состоянии Задержанной Пожарной тревоги
G – Выход индикации вкл. передачи сигнала	когда горит СДИ 'Передача сигнала о пожаре включена'

## Шлейфы LC: Типы устройств

Выбор	Фактический тип	Комментарий
0 – Нет		
1 – Ионизационный извещатель	1251E Analogue Ionization Detector ESMI1251E Analogue Ionization Detector	
2 – Оптический извещатель	ESMI22051E Photo-Electronic Smoke Sensor ESMI22051EI Photo-Electronic Smoke Sensor 2251 2251E 2251EM ND2251EM ESMI2251EM 2251EIS 22051EISE	
3 – Тепловой извещатель	ESMI52051E Thermal Sensor ESMI52051EI Thermal Sensor 5551E 5251EM ESMI5251EM ESMI5251EME ESMI52051RE Rate-of-Rise Thermal Sensor ESMI52051REI Rate-of-Rise Thermal Sensor 5551REM 5251REM ESMI5251REM ESMI52051HTE High Temperature Thermal Sensor ESMI52051HTEI High Temperature Thermal Sensor 5551HTE 5251HTE ESMI5251HTEM	
4 – Извещатель OMNI	3251E	
9 – Лазерный извещатель LZR-1	LZR – 1 LZR – 1E LZR – 1M	
A – Лазерный извещатель 7251	7251 Pinnacle	
B – Комбинированный извещатель	ESMI22051TE Photo Thermal Fire Sensor ESMI22051TEI Photo Thermal Fire Sensor 2251TEM Multi-Criteria Fire Sensor ESMI2251TEM Multi-Criteria Fire Sensor ESMI2251TEME Multi-Criteria Fire Sensor	
D – 3-х критериальный извещатель	ESMI22051TLE Multi-Criteria Fire Sensor ESMI22051TLEI Multi-Criteria Fire Sensor	
E – 4-х критериальный извещатель	ESMI2251CTLE-IV Multi-Criteria Fire Sensor ESMI2251CTLE-W Multi-Criteria Fire Sensor	
F – Линейный извещатель	EB6500A 6500 6500S EB-6500 Analogue Optical Beam Detector EB-6500S Analogue Optical Beam Detector EB6500SA	
5 – Модуль контроля контактов	MCP5A-... WCP5A-... EM210E Single Input Module M500KAC M500ME M501ME	См.функциональные типы ниже

	M503ME ESMIM500ME monitor module EM220E Dual Input Module EM221E Dual Input Single Output Module	
6 – Модуль управления	EM201E Single Output Module EM201E240 Single Output Module-240V-50Hz-5A rated EM201E240-DIN M500CHE	См.функциональные типы ниже
7 – Модуль неадресного шлейфа	EM210E-CZ Conventional Zone Interface Module M512ME	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	

Выбор	Фактический тип	Комментарий
0 – Нет		
1 – Ионизационный извещатель	1251E, 1551E	
2 – Оптический извещатель	2251E, 2551E	
3 – Тепловой извещатель	5251EM, 5251REM и 5251HTEM	
4 – Извещатель OMNI	3251E	
9 – Лазерный извещатель LZR-1	LZR - 1E	
A – Лазерный извещатель 7251	7251	
B – Комбинированный извещатель	2251TEM	
D – 3-х критериальный извещатель	PTIR	
E – 4-х критериальный извещатель	COPTIR	
F – Линейный извещатель	6200, 6500	
5 – Модуль контроля контактов	M210ME, M220ME, M221ME	См.функциональные типы ниже
6 – Модуль управления	M201ME, M221ME	См.функциональные типы ниже
7 – Модуль неадресного шлейфа	M512ME, M210E-CZ	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.

### Шлейфы LC: Функции входов для Модулей неадресного шлейфа

Выбор	Используется при ...
0 – Неадресный шлейф	- к модулю M512ME/M210E-CZ подключен неадресный шлейф
1 – Линейный извещатель	- к модулю M512ME/M210E-CZ 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.

## Шлейфы LC: Функции входов для Модулей Контроля

Selection	Action on activation
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 – Неадресный 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
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 вкл. дневного режима	Устанавливается дневной режим в данной панели
S – Локальный вход вкл. задержки тревоги	В данной панели включается функция задержки тревоги
T – Локальный вход вкл. дневн. режима и зад.	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 вкл. дневн.режима и зад.тревоги	Одновременно панель переводится в дневной режим и включается функция задержки тревоги
F – Вход выкл. звук.сигн.задерж. 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!

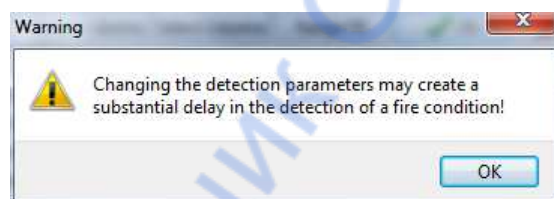
Пункт '2 – Линейный извещатель' устарел и не может быть выбран. Неадресный линейный извещатель должен подключаться к Модулю неадресного шлейфа (M512ME/M210E-CZ/M210E-CZR).

## Шлейфы LC: Функции выходов для Модулей Управления

Выбор	Активируется ...
1 – Устр-ва сигнализации пожарной тревоги	активируются в состоянии пожара, если они не отключены и не выключен звук на уровне 2
2 – Неотключаемые устр-ва сигнализации пожарной тревоги	активируются в состоянии пожара, если они не отключены
J – Устр-ва сигнализации пожарной тревоги, откл. на ур-не 1	активируются в состоянии пожара, если они не отключены или не выключен звук на 1 или 2 уровнях доступа
3 – Устр-ва сигнализации неисправности	активируются неисправностью, если они не отключены и не выключен звук
H – Выход активации речевого оповещения	в состоянии пожарной тревоги
I – Выход теста речевого оповещения	в состоянии пожарной тревоги при тестировании
4 – Выход пожарной тревоги	в состоянии пожарной тревоги
5 – Выход предупреждения	в состоянии предупреждения
6 – Выход неисправности	при обнаружении неисправности
7 – Выход обслуживания	при обнаружении необходимости в обслуживании
K – Выход общего сброса	при сбросе любой тревоги на 30 сек
8 – Выход упр. пожарной дверью	если любое из условий, установленное в 'Общие данные по Панели' – 'Управление выходами' – 'Активирование пожарных дверей' активно
9 – Выход упр. Пожаротушением	в состоянии пожарной тревоги
A – Выход отключения	если что-либо в панели отключено
L – Выход отключения зоны	когда отключена зона, к которой приписан модуль
B – Выход уровня доступа	если ключ повернут в рабочее положение
C – Выход внешней неисправности	при внешней неисправности
D – Выход внутренней логики	по команде внутренней логики управления
E – Выход внешней логики	по команде внешней логики управления
F – Выход задержанной пожарной тревоги	если активна задержка пожарной тревоги
G – Выход индикации вкл. передачи сигнала о пожаре	если горит светодиод «Передача сигнала о пожаре включена»

## Изменение чувствительности и параметров обнаружения пожара

При входе в первый раз в любые поля с параметрами обнаружения пожара 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.**

## Шлейфы SLC (4-х критериальный извещатель COPTIR, протокол 200AP): Установка Среды

Для 4-х критериального извещателя (COPTIR), работающего в шлейфе SLC с протоколу 200AP можно выставить чувствительность с помощью новой установки, называемой *Среда*. Основной смысл – избежать ложных тревог в конкретных условиях окружающей среды. В следующей таблице показаны установки *Среды* и описания.

Среда	Краткое описание	Подробное описание	Пороги
Обычная			Устанавливаются
Среда 0	Спальня в отеле рядом с душем	Пар и скорость нарастания тепла от открытия двери ванной вызывает тревогу. Извещатель установлен рядом с дверью в ванную.	Фиксирован на Уровне 4
	Котельная	Пыль и скорость нарастания тепла вызывает ложные тревоги.	Фиксирован на Уровне 4
Среда 1	Студенческое общежитие	Дым от прибора приготовления пищи или сигарет и т.п. Курение сигарет вместе с увеличением уровня CO.	Фиксирован на Уровне 5
	Номера в отеле для курящих	Дым от сигарет и т.п. Курение сигарет вместе с увеличением уровня CO.	Фиксирован на Уровне 5
Среда 2	Тревоги от насекомых	Тревога только от оптического сенсора	Фиксирован на Уровне 5
	Конденсация	Конденсация на чердаках и других обычно не отопляемых пространствах, таких как, насосные, воздухозаборные камеры и т.п.. Тревога только от оптического сенсора	Фиксирован на Уровне 5
	Тяжелое производство	Тревога от оптического сенсора из-за пыли/грязи. Сюда можно включить сварку.	Фиксирован на Уровне 5
	Вспышки света в производственных помещениях	Тревога от оптического сенсора из-за ослепления светом. Сюда можно отнести сварку.	Фиксирован на Уровне 4
Среда 3	Пыльная среда	Пыльные среды и устойчивая турбулентность пыли в камере до достижения тревоги автокомпенсации. Тревога только от оптического сенсора.	Фиксирован на Уровне 5
	Венткамеры и машинные лифтовые помещения	Тревога от оптического сенсора из-за выброса пыли.	Фиксирован на Уровне 5
Среда 4	Синтетический дым	Синтетический дым на дискотеках и ослепляющие вспышки света от строб-вспышек. Тревога от оптического сенсора. Может подрывать автокомпенсацию. Может включать также дым сигарет и пр. в помещении с соответствующими уровнями CO.	Фиксирован на Уровне 5
	Пространство бара	Тревога от оптического сенсора из-за пара от мойки и сигаретного дыма.	Фиксирован на Уровне 5
	Место курения	Тревога от оптического и CO сенсоров.	Фиксирован на Уровне 5
Среда 5	Парковки и погрузочные площадки	Парковки и погрузочные площадки с грузовиками с верхними выхлопными трубами или плохо работающими двигателями. Включает сосредоточение транспорта в городах.	Фиксирован на Уровне 5
	Кухни	Кухни, включая промышленные, столовые, дома престарелых.	Фиксирован на Уровне 5

Среда 6	Покрасочные и ремонтные мастерские	Тревога от оптического сенсора и сенсора скорости нарастания. Сюда могут быть отнесены сварка и движущиеся внутри здания автомобили.	Фиксирован на Уровне 5
Среда 7	Оптические стимулы длительного воздействия	Специальный туман дискотеки, противовзломный дым, туманные зоны, и.т.д.	Фиксирован на Уровне 5

**Примечание! Не забывайте изменять установки, если среда, окружающая извещатель изменяется.**

### Шлейфы SLC (устройства расширенного протокола): Пороги предупреждения и пожарной тревоги

Выбор для всех адресно-аналоговых извещателей

1 - Level 1 - most sensitive
2 - Level 2
3 - Level 3
4 - Level 4
5 - Level 5 - Least sensitive

Выбор для многокритериальных адресно-аналоговых извещателей

1 - Level 1 - most sensitive
2 - Level 2
3 - Level 3
4 - Level 4
5 - Level 5
6 - Level 6 - only thermal detection

### Шлейфы LC и SLC (устройства протокола 200): 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 - Level 1 - most sensitive
2 - Level 2
3 - Level 3
4 - Level 4
5 - Level 5
6 - Level 6
7 - Level 7
8 - Level 8
9 - Level 9
0 - Level 10 - least sensitive

Выбор для Лазерного извещателя 7251

1 - Level 1 - most sensitive
2 - Level 2
3 - Level 3
4 - Level 4
5 - Level 5
6 - Level 6
7 - Level 7
8 - Level 8
9 - Level 9 - least sensitive

Выбор для извещателя 2251TEM

1 - Level 1 - most sensitive
2 - Level 2
3 - Level 3
4 - Level 4
5 - Level 5
6 - Level 6 - only thermal detection

Выбор для остальных извещателей

1 - Level 1 - most sensitive
2 - Level 2
3 - Level 3
4 - Level 4
5 - Level 5 - Least sensitive

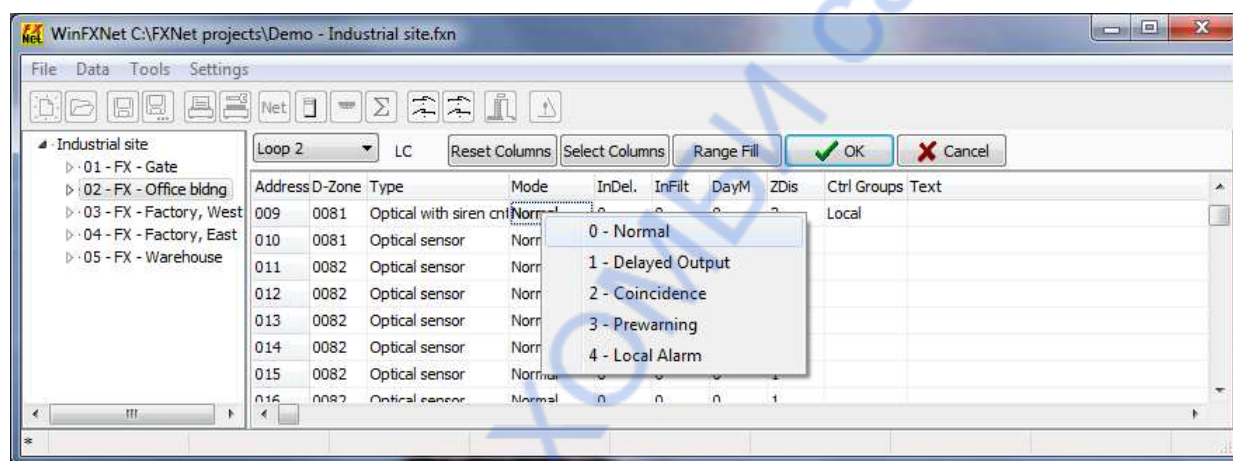
Лазерные извещатели **LZR-1** в пожарной зоне панели серии FX 3NET/RU формируют лазерную группу. Это значит, что все лазерные извещатели в зоне вносят вклад в общую оценку для формирования пожарной тревоги или предупреждения согласно следующему:

- 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.

### Способ формирования тревоги

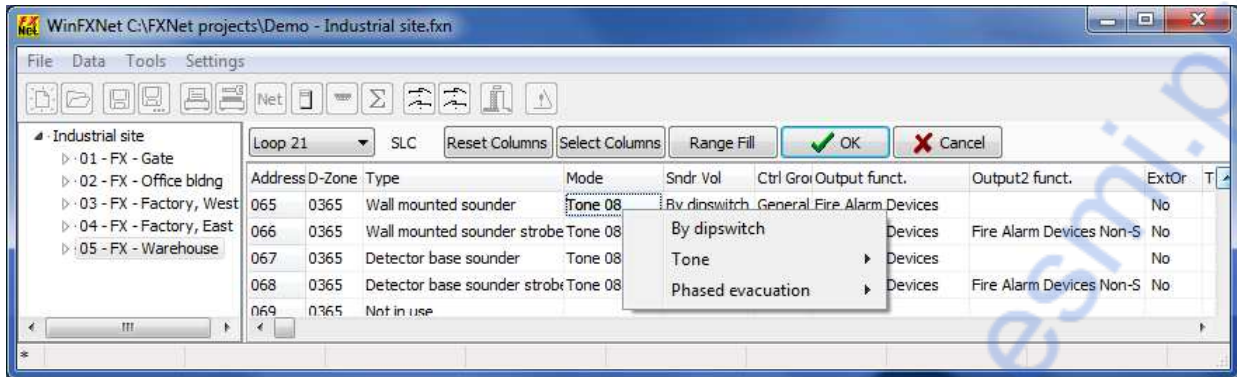
Для выбора способа формирования тревоги адреса щелкните правой клавишей мыши на поле 'Режим'. Появится меню с возможными вариантами. Вы можете также выбрать вариант путем ввода номера без вызова меню.



Выбор	Значение
0 – Стандартный	Ничего специального нет
1 – Задержка тревоги	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.

### Режим звукового оповещателя

Если адресом является адресный оповещатель (звуковой), то в поле 'Режим' можно установить режим его функционирования. Для выбора режима функционирования щелкните правой клавишей мыши на поле 'Режим'. Появится меню.



Выбор	Значение
Согласно Dip-переключателю	Согласно переключателям в оповещателях.
Тон	Выбор одного тона, см. ниже
Поэтапная эвакуация	Поэтапная эвакуация. Выбирается пара тонов. Звуковой оповещатель издает сигнал <i>Предупреждения</i> , если в поле 'ЗоныУ' зоны управления из поля 'Упр.А' "тревожных" извещателей и сигнал <i>Эвакуация</i> , если в 'ЗоныУ' зоны управления из поля 'Упр.В' "тревожных" извещателей.

### Выбор тона

Тон	Последовательность сигналов
Тон 01	Чередующиеся, 554/ 440 Гц, 100мс/400мс
Тон 02	Чередующиеся, 800/ 970 Гц, 500мс/500мс
Тон 03	Чередующиеся, 800/ 970 Гц, 250мс/250мс
Тон 04	Чередующиеся, 2400/2900 Гц, 166мс/166мс
Тон 05	Чередующиеся, 2500/3100 Гц, 250мс/250мс
Тон 06	Чередующиеся, 988/ 645 Гц, 250мс/250мс
Тон 07	Непрерывный, 660Гц
Тон 08	Непрерывный, 970Гц
Тон 09	Непрерывный, 1200Гц
Тон 10	Непрерывный, 2850Гц
Тон 11	Свип, 150-1000- 150Гц, 10с, 40с, 10с, 20с
Тон 12	Прерывистый, 420Гц, 0.625с вкл, 0.625с выкл
Тон 13	Свип, 500-1200Гц, 3.75с вкл, 0.25с выкл
Тон 14	Прерывистый, 660Гц, 150мс вкл, 150мс выкл
Тон 15	Прерывистый, 970Гц, 250мс вкл, 1с выкл
Тон 16	Прерывистый, 970Гц, 1с вкл, 1с выкл
Тон 17	Прерывистый, 2850Гц, 500мс вкл, 500мс выкл
Тон 18	Прерывистый, 970Гц, 500мс вкл, 500мс выкл
Тон 19	Прерывистый, 950Гц, (0.5с вкл, 0.5с выкл)х3, 1.5с выкл
Тон 20	Непрерывный, 800Гц
Тон 21	Свип, 400-1200Гц, (0.5с вкл, 0.5с выкл)х3, 1.5с выкл
Тон 22	Свип, 1200- 500Гц, 1с вкл, 0.01с выкл
Тон 23	Свип, 2400-2850Гц, 7Гц
Тон 24	Свип, 500-1200Гц, 3.5с вкл, 0.5с выкл
Тон 25	Свип, 800- 970Гц, 50Гц
Тон 26	Свип, 800- 970Гц, 7Гц
Тон 27	Свип, 800- 970Гц, 1Гц
Тон 28	Свип, 2400-2850Гц, 50Гц
Тон 29	Свип, 500-1000Гц, 7Гц
Тон 30	Свип, 500-1200-500Гц, 1с, 4с, 1с
Тон 31	Свип, 800-1000Гц, 2Гц
Тон 32	Свип, 2400-2850Гц, 1Гц

## Выбор пар тонов

Пара тонов	Тон Эвакуации	Тон Предупреждения
Пара тонов 01	Чередующиеся, 554/ 440 Гц, 100мс/400мс	Непрерывный, 660Гц
Пара тонов 02	Чередующиеся, 800/ 970 Гц, 500мс/500мс	Непрерывный, 970Гц
Пара тонов 03	Чередующиеся, 800/ 970 Гц, 250мс/250мс	Непрерывный, 970Гц
Пара тонов 04	Чередующиеся, 2400/2900 Гц, 166мс/166мс	Непрерывный, 2850Гц
Пара тонов 05	Чередующиеся, 2500/3100 Гц, 250мс/250мс	Непрерывный, 2850Гц
Пара тонов 06	Чередующиеся, 988/ 645 Гц, 250мс/250мс	Непрерывный, 970Гц
Пара тонов 07	Непрерывный, 660Гц	Чередующиеся, 554/ 440 Гц, 100мс/400мс
Пара тонов 08	Непрерывный, 970Гц	Чередующиеся, 800/ 970 Гц, 500мс/500мс
Пара тонов 09	Непрерывный, 1200Гц	Чередующиеся, 800/ 970 Гц, 500мс/500мс
Пара тонов 10	Непрерывный, 2850Гц	Чередующиеся, 2400/2900 Гц, 166мс/166мс
Пара тонов 11	Свип, 150-1000- 150Гц, 10с, 40с, 10с, 20с	Свип, 1200- 500Гц, 1с вкл, 0.01с выкл
Пара тонов 12	Прерывистый, 420Гц, 0.625с вкл, 0.625с выкл	Свип, 500-1200Гц, 3.75с вкл, 0.25с выкл
Пара тонов 13	Свип, 500-1200Гц, 3.75с вкл, 0.25с выкл	Прерывистый, 420Гц, 0.625с вкл, 0.625с выкл
Пара тонов 14	Прерывистый, 660Гц, 150мс вкл, 150мс выкл	Непрерывный, 660Гц
Пара тонов 15	Прерывистый, 970Гц, 250мс вкл, 1с выкл	Непрерывный, 970Гц
Пара тонов 16	Прерывистый, 970Гц, 1с вкл, 1с выкл	Непрерывный, 970Гц
Пара тонов 17	Прерывистый, 2850Гц, 500мс вкл, 500мс выкл	Непрерывный, 2850Гц
Пара тонов 18	Прерывистый, 970Гц, 500мс вкл, 500мс выкл	Непрерывный, 970Гц
Пара тонов 19	Прерывистый, 950Гц, (0.5с вкл, 0.5с выкл)х3, 1.5с выкл	Прерывистый, 420Гц, 0.625с вкл, 0.625с выкл
Пара тонов 20	Непрерывный, 800Гц	Свип, 1200- 500Гц, 1с вкл, 0.01с выкл
Пара тонов 21	Свип, 400-1200Гц, (0.5с вкл, 0.5с выкл)х3, 1.5с выкл	Прерывистый, 420Гц, 0.625с вкл, 0.625с выкл
Пара тонов 22	Свип, 1200- 500Гц, 1с вкл, 0.01с выкл	Непрерывный, 800Гц
Пара тонов 23	Свип, 2400-2850Гц, 7Гц	Непрерывный, 2850Гц
Пара тонов 24	Свип, 500-1200Гц, 3.5с вкл, 0.5с выкл	Непрерывный, 970Гц
Пара тонов 25	Свип, 800- 970Гц, 50Гц	Непрерывный, 970Гц
Пара тонов 26	Свип, 800- 970Гц, 7Гц	Непрерывный, 970Гц
Пара тонов 27	Свип, 800- 970Гц, 1Гц	Непрерывный, 970Гц
Пара тонов 28	Свип, 2400-2850Гц, 50Гц	Непрерывный, 2850Гц
Пара тонов 29	Свип, 500-1000Гц, 7Гц	Непрерывный, 970Гц
Пара тонов 30	Свип, 500-1200-500Гц, 1с, 4с, 1с	Непрерывный, 970Гц
Пара тонов 31	Свип, 800-1000Гц, 2Гц	Непрерывный, 970Гц
Пара тонов 32	Свип, 2400-2850Гц, 1Гц	Непрерывный, 2850Гц

## Уровень громкости оповещателя

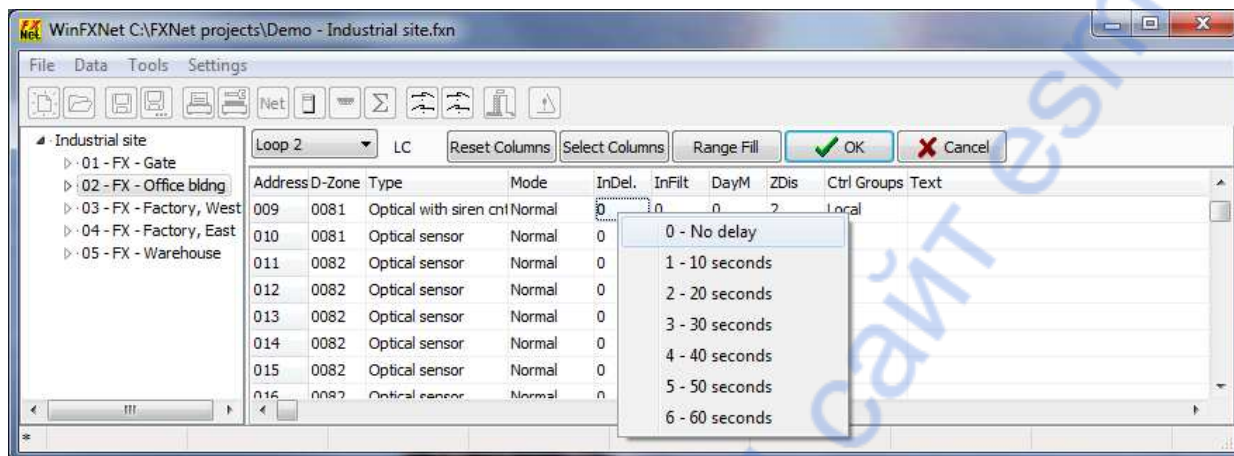
Уровень громкости можно установить для настенных и базовых звуковых и комбинированных оповещателей System Sensor, работающих по протоколу 200AP.

Возможными установками являются:

0 - согласно переключателю
1 - Низкий
2 - Средний
3 - Высокий

## Задержка входа

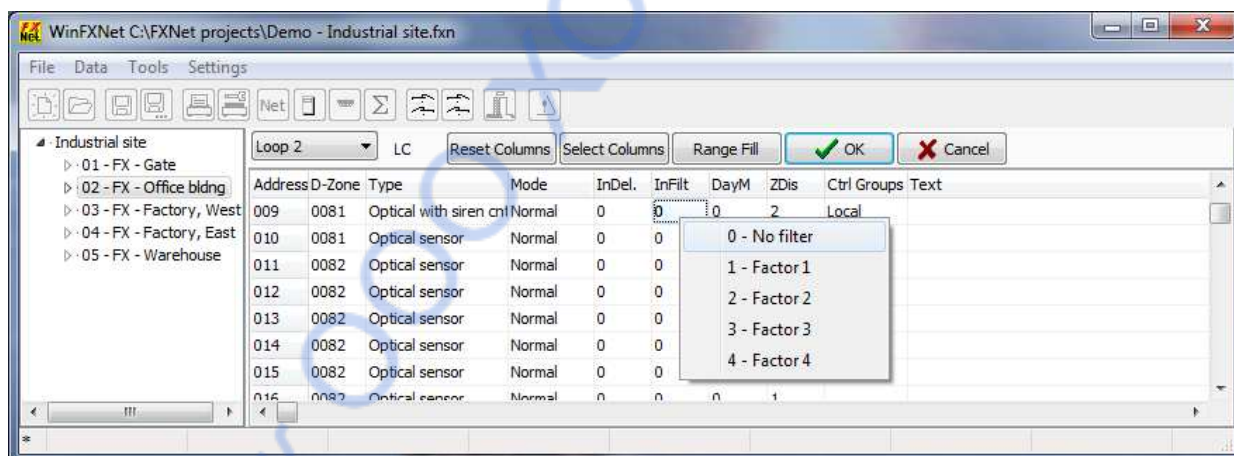
Для выбора 'Задержка Входа' для адреса, щелкните правой клавишей мыши на поле 'ЗадВх'. Появится меню с возможными вариантами. Вы можете также выбрать время задержки путем ввода номера от 0 до 6 без вызова меню.



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

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

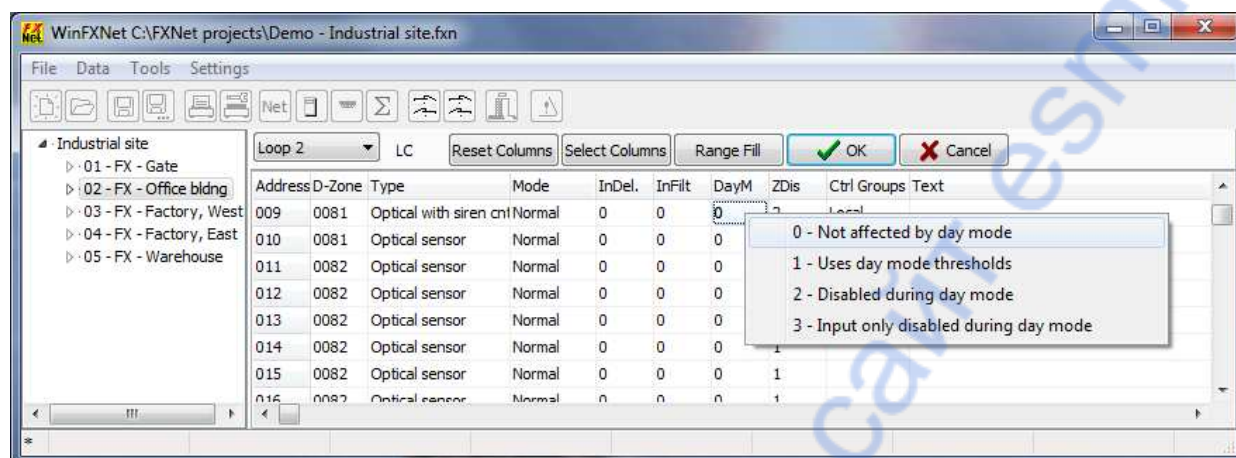
## Входной фильтр



Примечание! Установка Входного фильтра для извещателей расширенного протокола (200AP) не нужна, поэтому недоступна.

### Эффект от включения режима дневного времени

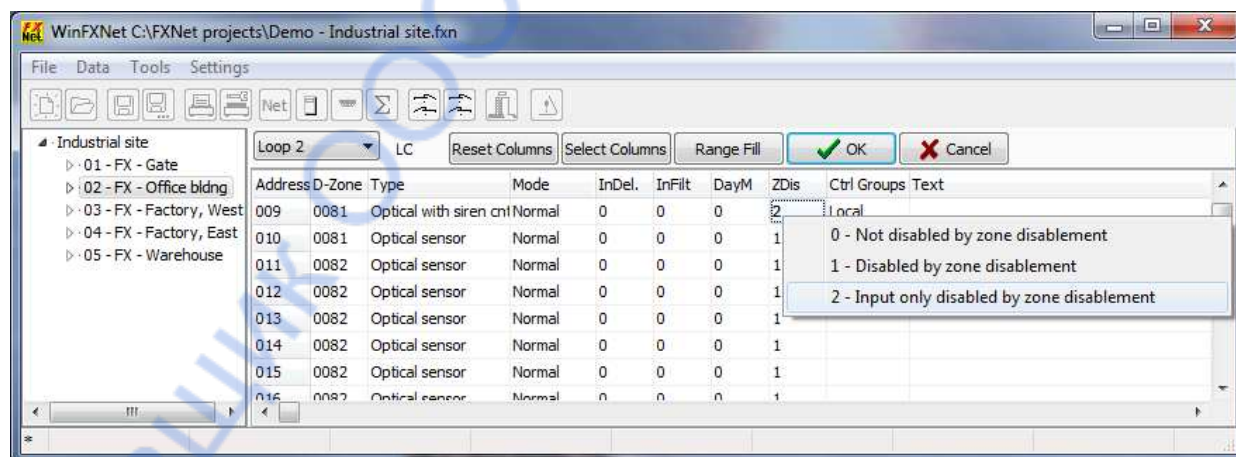
В дневном и нормальном (ночном) режимах Вы можете задать для извещателей разную чувствительность. В данной колонке Вы можете указать, будет ли оказывать влияние дневной режим на адрес и, если да, то будет ли он изменять чувствительность или будет отключен.



Выбор	Значение
0 – 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 дн.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.

### Эффект от отключения зоны

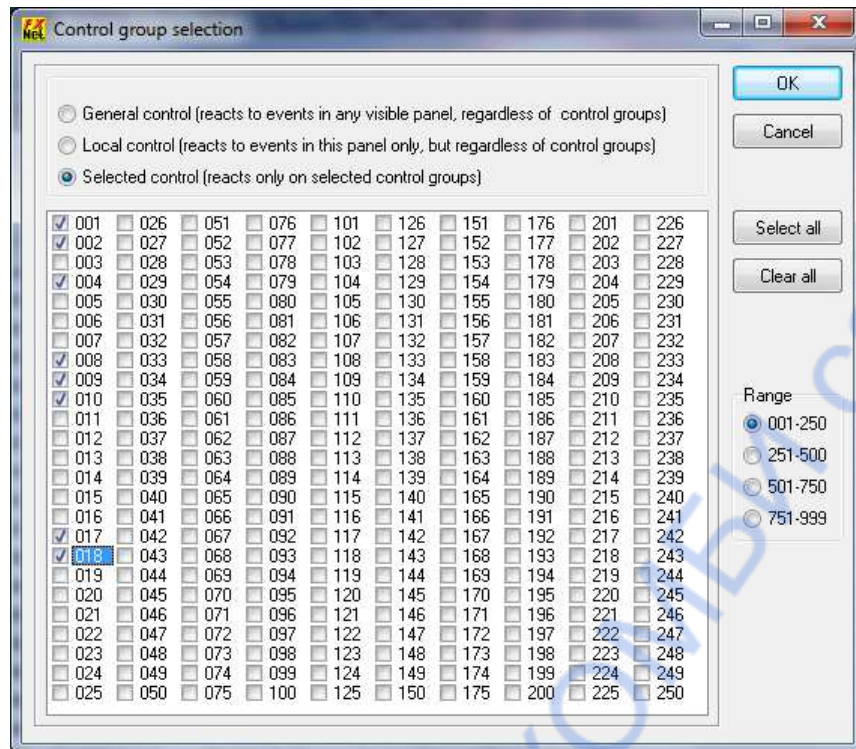
В поле ОтклЗ можно выбрать будет ли отключаться адрес при отключении зоны, к которой он приписан.



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.
2 – Отключить при отключении зоны 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.

### Выбор зон управления для выходов



С версии WinFXNet 5.0 увеличено число зон управления с 250 до 999. Выходу может быть назначена 'Общая' зона управления, 'Локальная зона управления или любая комбинация зон управления.

### Комбинирование выходной функции с внешней логикой (ИЛИ с ВнШЛ)

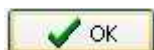
При выборе 'Да' в колонке ИЛИ с ВнШЛ, выход будет активироваться как логическое ИЛИ между Выходной функцией и выходом Внешней Логике.

## Редактирование текстов

В поле 'Текст' можно ввести текст, который будет выводиться на ЖК-дисплее панели в связи с тревогой адреса. В тексте, например, можно обозначить номер комнаты или местоположение извещателя.

## Закрытие 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 'OK'.



Для отмены всех изменений нажмите кнопку 'Отмена'.

## Использование задержек в зонах управления

Версия WinFXNet 5.1 предоставляет новые возможности по управлению задержками выходов зон управления.

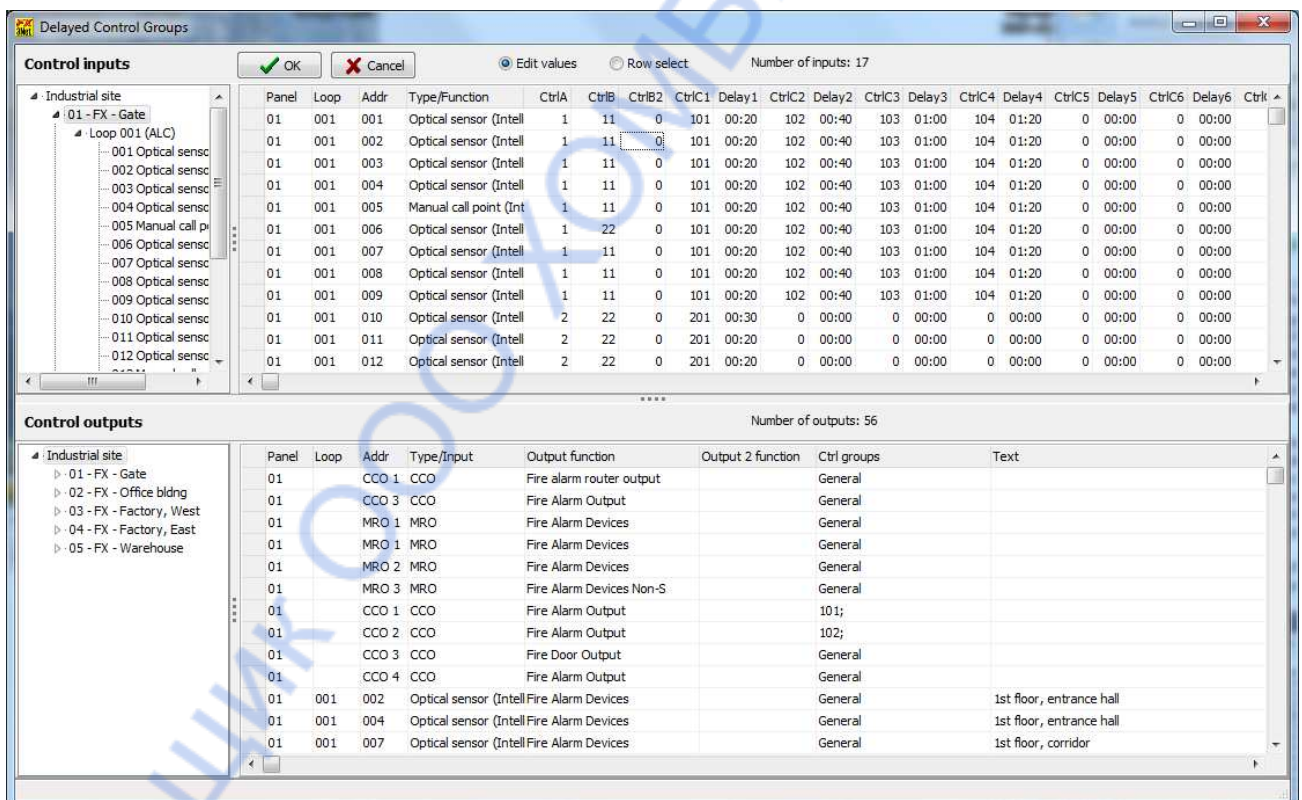
- Каждый вход пожарной тревоги в дополнение к существовавшим ранее зонам управления УпрА и УпрВ получил семь новых Зон Управления УпрС1 ... УпрС7.
- Каждая из новых Зон Управления может иметь Задержку (З-ка1 ... З-ка7) до 59 минут, 59 секунд.
- Таймеры задержки запускаются, когда на вход принимает сигнал пожарной тревоги и по завершении отсчета времени активируют соответствующие выходы Зон Управления.
- Таймеры задержки останавливаются при сбросе пожарной тревоги.

Имейте в виду, что задержки могут быть определены только для:

- Входных устройств который инициируют пожарную тревогу – это автоматические извещатели, ручные извещатели и т.п.
- Выходных устройств, которые реагируют на пожарную тревогу – оповещатели, выход пожарной двери и т.п.

Поскольку платы МС и ЮС не имеют входов 'пожарной тревоги они не попадают в представленный ниже список, в то время, как выходы МС, ЮС и ОСА в список попадают - им может быть дана соответствующая 'пожарная' функция.

Из-за большого числа новых колонок, необходимых для адресов и входов/выходов панелей, создано новое окно, которое открывается из основного меню "**Данные – Задержки управления ...**"



Верхняя часть формы работает с входами зон управления, нижняя часть – с выходами зон управления. Имейте в виду, что адрес (например, извещателя) может быть в обеих частях формы – выступать как вход и как выход.

## Входы зон управления

Слева в верхней части формы в виде иерархического дерева представлены **Входы**. В зависимости от выбора элемента в этом дереве справа выводится соответствующий список входов в виде таблицы. Когда выбран самый верхний элемент дерева в таблице будут представлены все входы системы FXNet. Когда выбрана панель – в списке будут все входы этой панели и т.д.

Колонки таблицы входов

Колонка	Редактируется	Описание
Панель	Нет	ID панели, которой принадлежит вход
Шлейф	Нет	ID шлейфа или устройства ввода/вывода, которому принадлежит вход
Адрес	Нет	ID адреса или входная линия устройства ввода/вывода
Тип/Ф-ция	Нет	Тип устройства (если извещатель) или функция входа (входная линия)
УпрА	Да	Первая зона управления входа
УпрВ	Да	Вторая зона управления входа
УпрВ2	Да	Третья зона управления входа
УпрС1	Да	Первая задержанная зона управления
3-ка1	Да	Задержка первой задержанной зоны управления
...		
УпрС77	Да	Седьмая задержанная зона управления
3-ка7	Да	Задержка седьмой задержанной зоны управления

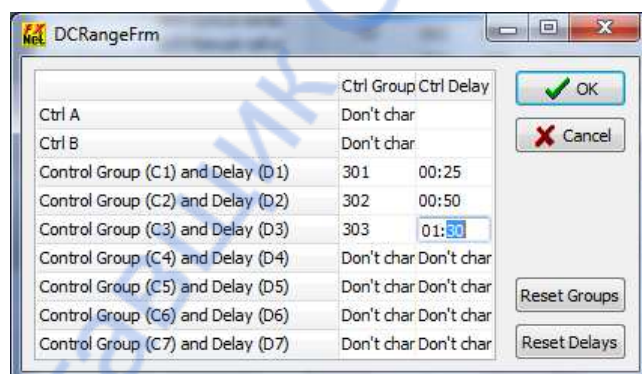
## Редактирование данных в таблице входов

В режиме **Изм.Знач.** можно изменить значения в колонках УпрА, УпрВ, УпрС1/3-ка1..УпрС7/3-ка7. В колонках УпрА, УпрВ, УпрС1..УпрС7 номера зон управления вводятся с клавиатуры. В колонках 3-ка1..3-ка7 задержки вводятся как с клавиатуры, так с помощью прокрутки с помощью либо клавиш Shift+ArrowUp / Shift+ArrowDn, либо Shift+КолесоМышки. Прокрутка может быть сделана отдельно для минут и секунд. Без Shift клавиши ArrowUp / ArrowDn и КолесоМышки используются для выбора элемента.

В режиме **Выбор строк** можно выбрать одну или несколько строк. Если выбрана одна строка, то данные этой строки могут быть скопированы во внутренний буфер или данные из этого внутреннего буфера могут быть вставлены в выбранную строку. Если выбрано более одной строки, то данные из буфера могут быть вставлены во все выбранные строки. Данные копируемые/вставляемые – это данные колонок УпрС1..3-ка7.

Копирование/Вставка производятся с помощью всплывающего меню, появляющегося при клике правой клавиши мышки по таблице.

Также в режиме Выбор строк после выбора любого числа строк можно одновременно во всех них произвести операцию редактирования. Сделать это можно выбрав "**Range edit**" из всплывающего меню. При этом откроется окно:



## Выходы зон управления

Слева в нижней части формы в виде иерархического дерева представлены **Выходы**. В зависимости от выбора элемента в этом дереве справа выводится соответствующий список выходов в виде таблицы. Когда выбран самый верхний элемент дерева в таблице будут представлены все выходы системы FXNet. Когда выбрана панель – в списке будут все выходы этой панели и т.д.

### Колонки таблицы выходов

Колонка	Редактируется	Описание
Панель	Нет	ID панели, которой принадлежит вход
Шлейф	Нет	ID шлейфа или устройства ввода/вывода, которому принадлежит вход
Адрес	Нет	ID адреса или входная линия устройства ввода/вывода
Тип/Выход	Нет	Тип устройства или выходной линии
Ф-ция выхода.	Нет	Функция выхода устройства или выходной линии
Зоны Упр	Да	Зоны управления, активирующие выход
Текст	Нет	Текст пользователя, данный выходу

### Редактирование данных в таблице выходов

Единственная колонка, которая может редактироваться – это колонка ‘Зоны Упр’. По клику правой клавишей мышки открывается диалог ‘Выбор зон управления’.

### Последовательность активации задержанных зон управления

При выборе одного входа (в левом окне с деревом входов) появляется окно с выходами, которые управляются от этого входа.

Timing sequence	Panel	Loop	Addr	Type/Input	Output function	Ctrl groups	Text
<b>Immediate CtrlA or CtrlB</b>							
Panel output	01	0	CCO 1	CCO	Fire alarm router output	General	
Panel output	01	0	CCO 3	CCO	Fire Alarm Output	General	
Panel output	01	0	MRO 1	MRO	Fire Alarm Devices	General	
Panel output	01	1	MRO 1	MRO	Fire Alarm Devices	General	
Panel output	01	1	MRO 2	MRO	Fire Alarm Devices	General	
Panel output	01	1	MRO 3	MRO	Fire Alarm Devices Non-S	General	
Panel output	01	2	CCO 3	CCO	Fire Door Output	General	
Panel output	01	2	CCO 4	CCO	Fire Alarm Output	General	
Addr. output	01	001	002	Optical sensor (Int)	Fire Alarm Devices	General	1st floor, entrance hall
Addr. output	01	001	004	Optical sensor (Int)	Fire Alarm Devices	General	1st floor, entrance hall
Addr. output	01	001	007	Optical sensor (Int)	Fire Alarm Devices	General	1st floor, corridor
<b>Delayed (00:20) CtrlC1 (101)</b>							
Panel output	01	2	CCO 1	CCO	Fire Alarm Output	101;	
Addr. output	01	001	021	IO module	Fire Alarm Output	101;	Fire door control module
<b>Delayed (00:40) CtrlC2 (102)</b>							
Panel output	01	2	CCO 2	CCO	Fire Alarm Output	102;	
Addr. output	01	001	022	IO module	Fire Alarm Output	102;	Ventilation control module
<b>Delayed (01:00) CtrlC3 (103)</b>							
Addr. output	01	001	023	IO module	Fire Alarm Output	103;	
<b>Delayed (01:20) CtrlC4 (104)</b>							
Addr. output	01	001	024	IO module	Fire Alarm Output	104;	
<b>Delayed (00:00) CtrlC5 (000)</b>							
<b>Delayed (00:00) CtrlC6 (000)</b>							

Выходы в списке показываются в порядке их активации: Немедленно, Задержка по УпрС1, Задержка по УпрС2 ... и т.д.

Примечание! Задержки T1/T2, устанавливаемые в Данные по панели – Задержка тревоги, здесь не принимаются во внимание.

### Примечания по задержанным зонам управления

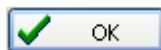
Задержки привязываются к входу, для которого они задаются. Поэтому, различные входы могут (но не обязательно) активировать зону управления (и соответствующие ей выходы) с различными задержками.

Времена задержек З-ка1...З-ка7 не должны следовать в каком-либо порядке. Тем не менее, удобнее работать с задержанными зонами управления, когда времена задержек З-ка1...З-ка7 следуют в возрастающем порядке.

Таймеры задержек останавливаются при сбросе пожарной тревоги. Если после сброса пожарная тревога возникает снова, например, в камере дымового извещателя по прежнему есть дым, то таймеры начинают отсчет заново.

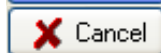
### Закрытие окна Задержки управления

Все изменения, которые сделаны при редактировании Задержек управления, запоминаются во временной памяти, и Вы можете выбрать, сохранить их или вернуться к изначальным данным до редактирования.



OK


Для сохранения данных нажмите кнопку OK.

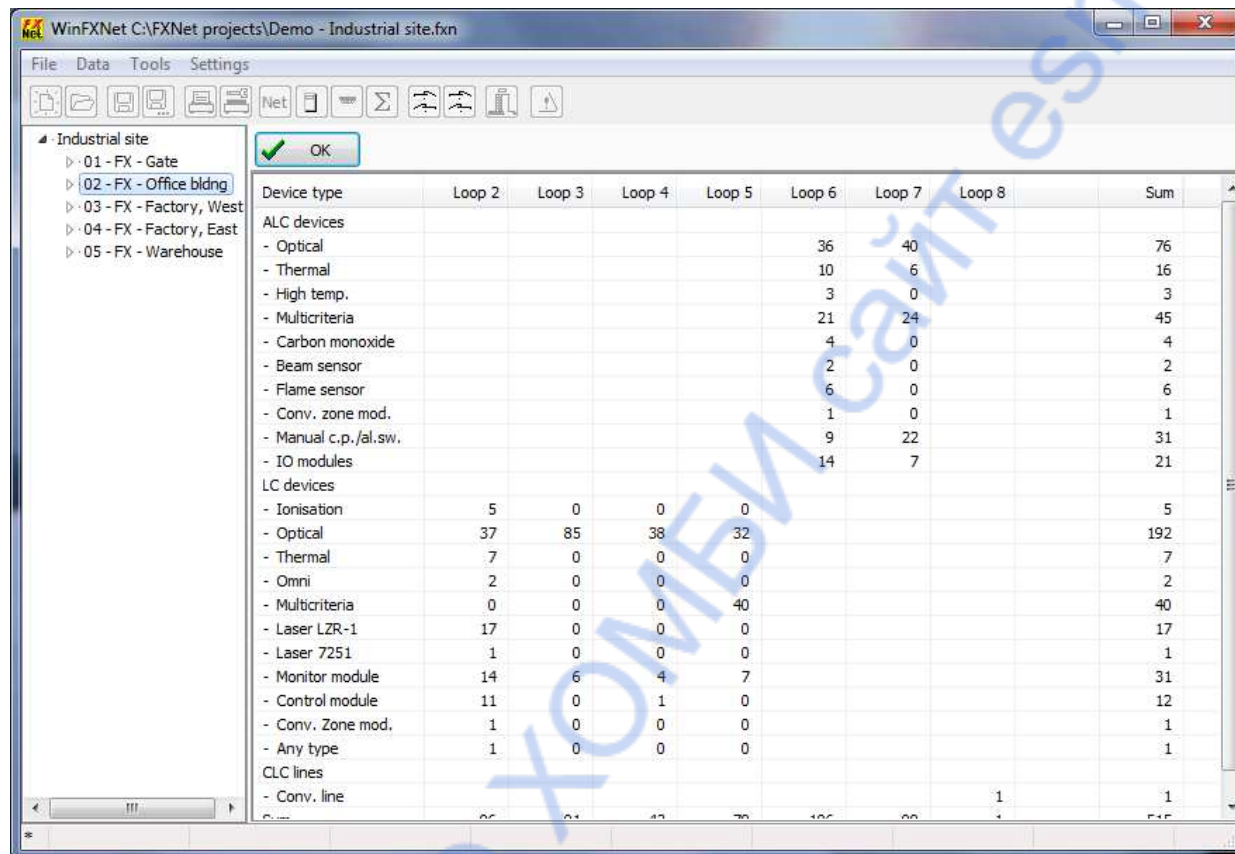


Cancel

Для отмены изменений нажмите кнопку Cancel.

## 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'.



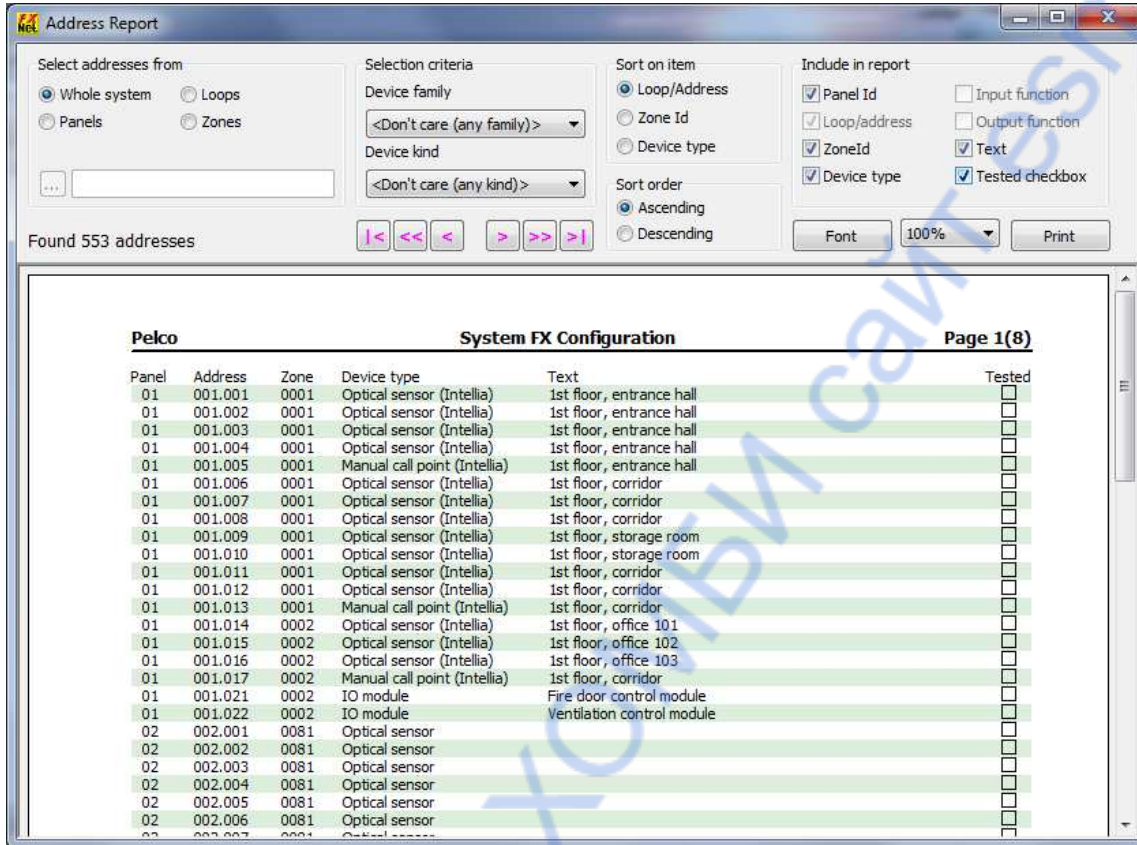
Device type	Loop 2	Loop 3	Loop 4	Loop 5	Loop 6	Loop 7	Loop 8	Sum
<b>ALC devices</b>								
- Optical					36	40		76
- Thermal					10	6		16
- High temp.					3	0		3
- Multicriteria					21	24		45
- Carbon monoxide					4	0		4
- Beam sensor					2	0		2
- Flame sensor					6	0		6
- Conv. zone mod.					1	0		1
- Manual c.p./al.sw.					9	22		31
- IO modules					14	7		21
<b>LC devices</b>								
- Ionisation	5	0	0	0				5
- Optical	37	85	38	32				192
- Thermal	7	0	0	0				7
- Omni	2	0	0	0				2
- Multicriteria	0	0	0	40				40
- Laser LZR-1	17	0	0	0				17
- Laser 7251	1	0	0	0				1
- Monitor module	14	6	4	7				31
- Control module	11	0	1	0				12
- Conv. Zone mod.	1	0	0	0				1
- Any type	1	0	0	0				1
<b>CLC lines</b>								
- Conv. line							1	1

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

Для того, чтобы закрыть окно, нажмите кнопку .

## Отчет по адресам

Для создания и распечатки отсортированных и отфильтрованных отчетов по адресам выберите в меню пункт 'Данные – Отчет по адресам'.



### Выбор адреса из

**Всей системы** Адреса выбираются от всей системы. Отчет будет включать в себя все адреса системы FXNet, которые удовлетворяют критерию выбора (см. ниже).

**Панелей** Адреса выбираются из выбранных панелей. Отчет будет включать в себя все адреса в выбранных панели(ях), которые удовлетворяют критерию выбора (см. ниже).

**Шлейфов** Адреса выбираются из выбранных шлейфов. Можно выбрать любой или несколько шлейфов и отчет будет включать адреса в этих шлейфах, которые удовлетворяют критерию выбора.

**Зон** Адреса выбираются из выбранных зон. Можно выбрать до 250 (последовательных) зон и отчет будет включать адреса в этих зонах, которые удовлетворяют критерию выбора.

### Критерий выбора

**Семейство устройств** В отчет включаются адреса, сконфигурированные для выбранного типа контроллера шлейфов. Имейте в виду, что устройства S200 в шлейфе SLC включаются вместе с устройствами 200AP.

**Вид устройства** В отчет включаются адреса, принадлежащие выбранному виду устройств. Возможности выбора: 'Any kind' (Любой), 'Detectors' (Извещатели) и 'IO modules' (Модули Вв/Выв).

### Сортировка по элементам

**Шлейф/адрес** Отчет сортируется в адресном порядке.

**ID зоны** Отчет сортируется в порядке следования зон. Внутри зоны сортировка производится в адресном порядке.

**Тип устройства** Отчет сортируется по типам устройств. Внутри типа сортировка производится в адресном порядке. Имейте в виду, что сортировка делается по внутренней кодировке, а не по текстовому представлению типа устройства.

**Порядок сортировки**

Возрастающий	Сортировка идет в возрастающем порядке.
Убывающий	Сортировка идет в убывающем порядке.

**Включены в отчет**

ID панели	В отчет включен столбец с номерами панелей.
Шлейф/Адрес	В отчет включен столбец с адресом. Выбрано всегда.
ID зоны.	В отчет включен столбец с зонами.
Тип устройства	Тип устройства. В отчет включен столбец с типами устройств.
Функция входа	Пока не выбрать.
Функция выхода	Пока не выбрать.
Текст	В отчет включен столбец с текстами.
Протестировано	В отчет включен столбец для пометок 'Протестировано'. Смысл – предоставить возможность вывести документ по адресам и их тестированию, как результат пусконаладочных работ. Инсталлятор выводит отчет и помечает протестированные адреса по мере выполнения тестов.

**Перемещение между страницами**

Кнопки перемещений	обеспечивают шаги на первую страницу, на -10 страниц, на -1 страницу на +1 страницу, на +10 страниц, на последнюю страницу.
--------------------	---

**Выбор шрифта**

Кнопка Шрифт	кнопка открывает диалог выбора типа и размера шрифта.
--------------	---

**Выбор высоты строки**


Список высоты строк	раскрывающийся список предлагает высоты строк в диапазоне 100% .. 200%.
---------------------	---

**Вывод на печать**

Кнопка Печать	кнопка открывает диалог выбора принтера и страниц, которые надо распечатать..
---------------	---

## Открытие, объединение и Сохранение файлов

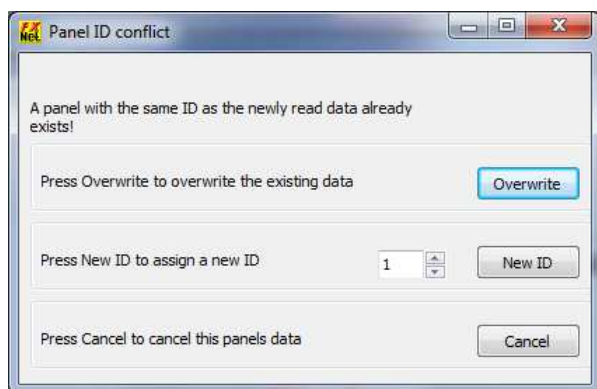
### Открытие файла

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.

### Объединение существующих файлов FX

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.



Переписать

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

Новый ID

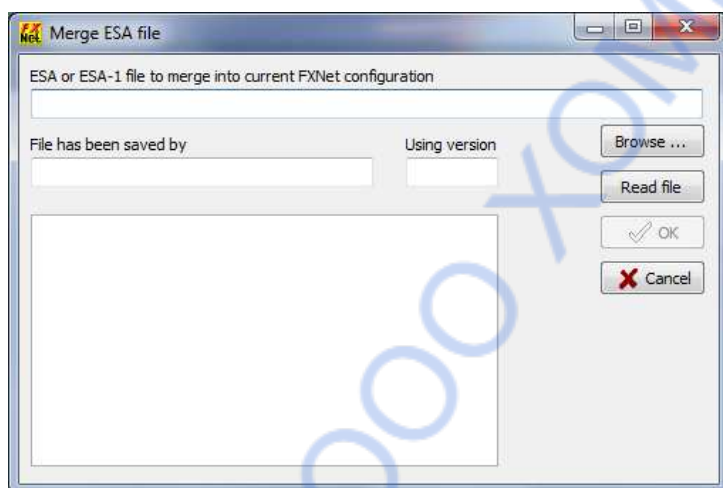
Назначить новый ID для прочитанных из файла новых данных панели. Новый ID задается с помощью кнопок со стрелками вверх-вниз.

Отмена

Отменить объединение данных

## 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.

## Сохранение данных в файл


Для сохранения данных в файл с именем открытого ранее файла конфигурации выберите 'Файл – Сохранить' из меню или нажмите быструю кнопку  на панели инструментов.

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

Программа создает резервную копию существующего файла, в который Вы собираетесь сохранить изменения. Существующий файл переименовывается путем добавления расширения в формате "~xx~", где xx - номер от 00 до 99. Число резервных файлов ограничено 10 и когда номер файла переходит за 10 стирается наиболее старый файл. Например, когда создается резервный файл ~10~, файл ~00~ стирается.

## Печать

### Установки принтера

Для ввода установок принтера нажмите на быструю кнопку  на панели инструментов или выберите 'Файл – Установки печати ...' 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 - 'Portrait' (Книжная).

## Печать данных

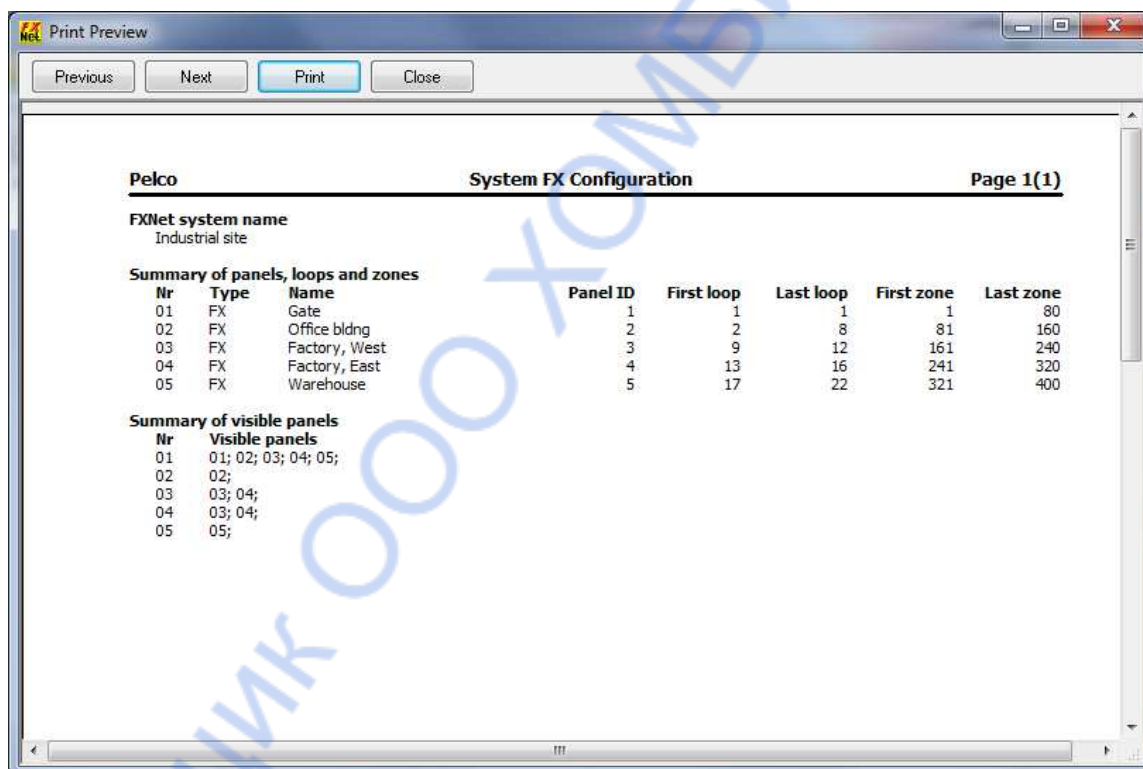
Для распечатки данных по конфигурации выберите в левой части экрана то, что хотели бы получить – распечатку данных по сети или распечатку данных по конкретной панели.

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

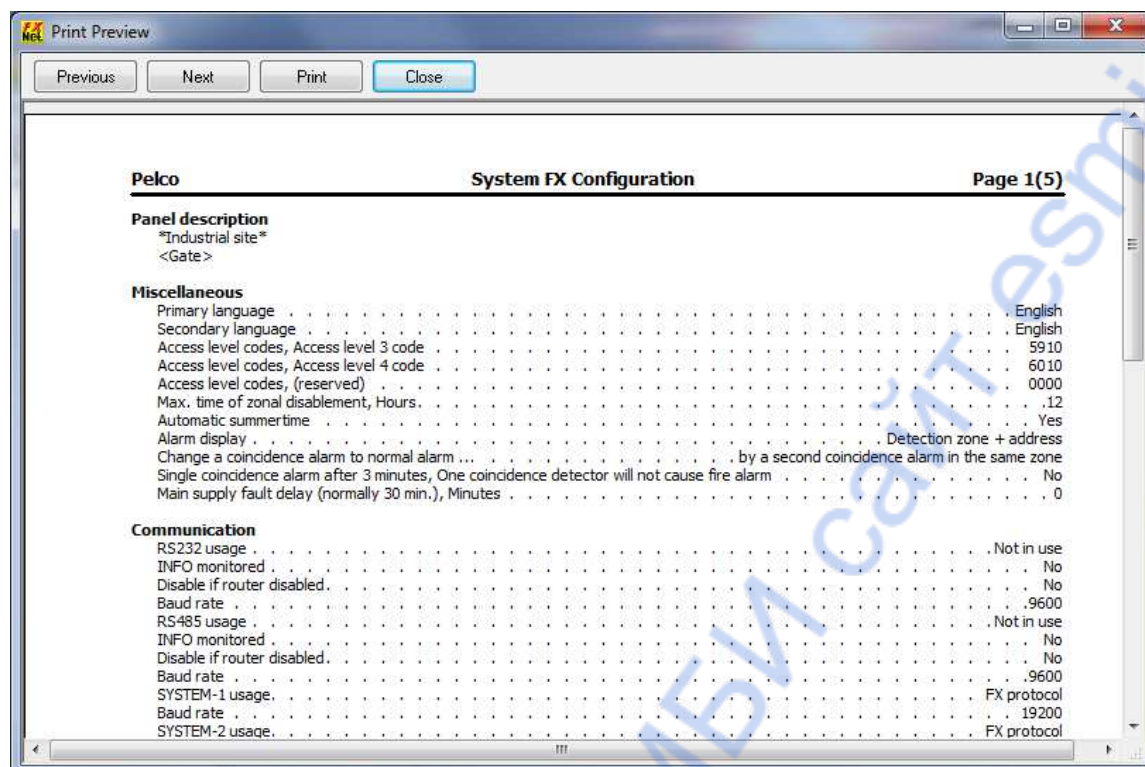
Вам будет предложено предварительно просмотреть распечатываемые данные. Окно просмотра имеет следующие кнопки:

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:



## Передача/прием данных в/из панели


### 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.

### Прием данных от панели

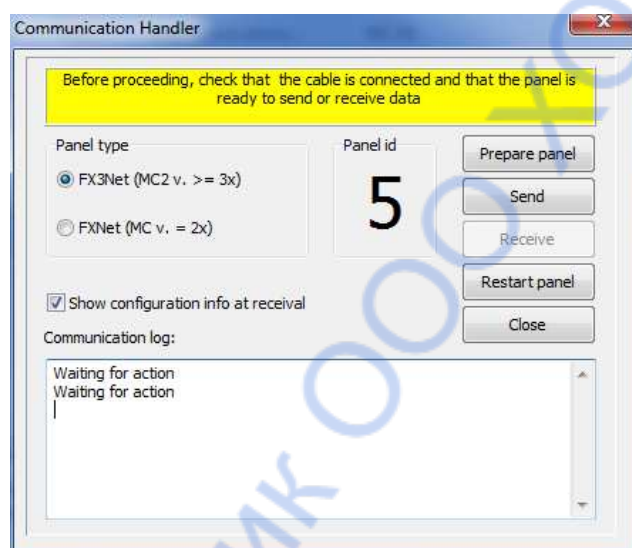
Прием данных от панели производится аналогично объединению с файлом данных. Необходимо выбрать корень системы FXNet в левой части экрана

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

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 'Объединение существующих файлов FX'

## Диалог программы коммуникации

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



Важно! Установите 'Тип панели' правильно согласно типу главного контроллера (MC), MC или MC2, и версии ПО, установленной в панели.

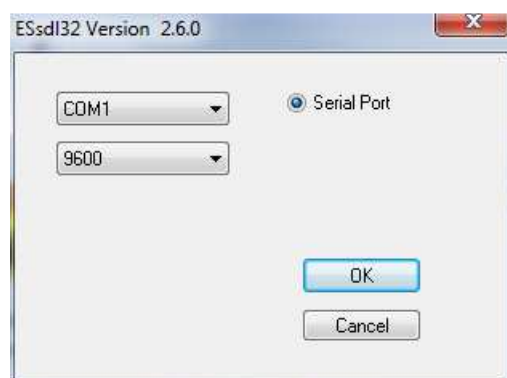
При передаче в панели	FX3Net (MC2 v. >= 3x)	MC2 тип, версия ПО 30 или выше
	FXNet (MC v. = 2x)	MC тип, версия ПО 20 ... 29
При приеме из панели	FX3Net (MC2 v. >= 3x)	MC2 тип, версия ПО 30 или выше
	FXNet (MC v. = 1x, 2x)	MC тип, версия ПО 10 ... 19, 20...29

Если помечен флажок 'Показать информацию о конфигурации при приеме', то сначала будет выведена информация о действующей конфигурации панели FX 3NET и Вы сможете отменить передачу данных.

Кнопки в диалоге имеют следующие функции:

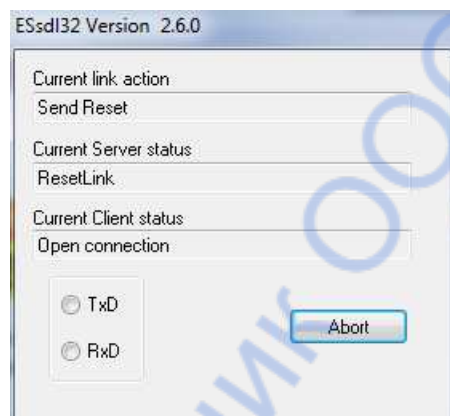
Кнопка	Значение
Подгот.панель	Подготовить панель к передаче или приему данных. Панель показывает готовность к конфигурации на своем ЖК-дисплее.
Передать	Передать данные конфигурации от компьютера в панель
Принять	Принять данные действующей конфигурации панели в компьютер
Перезап.панели	Перезапустить 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 ОК - 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.

## Выход из программы

Для выхода из программы выберите 'Файл – Выход' из меню или нажмите на быструю кнопку  на панели инструментов, или нажмите на кнопку выхода . Если Вы сделали изменения, которые еще не сохранены, Вас спросят о сохранении данных перед выходом из программы.