

ESSER

by Honeywell

Руководство по эксплуатации

WINMAG
Art. No. 013600

Программное обеспечение



P03125-03-0G0-01

08.06.2004

Version 9.xx

Offer and delivery in
accordance with our
terms of sale and delivery

Содержание

Введение.....	3
1 Общие сведения.....	5
1.1 Что такое WINMAG?.....	5
1.2 Возможности программного обеспечения WINMAG.....	7
1.3 Версии программного обеспечения WINMAG.....	8
1.3.1 Demo version (демонстрационная версия).....	8
1.3.2 Single-station version (версия для одной рабочей станции).....	8
1.3.3 Process visualization (визуализация рабочего процесса).....	8
1.3.4 Multi-station version (версия для нескольких рабочих станций).....	9
1.4 Лицензирование / HASP-ключ.....	11
1.4.1 Информация о лицензировании.....	12
1.5 Заказ программного обеспечения WINMAG.....	12
2 Требования к системе.....	14
2.1 Операционная система.....	14
2.2 Требования к программному обеспечению.....	14
2.3 Требования к компьютеру.....	14
3 Подключения.....	15
4 Работа с программным обеспечением WINMAG.....	16
4.1 Работа с пользовательским интерфейсом.....	16
4.2 Общие сведения.....	16
4.2.1 Использование мыши.....	16
4.2.2 Использование клавиатуры.....	17
4.2.3 Выбор функции.....	18
4.3 Запуск программного обеспечения WINMAG.....	19
4.3.1 Параметры запуска программного обеспечения WINMAG.....	19
4.3.2 Запуск через программную группу WINMAG.....	20
4.3.3 Запуск программы WINMAG при помощи пиктограммы на рабочем столе.....	21
4.3.4 Запуск программы.....	22
4.3.4.1 Запуск с использованием HASP-ключа.....	22
4.3.4.2 Запуск без HASP-ключа.....	23
4.3.4.3 Обновление опций HASP-ключей.....	24
4.3.5 Регистрация пользователя.....	25
5 Окно программы WINMAG.....	26
5.1 Верхний колонтитул программы.....	27
5.2 Меню программы WINMAG.....	28

5.2.1	Ниспадающее меню “File”	28
5.2.2	Ниспадающее меню “Edit”	30
5.2.3	Ниспадающее меню “Net”	31
5.2.4	Ниспадающее меню “Logs”	31
5.2.5	Ниспадающее меню “Tools”	39
5.2.6	Ниспадающее меню “Window”	40
5.2.7	Ниспадающее меню “Help”	44
5.3	Панель инструментов основного окна	45
5.4	Рабочее окно программы	48
5.4.1	Фон программного окна	49
5.4.2	Окно “Default view”	50
5.4.3	Графическое окно	51
5.4.4	Окно System overview	56
5.4.5	Закладка “Graphics”	58
5.4.6	Окно тревог	59
5.5	Вид стека	62
5.6	Нижний колонтитул программы	64
5.7	Панель задач для Windows	64
6	Работа с файлами	65
6.1	Хранение данных	65
6.2	Обновление различных версий программы	65
7	Примечания	69

Введение

Авторские права принадлежат компании Novar GmbH. Все права зарегистрированы в 2004 году.

Программное обеспечение, представленное в данном руководстве, выполнено в соответствии с положениями о ведении бизнеса компании Novar GmbH. Его использование должно соответствовать положениям данного документа. Без предварительного согласия компании Novar GmbH никакая часть данного документа ни для каких целей не может быть воспроизведена в какой бы то ни было форме и какими бы то ни было средствами.

Продукт, представленный в данном руководстве, находится в постоянной доработке, поэтому информация, содержащаяся здесь, может быть изменена без уведомления. Не исключается возможность наличия ошибок или неточностей в данном документе.

Хотим отметить что, несмотря на проведенные объемные тестовые испытания, мы не можем гарантировать бесперебойную работу вашей системы, одной из причин чего может быть использование в составе системы оборудования от разных производителей, а также неверная конфигурация этого оборудования.

WINMAG является торговой маркой компании Novar GmbH.

IBM является торговой маркой корпорации *IBM*.

Windows 2000, Windows XP и Microsoft являются зарегистрированными торговыми марками корпорации *Microsoft*.

Названия других устройств, упоминаемых здесь, являются торговыми марками соответственных производителей.

Adobe, логотип Adobe и логотип Acrobat являются зарегистрированными марками компании Adobe Systems Incorporated.

Комплект документации для WINMAG включает в свой состав следующие документы:

- Инструкция по установке (P03125-26);
- Инструкция по эксплуатации (P03125-03);
- Инструкция по эксплуатации WINMAG Lite (P03128-03);
- Руководство по программированию (P03125-05);
- Перечни устройств входа/выхода и таблицы для WINMAG (P03125-24) с
 - таблицы устройств входа/выхода, символов, тревог,...
 - перечни подключаемых устройств входа/выхода компании Novar.

Символьные обозначения

В данном руководстве используются следующие символьные обозначения:



Важные сведения, касающиеся выполняемых процедур, а также предупреждение о неверных действиях, которые могут привести к серьёзным последствиям.

Важная информация по конкретному рассматриваемому вопросу и другая полезная информация.



Важная информация по инсталляции.



Рекомендации по выполнению программирования и инсталляции в соответствии с положениями Немецкой Ассоциации Страховщиков Собственности.

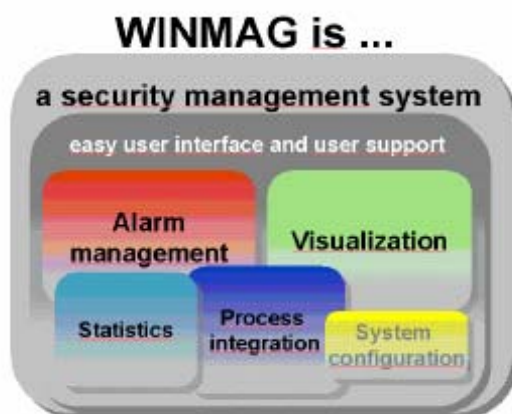
1 Общие сведения

1.1 Что такое WINMAG?

WINMAG – это программное обеспечение, предназначенное для управления системами безопасности. Оно может быть сконфигурировано в соответствии с требованиями, предъявляемыми к работе системы.

Достоинства программного обеспечения WINMAG.

- Работа в среде операционных систем Windows 2000 и Windows XP professional.
- Удобный и легко настраиваемый пользовательский интерфейс.
- Система обработки тревог, адаптируемая к конкретным требованиям.
- Применение макро функций.
- Удобная для восприятия графика.
- Широкий диапазон предоставляемых пользователю функций.
- Возможность конфигурации как для системы с одним пользователем, так и для системы с несколькими пользователями, или же, как распределенной системы.
 - Подключение периферийного оборудования как напрямую к компьютеру, так же по сети и по модему.
 - Открытый интерфейс для различных систем.
 - Наличие соединительных модулей для подключения к устройствам от других производителей (центральные модули, матричные коммутаторы видео, системы жизнеобеспечения для зданий и другое оборудование).
 - Легкость подключения к устройствам от других производителей.



Программное обеспечение WINMAG обеспечивает удобное управление подключенными тревожными системами, в том числе выдачу тревожных сигналов, анализ и обработку сообщений.

Компьютер с установленным программным обеспечением WINMAG может быть объединен в сеть (по сети IGIS или по сети персональных компьютеров с TCP/IP).

WINMAG может обрабатывать данные от различных сетей, таких как Novar IGIS network, Novar IGIS loop network, протокол событий, сети модемов и выходные конфигурируемые данные:

- графики с динамическими символами;
- таблицы;
- процессы программ (например, программа тревог);
- выход для нескольких принтеров;
- регистрация в базе данных и файлах.

Данные системы WINMAG хранятся в защищенной, кодированной базе данных.

Программное обеспечение WINMAG обеспечивает единое пространство для редактирования, а также множество примеров.

Рабочий режим системы WINMAG базируется на получении данных по сетям, через модем или от персональных компьютеров и их сравнении с условиями, хранящимися в этой системе. Все сообщения снабжены конкретным адресом, который подбирается с учетом сетевого номера, адреса устройства и устройства входа/выхода.

Каждому устройству даются индивидуальные имя и сетевой адрес. Учет устройств входа / выхода из состава системы, осуществляется в соответствии с конкретной схемой.

Если полученное сообщение является условием для запуска, то будет запущена индивидуальная программа обработки сообщений.



Хорошее знание всех подключаемых устройств является основным требованием для проведения настроек программного обеспечения WINMAG.

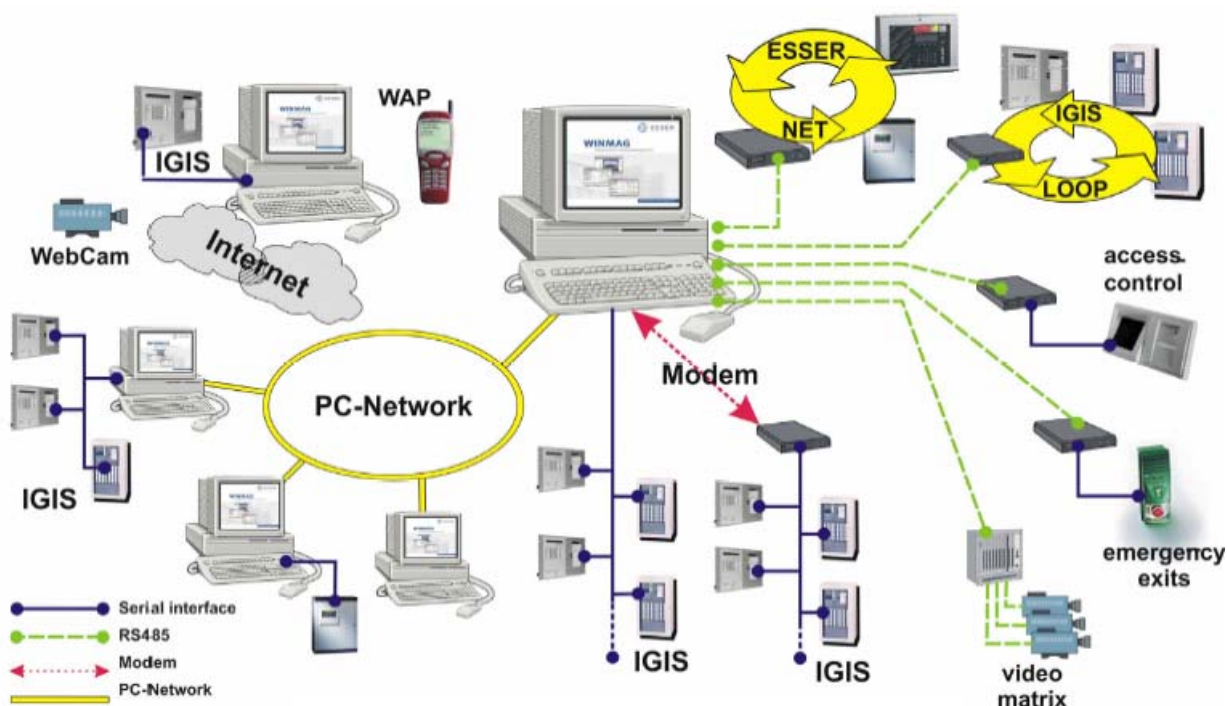
Чтобы избежать возможных ошибок рекомендуется перед началом подключения составить точный список подключаемых устройств.

Хорошо зная требования, предъявляемые к системе, пользователь сможет максимально воспользоваться возможностями программы WINMAG.



Предполагается, что вы профессиональный пользователь с достаточным опытом работы в операционных системах Windows 2000/ Windows XP. Если нет, то рекомендуется использовать руководство пользователя персонального компьютера и руководство пользователя Windows 2000/ Windows XP.

Пример возможной конфигурации оборудования



Системы обнаружения вторжения
Охранно-пожарные системы

1.2 Возможности программного обеспечения WINMAG

WINMAG объединяет разные системы под одним пользовательским интерфейсом.

Поскольку под одним пользовательским интерфейсом объединяются разные системы, то управление работой отдельных устройств значительно упрощается. Пользователю нет необходимости владеть всей информацией о подключенных устройствах.

Управляющая программа может быть сконфигурирована в соответствии с требованиями пользователя.

Наблюдение за работой всех устройств осуществляется постоянно.

WINMAG обеспечивает вывод на дисплей сообщений и тревог в соответствии с требованиями пользователя.

Текстовые сообщения, графические обозначения (включая символы) и таблицы могут выводиться на дисплей в соответствии с настройками пользователя.

Для вывода на дисплей информации о тревогах могут использоваться специальные символьные обозначения, выбираемые пользователем. Для каждого символа может быть определено по два действия (для левой / правой кнопки мыши).

WINMAG обеспечивает пользователя поддержкой.

Программа WINMAG может быть оптимально адаптирована к требованиям пользователя, поскольку она (в зависимости от полномочий пользователя) позволяет автоматизировать как самые простые, так и сложные интерактивные процессы системы. Таким образом, пользователь будет получать поддержку, соответствующую его полномочиям.

WINMAG управляет работой устройств.

WINMAG управляет работой устройств.

Примеры:

- Включение/отключение датчиков;
- Подключение видеокамер к мониторам;
- Сбрасывание тревог;
- Управление устройствами через потенциально свободные контакты;
- Управление системами шин, например системой EIB;

Контроль может осуществляться как в интерактивном режиме, так и автоматически.

WINMAG обеспечивает правильность настраиваемых параметров.

WINMAG обеспечивает соответствие настраиваемых параметров установленным требованиям.

WINMAG обеспечивает хранение данных.

WINMAG обеспечивает хранение всех данных, полученных в результате работы системы. В установленный период времени может производиться анализ этих данных.

WINMAG обеспечивает распределение данных.

Работая как система “multi-station” (многостанционная система), WINMAG обеспечивает передачу тревог / сообщений на другие компьютеры. Передавая тревоги / сообщения WINMAG выступает в роли InternetServer (только для специальной версии WINMAG).

1.3 Версии программного обеспечения WINMAG

В зависимости от версии WINMAG предлагаются различные опции. Всегда есть возможность изменить версию программного обеспечения, а значит и его опции.

1.3.1 Demo version (демонстрационная версия).

Демонстрационная версия программного обеспечения WINMAG даёт полное представление о его функциональных возможностях. Демонстрационная версия будет работать в течение 20-ти восьми часовых рабочих дней. При этом, обработка сообщений / тревог может осуществляться по сети и будут доступны все функции редактирования.

Для того, чтобы без использования датчиков и данных, необходимых для нормального функционирования системы обеспечить нормальную работу демонстрационной версии она снабжена специальными демонстрационными данными, способными имитировать различные типы тревог.

После 20-ти дневной работы в режиме Online вы все ещё сможете использовать её для редактирования и моделирования через опцию меню “Simulation”. По истечению работы демонстрационной версии, работа в режиме Online будет возможна только при наличии соответственной лицензии.

1.3.2 Single-station version (версия для одной рабочей станции).

Версия программного обеспечения WINMAG для одной рабочей станции может использоваться одновременно только на одной рабочей станции. Процесс программирования, а также среда данных будут такими же, как и для демонстрационной версии.

Право на использование опций и номер для обновления версии могут быть получены при приобретении лицензии. Этот номер необходим для расширений возможностей программного обеспечения WINMAG и для его обновления.

Несколько рабочих станций с установленными лицензионными версиями программного обеспечения WINMAG для одной рабочей станции могут быть объединены по сети IGIS или Essernet.

Каждый персональный компьютер может быть сконфигурирован в соответствии с конкретными требованиям и выполнять различные функции.

Применение таких опций для программного обеспечения WINMAG как “Access Control” или “process visualization” (для “MultiAccessforWindows”) позволяет реализовать контроль доступа и использовать программное обеспечение “MultiAccess for Windows”.

1.3.3 Process visualization (визуализация рабочего процесса).

“Process visualization” - это версия программного обеспечения WINMAG с меньшими возможностями, которая позволяет устанавливать связь с центральным модулем системы обнаружения вторжения или с центральным модулем охрано-пожарной системы. Эта версия работает совместно с MultiAccess for Windows и обеспечивает:

- представление на дисплее в графическом виде информации о состоянии дверей и зон;
- представление информации о людях, находящихся в зонах;
- единая система обработки тревог (для системы контроля доступа).

1.3.4 Multi-station version (версия для нескольких рабочих станций).

Версия программного обеспечения WINMAG для нескольких рабочих станций позволяет передавать тревоги / сообщения / сигналы по сети. Один или несколько компьютеров могут быть определены как сервера, а другие как клиенты.

Пример: Настройка службы TCP / IP.

Количество подключений не ограничено. Оно определяется характеристиками компьютера и рабочей сети.

Возможны три режима конфигурации для системы “multi-station”.

1.3.4.1 Работа в режиме “Multi-station”

Один или несколько компьютеров работают как сервера, передающие информацию о тревогах / сообщениях на другие компьютеры (также интерактивные). Режим “Multi-station” обеспечивает передачу по сети (через протокол событий) сообщений. Кроме того, информационная среда является распределенной. Каждый клиентский компьютер передает свои данные на сервер, после чего копирует данные с сервера в свою информационную среду. Все созданные по умолчанию директории WINMAG подвергаются проверке. Автоматического копирования данных, находящихся вне этих директорий происходить не будет.

Те компьютеры, с которых происходит передача данных, определяются на клиентском компьютере. Все измененные или новые данные (базы данных, графика из директории “Graphics”, программы SIAS и другие) передаются с сервера на клиентский компьютер. Изменение перечня тревог и структуры сети не могут производиться с клиентского компьютера.

- Директория WINMAG на сервере должна быть доступна для совместного использования.
- Директория WINMAG, находящаяся на сервере, должна быть отображена на накопителе клиентского компьютера.
- Путь к директории WINMAG, находящейся на сервере, указывается в параметрах запуска на клиентском компьютере.

Программа WINMAG может быть установлена как на сервере, так и на клиентском компьютере.

Пример:

Программа WINMAG установлена на сервере (c:/programs/winmag).

Сервер подключен к клиентскому компьютеру, на котором хранится информация о местонахождении директории WINMAG (N://c:/programs/winmag).

На клиентском компьютере будет создан ярлык, адрес назначения для которого:

C:/<path to local winmag>/WINMAG.exe –c n:

Клиентский компьютер будет сравнивать свои данные с данными на логическом носителе N: в директории **programs / winmag**.

Для подсказки о пути используйте “-c”.

Необходимые условия:

- ◇ Директория WINMAG должна быть доступна с главного узла.
- ◇ У клиента должен быть доступ к просмотру информации в директории главного узла.
- ◇ Размещение логического носителя (на главном узле) должно быть определено на клиентском компьютере.
- ◇ Между главным узлом и клиентским компьютером должно быть установлено соединение TCP/IP.
- ◇ Адрес главного компьютера или IP адрес клиентского компьютера должен быть указан на главном узле.
- ◇ Опция multi-station и HASP-ключ необходимы на распределенных компьютерах.
- ◇ Та же версия WINMAG должна быть установлена на всех компьютерах.
- ◇ Опция multi-station и HASP-ключ должны быть доступны на главном узле.

Сообщения об ошибках:◇ **Update program (Обновить версию программы)**

Если при проверке программ и файлов с расширениями .OCX, находящихся в основной директории (главный узел / клиент), были обнаружены несоответствия. Одна программная версия должна быть установлена для главного узла и клиентских компьютеров.

◇ **Update data (Обновить данные)**

Если данные стека не могут быть обновлены автоматически (например, данные из автоматически созданных поддиректорий).

◇ **During updating of data (master directory) an error has occurred (Произошла ошибка во время обновления данных (директория главного узла))**

Если проверка не может быть выполнена по следующим причинам:

- данные защищены от записи;
- производились попытки доступа к данным (другие программы).

1.3.4.2 Режим “Distributed”

Режим “distributed” (распределенный) – это один из вариантов режима “multi-station”. Один или несколько компьютеров работают в качестве сервера, предоставляющего данные другим компьютерам (также интерактивные). В отличие от конфигурации “multi-station”, у каждого компьютера есть его собственная информационная среда; база данных и программы тревог могут быть сконфигурированы в соответствии с требованиями. База данных и программы SIAS (для главного узла) не копируются.

По запросу сервер будет предоставлять сообщения / данные. Это значит, что все данные, затребованные клиентским компьютером, должны быть на сервере.

Пример:

Программа WINMAG установлена на сервере (c:/programs/winmag).

На клиентском компьютере WINMAG находится по адресу c:/ “path to local WINMAG”.

На клиентском компьютере будет создан ярлык, адрес назначения для которого:

C:/<path to local winmag>/WINMAG.exe –c

Клиентский компьютер запускается при помощи параметра запуска “C:/...” (без определенного пути) как в режиме multi-station.

Необходимые условия :

◇ Клиентский компьютер должен быть определен, как “distributed system client” (клиентский компьютер распределенной системы) на главном узле рабочей сети.

◇ Между главным узлом и клиентским компьютером должно быть установлено соединение TCP/IP.

◇ Адрес главного узла или IP адрес клиентского компьютера должен быть определен:

- на главном узле для клиентского компьютера;
- на клиентском компьютере для главного узла.

◇ Опция multi-station и HASP-ключ необходимы на совместно используемых компьютерах (другими словами, не на клиентском компьютере, который только получает данные).

◇ У каждого компьютера есть своя собственная база данных с собственной структурой данных. Например, если компьютер подключен к сети IGIS, то тревоги / сообщения / сигналы могут передаваться на другие компьютеры через протокол событий при вводе адреса протокола событий в сетевой конфигурации. Сообщения могут быть получены в “event network” (сеть событий) на клиентском компьютере.

◇ Между различными версиями программного обеспечения WINMAG может происходить обмен данными.

1.3.4.3 Объединение в сеть нескольких компьютеров с установленной версией программы “Single-station version”.

Несколько компьютеров могут быть объединены в сеть IGIS. У каждого компьютера есть его собственный уникальный адрес IGIS. Все другие данные могут быть либо быть похожими, либо отличаться. Компьютеры могут быть запрограммированы на взаимный обмен данными с другими компьютерами. Поскольку у всех компьютеров разные возможности для сетевого доступа, то дополнительные возможности могли бы повысить надежность системы.

Многочисленные модели инициализации могут храниться на центральных модулях. Поскольку у каждого компьютера есть его собственная модель инициализации, то количество этих моделей будет соответствовать количеству компьютеров (для системы “multi-station” или системы совместно используемых компьютеров нужна только одна модель инициализации для всех компьютеров системы), напрямую подключенных к центральному модулю.

1.4 Лицензирование / HASP-ключ

Если вы планируете постоянно использовать программное обеспечение WINMAG, вам нужно приобрести лицензию.

Лицензирование позволяет активизировать все программные опции и дает вам право на пользование этой программой.

При лицензировании программного обеспечения WINMAG вам будет предоставлен HASP-ключ, который должен быть вставлен в параллельный интерфейс или USB порт компьютера WINMAG. Для каждого компьютера систем “multi-station” должен применяться HASP-ключ.

Лицензировать можно специальную версию программного обеспечения. При обновлении какой-либо версии программного обеспечения на более позднюю (например, с версии V4.x до версии V5.x), лицензия также должна быть обновлена.

Если во время работы программного обеспечения удалить HASP-ключ, то программное обеспечение WINMAG будет работать без него ещё в течение 72 часов.

Если вы не приобрели лицензию на использование программы WINMAG, то она будет работать в режиме Online как полная версия в течение 20-ти восьми часовых рабочих дней. После этого программное обеспечение будет работать как демонстрационная версия. При этом, могут использоваться все функции редактирования.

Запуск программного обеспечения в режиме Offline не повлияет на количество рабочих дней для работы в режиме Online.

Демонстрационная версия программного обеспечения WINMAG – это рабочая редакционная среда со всеми действующими функциями (кроме тревог / сообщений).

Как приобрести лицензию на использование программного обеспечения WINMAG.

Для получения лицензии для программного обеспечения версии 6 и выше необходимо заказать HASP-ключ. Вместе с лицензией вы получите информацию о технических и функциональных возможностях данной версии.

Для лицензирования должны быть предоставлены следующие сведения:

- ◇ Имя заказчика.
- ◇ Лицензия для новой или обновленной версии программы.
- ◇ Тип программного ключа (для подключения к параллельному порту или порту USP).
- ◇ Структура подключения (количество программных ключей, опции).
- ◇ Номер обновления.

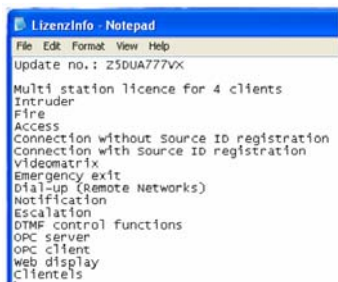
Программные опции (для одного программного ключа):

WINMAG Lite license	○
Intrusion license	○
Fire license	○
Access control license	○
Video technology license	○
Rescue route technology license / escape door controller	○
ConnectionServer license	○
WINMAG RDT license	○
OPC server license	○
OPC client license	○
Notification license	○
Escalation license	○
DTMF control possibilities	○
Client processing ability license	○
WEBX license	○
OEM	○
WINMAG client license	○

количество станций, на которые пересылаются данные

1.4.1 Информация о лицензировании

Информационное окно с данными о лицензировании может быть выведено на дисплей монитора из меню “Info about WINMAG”. Если программа WINMAG запущена, то диалоговое окно с информацией о лицензировании может быть выведено на дисплей из меню “Help / Info about WINMAG” нажатием на кнопку “Registration info”. Полная рабочая версия программного обеспечения и демонстрационная версия одинаковы. Нет необходимости заменять демонстрационную версию программы на полную версию. Вся разница между этими версиями заключается в применении HASP-ключа.

**Примечание:**

Если программа WINMAG не обнаруживает HASP-ключ, то необходимо ввести название порта этого ключа. Если после этого HASP-ключ все-таки не обнаруживается, то программа WINMAG будет запущена в режиме демонстрационной версии.

Примеры:

USB-Port: c:/programs/winmag/winmag.exe /Hardlock USB

LPT1-Port: c:/programs/winmag/winmag.exe /Hardlock 378p

LPT2-Port: c:/programs/winmag/winmag.exe /Hardlock 278p

1.5 Заказ программного обеспечения WINMAG

Программное обеспечение WINMAG – это программа, состоящая из нескольких модулей.

Для подбора компонент программного обеспечения WINMAG необходимо пользоваться формой заказа **WINMAG Order Form**, которую можно получить в отделе продаж. В этой форме указывается дата заказа, а также дата лицензирования. Использование этой формы позволит вам быстро отправить заказ по телефаксу (Telefax №07431)-801-1170 (для Объединенного Королевства – 0800 0138825).

Для получения дополнительной информации, касающейся формы заказа, пожалуйста, звоните по телефону (07431)-801-1314 (для Объединенного Королевства – 0800 0138824).

Если вам нужна базовая версия WINMAG, в форме заказа необходимо указать Part No. 013600.

В зависимости от подключаемого периферийного оборудования, в заказе необходимо указать те дополнительные программные опции, которые бы вы хотели использовать, например:

013601 WINMAG Option EMZ	(вторжение)
013602 WINMAG Option BMZ	(пожар)
013603 WINMAG Option ZK	(контроль доступа)

Для тех компьютеров, которые предполагается использовать для отправки данных, необходим HASP-ключ с дополнительными опциями и количеством компьютеров, на которые будут передаваться данные.

013630 – базовая лицензия с HASP-ключом для периферийного интерфейса.

013631 – базовая лицензия с HASP-ключом USB.

Для каждого компьютера, на который будет происходить передача данных, необходимо получить клиентскую лицензию (например, для осуществления передачи данных на 3 компьютера вам нужно 3 клиентские лицензии):

013625 – лицензия для клиентского компьютера.

Если вы планируете использовать компьютеры для передачи данных, вам также необходима опция multi-station. При её заказе необходимо указать количество компьютеров. Каждый компьютер, обеспечивающий передачу данных, будет снабжен HASP-ключом (включая данные распределенных сетей и количество компьютеров, на которые будет осуществляться передача данных).

Вы могли бы отдельно заказать программные опции для обновления базовой версии программы. Для каждого изменения опции вы будете получать обновляющий файл “W_UPDATE.LIZ”. Этот файл должен быть размещен в директории WINMAG upgrade/update.

Если у вас уже есть контрольное программное обеспечение GEMAG компании Novag, то вы можете получить WINMAG, как обновленную версию за меньшую цену. Для получения точной информации о ваших правах на получение обновленной версии, пожалуйста, вышлите нам ваш HASP-ключ GEMAG.

Обновляющий пакет 013620 предназначен для проведения обновления существующего программного обеспечения GEMAG до уровня WINMAG.

Имейте в виду, что выбор лицензии для обновления программного обеспечения, напрямую зависит от версии программного обеспечения. Если вы хотите заменить версию, то вам нужна специальная лицензия (обновление выполняется при помощи файла “W_UPDATE.LIZ”).

Если вы хотите обновить версию программного обеспечения более раннюю, чем версия 6.0 на самую последнюю версию, то вам необходим HASP-ключ для каждого персонального компьютера, выполняющего передачу данных.

Лицензия 013621 позволяет производить такое обновление.

2 Требования к системе

2.1 Операционная система

- Microsoft Windows XP Professional;
- Microsoft Windows 2000.

2.2 Требования к программному обеспечению

- Internet Explorer Версия 4.0 или выше.

2.3 Требования к компьютеру

Чтобы обеспечить должную скорость работы программного обеспечения к персональному компьютеру будут предъявляться следующие требования:

- PC/laptop, IBM-compatible, min. Pentium / 1000MHz;
- минимальная память - 256 MB RAM;
- минимальное дисковое пространство - 1GB;
- графическая плата SVGA / XGA с видео памятью на 4 MB;
- монитор с разрешением 1024 x 768 пиксель;
- мышь, шаровой манипулятор или другое указательное устройство, совместимое с *Windows*;
- программное обеспечение WINMAG, включая необходимые опции;
- звуковая плата с внешним акустическим устройством;
- параллельный / USB интерфейс для программного ключа / принтера.

С прямым подключением типа IGIS:

- кабель с соединителем IGIS, предназначенный для подключения персонального компьютера к сети IGIS;
- съемная плата IGIS-PC (Article №013301) для шины ISA (имеется не на всех компьютерах);
- соединитель IGIS-V24.

С Essernet подключением:

- последовательный интерфейс для подключения Essernet.

С подключением через модем:

- модем на персональном компьютере (внутренний / внешний, аналоговый и/или IDSN).

С системами “multi-station”:

- сетевая плата для подключения компьютера к рабочей сети;
- установленный протокол TC/IP.

С выводом на дисплей видео изображений:

- видео карта.

С видео драйвером:

- последовательный интерфейс для подключения видео коммутатора;
- соответственный видео драйвер.

Убедитесь, что мощность вашего компьютера достаточна для этой программы и что:

- он не работает в режиме сохранения энергии (например, деактивирование дисков);
- избегайте одновременного использования программ, требующих больших компьютерных ресурсов.

3 Подключения

Программное обеспечение WINMAG может обеспечивать передачу данных между устройствами различными способами.

Возможны следующие подключения:

- прямое подключение к последовательному интерфейсу центрального модуля управления (возможно использование одного центрального модуля управления);
- подключение по сети IGIS (PC card / V24 / loop);
- подключение через модем;
- через протокол событий;
- через аппаратные средства (соединенные центральные блоки управления);
- через сервер подключений;
- через сервер OPC;
- через клиент OPC.

Компанией Novag GmbH предлагаются различные центральные блоки для подключения к сети IGIS по интерфейсу IGIS.

Открытая архитектура программного обеспечения WINMAG очень удобна для подключения устройств от других производителей. Эти устройства могут быть подключены к компьютеру с установленным программным обеспечением WINMAG при помощи одного из приведенных выше способов. При необходимости, вы всегда можете обратиться к Novag за советом по поводу подключения устройств. Кроме того, для проведения относительно простых подключений можно воспользоваться ConnectionServer (сервер подключений).



Возможные подключения подробно описаны в руководстве по программированию (P03125-05).

4 Работа с программным обеспечением WINMAG

Работа с программным обеспечением WINMAG осуществляется с графического пользовательского интерфейса. При этом, как обычно, используются клавиатура и мышь.

Выполнение некоторых операций также возможно с использованием сенсорного экрана или стандартной или специально сконфигурированной клавиатуры.

Так, для обработки сообщения тревог может быть использована простая клавиатура. Однако, для конфигурирования системы необходима мышь или другое подходящее указательное устройство.

Информацию о других особенностях работы с программным обеспечением описаны в справочном меню операционной системы Windows.

Далее приведены рекомендации, которыми необходимо руководствоваться при работе с программным обеспечением WINMAG.

4.1 Работа с пользовательским интерфейсом

К графическому интерфейсу программного обеспечения WINMAG будут добавляться новые графические элементы (окна) из версии 9 и выше. Графически они будут адаптированы к интерфейсу Windows XP.

Пользователи, хорошо знакомые с более старыми версиями, используя системные настройки, могут перейти к работе с прежним интерфейсом. Панель пиктограмм, в которой каждая пиктограмма представляет собой какое-то сообщение для пользователя, будет выводиться на дисплей над панелью инструментов. В настройках системы эта панель может быть активизирована или деактивизирована. Возможности системных настроек для пользовательского интерфейса приведены в руководстве по программированию в пункте 4.2.2.2 Display options (опции дисплея).

Далее будут приведены иллюстрации с изображением меню, в которых представлены новые графические элементы.

4.2 Общие сведения

Пользовательский интерфейс для WINMAG такой же, как и для Windows, поэтому работа с программным обеспечением WINMAG очень похожа на работу с программами Windows. Если вы ранее работали с Windows, то очень быстро привыкнете к работе с WINMAG.

4.2.1 Использование мыши

Обычно работая с Windows мы используем “мышь”, устройство, позволяющее управлять курсором. В зависимости от выполняемой функции форма курсора будет меняться.

Кнопки мыши используются для:

- Выбора функций меню;
- Выбора функций;
- Выбора символа и связанных с ним функций;
- Выбора элемента из списка / в таблице;
- Включения / отключения опций;
- Открытия / закрытия опций;
- Просмотра табличных данных при помощи линейки прокрутки.

Обычно, для выбора какой-нибудь функции необходимо подвести к ней курсор и один раз нажать на левую кнопку мыши. Чаще говорят не “нажать”, а “щелкнуть” по кнопке мыши.

Правая кнопка мыши используется для выбора специальных функций, которые выводятся на экран монитора в виде меню.

Для левой и правой кнопки мыши могут быть установлены конкретные функции, например:

Двойным нажатием на кнопку мыши можно вызвать другие функции. Например, работая с программным обеспечением WIUNMAG, **двойным нажатием на левую кнопку мыши**, можно перейти к графическому изображению (занимающему более низкий уровень).

Третья кнопка, которая часто располагается между левой и правой кнопкой, не используется для работы с программным обеспечением WINMAG.

“Шаровой манипулятор” – это один из вариантов мыши, поэтому управление им осуществляется таким же образом, как и мышью.

Работа с сенсорным экраном похожа на работу с мышью. При этом, те функции, которые вызываются щелчком по правой кнопке мыши или двойным нажатием на левую кнопку мыши, при использовании сенсорного экрана будут вызываться по средством экранных кнопок.

4.2.2 Использование клавиатуры

Обычно, клавиатура используется параллельно с мышью.

Для ввода текстовых данных используется клавиатура.

Для вызова функций удобно использовать кнопки мыши. При этом на экране будет появляться перечень функций, из которых можно выбрать интересующую вас функцию.

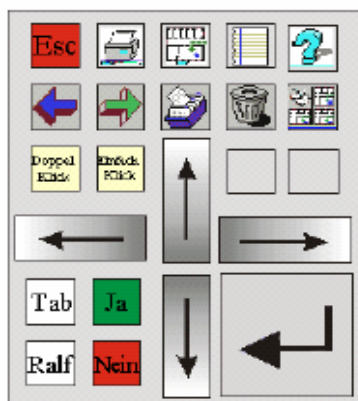
Эти функции также могут быть вызваны при помощи следующих клавиш клавиатуры или их комбинаций:

ENTER	Выбрать;
ESC	Завершить операцию / закрыть диалоговое окно;
Tab key	Изменить поля ввода;
Delete key	Удалить элемент;
F1	Вызвать справку;
F4	Вывести на печать текущую страницу;
F5	Открыть графическое окно;
F8	Открыть экранную таблицу;
F9	Изменить размер стекового окна на большое/маленькое;
F10	Перейти к панели меню;
<CTRL>F1	Перейти к предыдущей странице активной программы;
<CTRL>F2	Перейти к следующей странице активной программы
<CTRL>F3	Расположить активную программу в стек
<CTRL>F4	Удалить активную программу (для соотв. уровня авторизации);
<CTRL>F5	Переключиться между графическим/текстовым изображением
<ALT>+подчеркнутая буква меню	Открыть подменю
Управляющие кнопки курсора	Перемещение по пунктам меню или таблиц (вправо, влево, вверх, вниз, в начало, в конец, прокрутка страницы назад и вперед).

Если для работы с программным обеспечением WINMAG используется только клавиатура, то выполнение некоторых функций будет невозможно. Однако, возможно выполнение таких элементарных функций, как обработка сообщений или вывод на дисплей конкретной информации.

При использовании специально сконфигурированных клавиатур, система может быть настроена для выполнения простых операций. Это позволило бы избежать ошибок оператора.

Например: Клавиатура с тридцатью клавишами (Dekorsy W30)



4.2.3 Выбор функции

WINMAG предлагает несколько режимов для выбора функции:

- выбор при помощи пунктов меню и подменю.

File Edit Nets Logs Tools Window ?

- выбор при помощи кнопок быстрого вызова, расположенных на панели инструментов:

XP:



Classic:



- при помощи специальных меню, вызываемых нажатием на правую кнопку мыши,



- ◇ Используемые комбинации клавиш

Например: <CTRL> F1 предыдущая страница активной программы;

<CTRL> F2 следующая страница активной программы;

- ◇ Символьные обозначения с функциями переключения;
- ◇ Программы, вызываемые пользователем в ручном режиме;

То, какие функции и пути могут быть использованы, зависит от системных настроек и от прав, предоставленных конкретному пользователю.

Программа WINMAG позволяет создавать многоуровневую иерархию предоставляемых пользователю прав.

- ◇ Пользователь, имеющий право на обработку полученных сообщений и выполнение простых функций управления.

- ◇ Системный администратор, обладающий самыми простыми редакционными правами, такими, как изменение последовательностей тревог, установка и изменение символьных обозначений.

- ◇ Системный администратор, имеющий право на настройку новых компьютеров (точки прохождения сигнала и системные опции).

4.3 Запуск программного обеспечения WINMAG

При установке программного обеспечения WINMAG создаётся группа программ под общим названием “WINMAG”. Если вы хотите запустить программу в ручном режиме, вы можете воспользоваться этой группой программ.

Мы рекомендуем пользоваться автоматическим запуском программного обеспечения (autostart) WINMAG. В этом случае программное обеспечение будет запускаться самостоятельно при включении компьютера. Для автоматического запуска программы необходимо загрузить файл WINMAG.exe через Autostart (Settings / Task bar / Programs in start menu / under profiles/all users / start menu / programs / autostart или руководствуясь справочными инструкциями).

4.3.1 Параметры запуска программного обеспечения WINMAG.

Параметры программного обеспечения WINMAG при запуске могут отличаться.

Все возможные параметры запуска должны находится под одним ярлыком или в файле WINMAG.INI в секции CommandLineOptions.

- C “path to master” Запуск программного обеспечения WINMAG, как клиента в системе “multi-station”.
- C Запуск программного обеспечения WINMAG, как клиента с собственной базой данных в распределенной системе.
- D Запуск программного обеспечения WINMAG в демонстрационном режиме (без подключений Online и без проверки).
- FastLoad Быстрая загрузка без осуществления проверки файлов изображений (не рекомендуется).
- FullScreen Окна программного обеспечения WINMAG выводятся на дисплей без строки заголовка и нижней строки.
- M Запуск WINMAG, как многорежимной программы.
Внимание: Одновременный доступ к идентичным ресурсам может стать причиной возникновения проблем.
- Vaddr number Определение виртуального адреса протокола событий для компьютера, на котором установлено программное обеспечение WINMAG.

Примеры:

- Вызов через ярлык с параметрами:
c:/programs/winmag.exe-d-FastLoad
Программа WINMAG будет запущена в демонстрационном режиме (при загрузке базы данных проверки файлов не будет).
- Получение доступа к файлу WINMAG.INI:
[CommandLineOptions]
M=1
FastLoad=1
WINMAG будет запущена как многорежимная программа (при загрузке базы данных проверки файлов не будет).

НАSP-ключ не обнаружен:

Если программа WINMAG не обнаружила НАSP-ключ, то необходимо ввести название его порта. Если все-таки НАSP-ключ обнаружен не будет, программа WINMAG может быть запущена только в демонстрационном режиме.

Примеры:


USB-Port: c:/programs/winmag/winmag.exe/Hardlock USB
LPT1-Port: c:/programs/winmag/winmag.exe/Hardlock 378p
LPT2-Port: c:/programs/winmag/winmag.exe/Hardlock 278p

4.3.2 Запуск через программную группу WINMAG





Для получения доступа к программной группе WINMAG необходимо кнопкой мыши выбрать **Start** на панели задач. На дисплее появится стартовое меню. Выберите **All Programs**. На экран в алфавитном порядке будут выведен список установленных программ и программных групп. Здесь же находится программная группа WINMAG programs. Она может быть переименована как при установке программного обеспечения WINMAG так и позже. Если в списке установленных программ и программных групп WINMAG programs нет, обратитесь за помощью к специалисту.









Программная группа WINMAG programs включает в себя следующие компоненты:

	<p>SERVER</p> <p>Ernitec Video-server ESSER 5008 (EMZ) ESSERNET server</p> <p>FT server IGIS loop server</p> <p>IGISV24 interface LAN Multiscopell server Multiview server Philips video server Vicrosoft video server Videv video server</p>	<p>Программная группа SERVER включает в себя различные драйвера для подключения к протоколу событий.</p> <p>Подключение к коммутаторам каналов Ernitec серии M500/M1000.</p> <p>Последовательное соединение с IDCU Esser 5008.</p> <p>Драйвер сети ESSER для центральных блоков управления, например для 8008, 8007, 8000M, 8000C, 5008.</p> <p>Подключение к элементам управления Novag для аварийного выхода.</p> <p>Подключение к кольцевой сети IGIS для центральных блоков управления effeff и esser.</p> <p>Последовательное подключение сетям stub/IGIS.</p> <p>Подключение к Geutebruck Multiscope II.</p> <p>Подключение к Geutebruck Multiviewl.</p> <p>Подключение к коммутаторам каналов Philips серий 8x00.</p> <p>Подключение к видео системе Geutebruck Vicrosoft.</p> <p>Подключение к коммутаторам каналов серии Ultrak Maxpro.</p>
---	--	--

Эти сервера должны быть загружены по отдельности. Мы рекомендуем производить загрузку в автоматическом режиме при помощи опции “autostart”.

	<p>Tcs</p>	<p>Программная группа Tcs включает в себя различные модемные драйвера.</p>
	<p>RemoteServer</p>	<p>Модемный драйвер для одновременной поддержки 16-ти аналоговых модемов и 8-ми соединений ISDN.</p>
	<p>Tools</p>	<p>Программная группа Tools включает в себя различные функции общей поддержки.</p>
	<p>KdKonv</p>	<p>Вспомогательная программа для создания файлов импортирования WINMAG из файлов редактирования пользовательских данных Esser.</p>

	Database-Service	позволяет осуществлять сжатие и восстановление базы данных System и Log. А также выполнять обновление данных (при наличии новой базы данных).
	SIAS Editor	Запускает редактор SIAS для редактирования пользовательских программ и условий срабатывания.
	Manual	Вызывает Acrobat Reader. Перед использованием этой функции необходимо убедиться, что Acrobat Reader был установлен.
	WINMAG	Запускает программу WINMAG в режиме Online (используется только, если установлена лицензионная версия программы WINMAG или если период использования демонстрационной версии программы еще не истек).
	WINMAG offline	Запускает программу WINMAG в режиме Offline (отсутствие подключений к центральным блокам, демонстрационный режим).
	Программа помощи для программного обеспечения WINMAG содержит важную информацию по его использованию. При необходимости, вы можете распечатать интересующую вас информацию. Если программное обеспечение WINMAG запущено, можно воспользоваться функцией помощи для получения информации по конкретной опции или команде меню. Для этого необходимо нажать кнопку “F1”.	

Левой кнопки мыши щелкните по программе из программной группы WINMAG.

4.3.3 Запуск программы WINMAG при помощи пиктограммы на рабочем столе.

Программное обеспечение WINMAG может быть запущено при помощи пиктограммы, расположенной на рабочем столе. В зависимости от настроек операционной системы щелкните левой кнопкой мыши по пиктограмме WINMAG один или два раза. Произойдет запуск WINMAG.

Хотите ли вы, чтобы на рабочем столе пиктограмма была представлена в виде ярлыка?

Если да, то следуйте дальнейшим указаниям. Правой кнопкой мышки щелкните по свободному пространству на рабочем столе. На экране появится контекстное меню. Выберите **New**. В появившемся подменю выберите **Shortcut**. Введите необходимую команду в диалоговом окне “Create shortcut” или выполните конфигурацию при помощи кнопки Browse. Чтобы создать ярлык для WINMAG выберите директорию установки WINMAG и выберите “WINMAG.EXE”.

Затем введите имя для ярлыка.

Для ярлыка могут использоваться дополнительные параметры запуска (например: запустить программу WINMAG, как клиентскую программу). Эти параметры могут быть установлены при создании ярлыка или позже.

4.3.4 Запуск программы

После вызова программы WINMAG на экране появится регистрационное окно с подробностями о лицензировании. В этом окне представлена следующая информация:



- ◇ Номер обновления программного обеспечения WINMAG. Этот номер необходим при оформлении заказа на обновление программного обеспечения. Обновляющий файл может использоваться только для программного ключа с идентичным номером обновления. Номер обновления может состоять из букв и цифр.
- ◇ Перечень лицензированных опций.
- ◇ Системная информация о свободной памяти и путь размещения директории WINMAG.
- ◇ (Для демонстрационной версии) Информация о частоте повторной активизации и продолжительности использования демонстрационной версии.

После этого произойдет загрузка необходимых данных из базы данных WINMAG. В диалоговом окне будет показан прогресс выполнения загрузки данных.

Если был установлен стартовый параметр “FastLoad”, загрузка будет происходить немного быстрее за счет опускания дополнительных проверок (например: проверка на наличие картинки в загружаемом файле).

Если ранее был установлен пользователь “по умолчанию”, то работа системы будет настроена на права этого пользователя.

Если пользователь “по умолчанию” установлен не был, то загруженная программа будет настроена на работу с ней пользователя с минимальными правами. В этом случае, можно будет просмотреть данные о статусе программы, но нельзя запустить никакую программу. Для нормальной работы системы необходимо зарегистрировать пользователя.

4.3.4.1 Запуск с использованием HASP-ключа.

Каждый компьютер с установленной программой WINMAG, который предназначен для передачи данных или напрямую подключен к сети, должен иметь HASP-ключ с необходимыми опциями.

HASP-ключ представляет собой сквозной разъем для последовательного интерфейса компьютера или соединитель USB (USB соединитель также может использоваться, при помощи специального драйвера, для WINDOWS NT 4.0).

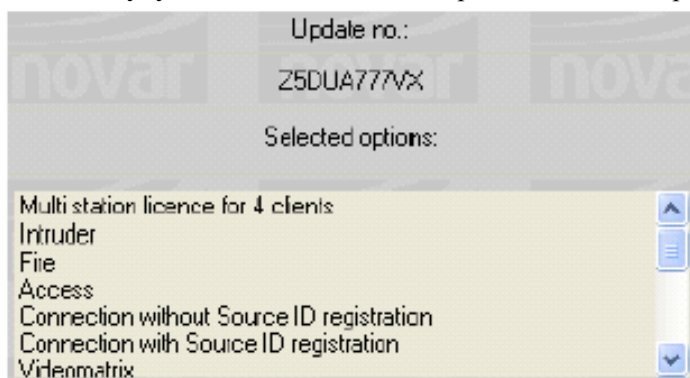


HASP-ключ для последовательного интерфейса



HASP-ключ для порта USB

Если HASP-ключ установлен на компьютере, то при запуске программы WINMAG на экране в окне “Info” будут выводиться опции, определенные для программного ключа, и номер обновления.



4.3.4.2 Запуск без HASP-ключа.

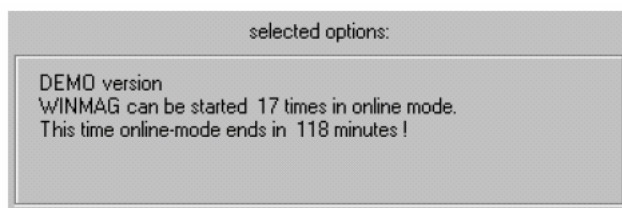
Если HASP-ключ не установлен, то при запуске WINMAG компьютер будет загружен:

- ◇ как клиент системы “multi-station” без собственных подключений в демонстрационном режиме;
- ◇ как клиент системы “multi-station”, когда ни одна из рабочих сетей не может быть напрямую подключена в “System configuration”.

Как клиент системы “multi-station” без HASP ключа, ни одна из сетей в “System configuration” не может быть подключена напрямую. Для выполнения собственных подключений клиенту необходим HASP-ключ с индивидуальными опциями.

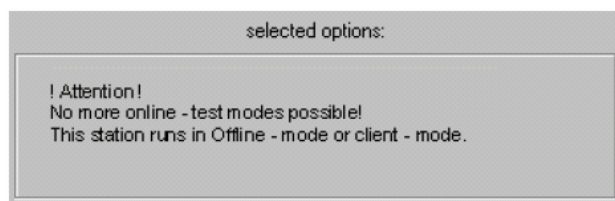
При использовании демонстрационной версии программа WINMAG может запускаться в режиме offline (например: без подключения периферийного оборудования) неограниченное количество раз.

Для проведения тестирования, программа WINMAG может запускаться 20 раз без программного ключа. Время тестирования для каждого запуска программы в режиме online составляет максимум 8 часов. Информация о текущем состоянии выводится на экран в окне “Info”.



Осталось 17 запусков программы в режиме online.

Оставшееся время работы в режиме online – 118 минут.



Время тестирования истекло.

Работа в тестовом режиме более не возможна. Программа WINMAG будет работать только в режиме offline.

4.3.4.3 Обновление опций HASP-ключей.

HASP-ключ, поставляемый производителем имеет:

- ◇ Индивидуальный номер обновления;
- ◇ Заказанные опции для программы WINMAG.

Для того, чтобы обновить HASP-ключ, необходимо в пункте **2. Order type** формы заказа указать **2.2 WINMAG Options Update**.

Вы должны определить номер обновления вашего HASP-ключа и на странице 2 обозначить требуемые опции.

Если вы хотите обновить вашу версию WINMAG до последней версии этой программы, нужно в пункте **2. Order type** указать **2.3 WINMAG Upgrade**.

Вы также должны, в зависимости от версии используемой программы, указать лицензионный номер или номер обновления HASP-ключа.

Компания Novag GmbH создает файл обновления с именем “W_UPDATE.LIZ”, как и для заказываемых опций, и предоставляет его пользователю на диске или e-mail пересылкой.

Этот файл обновления может использоваться только для HASP-ключа с определенным номером обновления.

Вы должны перекопировать файл обновления на ваш компьютер, на котором установлен HASP-ключ в поддиректорию “UPDATE” директории WINMAG.



Перед началом копирования закройте программное обеспечение WINMAG.

При последующем запуске WINMAG произойдет поиск файла обновления лицензии, и новые опции будут автоматически переданы программному ключу.

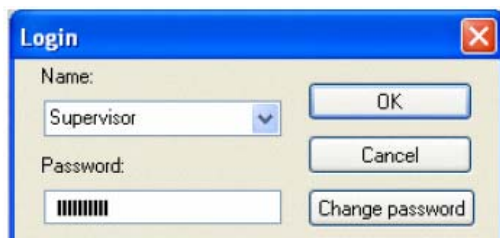
После успешного завершения передачи данных файл обновления лицензии будет переименован на “W_UPDATE.xxx”.

Символы xxx заменяют последующий номер (начиная от 000).

4.3.5 Регистрация пользователя

Для вызова диалогового окна регистрации воспользуйтесь пунктом меню File/Login или щелкните по одной из кнопок  и .

В диалоговом окне введите имя пользователя.



Имя пользователя может быть выбрано из перечня имен. Если для выбранного пользователя был установлен пароль, необходимо ввести его в поле Password. При вводе пароля в поле Password вместо вводимых символов будут появляться “*”.

Для регистрации щелкните по кнопке “OK”.

Если имя пользователя или пароль были введены неправильно, то на экран будет выведено сообщение об ошибке и пользователь зарегистрирован не будет.

Для того, чтобы закрыть диалоговое окно без учета введенных изменений щелкните по кнопке “Cancel”.

Чтобы изменить пароль для пользователя, имя которого уже введено в поле Name, щелкните по кнопке “Change password”. Для изменения пароля необходимо будет ввести старый пароль.



Несколько разных паролей будут предустановлены при приобретении этого программного обеспечения. Они, также как и пароль пользователя могут быть изменены. Перечень предустановленных паролей находится в разделе “Created User” (Созданный пользователь) документа “List of I/O devices and Tables for WINMAG” (Перечень устройств входа/выхода и таблиц для программного обеспечения WINMAG).



Чтобы избежать возможного несанкционированного доступа к программе настоятельно рекомендуется изменить все предустановленные пароли, описанные в документе, упомянутом выше.

5 Окно программы WINMAG

При работе в среде Windows окна программы WINMAG будут либо полноэкранными, либо частично занимать экран.

Окно программы WINMAG разбивается на несколько смежных окон.

Качество разбивки окна программы WINMAG будет зависеть от разрешения экрана и от режима дисплея.



Рекомендуемое минимальное разрешение экрана – 1024 x 768 пиксель. Рекомендуемый режим экрана – полноэкранный. При установке меньшего разрешения экрана верхняя и нижняя панели меню будут непропорционально большими по отношению к окну программы.

На рисунке показано тревожное окно WINMAG с текстовой информацией и двумя рисунками:

fire alarm single detection
 arrival :01.08.2001 11:33:00
 object :BMC 664
 detector :MEI card 2 participant 34
 reception
 message :Alarm / automatic
 arrival :01.08.2001 11:33:00

more details:
 ♦ check message immediately!
 ♦ call 'special services' (phone 202)
 ♦ wait for response! (maximum 2 minutes)

message type: **Alarm** **ERROR**
 Please select the message type and press one of the buttons

measures:
 ♦ evacuate the building!
 ♦ open emergency exits!
 ♦ access control detects **17 Persons** in this area!
 show list? yes nein

Karteikassennummer	Nachname	Vorname
0001	Hasenpurch	Ralf
0002	Müller	Kurt
0003	Heiler	Bernid
0004	Mayer	Tinsen

WINMAG Security management
 Production Office Private
 Products
 Net Video Internet Hilfe

prefer...	state	message time	date	program name	Net	Object	I/O name	state	function value
10000	in work	11:33:00	01.08.2001	Alarm.wor	IGS # 1	BMC 664	MEI card 2 participant 34	Alarm	automatic

Высота окна таблицы состояния может быть увеличена в два раза. Чтобы изменить высоту этого окна необходимо щелкнуть кнопкой мыши по кнопке с изображением стрелки, расположенной в верхней левой части окна или нажать на кнопку F9 клавиатуры.

Окна программы тревог могут выводиться на экран в соответствии с требованиями пользователя..

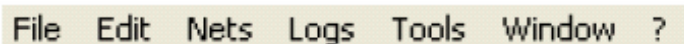
Место положения панели кнопок может быть изменено.

Составляющие элементы окна программы WINMAG

1 Верхний колонтитул программы



2 Строка меню



3 Панель инструментов

XP



Classic



4 Рабочее окно программы

Содержимое этого окна зависит от активизированных программных опций.

5 Перечень таблицы

Prior...	Status	Message ...	Date	Program name	Net	Object	I/O-nam
10000	In process	01:41:59 PM	10/0...	Alarm.wxk	IGIS IF 1	BMC 664	automati
5000	not changed	01:42:06 PM	10/01/...	Alarm.wxk	IGIS IF 1	MB100	PDR kitchen

6 Нижний колонтитул:



5.1 Верхний колонтитул программы

Верхний колонтитул программы содержит в себе информацию об активном окне, а также опции управления окном.



Элементы верхнего колонтитула программы:

- Пиктограмма WINMAG 16 x 16;
- Рабочий режим у Master-WINMAG есть собственная связанная цепь и он может передавать данные;
- Клиент WINMAG является клиентом мастера и принимает, передаваемые им данные по сети событий;
- Режим offline Программа запущена в демонстрационном режиме или срок действия лицензии истек;
- Название активного окна (экран, имя программы, имя функции ... в квадратных скобках). В нашем примере показано: Имя программы [demo.wxk];
- Кнопка минимизации для минимизации программы (кнопка на панели инструментов);
- Кнопка изменения окна для изменения размера окна от полноэкранный до меньшего размера;
- Кнопка выхода для завершения работы с программой WINMAG.



5.2 Меню программы WINMAG

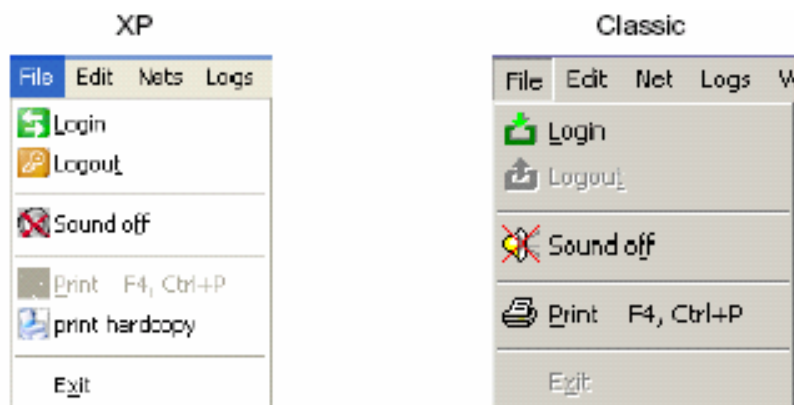
File Edit Nets Logs Tools Window ?

В зависимости от прав зарегистрировавшегося пользователя какие-то пункты меню будут активными, а какие-то нет.

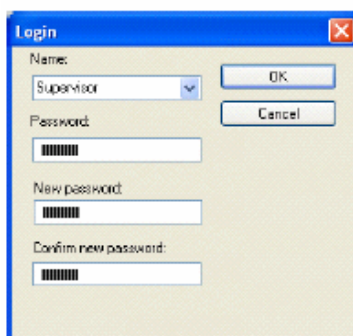
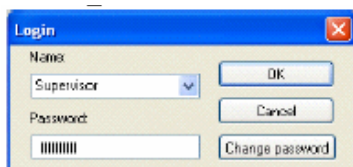
После запуска программы WINMAG из его основного меню можно будет открыть следующие ниспадающие меню:

1. Symbol свидетельствующее об активном состоянии окна (если ни одно из окон не открыто или активно окно General view, то этого символического обозначения в строке основного меню появляться не будет).
2. “File” здесь находятся пункты меню, касающиеся вопросов регистрации пользователя и вывода файлов на печать.
3. “Edit” предоставляет доступ к меню “system configuration”.
4. “Net” сетевые функции и инициализация.
5. “Logs” активизирует различные протокольные функции.
6. “Window” активизирует различные окна и упорядочивает их расположение.
7. “Help” активизирует меню помощи или позволяет получить справку о программе WINMAG, включая регистрационные данные.

5.2.1 Ниспадающее меню “File”



5.2.1.1 “LOGIN”



Регистрация пользователя. Диалоговое окно регистрации пользователя содержит перечень всех возможных пользователей, а также поле для ввода пароля.

После ввода имени пользователя, пароля и нажатия на кнопку “OK” произойдет смена пользователя, а значит и изменение прав пользователя.

Если пароль был введен неверно, то на экран будет выведено сообщение об ошибке: “Access denied, unknown password!”



При неправильном вводе пароля или нажатии на кнопку “Cancel” смены пользователя не будет.

Для изменения пароля щелкните по кнопке “Change password”.

В поле “Field” выберите имя пользователя, чей пароль вы хотели бы изменить.

В поле “New password” введите новый пароль. Для подтверждения пароля введите его повторно в поле “Confirm new password”.



Для изменения пароля щелкните по кнопке “ОК”. Пароль будет изменён только в том случае, если вы правильно ввели старый пароль и подтвердили ввод нового пароля.

Эта команда также может быть выполнена при помощи кнопки  или .

5.2.1.2 “LOGOUT”



Завершение работы текущего пользователя. После завершения работы текущего пользователя система будет работать с минимальными правами.

В нижнем колонтитуле имени пользователя не будет.

Эта команда также может быть выполнена при нажатии на кнопку выхода из системы  или .

5.2.1.3 “Sound off”



Используйте эту команду для отключения звука, сопровождающего выполнение программы.

Эта команда также может быть выполнена при нажатии на кнопку  или .

5.2.1.4 “Print”

Если этот пункт меню подсвечен черным цветом (активен), то выбрав его можно вывести на печать активное окно. Для выполнения печати подойдет любой принтер. Качество печати будет зависеть от настроек принтера.

Если эта команда была выбрана во время работы программы тревог, то все окна, видимые в окне тревог, будут выводиться на печать. Например: 1 страница текста и 2 страницы чертежей.

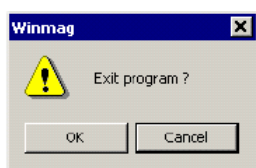
Эта команда может быть выполнена нажатием на кнопку  или .

5.2.1.5 “Exit”

Для завершения работы с программой используйте эту команду.

У пользователя должно быть право на завершение работы с программой.

После выбора “Exit”, на экране появится диалоговое окно с вопросом о том хотите ли вы завершить работу с программой или нет.



Другие способы завершения работы с программой:

- Щелчком мыши по кнопке, расположенной в правом верхнем углу окна.

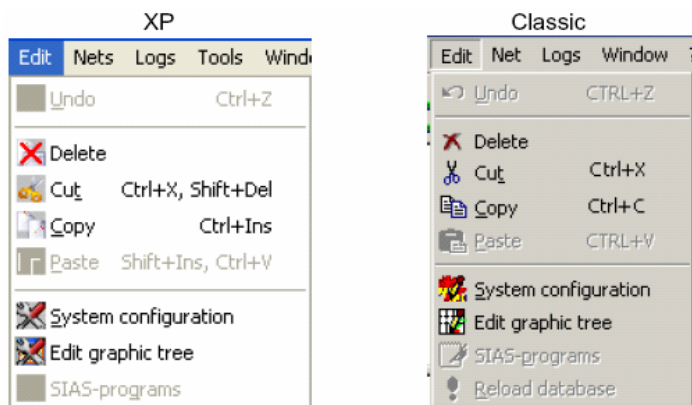


- Щелчком по пиктограмме программы, расположенной в левой части верхнего колонтитула окна программы.



- При помощи комбинации клавиш “ALT-F4”.

5.2.2 Ниспадающее меню “Edit”



5.2.2.1 “Delete”

Этот пункт меню будет активным, если на экране были выделены какие-то данные. Если, например, был выделен символ в “System configuration”, то он может быть удален при помощи этой команды.

Перед удалением на экран будет выведено окно с запросом о подтверждении удаления. При положительном ответе на запрос выделенные данные будут удалены.

5.2.2.2 “Cut”

Этот пункт меню будет активным, если на экране были выделены какие-то данные. Команда “Cut” (Вырезать) обозначает то же, что и переместить. Данные будут вставлены в новое и удалены из прежнего месторасположения. Если, например, в “System configuration” был выделен какой-то символ, то воспользовавшись этой командой, можно перенести его в другое место.

Команда “Cut” может использоваться только с командой “Paste”. Выделенные данные будут вставляться только после выбора команды “Paste”. Перед тем как данные будут удалены из прежнего места, на экран будет выведен запрос о согласии на удаление данных. При положительном ответе на запрос данные будут удалены из их предыдущего места расположения.

5.2.2.3 “Copy”

Команда “Copy” будет активна, если на экране были выделены какие-то данные. Выделенные данные могут быть вставлены в другое место. Если, например, в “System configuration” был выделен какой-то символ, то при помощи этой команды он может быть скопирован в другое место.

Команда “Copy” может использоваться только совместно с командой “Paste”. Выделенные данные будут вставляться в другое место только после выбора функции “Paste”.

Важная информация:

При копировании данных можно настраивать положение пикселей и изменять масштаб изображения:



- копирование данных на экран другого размера, может привести к их смещению;
- при копировании данных в пределах одного и того же чертежа две одинаковые записи данных будут расположены друг под другом. В этом случае, необходимо тут же переместить выделенную область с данными в другое место.

5.2.2.4 “Paste”

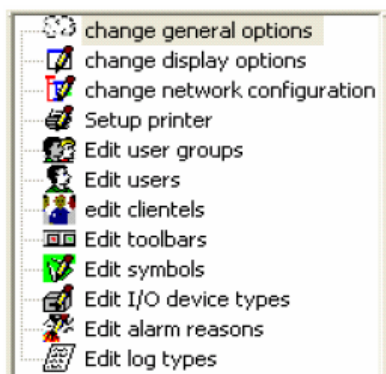
Команда “Paste” будет активна, если перед этим использовалась команда “Copy” или “Cut”. Выделенные данные будут вставлены на активную страницу.

5.2.2.5 “System configuration”

Выбором пункта меню “System configuration” можно получить доступ к функциям настройки сетей, объектов, устройств ввода/вывода, событий тревог, типов, пользователей, кнопок, расположения принтера, а также для выполнения системных настроек.

Команда “System configuration” также может быть вызвана нажатием на кнопку  или . Команда “System configuration” будет выполнена только в том случае, если пользователю было предоставлено соответствующее право. Кроме того, пользователь должен иметь право на использование различных функций, доступных через пункт меню “System configuration”.

После вызова команды “System configuration” на экран будет выведен список функций представленный ниже:





В этом списке будут представлены только те функции, доступ к которым имеется у пользователя.

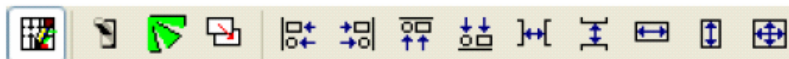
Описание функций редактирования приводится в разделе 7 Руководства по программированию WINMAG.

5.2.2.6 “Edit graphic tree”

Через пункт меню “Edit graphic tree” можно получить доступ к опциям настройки символов и графических последовательностей.

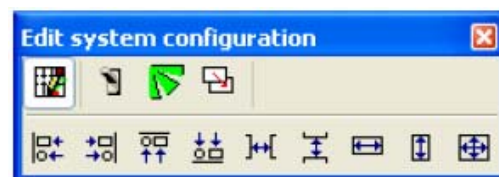
Команда “Edit graphic tree” также может быть вызвана нажатием на кнопку  или . Команда “Edit graphic tree” будет выполнена только в том случае, если пользователю было предоставлено соответствующее право. Кроме того, пользователь должен иметь право на работу с опциями настройки, доступными через пункт меню “Edit graphic tree”.

После вызова команды “Edit graphic tree” на экране появится панель инструментов, представленная ниже:



Опции, представленные здесь в виде символьных обозначений, могут быть перемещены или удалены.

Если у пользователя есть право на использование какой-либо опции, то соответствующее символьное обозначение будет выделено цветом. Если такого права нет, символьное обозначение будет выделено серым цветом.



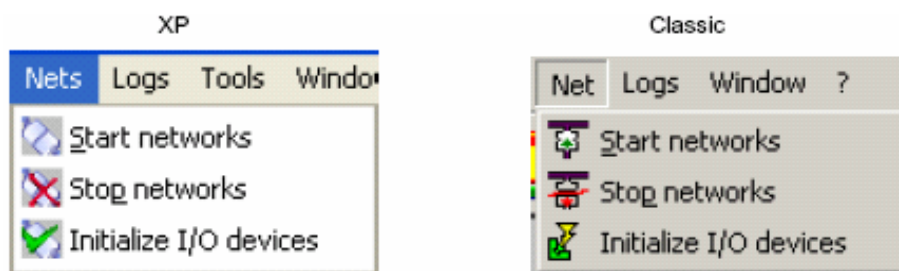
5.2.2.7 “SIAS - programs”

Этот пункт будет активен только, если у пользователя есть право на использование команды “SIAS - programs”.

5.2.2.8 “Reload database”

Эта команда будет активна при получении клиентом в системе “multi-station” указания на перезагрузку основной базы данных. Это может произойти, например, после редактирования данных системы “muster”. При этом, пользователь должен быть наделен соответствующими правами.

5.2.3 Ниспадающее меню “Net”





5.2.3.1 “Start networks”

Вызовом этой команды можно запустить все рабочие сети.

После запуска рабочих сетей, программа WINMAG попытается запустить процесс передачи данных через эти сети.

Если после запуска рабочих сетей, состояние объекта было изменено с “error” на “OK”, автоматически будет сделана попытка инициализации устройств ввода/вывода.

Эта команда также может быть вызвана нажатием на кнопку  или .

5.2.3.2 “Stop networks”

Вызовом этой команды можно приостановить работу всех сетей.



После приостановки рабочих сетей IGIS, процесс передачи данных между программой WINMAG и связанными системами будет приостановлен.

Команда “Stop networks” также может быть вызвана нажатием на кнопку “Stop all networks” .

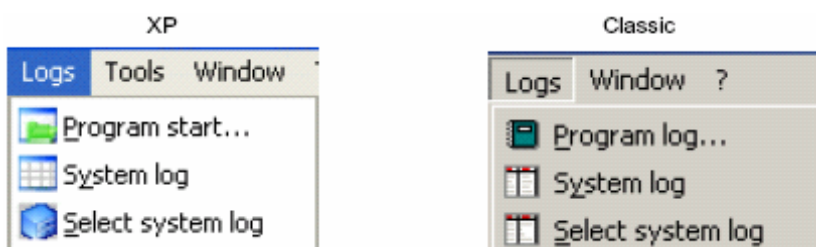
5.2.3.3 “Initialize I/O devices”

Вызовом этой команды осуществляется инициализация всех устройств ввода / вывода.

После инициализации устройств ввода/вывода и запуска процесса передачи данных между объектом и управляющей станцией на экран будет выведена информация о текущем состоянии детекторов.

Эта команда также может быть вызвана нажатием на кнопку “Initialize all I/O devices”  или .

5.2.4 Ниспадающее меню “Logs”



Используя пункты ниспадающего меню “Logs”, можно осуществлять проверку функций, выполняемых управляющей программой.

5.2.4.1 “Started programs...”

Все сообщения, ведущие к запуску программы обработки данных, занесены в таблицу.

В таблице представлены все пункты или пункты, выбранные в соответствии с типом тревоги.

При выборе типа тревоги вы можете наблюдать за текущим процессом выполнения программы.

Prior...	Status	Message ...	Date	Program name	Net	Object	Name	State	value
30000	changed	9:47:24 AM	5/17/2...	fail wxe	Visioprime 1	Event-Net	Visioprime 1	condition	trouble
30000	changed	9:47:24 AM	5/17/2...	fail wxe	Visioprime 1	Event-Net	Visioprime Videus	condition	trouble
30000	changed	9:47:24 AM	5/17/2...	fail wxe	Videc	Event-Net	Videc	condition	trouble
30000	changed	9:47:24 AM	5/17/2...	fail wxe	Videc	Event-Net	Ultrak Macro 1...	condition	trouble
30000	changed	9:47:24 AM	5/17/2...	fail wxe	Access control	Access Net	Access control	condition	trouble
30000	changed	9:47:24 AM	5/17/2...	fail wxe	Access control	Access Net	Access Control	condition	trouble
30000	changed	9:47:34 AM	5/17/2...	fail wxe	IGISLoop 0 / 1	PC-IGIS-Loop-4...	EMZ 561-MB10...	condition	trouble
30000	changed	9:47:44 AM	5/17/2...	fail wxe	EsserNet 1	EsserNet	EsserNet 1	condition	trouble
30000	changed	9:47:44 AM	5/17/2...	fail wxe	EsserNet 1	EsserNet	Essernet panel 1	condition	trouble
30000	changed	1:35:19 PM	5/17/2...	fail wxe	Visioprime 1	Event-Net	Visioprime 1	condition	trouble

Внешне таблица “Started programs” похожа на стек.

Каждый пункт таблицы окрашен определенным цветом, определяющим его состояние:

Здесь представлены цвета по умолчанию и соответствующие им состояния:

- красный не полностью обработанный;
- темно-красный подтвержденный;
- зеленый полностью обработанный.

Имеется заголовок для каждого типа тревог. В этом заголовке содержится распределенный символ, количество пунктов таблицы и название тревоги. Типы программы могут быть легко определены.

Щелчком мыши по этому заголовку, на экран будут выведены только пункты с соответствующим типом тревог (например, если щелкнуть кнопкой мыши по “intruder”, на экран будут выведены три сообщения о вторжении).

Захватывая мышью линию, разделяющую две соседние колонки, и перемещая её, можно изменять ширину столбцов таблицы.

Строка заголовка каждого столбца может использоваться для сортировки содержимого таблицы.

Порядок расположения данных в таблице в зависимости от выбранного заголовка будет следующим:

- Priority расположение по ниспадающей (самый высокий приоритет сверху);
- State в алфавитном порядке;
- Time/date расположение по ниспадающей (самая поздняя дата сверху);
- All others в алфавитном порядке.

Содержание колонок:

- Priority приоритет запуска программы и пиктограмма типа программы;
- State состояние обработки по управляющей программе
 - выполнено;
 - не выполнено = приостановлено без начала обработки;

	- прервано = приостановлено во время обработки;
Time/date	время получения сообщения (на терминальном устройстве);
Program name	пользовательское имя программы (->SIASEDIT);
Network	сообщение пришло по рабочей сети;
Object	сообщение пришло с объекта;
I/O device name	название устройства ввода/вывода (I/O device);
State	тип сообщения;
Function value	смысл сообщения.

Просмотр записи в системном журнале:

Для просмотра регистрационной записи в системном журнале необходимо выбрать её в таблице.

Выберите в таблице интересующий вас пункт для чего подведите к нему курсор и нажмите левую кнопку мыши.

На экране появится кнопка .

Нажмите на эту кнопку для просмотра регистрационной записи.

Сообщение, зарегистрированное в журнале, отличается от нового сообщения по следующим признакам:

- не вспыхивающий заголовок и не вспыхивающий символьное обозначение для типа тревоги;
- текст “Log” появляется перед названием программы в заголовке WINMAG;
- текст “Log” перед названием точек ввода/вывода и черный цвет в заголовке тревог.

Запись системного журнала будет выводиться на экран также как и программа тревог. Для перехода от одной записи к другой необходимо использовать кнопку “Enter” или стрелки прокрутки страниц.

Завершение просмотра системного журнала.

Для закрытия окна, в котором осуществлялся просмотр системного журнала, щелкните по кнопке с крестиком, расположенной в правом верхнем углу этого окна или воспользуйтесь комбинацией клавиш “Ctrl-F4”.

Если просмотр записей системного журнала осуществлялся в полноэкранном окне, то для закрытия окна необходимо щелкнуть по кнопке с крестиком на панели, расположенной чуть ниже самой верхней панели.



После закрытия окна системного журнала можно аналогичным образом закрыть окно с таблицей.



Для управления экранными окнами также можно пользоваться меню “Window”. Возможно использование следующих пунктов меню: “Close all windows”, “Change window”, “Cascade windows” и “Tile windows”.

5.2.4.2 “System log”

Все системные события, такие как запуск системы, неправильное функционирование, изменение пользователя и запуск программ регистрируются в системном журнале. Все данные системного журнала хранятся в таблице базы данных.

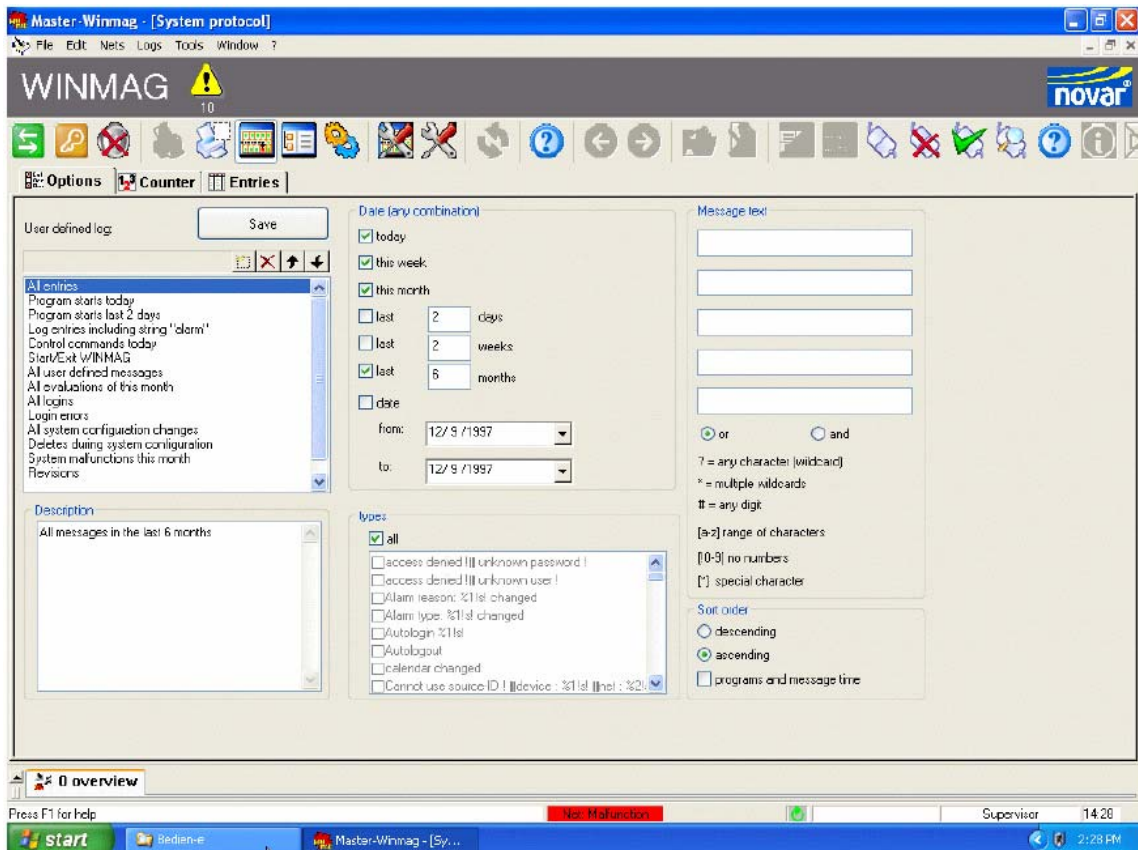
Данные, которые должны быть включены в системный журнал, могут быть определены в соответствии с вашими требованиями при помощи опции “Edit log messages”. Системный журнал выводится на экран в виде нескольких вкладок. Щелкните кнопкой мыши по соответствующему заголовку карты.



- Options Определение критерия выбора для просмотра системного журнала. Критерий выбора опции может быть сохранен для дальнейшего использования.
- Counter Количество пунктов в каждой опции. Выводит на дисплей информацию о количестве пунктов, содержащихся в системном журнале в табличном виде.
- Entries Перечень регистрационных записей, обеспечивающих выполнение критерия выбора.

5.2.4.2.1 Закладка “Options”

После того как был вызван системный журнал на экране появится диалоговое окно, в котором определяется критерий выбора для просмотра журнала, что позволит производить поиск определенных пунктов или групп пунктов. Это диалоговое окно представлено ниже:



В левом окне находится перечень сохраненных критериев выбора. Используйте полосу прокрутки для выбора необходимого критерия.

Рекомендуется сохранять критерий выбора. Если критерий выбора сохранен не был, то при очередном вызове системного журнала его вновь придется вводить.



Воспользовавшись “General options” можно установить время хранения регистрационного журнала. Максимальный период времени хранения может составлять 365 дней.

Определение критерия выбора

Критерий выбора объединяет данные о требуемом периоде времени, типе сообщения, порядке сортировки и другую информацию.

Критерий выбора может сохраняться и при необходимости повторно вызываться.

После вызова системного журнала настройки для первого пункта будут показаны в перечне выбора журнала. Если в этом перечне нет ни одного пункта, то по умолчанию будет выбрано “today”.

Могут быть выбраны:

- Date (дата)
Могут быть установлены различные дни или временные периоды. Возможны любые комбинации.

Date	
Selection	Meaning
Today	View log entries dated today
This week	View log entries of this week beginning Monday
This month	View log entries of this month beginning with 1st and ending with today's date
Last x days	View log entries of the last x days excluding today
Last x weeks	View log entries of the last x weeks each beginning Monday to Sunday excluding this week
Last x months	The last x months excluding this month
Date	View log entries of a date period “from” “to” including the dates entered. The current date is default. Entry is effected via a calendar (similar to “Edit calendar”)

- Message type (тип сообщения)
Могут быть выбраны все или некоторые типы сообщений.
Может быть выбран любой тип сообщения, если только поле “All” не активно.
- Alarm texts with logical links (тревожные тексты с логическими связями)
Может быть введено до 5-ти текстовых строк. При этом, тексты могут быть логически связаны между собой при помощи AND / OR.
AND Все выбранные тексты должны быть включены в сообщение.
OR По крайней мере один из текстов должен быть включен в сообщение.
При помощи символов “?” и “*” могут быть определены знаки подстановки, которые могут быть включены в текстовые строки.
? = знак подстановки
* = знак подстановки нескольких символов
= единичный символ
[*] = специальный символ
- Определение порядка сортировки
Сортировка всех пунктов осуществляется по тревожному времени (нисходящий порядок). Самое последнее сообщение будет находиться в начале перечня. При настройке восходящего порядка сортировки, в начале списка будет находиться самое старое сообщение.

Сохранение критерия выбора как “User defined dog”

Только пользователи с правом доступа к пункту меню “System configuration” могут создавать и редактировать перечень критериев выбора. Пользователи, не обладающие таким правом, могут лишь загружать и редактировать уже существующие критерии выбора на протяжении небольшого периода времени.

Для создания, редактирования и удаления критерия выбора может использоваться панель инструментов, расположенная над перечнем критериев выбора.



1 2 3 4

1) Создание нового пользовательского журнала

- После нажатия на кнопку “New”, необходимо ввести название пользовательского журнала. Допускается присутствие пробелов в названии журнала.
- При желании, в поле “description” можно ввести необходимые пояснения.
- В полях date, type, message text и sort sequence выберите соответствующие опции.
- Кнопкой мыши щелкните по “Save”, чтобы сохранить выполненные настройки.

Редактирование пользовательского журнала

- Выберите из списка название пользовательского журнала – на экран будут выведены его параметры.
- Внесите необходимые изменения.
- Кнопкой мыши щелкните по “Save”, чтобы сохранить выполненные настройки.

Для внесения изменений в пояснения к выбранному пользовательскому журналу кнопкой мыши дважды щелкните по полю “description”. После этого на экране будет выделена область для редактирования, в которую можно вносить изменения. Чтобы сохранить изменения щелкните кнопкой мыши по “Save”.

Если вы забыли сохранить внесенные изменения, они будут утеряны.

2) Удаление пользовательского журнала

- Выберите из списка название пользовательского журнала, который вы хотели бы удалить.
- Кнопкой мыши щелкните по “Delete” – этот пункт будет удален из списка (дополнительного запроса о подтверждении удаления не будет).

3,4) Редактирование последовательности пользовательских журналов

Все пункты списка располагаются в порядке их создания.

Для перемещения любого пункта в другое место списка используйте кнопки со стрелками.

Первому пункту отводится большее значение, поскольку его настройки всегда будут появляться на экране при открытии диалогового окна “Options”.

5.2.4.2.2 Закладка “Counter”

После закладки “Counter” ряд записей появится на экране в виде таблицы.

	System protocol	Number of entries
1	All entries	451
2	Program starts today	40
3	Program starts last 2 days	0
4	Log entries including string “alarm”	0
5	Control commands today	6
6	Start/Exit WINMAG	11
7	All user defined messages	0
8	All evaluations of this month	0
9	All logins	14
10	Login errors	0
11	All system configuration changes	32
12	Deletes during system configuration	0

Здесь представлено количество записей для каждого критерия выбора, сохраненного в окне закладки “Options”.

Названия критериев выбора используются здесь как названия пунктов. Если два критерия выбора имеют одинаковые номера, они не будут отличаться друг от друга.

Принимаются во внимание настройки, определенные в окне закладки “Options”.

Если одна из строк была выделена, можно перейти к окну закладки “Entries” для просмотра соответствующих пунктов.

5.2.4.2.3 Просмотр выбранных записей


После открытия окна закладки “Entries”, выбранные пункты появятся на экране в виде таблицы. Название закладки будет определять выбранные пункты.

Station	Date / Time	Message	Log file
130	5/17/2004 1:12:20 PM	System start	
130	5/17/2004 1:12:21 PM	Device initialized ! device : Event-Net net : Video	
130	5/17/2004 1:12:21 PM	Device initialized ! device : Access Net net : Access control	
130	5/17/2004 1:12:21 PM	Device initialized ! device : EsserNet net : EsserNet 1	
130	5/17/2004 1:12:21 PM	Device initialized ! device : Event-Net net : Visioprime 1	

Выбранные пункты будут выведены на экран в виде двух колонок в порядке, соответствующем их положению в списке:


- Номер рабочей станции, на которой было создано сообщение;
- Дата и время создания сообщения;
- Текст сообщения, возможно включающий переменные;
- Название файла протокола, в случае создания последовательного протокола.

Если количество пунктов превышает размеры регистрационного окна, используйте полосу прокрутки для перемещения по всем пунктам.

Используя кнопки позиционирования, расположенные в нижней части экрана , можно перемещать выбранную запись в начало перечня, в конец перечня, на один пункт выше или на один пункт ниже этого перечня.

Слева от выделенной записи будет появляться стрелка.

Для просмотра регистрационного файла (если имеется) необходимо щелкнуть по кнопке



5.2.4.3 Команда “Select system protocol”

Для просмотра системного протокола может использоваться компьютер или рабочая сеть.

Это может быть резервная копия, файл протокола другого компьютера в системе “multi-station” или база данных мастер-протокола.

На экране появится окно, в котором можно выбрать файл:



Выберите необходимую базу данных протокола WINMAG (название “WINMAG.MDB”) и щелкните кнопкой мыши по кнопке “Open”.

После выбора необходимого файла, системный протокол появится на экране.

В случае, если был выбран не WINMAGPR.MDB, а другой файл, на экране появится сообщение об ошибке:

“A WINMAG protocol database was not selected! The standard protocol database will be

used!” (“База данных протокола WINMAG не была выбрана! Будет использоваться стандартная база данных!”). После этого произойдет открытие стандартной базы данных.

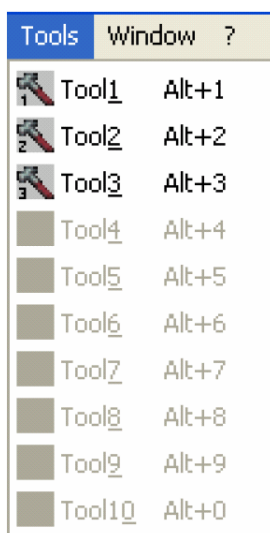


Если база данных системного протокола была выбрана не в директории WINMAG, то переход от протокола системы к протоколу программы будет невозможен.



В системах “multi-station”, в которых происходит прием информации с различных компьютеров, может быть установлена центральная протокольная служба. Данные в базу данных мастер-протокола будут поступать через центральную протокольную службу.

5.2.5 Ниспадающее меню “Tools”



В меню “Tools” могут быть вызваны пользовательские программы SIAS (макро или всплывающие). Tool 1, Tool 2 и Tool 3 – стандартные программы.

Tool 1 является примером всплывающего окна с информацией для инсталлятора.

5.2.6 Ниспадающее меню “Window”



При помощи меню “Window” можно открыть новые окна, расположить уже открытые окна мозаикой или каскадом, закрыть все окна и выбрать из перечня открытых окон любые окна для просмотра.



Существует два режима открытия новых окон:

Main window: Основное полноэкранное окно WINMAG. Содержимое этого окна может быть представлено в полиэкранном режиме следующим образом: “древовидное отображение” / просмотр осуществляется в левом окне, а соответствующее описание появляется в правом окне. Этот тип окна может выводиться на экран только в пределах основного окна WINMAG.

Popur window: Открыто отдельное независимое окно. Работа с ним осуществляется при помощи панели задач Window.

5.2.6.1 Команда “System overview”

Эта команда позволяет открыть окно с “древовидным отображением”, в котором показаны рабочие сети, объекты и устройства ввода/вывода, установленные в этой системе.



Эта команда также может быть вызвана щелчком мыши по кнопке  или , а также при помощи функциональной клавиши “F8”.

5.2.6.2 Команда “Graphic window”

Использование этой команды позволит вам открыть новое графическое окно чертежа, стоящего первым в ряду чертежей.

Размер нового графического окна будет соответствовать размеру основного окна WINMAG.

Может быть открыто неограниченное количество графических окон.

Эта команда также может быть вызвана щелчком мыши по кнопке  или , а также при помощи функциональной клавиши “F5”.

Более подробная информация о команде “Graphic window” представлена в пункте 5.4.3.

5.2.6.2 Команда “Manual programs”



Использование этой команды позволяет открыть окно с перечнем программ, запускаемых в ручном режиме. Администратор может интегрировать эти программы в систему, как последовательности пользовательских программ. Всем пользователям предоставляются различные права, по этой причине перечень программ будет содержать только те программы, доступ к которым есть у пользователя.

Перечень программ представлен в виде стека. Все программы распределены по категориям, каждая из которых может рассматриваться отдельно. Порядок расположения программ в перечне может быть изменен в соответствии с названиями заголовков столбцов.



Для выбора программы используйте левую кнопку мыши. На экране появится кнопка “Start program”. После нажатия этой кнопки произойдет передача программы (приоритета) управлению последовательности WINMAG.

В зависимости от приоритета выполняемого в данный момент процесса, “ручная” программа будет тут же запущена или добавлена в стек.

Эта команда может быть выбрана при помощи кнопки  или .


5.2.6.3 Команда “Message dump”

Использование этой команды позволит открыть окна последних поступивших сообщений.

Возле сообщения, поступившего в последнюю очередь, стрелка будет окрашена в красный цвет.

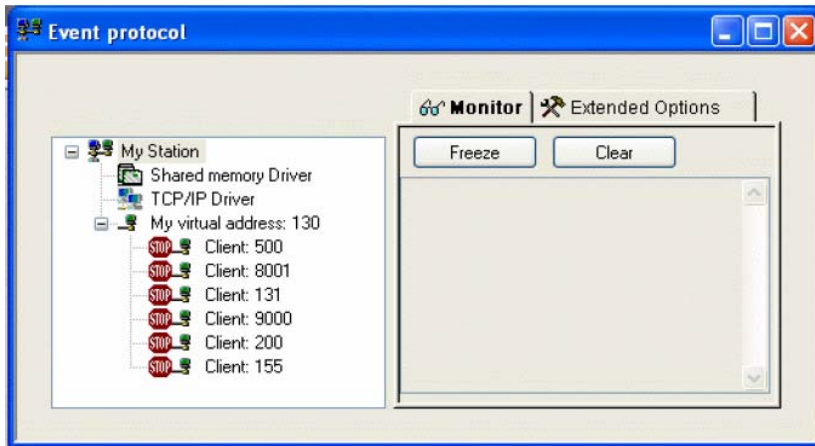
Если окно полностью заполнено, то вновь поступающие сообщения будут записываться поверх уже существующих сообщений (начиная с самого верхнего).

Net	Object	I/O-name	State
IGIS IF 1	(9) BMC 664	(7) group 2	Alarm
IGIS IF 1	(9) BMC 664	(104) MEI card 1 participant 35	trouble
IGIS IF 1	(9) BMC 664	(1097) in case of fire output ...	situation
IGIS IF 1	(9) BMC 664	(1098) output channel 9 BMC...	situation
IGIS IF 1	(32) MB100	(20) control unit 1	main area
IGIS IF 1	(32) MB100	(20) control unit 1	sub area
IGIS IF 1	(32) MB100	(37) main area 2	violent alarm
IGIS IF 1	(32) MB100	(37) main area 2	Alarm
IGIS IF 1	(32) MB100	(109) Video camera	tamper
IGIS IF 1	(32) MB100	(109) Video camera	internal blockin
IGIS IF 1	(32) MB100	(117) group 17	Alarm
IGIS IF 1	(32) MB100	(965) IGIS output 2	switching

Эта команда также может быть вызвана при помощи кнопки  или .

5.2.6.4 Команда “Event protocol”

Использование этой команды позволит открыть окно, на котором будет представлена настоящая конфигурация протокола событий. Протокол событий – это протокол Novar, позволяющий осуществлять передачу данных по рабочим сетям (PC, модем, PC внутренний). Если команда была вызвана, она будет размещена на панели задач. Здесь редактирование данных производится не может. Для возможности редактирования необходимо выбрать “System configuration”, опция “Edit network configuration”.



У окна есть два под-окна:

- Структура протокола событий с экраном статуса (экран статуса WINMAG компьютера рабочей станции).

Активизированные драйвера:

- “TCP/IP” для сетевой связи;
- “Shared memory” для внутренней PV-связи.

Собственный виртуальный адрес с размещенными клиентами:

- у рабочей станции и у всех других распределенных рабочих сетей должен быть виртуальный адрес;
- каждое место приемника связи виртуального адреса такое же, как и у клиента с его виртуальным адресом.

Фактический статус клиента показан на экране при помощи символов:

- ✓ установлено соединение, возможна передача данных;
- STOP соединение не установлено, адрес не найден;
- ? статус не известен;

blank протокол событий закрыт.

- Окно, в котором представлена информация о прохождении сигналов.

Выбранные сообщения выводятся на экран.

Возможные пункты:

- Application Calls = WINMAG вызывает протокол событий;
- Only selected items = на экран выводятся сообщения только для/из выбранных пунктов;
- Driver important = важные сообщения задающей системы;
- Driver all = все задающие сообщения;
- Internal Error = внутренняя ошибка;
- Receive Data = принятые данные;
- Send Data = отправленные данные;
- ... = различные выбираемые сообщения.

Для активизации экрана монитора используйте кнопку “Monitor”.

При работе с экраном монитора используются следующие кнопки:

- “Freeze” экран заморожен (сообщения больше не выводятся на экран);
- “Run” начало после “Freeze”;
- “Clear” чистый экран.

На экране монитора при помощи символов будет показано состояние прохождения сигналов для каждого протокола Novar.

Используемые цвета:

серый	нет прохождения сигнала;
красный	отправить;
зеленый	получить.



EP (протокол событий) установлен, нет прохождения сигнала

Данные отправлены

Данные получены

Данные отправлены и получены

Для вызова быстрой справки о любом из этих символов необходимо поместить над ним курсор (например, WINMAG-EP, MAFW-EP).

5.2.6.6 Команда “Cascade”

Все окна располагаются в каскадном порядке. Окно, располагающееся поверх всех остальных окон каскада, находится ближе к правому нижнему углу экрана (смещение между окнами приблизительно составляет ширину рамки окна).

Если в основном окне не остается места для размещения в каскад вновь открываемого окна, то оно будет размещаться в верхнем левом углу основного окна поверх уже существующего каскада окон.

5.2.6.7 Команда “Tile”

Все окна располагаются на экране в мозаичном порядке, рядом друг с другом. Поэтому, эти окна одного и того же размера. Автоматическое масштабирование всех рисунков до размера окна дает прекрасную возможность для их просмотра. Однако, нет смысла использовать эту команду для просмотра таблиц, расположенных в небольших окнах.

5.2.6.8 Команда “Close all windows”

Все открытые окна будут закрыты.

Если в окне, которое должно закрыться, все еще происходит процесс обработки тревог, оно будет помещено в стек. Процесс обработки тревог будет снова запущен по истечению времени “New start time” или в ручном режиме.

5.2.6.9 Просмотр содержимого открытых окон

Все открытые окна занесены в список. Активное окно будет помечено галочкой. Для активизации окна необходимо выбрать его в списке и щелкнуть по нему кнопкой мыши.

5.2.7 Ниспадающее меню “Help”



Для получения справочной информации о программе WINMAG используйте меню “?”.

5.2.7.1 Команда “Index”

При помощи этой команды можно открыть страницу индексов справочного меню программы WINMAG.

Может быть получен доступ к справочному меню программы WINMAG без запуска самой программы. Для этого необходимо воспользоваться специальной пиктограммой из программной группы WINMAG.

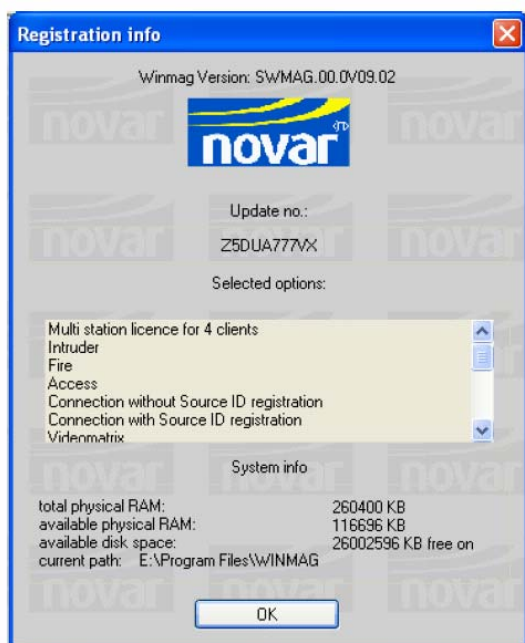
5.2.7.2 Команда “How to use help”

При помощи этой команды можно открыть обычное окно справочного меню. Приводится порядок пользования справочным меню.

Справочное меню может использоваться без запуска программы WINMAG. Оно также может быть вызвано при помощи панели задач.

5.2.7.3 Команда “About WINMAG”

При помощи этой команды можно открыть информационное окно программы WINMAG.



В диалоговом окне представлена следующая информация:

- ◆ Версия программного обеспечения WINMAG;
- ◆ Сведения о регистрации:
 - номер обновления (необходим для заказа на обновление программного обеспечения или для получения других опций);
 - лицензионные опции;
 - если версия программного обеспечения WINMAG нелегальная, в окне “Info” будет показано количество оставшихся запусков в режиме online и оставшееся время тестирования.
- ◆ Под заголовком System info представлена такая информация о системе, как общая физическая память, оставшаяся свободная память и место нахождения активной версии программы.

5.3 Панель инструментов основного окна

В основном окне программного обеспечения WINMAG находится панель инструментов, составляющие элементы которой определяются пользователем. Выбор составляющих элементов панели инструментов осуществляется в system configuration.

Возможный вид панели инструментов:

- большая панель (32x32 пиксель);
- маленькая панель (16x16 пиксель);
- размер панели, определяемый пользователем (в зависимости от размера файла изображения);
- панель отсутствует.

Пространство, обычно занимаемое панелью инструментов, определяет размер основного окна.

Если у пользователя нет прав на использование каких-нибудь кнопок, то они будут окрашены в серый цвет.

Панель инструментов основного окна может иметь следующий вид:



XP Classic



LOGIN

Внешний вид панели инструментов будет зависеть от прав пользователя. Функция LOGIN соответствует команде Login, находящейся в меню File.



LOGOUT

Завершение работы в системе текущего пользователя. После этого права на работу с системой будут минимальны. При этом панель инструментов №0 будет активна.



Sound off

Произойдет отключение постоянного звукового сигнала. Эта функция соответствует команде Sound off, находящейся в меню File.



Print

Активное окно может быть выведено на печать. В программе тревог все рисунки и текстовые страницы могут быть выведены на печать. Эта функция соответствует команде Print, находящейся в меню File.



Graphic window

Графическое окно будет выведено на экран монитора. Теперь отсюда можно перейти к работе с чертежами внутренних помещений. Текущее состояние устройств ввода/вывода будет показано при помощи символьных обозначений. При этом будут учитываться права пользователей.

Может быть активизировано любое количество графических окон, каждое из которых будет нормально функционировать.

Эта функция соответствует команде Graphic window, находящейся в меню Window.



System overview

Компьютерные и системные данные появятся на экране в иерархическом порядке.

Слева в иерархическом порядке будет представлен перечень устройств ввода/вывода, а справа – активные свойства / функции управления / графические изображения.

XP Classic

**Manual programs**

На экране появится перечень “ручных” программ. Для каждого пользователя будет определен приоритет по запуску программ. Перечень всех “ручных” программам, право на работу с которыми есть у пользователя, будет выведен на экран.

Эта функция соответствует команде Manual programs, находящейся в меню Window.

**Dump view**

Входящие сообщения будут в составе перечня появляться на экране монитора.

Эта функция соответствует команде Message dump, находящейся в меню Window.

**Edit graphics**

Функции конфигурирования доступны с экрана “Graphic configuration”. Вы можете создавать, редактировать, удалять и выравнивать ссылки и символы.

Эта функция соответствует команде Edit graphics, находящейся в меню Edit.

**Edit system configuration**

Функции конфигурации будут появляться в основном окне редактирования в виде таблицы. На дисплей будут выведены только те функции, право на работу с которыми есть у пользователя.

**Start networks**

Произойдет запуск всех рабочих сетей. После того, как рабочая сеть будет запущена, программа WINMAG попытается установить связь через эту сеть.

Если после запуска состояние объекта изменится с “error” на “OK”, то будет произведена автоматическая попытка установки в исходное состояние устройства ввода/вывода объекта.

Эта функция соответствует команде Start network, находящейся в меню Net.

**Stop networks**

Произойдет остановка всех рабочих сетей.

Эта функция соответствует команде Stop network, находящейся в меню Net.

**Initialize I/O devices**

Если состояние объекта – “OK”, то будет сделана попытка установки в исходное состояние устройств ввода/вывода.

Эта функция соответствует команде Initialize I/O devices, находящейся в меню Net.

**Help**

Произойдет открытие страницы индексов справочного файла программы WINMAG.

Эта функция соответствует команде Index, находящейся в меню Help.

**Reload database**

Произойдет повторная загрузка основных данных из базы данных на клиентский компьютер системы “multi-station”. Повторная загрузка данных возможна только в “System configuration”.

Кнопки управления программы тревог (могут быть интегрированы в основную панель инструментов или расположены на экране на отдельной панели инструментов).

Панель инструментов может быть представлена на экране, как:

- большая панель (32x32 пиксель);
- маленькая панель (16x16 пиксель);
- панель отсутствует.

Скрытая панель инструментов представляет собой панель без кнопок.

Пространство, обычно занимаемое панелью инструментов, определяет размер основного окна.

Если у пользователя нет прав на использование каких-нибудь кнопок, то они будут окрашены в серый цвет.

Для получения быстрой справки о какой-нибудь кнопке необходимо, при помощи мыши, подвести курсор к этой кнопке. Всплывающее окно “Quick info” с информацией об этой кнопке исчезнет приблизительно через 10 секунд.

XP Classic

**Back (Ctrl F1)**

Возврат к предыдущей странице.

Эта кнопка будет активна только в случае, если существует предыдущая страница.

**Forward (Ctrl F2)**

Переход к следующей странице / к следующей команде. Эта кнопка будет активна только в случае, если существует следующая страница.

**Stack (Ctrl F3)**

Произойдет обратная установка программы в стек. Все пункты будут расположены в стеке в соответствии со своими приоритетами. Программная подсказка будет появляться на экране автоматически через определенный промежуток времени. Эта функция будет доступна только для авторизованных пользователей.

**Delete (Ctrl F4)**

Произойдет удаление программы. При этом процесс выполнения программы будет прерван. Эта функция будет доступна только для авторизованных пользователей.

**Change display mode (Ctrl F5)**

Окно программы может изменять свой вид между:

- 1) текстовым окном;
- 2) чертежом на полный экран (на экран поочередно выводятся все чертежи);
- 3) чертежом на полный экран + чертежом внутренних помещений.

Должно быть сконфигурировано, по крайней мере, одно графическое окно (команда “Picture”).

**Hide other symbols (Ctrl F6)**

При работе в режиме “normal display” на экране будут показаны все детекторы и ссылки для этого графического изображения. Для того чтобы на экране были показаны те детекторы, анализ работы которых происходит в текущий момент времени, а также соответственные ссылки, необходимо щелкнуть по кнопке “Hide other symbols”. При этом, все другие элементы будут скрыты.

5.4 Рабочее окно программы

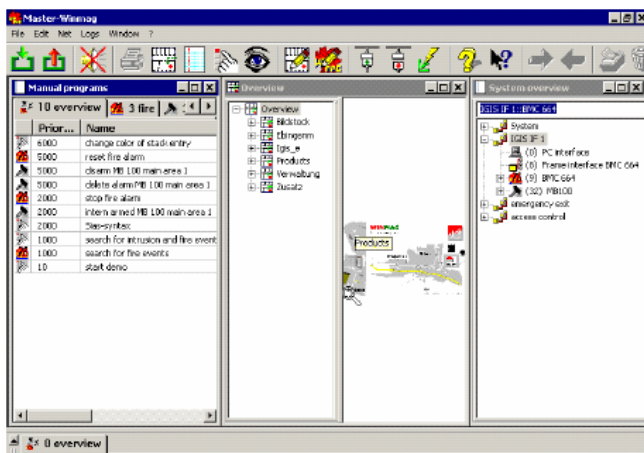
Рабочим окном программы называется область экрана между панелью инструментов и стековым перечнем.

Рабочее окно программы WINMAG объединяет одно или более окон.

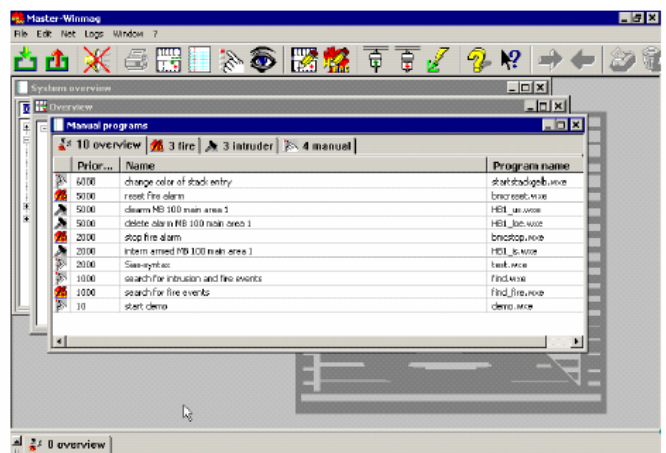
В зависимости от выполняемых опций эти окна могут полностью занимать рабочее окно программы (располагаясь в виде каскада или “черепицей”, т.е. близко друг к другу).

Вид расположения окон на экране может быть выбран в меню “Window”.

Окна, расположенные “черепицей”:



Окна, расположенные каскадом:



Информация, выводимая на экран в рабочем окне программы, зависит от активных опций программы.

Информация, обычно представленная здесь, это:

- Графические изображения;
- Обычный вид (определенные графические изображения, представленные без оконного заголовка);
- “Древовидное отображение”;
- Перечни (например, “ручные программы”, регистрационные журналы);
- Программы сообщений с пользовательскими настройками, тексты и графические изображения.
- Окно редактирования.

Обычно в полноэкранном окне редактирования представлена информация о последних выбранных опциях. Окна располагаются одно над другим, при чем, полностью будет видно только последнее окно.

В рабочем окне программы могут находиться несколько окон, расположенных каскадом или “черепицей”.

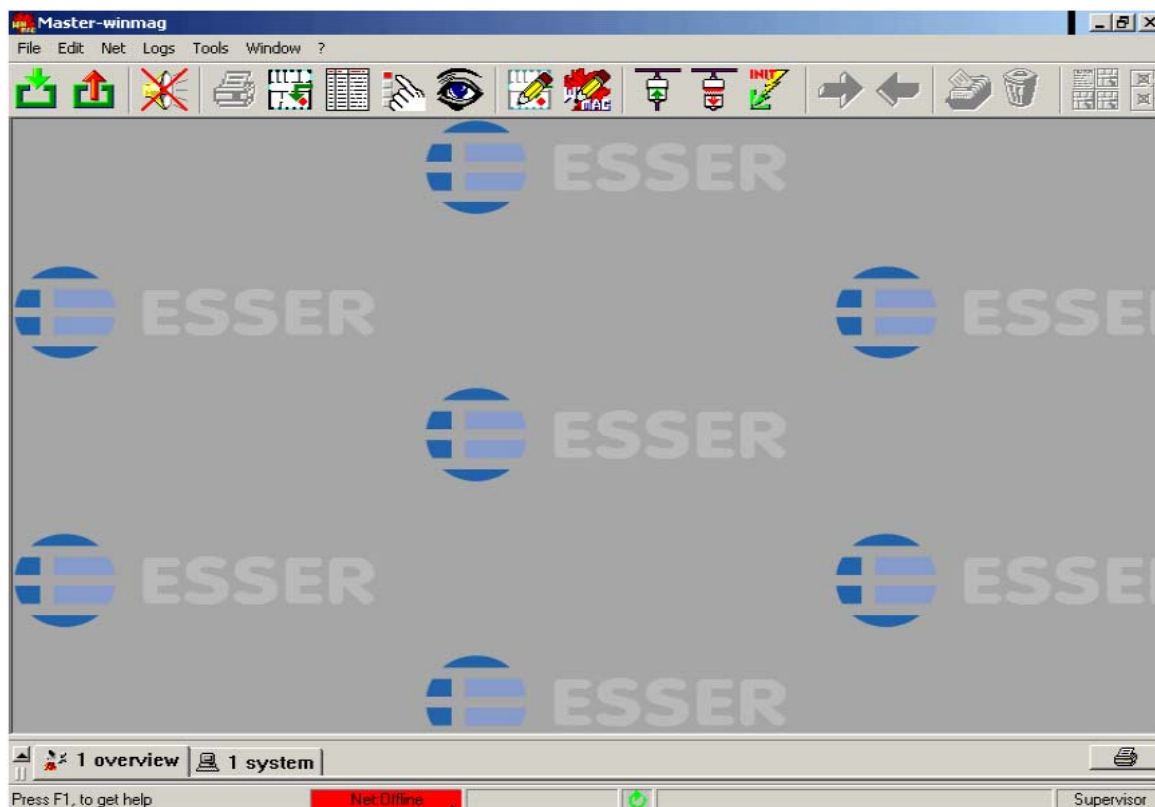
Размер окна может быть изменен при помощи кнопок, расположенных в его правом верхнем углу.

5.4.1 Фон программного окна

Если нет ни одного активного окна, и стандартный вид не был установлен, на экране будет открыто рабочее окно с логотипами Esser на фоне.

Фон рабочего окна может быть изменен. Для этого в главной директории WINMAG должен быть создан графический файл с названием “**bkground.bmp**”.

Если размер выбранного чертежа меньше размера рабочего окна программы WINMAG, то он будет расположен “черепицей”.



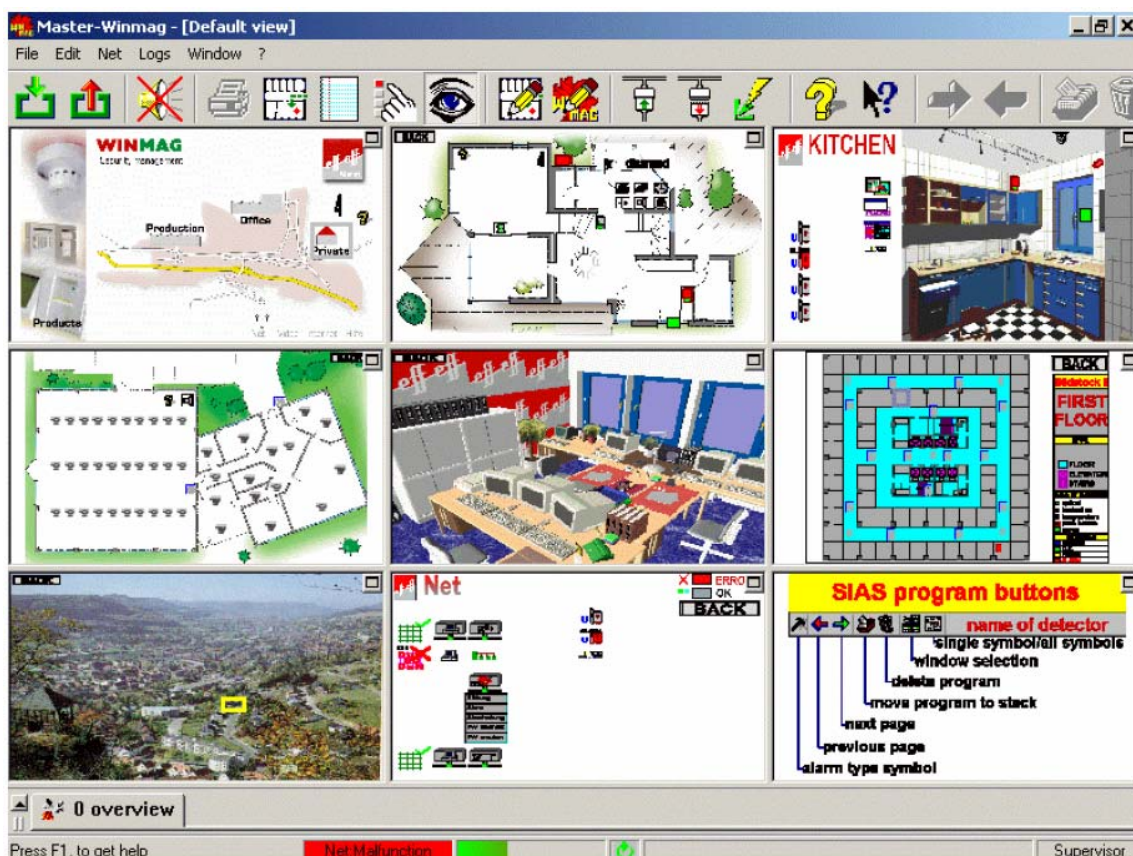
5.4.2 Окно “Default view”

“Default view” представляет собой окно со специальным фоном.

В момент нахождения системы в состоянии “не занятости” в этом окне может располагаться от одного до двенадцати графических изображений. Если ни одна программа тревог не была запущена, и если истекло установленное “время бездействия”, то фон экрана будет изменен на “Default view”.

В отличие от других окон, у графических окон, обычно выводимых на экран, будет отсутствовать заголовок. По этой причине все пространство будет оптимально использоваться.

При помощи кнопки “Maximize”, расположенной в правом верхнем углу окна, оно может быть максимально увеличено. Повторное нажатие на эту кнопку приведет окно к нормальному размеру. Для возврата к фону “default view” закройте это окно.



В приведенном здесь примере на фоне “Default view” находится 9 чертежей.

Этот фон содержит наиболее значительные чертежи и прекрасно подходит для ознакомления с работой системы. Каждый чертеж, представленный здесь, может быть увеличен до максимальных размеров. Для этого необходимо нажать на кнопку, расположенную в правом верхнем углу окна этого чертежа. Чтобы вернуться к общему виду, необходимо закрыть это окно.



Все чертежи, представленные на общем виде, активны. Текущее состояние представленных здесь детекторов определяется символьными обозначениями.

Ссылки к этим чертежам находятся в активном состоянии. Возможно перемещение по чертежам.

Воспользовавшись специальной кнопкой  можно распечатать общий вид.

5.4.3 Графическое окно

Графическое окно представляет собой центральный вид системы. Оно позволяет:

- Располагать чертежи на экране в древовидном порядке;
- Использовать символьные обозначения для отображения состояния детекторов и свойств системы;
- Использовать символьные обозначения для запуска макрокоманд или всплывающих программ;
- Переключаться на работу с другими чертежами, например, используя ссылки к этим чертежам;
- Использовать всплывающие окна “Quick info” со справочной информацией о символьных обозначениях и ссылках к чертежам.
- Выводить на экран информацию о символьных обозначениях, включая информацию о рабочей сети, объекте, детекторах и функциях управления.

Графические изображения могут выводиться на экран в двух различных режимах:

Режим полного окна	Картинка представляется в полном виде в уже открытом окне.
Режим пропорционального окна	Соблюдены пропорции картинки (ширина/высота). Картинка представляется в её оптимальном виде в уже открытом окне. Могут быть видны края картинки.

При необходимости может быть установлен размер окна.

У каждого графического окна есть его собственный заголовок. В заголовке показано название графического изображения. Здесь же находится панель инструментов для этого окна (подокно, минимальное окно или максимальное окно).

Примеры:

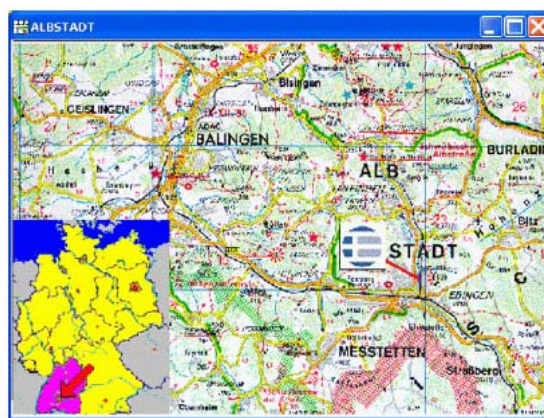
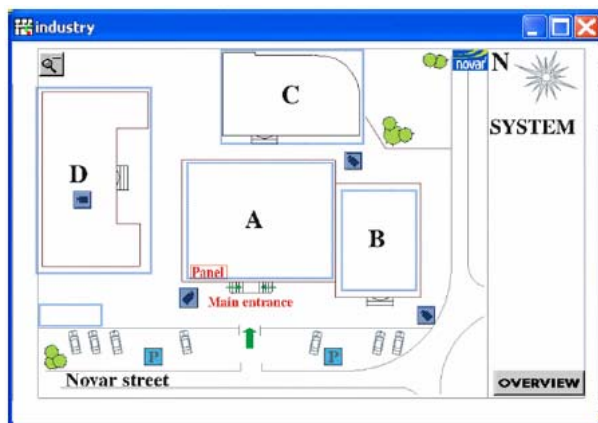


Диаграмма расположения

Электронная карта местности

Графические изображения могут включать ссылки на чертежи и символьные обозначения.

При работе с использованием двух мониторов один монитор используется для вывода на экран графических изображений. Экран монитора “graphics” практически полностью предназначен для вывода на него графики. Монитор “text” используется для вывода на экран стековой информации и панелей задач.

5.4.3.1 Иерархическое дерево программы WINMAG

Все чертежи, используемые программой WINMAG, включены в иерархическое дерево. Используя графические ссылки можно пройти от чертежа общего вида до чертежей более низкого уровня. Количество графических ссылок может быть неограниченно.

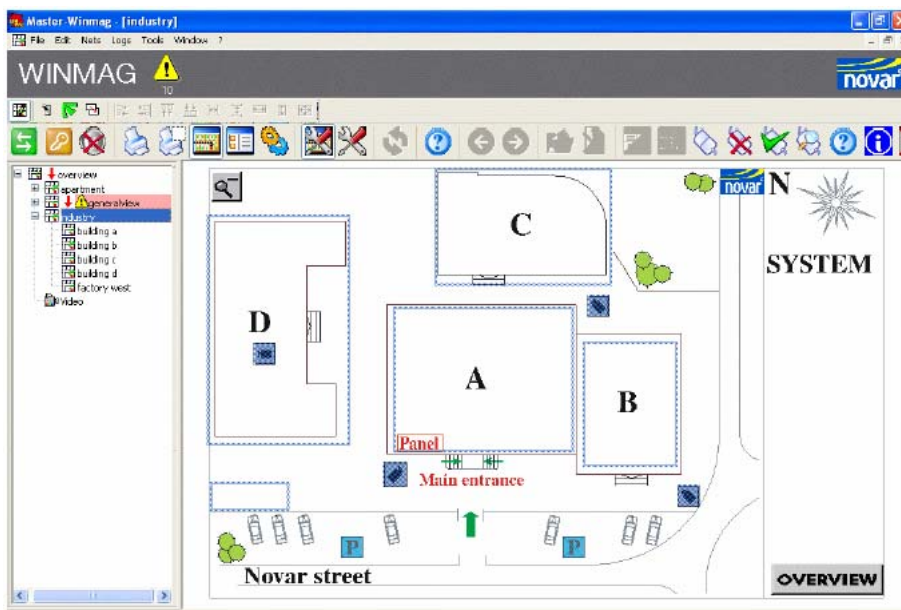
Каждое разветвление в таком перечне соответствует определенному графическому уровню. Если для конкретного чертежа существуют чертежи более низкого уровня, то в иерархическом дереве перед его названием будет стоять определенный знак “+” или “-”:

- + Имеется следующий уровень, его содержимое не показано;
- Имеется следующий уровень, его содержимое показано.

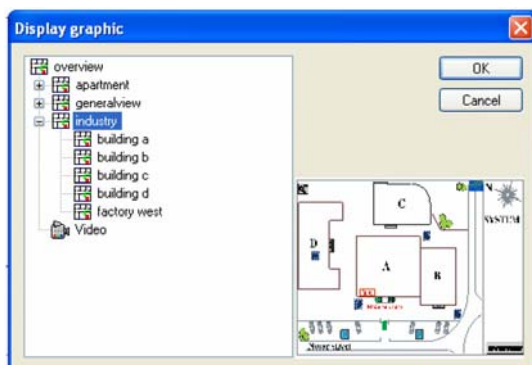
Чертеж, выбранный таким образом, будет автоматически выводиться в окне справа. Если один из чертежей был открыт, то само иерархическое дерево будет расположено в окне слева. Ширина этого окна может варьироваться от 1/10 до 1/2 ширины экрана.

Иерархическое дерево может быть скрыто, при помощи опции Display options в System configuration.

Ниже представлено иерархическое дерево. Щелкая кнопкой мыши по знаку “+”, расположенного в левой части какого-нибудь чертежа, можно перейти на более низкий уровень. Все графические ссылки для чертежа будут расположены в алфавитном порядке под названием чертежа.



Иерархическое дерево не будет выводиться в окне “Default view”. Находясь в окне “Default view” для открытия какого-нибудь чертежа необходимо пользоваться графическими ссылками или специальными диалоговыми окнами.




Расположите курсор в окне чертежа и нажмите правую кнопку мыши. Откроется диалоговое окно с опцией “Preview”.

После этого выбранный чертеж будет показан в окне предварительного просмотра, расположенного справа от иерархического дерева.

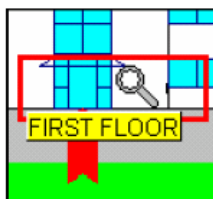
Щелкните по кнопке “ОК” для открытия этого чертежа в графическом окне.

5.4.3.2 Графические ссылки

Графические ссылки выводятся на экран в виде цветных или прозрачных **блоков**. Все чертежи могут быть размещены на иерархическом дереве при помощи графических ссылок. Графические ссылки всегда указывают на наличие других иерархических уровней.

◆ При размещении курсора над графической ссылкой его форма изменится. Теперь он примет вид увеличительного стекла .

◆ Если курсор оставить на несколько секунд расположенным над графической ссылкой, то появится окно всплывающей подсказки, в котором будет указано название графика.



Просмотр содержимого иерархического дерева:

- *Низший уровень: Если курсор расположен над графической ссылкой, то нажатием левой кнопкой мыши можно открыть соответствующий чертеж.
- *Высший уровень: Двойным нажатием левой кнопки мыши можно вернуться назад на один уровень.

Использование символьных обозначений является другим способом перемещения по чертежам.

Процесс внесения изменений в чертежи может запускаться при помощи мыши. Поскольку запуск различных функций может осуществляться нажатием правой или левой кнопки мыши, может быть определено два чертежа.

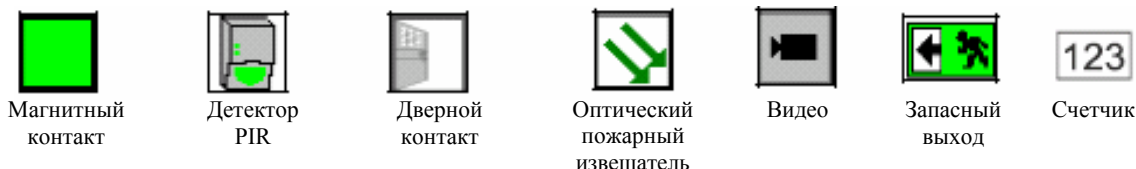
Если устройствам ввода/вывода могут соответствовать символьные обозначения, и если чертежам соответствуют конкретные символьные обозначения, то возможно создание очень простого и удобного пользовательского интерфейса.

5.4.3.3 Символьные обозначения

Размеры, форма и дизайн символьных обозначений могут быть изменены. Если изменить статус детектора, то вид символьного обозначения также изменится.

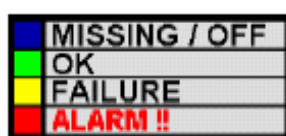
В системе используется около 400 символьных обозначений. Могут создаваться новые символьные обозначения или использоваться уже существующие.

Примеры символьных обозначений:



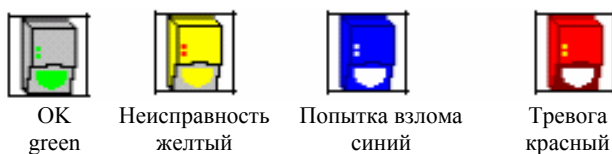
По форме, содержанию, тексту и цвету символьных обозначений можно судить о состоянии соответствующих детекторов.

Наиболее часто используемые цвета:




серый/прозрачный	отсутствие детектора;
синий	детектор в нерабочем состоянии;
зеленый	не сработавший детектор;
желтый	неисправный детектор;
красный	тревога/попытка взлома;

Примеры изменения цвета детектора PIR:



Если детектор не был установлен в исходное состояние, на пиктограмму будет наложен серый цвет.

При перемещении курсора над пиктограммой, он изменит свою форму и примет вид прицела . Если в течении нескольких секунд, находясь над графической ссылкой, курсор остается неподвижным, то появится всплывающая подсказка.

При необходимости, содержимое всплывающей подсказки может быть сконфигурировано.

Дополнительные значения:

название объекта
название детектора
описание для детектора

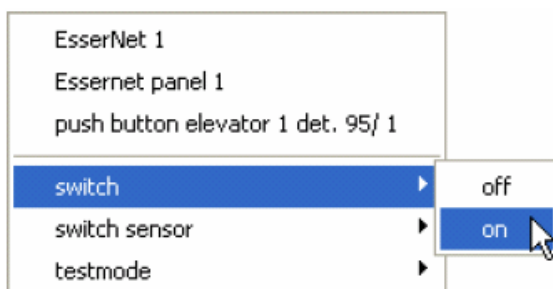


Если курсор находится в таком положении, то при помощи правой и левой кнопки мыши можно выполнять различные функции. Можно назначить выполнение следующих функций:

- ◆ нет функции (по умолчанию – правая кнопка мыши);
- ◆ экранное меню (по умолчанию – левая кнопка мыши);
- ◆ замена одного чертежа другим;
- ◆ запуск всплывающей программы (мгновенный запуск программы SIAS в собственном окне);
- ◆ запуск макрокоманды (мгновенное выполнение команды с фоновой обработкой без вывода информации на экран).

Настройка реакции на нажатие одной из кнопок мыши производится в “Edit graphics” щелчком правой кнопки мыши по символьному обозначению и выбором “Mouse action”.

Если левой кнопкой мыши щелкнуть по символному обозначению, то появится информационное окно (меню).



В информационном окне содержится следующая информация:

- Название рабочей сети (EsserNet 1)
- Название объекта (Essernet panel 1)
- Название детектора (Push button elevator 1 det/1)
- Поле выбора чертежей (при наличии чертежей)
- Функции управления (при наличии)

При выборе названия рабочей сети, объекта или детектора, происходит открытие окна “I/O device”, что соответствует иерархической структуре.



В верхней части окна показано размещение:

- рабочей сети;
- объекта;
- название устройства ввода/вывода;
- дополнительное текстовое сообщение для устройства ввода/вывода (при наличии);
- ID1 и ID2 (при наличии).

В зависимости от прав пользователя могут быть открыты окна следующих закладок:

- Status = входные значения;
- Control = права пользователя;
- Simulation = имит. входных сообщений;
- Drawing = чертежи с учетом устройств ввода/вывода.

Для того, чтобы выбрать необходимый пункт иерархического дерева щелкните мышью по кнопке “Maximize”, расположенной в строке заголовка окна “I/O device info”.

Теперь возможные функции будут выведены на экран в виде таблицы, к тому же, они могут быть выполнены (эта опция будет появляться на экране только в том случае, если у пользователя есть право на управление выбранными детекторами).

5.4.4 Окно System overview

System overview - это окно общего вида системы. На нем показаны:

- созданные рабочие сети;
- объекты, включенные в рабочую сеть;
- все активные точки ввода/вывода объектов;
- поле для проведения непосредственного поиска какого-нибудь элемента иерархического дерева.

System overview позволяет выводить на экран любой выбранный элемент (окно, расположенное справа):

- Структурное расположение в рабочей сети / на объекте / точке ввода/вывода с дополнительным текстовым или идентификационным сообщением;

- Действительное состояние точки ввода/вывода с текущими функциональными значениями.

Если точка ввода/вывода не была установлена в исходное состояние, то есть, если программой WINMAG не было получено подтверждения текущего состояния, то функциональные значения будут выделены серым, а не черным цветом.

-> закладка “State”

- Функции управления (при наличии функций управления и установлении полномочий пользователя).

-> закладка “Control”

- Выбор имитации (при установленных полномочиях пользователя) включая возможность установки всех входных значений.

-> закладка “Simulation”

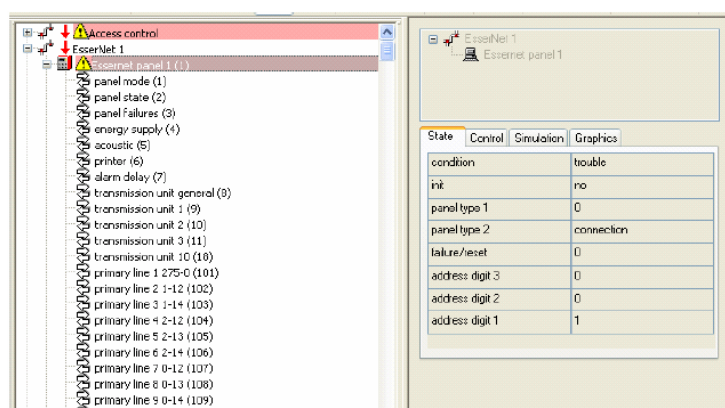
- Выбор чертежей для символьных обозначений, определенных для устройств ввода/вывода.

-> закладка “Graphics”

Функция вывода данных на экран выбирается из матрицы значения состояния / функции, при помощи закладок. Экран состояния будет активен при работе с иерархическим деревом.

Закладки “Control” и “Simulate” будут активными, если пользователю было предоставлено право на выполнение соответственных функций и при наличии соответственных данных.

Пример System overview:



В левой части окна представлены все активные рабочие сети, включая их объекты и устройства ввода/вывода.

Объекты, относящиеся к рабочей сети, и устройства ввода/вывода для этих объектов, также показаны здесь.

Все элементы расположены на иерархическом дереве в определенном порядке:

- Объекты, в соответствии с их адресом в рабочей сети;
- Устройства ввода/вывода объекта, в соответствии с порядковым номером для этого объекта.

Если у элемента иерархического дерева есть подэлементы, то это будет показано знаком “+” или “-”, в квадратике, расположенном перед элементом. Значения этих знаков следующие:

+ для того, чтобы открыть этот подуровень нужно щелкнуть мышью по квадратику или дважды щелкнуть по названию элемента;

- подуровень уже открыт, для его закрытия необходимо щелкнуть по квадратику.

Для открытия и закрытия подуровня также могут использоваться соответственно правая и левая кнопки управления. Все функции, упомянутые выше, могут применяться к элементам, выбранным в System overview.

5.4.4.1 Закладка “State”

Текущее состояние/функция выделенного элемента иерархического дерева показано в окне закладки “State”, расположенного в правой части экрана.

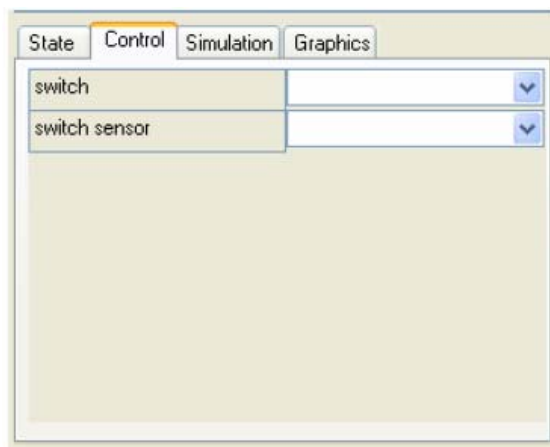
Пример: Выделенный элемент PIR 101 Kitchen.

Следующие активные значения состояния/функции будут выводиться на экран:

State	OK	= не сработавший детектор;
Alarm	off	= нет тревоги;
Int.blocking	off	= нет внутренней блокировки;
Ex.blocking	off	= нет внешней блокировки;
Tamper off		= нет попытки взлома;
Main area	main area 1	= Main area 1.

5.4.4.2 Закладка “Control”

Если функции управления для выделенного элемента иерархического дерева были определены и пользователю было предоставлено право работы с этим элементом, закладка “Control” будет активна. После выбора этой закладки будет открыто окно с перечнем значений состояния / функций.



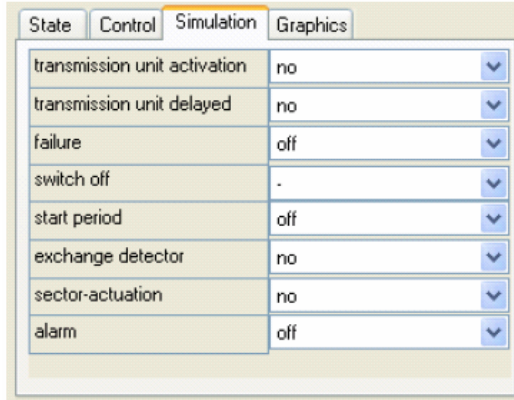
Для того, чтобы активизировать функцию управления необходимо выбрать из перечня требуемый вариант управления. После выбора элемента, появится перечень возможных функций управления, из которых, при помощи мыши, может быть выбрана нужная функция.

5.4.4.3 Закладка “Simulation”

Если пользователю было предоставлено право работы с закладкой “Simulation” (“Имитация”), то эта закладка будет активна. После того как закладка “Simulation” была выбрана, можно выбрать одно из возможных значений определяющих входное состояние.

Имитированное сообщение будет обрабатываться системой также как и сообщение “true”.

Таким образом, могут быть имитированы все типы сообщений для тестирования системы.

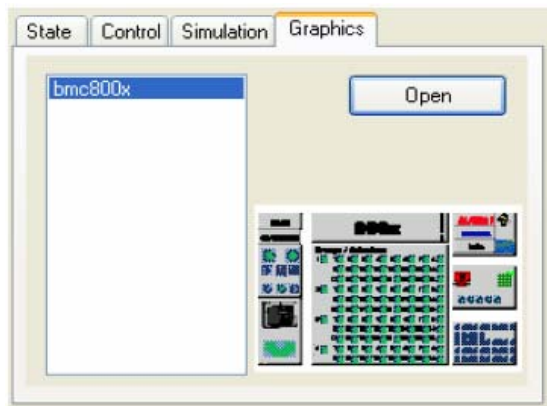


Для активизации закладки “Simulation” необходимо выбрать соответствующий пункт диалогового окна, а затем – значение функции из перечня возможных значений.

5.4.5 Закладка “Graphics”

Если пользователю было предоставлено право на просмотр графических изображений, то закладка “Graphics” будет активна. После того, как закладка “Graphics” была выбрана, все графические изображения, в которых выбранный элемент присутствует в виде символьного обозначения, будут занесены в список.

Выбранное графическое изображение будет показано в окне предварительного просмотра.



Для выбора графического изображения необходимо в перечне графических изображений выбрать его название.

После этого выбранное графическое изображение может быть просмотрено в окне предварительного просмотра. Для выведения на дисплей полноэкранного графического изображения необходимо нажать кнопку “Open”.

5.4.6 Окно тревог

Выполнение каждой программы тревог происходит в окне с собственным заголовком и собственной панелью инструментов. Контроль за выполнением программы тревог осуществляется при помощи панели инструментов.

Тревога будет обозначаться вспыхивающим символьным обозначением, расположенным в левой части панели инструментов. Одновременно с этим, в правой части панели инструментов будет мигать название сработавшего детектора.



5.4.6.1 Кнопки управления программы тревог:

Типы символов тревог:



Вспыхивающее символьное обозначение определяет тип тревоги.

На пиктограмме, показанной слева, представлен символ, обозначающий пожарную тревогу.

Это символьное обозначение может быть выбрано при помощи курсора мыши или нажатием комбинации клавиш, указанной в скобках.

X	Classic	
		Back (Ctrl F1) Вернуться к предыдущей странице. Эта кнопка будет активна только в случае наличия предыдущей страницы.
		Forward (Ctrl F2) Перейти к следующей странице/следующей команде. Эта кнопка будет активна только при наличии следующей страницы.
		Stack (Ctrl F3) Поместить программу обратно в стек. Расположение всех элементов стека будет соответствовать их приоритетам. Через установленный промежуток времени на экране будет появляться программное окно с указаниями о дальнейших действиях. Эта функция будет активна только для авторизованных пользователей.
		Delete (Ctrl F4) Удалить программу. Выполнение программы будет приостановлено и она будет удалена. Эта функция будет активна только для авторизованных пользователей.
		Change display mode (Ctrl F5) Вид окон, выводимых на экран, может быть изменен. Окна могут выводиться на экран одним из следующих способов: 1) Текст; 2) Вывод чертежа на экран в полноэкранном режиме (поочередное представление каждого чертежа); 3) Вывод чертежа на экран в полноэкранном режиме + вывод чертежей более низкого уровня).

Должно быть сконфигурировано по крайней мере одно графическое изображение (команда “Picture”).



Hide other symbols (Ctrl F6)

При нормальном режиме вывода детекторов на экран монитора, все детекторы и соответствующие ссылки графических изображений будут показаны на экране. Для того, чтобы вывести на экран монитора детекторы, обработка информации которых происходит в данный момент, необходимо щелкнуть по кнопке “Hide other symbols”. Все другие элементы будут маскированы.

Количество программ тревог

Одновременно может выполняться до десяти программ тревог.

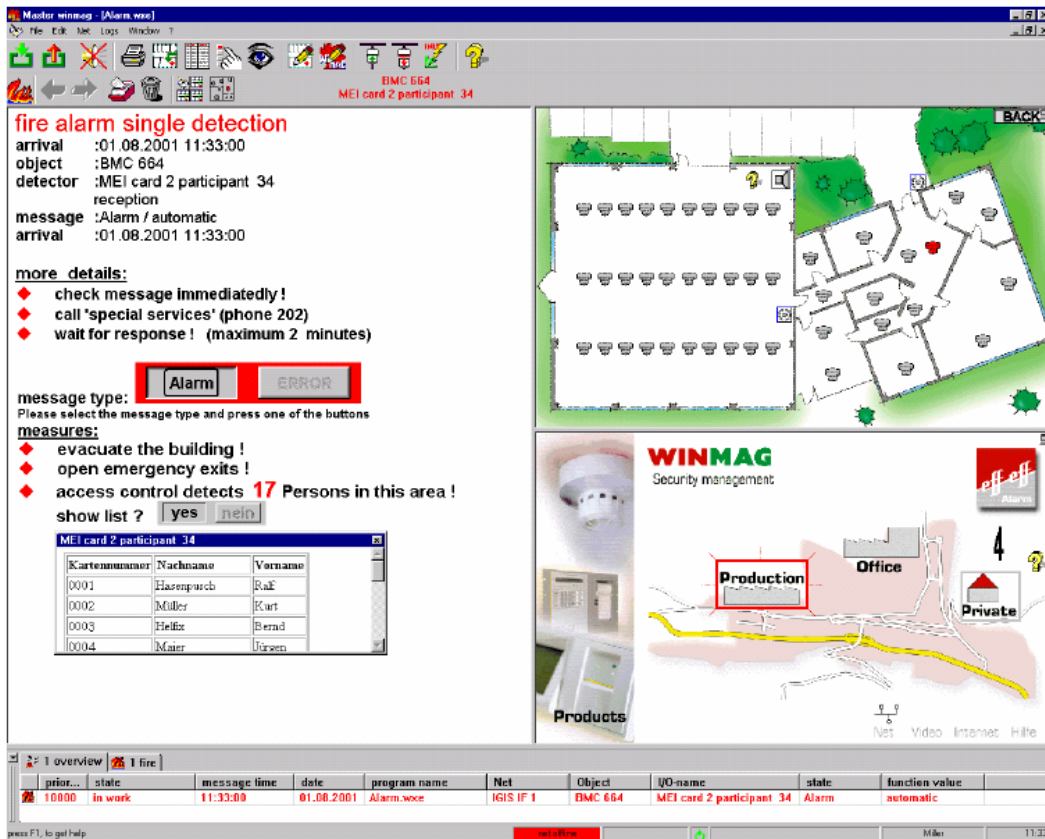
В стеке тревог в соответствии с их приоритетами может быть размещено до тысячи пунктов.

5.4.6.2 Программа тревог

Параметры представления программы тревог на экране могут быть легко настроены. Программа тревог может быть адаптирована к различным приложениям.

Программный язык управления последовательностью **SIAS** (= язык безопасного применения) позволяет устанавливать параметры вывода изображения на экран.

Здесь приведен пример окна тревог с собственным заголовком, текстом, двумя чертежами и диалогом запроса.



Кроме вывода на экран монитора графических изображений и текстов программа тревог выдает пользовательские и системные запросы. Программа может работать в автоматическом режиме без участия оператора.

Управление процессом обработки тревог производится при помощи панели инструментов, кнопок ввода или с использованием стека.

5.4.6.3 Обработка тревог

Способ обработки программных данных представляется, как “обработка тревог” и не уместен, если программа была запущена каким-либо сообщением, в ручном режиме или в соответствии с установленным временным графиком работы.

При запуске программы тревог, окно программы WINMAG будет автоматически отображаться на переднем плане, а другие программы будут перемещены на задний план.

Работа программы тревог отображается на экране в увеличенном окне тревог.

Сопровождение тревоги выдачей тревожного сигнала дает значительные преимущества. Любой звуковой файл может быть загружен при работе с программой WINMAG в виде WAV. Для обеспечения лучшего качества звука рекомендуется установка звуковой карты.

Контроль за расположением пунктов в стеке тревог в соответствии с их приоритетами.

Если несколько сообщений находятся в очереди, программа WINMAG поместит их в стек тревог.

Все программы, запуск которых производится из программы WINMAG, получают свой приоритет выполнения. Таким образом, система приступает к процессу выполнения каждой программы в соответствии с её приоритетом. Сообщение с более высоким приоритетом всегда будет выводиться на экран до вмешательства оператора.

Если приоритет нового сообщения более низкий, чем приоритет сообщения, находящегося в данный момент на экране монитора, оно будет помещено в стек и ожидать очереди, соответствующей его приоритету.

Пользователь с соответствующими правами может в ручном режиме вопреки установленным приоритетам программ изменять их очередность.

Выполнение нескольких программ тревог.

Программа WINMAG обеспечивает одновременное выполнение нескольких программ тревог. Выполнение программ с более высоким приоритетом происходит в их собственных окнах. Если вы хотите, чтобы при выполнении нескольких программ на экране вместо полноэкранного окна для одной программы были видны окна всех выполняемых программ, нужно изменить настройки кода SIAS на “tiled” окна.



Время удержания в памяти.

Если при помощи специальной стековой кнопки программа была помещена в стек, таймер начинает отсчет. Если предустановленное время истекло, программа будет запущена повторно.

Это время называется “временем удержания памяти” и фактически обеспечивает постоянную работу всех программ, не позволяя им оставаться в стеке в “припаркованном” состоянии.

Действия пользователя.

Для выполнения команд, а также для ввода текстовых сообщений может потребоваться использование клавиш клавиатуры.

Если система находится в ожидании нажатия клавиши, кнопка  или кнопка  будет активна.

Выполнение программы может быть возобновлено нажатием на кнопку с зеленой стрелкой или на кнопку ввода.

превалирует. Если инициирующее событие более не превалирует, сообщение будет удалено из стека.

Пункт стека может быть выбран по его типу, т.е. по соответствующей закладке (“overview”, “fire”, “intruder”, “system”, access control, manual).

Закладка будет появляться на экране в соответствии со следующим перечнем.

Закладка “Overview” содержит все пункты.

В дополнение к символьному обозначению все закладки содержат количество сообщений, соответствующих конкретному типу сообщения.

Все пункты располагаются в соответствии с их приоритетами. Сортировка элементов каждого столбца может производиться индивидуально. Для этого необходимо щелкнуть кнопкой мыши по заголовку того столбца, элементы которого необходимо рассортировать.

Есть два режима отображения стека:

- минимизированный размер;
- увеличенный размер (1/2 экрана).

Для переключения между режимами отображения стеков необходимо пользоваться специальными кнопками с символьными обозначениями, расположенными в верхнем левом углу заголовка стека, или нажатием на кнопку F9.

При наличии у оператора соответствующих прав он может определить размер окна отображения стека в меню “System configuration” / User interface configuration. Выполненные установки после завершения работы с пользовательским интерфейсом будут использоваться, как установки по умолчанию.

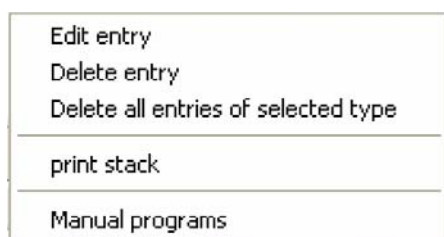
Prior...	Status	Message ...	Date	Program name	Net	Object	Name	State	value
30000	not changed	4:49:36 PM	5/25/2...	fail.wx	IGIS(33400419)	PC interface	IGIS(33400419)	data overflow f...	yes
30000	In process	4:49:36 PM	5/25/2...	fail.wx	IGIS(33400...	PC interface	IGIS(33400...	data overfl...	yes
30000	not changed	4:49:39 PM	5/25/2...	fail.wx	Visioorime 1	Event-Net	Visioorime 1	condition	trouble

В опциях программы может быть определено количество пунктов стека. Значение по умолчанию – 50. Однако, возможное количество пунктов может варьироваться от 1 до 1000.

Если стек заполнен, новые пункты будут записываться в стек в соответствии с их приоритетами. Если, например, в стеке уже содержится 50 пунктов и приоритет сообщения, расположенного в стеке ниже всех будет – 5, а приоритет вновь поступившего сообщения – 10, то вновь поступившее сообщение будет размещено в стеке, а сообщение с приоритетом 5 удалено из стека.

Оператор с соответствующими правами может выбрать сообщение, которое должно быть обработано первым.

Щелкните кнопкой мыши по любой части окна стека. На экран будет выведено диалоговое окно “Execute”.



Выберите “**Process entry**”, если хотите, чтобы началась обработка выбранного сообщения (вне зависимости от его приоритета).

Выберите “**Delete entry**”, если выбранное сообщение должно быть удалено из стека. Перед началом удаления на экран будет выведен запрос о подтверждении удаления.

Выберите “**Delete all entries of selected type**” для удаления всех пунктов выбранного типа. При выборе “Overview” все пункты, содержащиеся в колонке Overview будут удалены. При выборе “Fire” будут удалены все пункты колонки “Fire”.

Откройте окно “**Manual programs**”, в котором представлены программы, которые могут быть запущены в ручном режиме.

Выполнение всех функций, включенных в диалоговое окно стека, зависит от прав оператора. Если оператор не наделен соответствующими правами, то эти функции будут не активны и их

выполнение будет происходить в соответствии с предустановленными приоритетами и временем ожидания.

5.6 Нижний колонтитул программы



В нижнем колонтитуле программы содержатся:

- Краткая информация о выполняемой операции;
- Общее состояние подключенных рабочих сетей:

Выполнение	зеленый	задействованы все рабочие сети;
Ошибка	красный	одна или несколько рабочих сетей в не рабочем состоянии;
Отсутствие HASP-ключа	красный	HASP-ключ не найден.

При работе с демонстрационной версией программы, будет высвечиваться текстовое сообщение “OFFLINE”.

- Индикация загрузки

Цветная полоса, изменяющая свой цвет с зеленого на красный при увеличении нагрузки рабочей сети. Если окрашена вся полоса, это значит, что получено больше сообщений, чем может быть обработано.

- Состояние условий запуска:



Происходит обработка условий запуска.



Условия запуска не обрабатываются. Может выполняться редактирование (TRIGCN) ???

- Имя зарегистрированного пользователя.

5.7 Панель задач для Windows

В панели задач Windows может быть представлено несколько пунктов (в зависимости от открытых окон WINMAG и запущенных протоколов событий).



- Окно программы WINMAG;
- Графическое окно WINMAG (со специальными установленными параметрами, такими, как “Automatic graphic window”).
- Специальное окно WINMAG “Messages received” (если “Dump” активно).
- Специальное окно WINMAG “Event protocol” (если активно “Event protocol”).
- Пиктограммы, предназначенные для отображения текущего состояния передачи данных, выводятся на дисплей:



Данные только что были отправлены

Данные только что были получены

Данные были отправлены и получены

- Текущее время.

6 Работа с файлами

6.1 Хранение данных

При возникновении проблем, связанных с работой компьютера или при ошибках редактирования некоторые данные программы WINMAG могут быть потеряны. Для сохранения этих данных (специфические пользовательские данные и данные конфигурирования) рекомендуется регулярно сохранять их на другие носители информации.

Прежде всего копии наиболее важных файлов таких как база данных “WINMAG.mdb” и других должны храниться на вашем компьютере.

Также рекомендуется делать резервную копию перед проведением обширных работ по редактированию данных.

Наиболее важными файлами, содержащими специфические пользовательские данные, являются:

- файлы в основной директории WINMAG
 - база данных системы winmag.mdb;
 - база данных протокола winmagpr.mdb;
 - конфигурационные файлы igisdrv.ini, video.ini, winmag.ini;
- Программные файлы, расположенные в директории WINMAGEX;
- Файлы чертежей, расположенные в директориях ZEICH или GRAPHIC;
- Файлы чертежей, расположенные в директории ZEICH или других директориях;
- Регистрационные файлы, расположенные в директории PROT (в особенности PROT.SEL).

Обычно, эти файлы слишком велики и поэтому не могут быть сохранены на диск. По этой причине рекомендуется использование таких информационных носителей, как CD, кассеты, магнитно-оптические дисководы, съемные жесткие диски, сетевые подключения, ZIP-накопители, супердиски и др.

Файлы сжатия:

При помощи специальных программ сжатия, размеры многих файлов могут быть значительно уменьшены. Файл базы данных “WINMAG.MDB” является исключением, поскольку это закодированный файл, который не может быть сжат должным образом.

6.2 Обновление различных версий программы

Версия V9.xx

- Новые опции WINMAG Lite;
- Стили XP;
- Автоматический запуск драйверов с возможностями конфигурирования;
- Рабочие сети с размещением драйвера;
- В случае чрезмерно большого потока данных в рабочей сети, распределенные точки входа/выхода выделяются серым цветом (не инициализировано);
- Укрытие параметров = программа WINMAG без интерфейса;
- До 2000 входов / очередностей;
- Новые протоколы с ежедневно конфигурируемыми протоколами;
- Диалоговые окна и макросы, как символьные макрокоманды, конфигурация которых производится без протокола;
- Тип диалога рабочей сети, используемого для упрощения конфигурирования;
- Дополнительная рабочая сеть Vigilon и сеть сервера подключений;
- Отдельная панель СМО, уровень сигнала для которой может плавно уменьшаться или усиливаться;
- Предопределенные действия, активизируемые для символьных макрокоманд; для Lite произвольный выбор не возможен;

- Новые команды SIAS;
- Измененная программа SIAS.

Версия V8.xx

- Интерфейс OPC:
 - Клиент OPC;
 - Сервер OPC;
- Возможность обработки данных клиента;
- Мониторинг многопользовательского стека;
- Австрийский стандарт F3003;
 - Согласование охрано-пожарной системы 8000;
 - Адаптация интерфейса к EN54;
 - Правила о совместимости;
- Расширение сети;
- Уведомление;
 - Передача SMS, e-mail, аудио и факсимильных сообщений;
 - Подтверждение сообщений (интенсификация);
 - Ввод сигналов управления DTMF в WINMAG;
- Блокированная лицензионная версия программы тестирования;
- Новые команды SIAS (например, SIASedit).

Версия V7.xx

- Таблица сетевого распределения для объектов;
- Центральная обработка протокола;
- Просмотр других баз регистрационных данных;
- Подключение (5008) по Essernet;
- Обновление клиента в процессе многопользовательской операции выполняемой с использованием меню;
- Запуск многопользовательского клиента происходит без сетевого подключения к локальной базе данных;
- Графическая директория с новым именем “graphic”;
- В процессе многопользовательской операции производится копирование поддиректорий “graphic” и “layer”;
- Проверка версии базы данных при запуске программы WINMAG;
- Новые команды SIAS: file_append, file_write, get_mp_nr_from_id, get_obj_from_id, alarm_reason_counter, alarm_type_counter;
- Модифицированные команды SIAS: prot_off, exec_macro;
- Новые/модифицированные драйвера:
 - Новый драйвер цепи IGIS;
 - Новый драйвер Essernet с поддержкой 5008;
 - Сервер FT;
 - Драйвера Geutebruck Multiscope II и Multiview;
- Сервер подключений обеспечивает двунаправленную передачу строк;
- Модифицированная инициализация протокола событий;
- Анализ журнала регистрации, обеспечивающий низкий уровень неточностей;
- Просмотр журнала регистрации с измененной видимостью;
- Сервер OPC;
- Регистратор причин тревог;
- Маркировка неинициализированных точек входа/выхода / символьных обозначений;
- Поддержка Windows XP.

Версия V6.02

- Полная английская версия;
- Улучшенное представление мигающих символьных обозначений на фоне .wmf;
- Улучшенная разметка печати;
- Улучшенная инициализация протокола событий;
- Обновленная утилита базы данных.

Версия V6.01

- Новый драйвер Geutebruck-Microsoft;
- Драйвер BMS 800x сети EsserNet с размещением группы / детектора;
- Измененный сбор избыточных данных протокола событий;
- Расширенное представление иерархического дерева (дополнительный текст +IDs);
- Диалоговые окна расширенной сетевой конфигурации.

Версия V6.00

- Измененная конфигурация протокола событий;
- Измененный V24 соединитель (передача данных BSI);
- Драйвер EsserNet;
- Совместимость идентификаторов для устройств входа/выхода;
- Новые команды SIAS;
- Новые переменные;
- Легко переналаживаемые программы управления;
- Измененная печать графики;
- Измененный HASP-ключ.

Версия V5.01

- Измененный драйвер цепи IGIS;
- Драйвер Esser;
- Измененные пароли базы данных;
- Измененное управление внутренними приоритетами;

Версия V5.00

- Поддержка цепи IGIS;
- Адаптирование к Windows 2000;
- Работа в Internet;
- Управление работой аварийного выхода, подключение видео, Esser;
- Импортирование и экспортирование перечня устройств входа/выхода;
- Работа с графическими форматами .jpg, .psx, .tga, tif, .wmf;
- Новые команды SIAS;
- Новые переменные;
- Группы пользователей для локализации входов/выходов;

Версия V4.01

- Синхронизация времени для 2000-го года;

Версия V4.00

- Модемное подключение для "RemotrServer";
- Диалог для установки рабочих сетей;
- Макрокоманды и всплывающие программы;
- Символьные обозначения для макрокоманд;
- Новые команды SIAS;
- Выборочная активизация символьных обозначений;

- Выделение различных элементов стека цветом;
- Запуск RemoteServer, FTServer, Vserver посредством программной группы;
- Проверка номера версии;
- Замена компилятора на VC6.

Версия V3.02

- Синхронизация времени для 2000-го года;

Версия V3.01

- Объекты видео и маршрутов эвакуации;
- Инициализация в случае ошибок;
- Увеличение стека;
- Возможность работы демонстрационной версии для нескольких рабочих станций;

Версия V3.0

- Использование нескольких рабочих станций (multi-station) / распределенные рабочие сети / протокол событий;
- Новый пользовательский интерфейс;
- Отсутствие возможности использования чертежных данных;
- Screen-сервер;
- Расширенные возможности редактирования для символьных обозначений и типов;
- Инструмент для проведения обновления;
- Версия базы данных Access 97;
- Разделение данных на системные и пользовательские;
- Собственная база данных протокола;

Версия V2.03

- Синхронизация данных для 2000-го года;

Версия V2.01

- Усовершенствованные режимы управления (возможности хранения);
- Управление новой последовательностью SIAS;

Версия V2.0

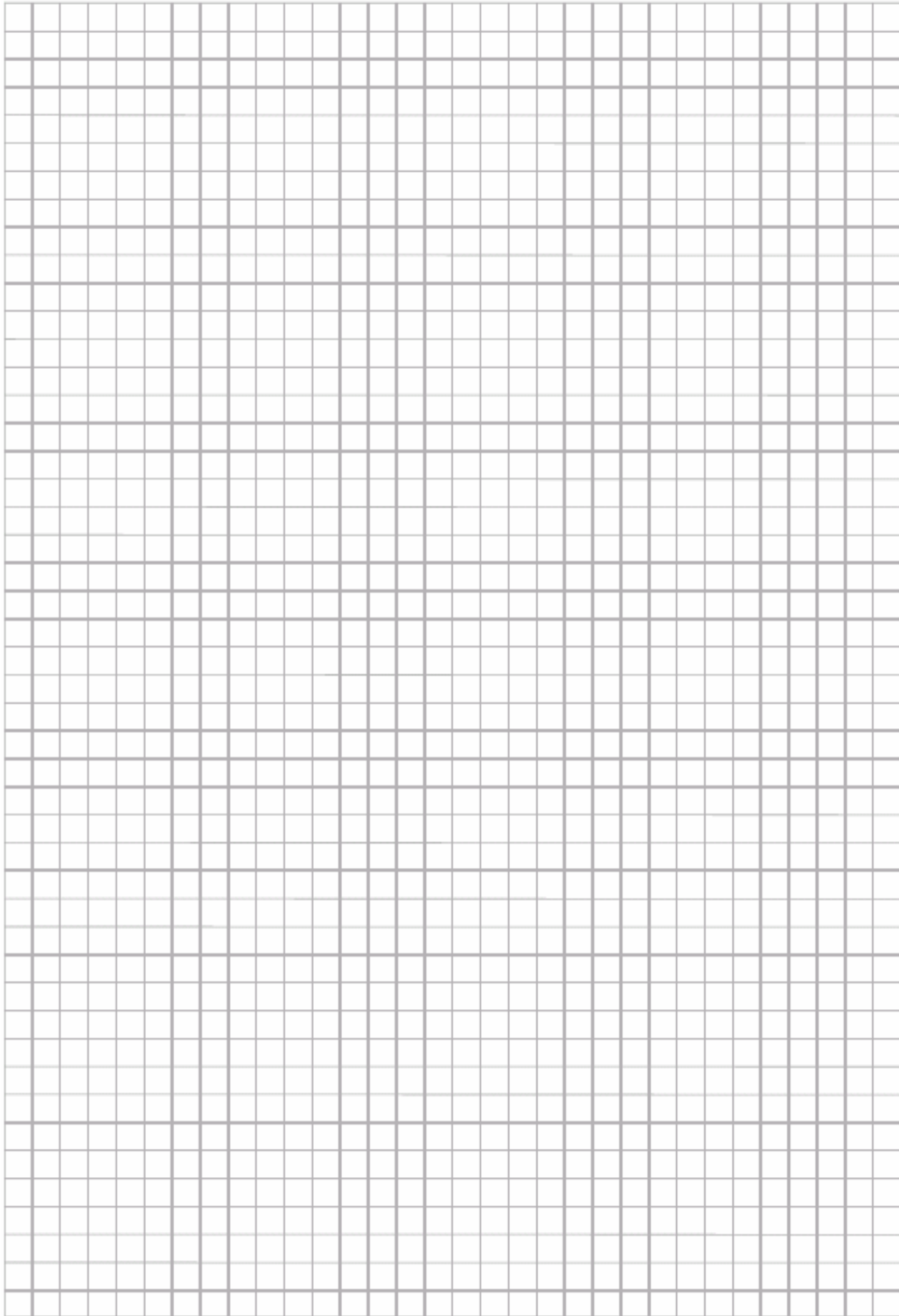
- Режимы управления;
- Усовершенствованные методы обработки протокола;
- Инициализация IGIS (в блоках);
- Усовершенственная работа с командами SIAS;

Версия V1.0

- Усовершенствованные функции редактирования, настроек протокола, кнопок;
- Ускоренная обработка команд SIAS;

Версия V1 совместима с версиями P06, P07, P08 и P09.

7 Примечания

A large grid of graph paper, consisting of 20 columns and 30 rows of small squares, intended for taking notes or recording data.

