



Руководство пользователя

Управляющая программа

WINMAG plus

Арт. № 013610

Пакет программ для

Windows 2003 / Windows XP pro

Windows Vista



P03126-03-0U0-04

2009-12-17

**Версия программы
V03.03**

Об изменениях
не сообщается

Содержание

Введение	5
1. Общие положения	6
1.1. Что такое WINMAG plus ?	6
1.2. Для чего нужен WINMAG plus ?	8
1.3. Версии WINMAG	9
1.3.1. Демо-версия	9
1.3.2. Локальная версия	9
1.3.3. Визуализация процесса	9
1.3.4. Сетевая версия	9
1.3.4.1. Многопользовательская сеть	10
1.3.4.2. Распределенная сеть	11
1.3.4.3. Несколько локальных систем в одной сети	11
1.4. Лицензирование и защита от копирования	12
1.4.1. Лицензионные параметры	13
1.5. Заказ WINMAG plus	13
2. Системные соглашения	14
2.1. Операционная система	14
2.2. Прочие требования к программной среде	14
2.3. Требования к компьютеру	14
3. Подключения к WINMAG plus	15
4. Работа с WINMAG plus	16
4.1. Общие сведения об экранном интерфейсе	16
4.2. Основные приемы работы	16
4.2.1. Работа с мышью	16
4.2.2. Работа с клавиатурой	17
4.2.3. Выбор функций	18
4.3. Запуск WINMAG plus	19
4.3.1. Параметры запуска WINMAG plus	19
4.3.2. Запуск из программной группы	21
4.3.3. Запуск из ярлыка на рабочем столе	22
4.3.4. Процесс запуска WINMAG plus	23
4.3.4.1. Запуск программы с ключом защиты от копирования	23
4.3.4.2. Запуск программы без ключа защиты от копирования	24
4.3.4.3. Обновление лицензии в ключе защиты от копирования	25
4.3.5. Вход пользователя (Login)	26
5. Окно программы WINMAG plus	27
5.1. Заголовок программы	28
5.2. Главное меню WINMAG plus	29
5.2.1. Спадающее меню "Файл"	29
5.2.1.1. Пункт "Вход пользователя"	29
5.2.1.2. Пункт "Выход пользователя"	30
5.2.1.3. Пункт "Отключение звука"	30
5.2.1.4. Пункт "Печать окна"	30
5.2.1.5. Пункт "Печать экрана"	30
5.2.1.6. Пункт "Выход"	30
5.2.2. Спадающее меню "Обработка"	31
5.2.2.1. Пункт "Удалить"	31
5.2.2.2. Пункт "Вырезать"	31
5.2.2.3. Пункт "Копировать"	31
5.2.2.4. Пункт "Вставить"	31
5.2.2.5. Пункт "Конфигурация системы"	31
5.2.2.6. Пункт "Обработка графики"	32
5.2.2.7. Пункт "Просмотр протоколов"	32
5.2.2.8. Пункт "Перезагрузка базы данных"	33
5.2.2.9. Пункт "Оперативная обработка"	33

5.2.3.	Спадающее меню "Сети"	34
5.2.3.1.	Пункт "Пуск сетей"	34
5.2.3.2.	Пункт "Останов сетей"	34
5.2.3.3.	Пункт "Инициализация пунктов сигнализации"	34
5.2.4.	Спадающее меню "Сервис"	34
5.2.5.	Спадающее меню "Окно"	35
5.2.5.1.	Пункт "Табличный вид"	35
5.2.5.2.	Пункт "Графическое окно"	35
5.2.5.3.	Пункт "Программы ручного запуска"	36
5.2.5.4.	Пункт "Сетевой трафик"	36
5.2.5.5.	Пункт "Протокол обмена"	37
5.2.5.6.	Пункт "Каскад"	38
5.2.5.7.	Пункт "Мозаика"	38
5.2.5.8.	Пункт "Закреть все окна"	38
5.2.5.9.	Список открытых окон	38
5.2.6.	Спадающее меню "? (Справка)"	39
5.2.6.1.	Пункт "Справка по WINMAG plus"	39
5.2.6.2.	Пункт "Использование справки"	39
5.2.6.3.	Пункт "О программе..."	39
5.3.	Панель инструментов главного окна	40
5.4.	Рабочее окно	43
5.4.1.	Фон окна	44
5.4.2.	Стандартный вид	45
5.4.3.	Графическое окно	46
5.4.3.1.	Дерево рисунков	47
5.4.3.2.	Обзорный рисунок и масштабирование	48
5.4.3.3.	Ссылки на рисунки	50
5.4.3.4.	Символы	51
5.4.4.	Табличный вид	53
5.4.4.1.	Состояние	54
5.4.4.2.	Управление	54
5.4.4.3.	Запись пользователя	55
5.4.4.4.	Имитация	55
5.4.5.	Рисунки	55
5.4.6.	Фильтр	56
5.4.7.	Окно тревоги	58
5.4.7.1.	Кнопки управления программой тревоги	58
5.4.7.2.	Программа тревоги	59
5.4.7.3.	Обработка тревоги	59
5.5.	Пакет тревог	61
5.6.	Панель состояния программы	63
5.7.	Панель задач Windows	63
6.	Протоколирование в WINMAG plus	64
6.1.	Общие сведения	64
6.2.	Вход пользователя (Login)	64
6.3.	Главная страница	65
6.3.1.	Панель состояния	65
6.3.2.	Кнопки создания отчетов и групп	65
6.3.2.1.	Кнопка "Новый отчет"	66
6.3.2.2.	Кнопка "Новая группа"	66
6.3.2.3.	Кнопка "Обработка группы"	66
6.3.2.4.	Кнопка "Удаление группы"	66
6.3.2.5.	Кнопка обновления	66
6.4.	Списки групп и отчетов / Таблица отчетов	67
6.4.1.	Кнопки обработки отчетов	67
6.4.1.1.	Кнопка "Обработка"	67
6.4.1.2.	Кнопка "Доступ"	68
6.4.1.3.	Кнопка "Добавить в Мои отчеты"	68
6.4.1.4.	Кнопка "Удаление отчета"	68
6.4.1.5.	Кнопка "Запуск отчета"	68
6.4.2.	Окно "Отчет подробно"	68

6.5.	Конфигурирование отчетов	69
6.5.1.	Общие сведения	69
6.5.2.	Окно "Выбор станций"	69
6.5.3.	Окно "Типы сообщений"	70
6.5.4.	Окно "План"	71
6.5.5.	Окно "Опции"	71
6.5.6.	Окно "Просмотр и сохранение"	72
6.6.	Выдача отчетов	73
6.6.1.	Общие сведения	73
6.6.2.	Окно выдачи	73
6.6.2.1.	Перемещения в отчете	73
6.6.2.2.	Экспорт отчета	74
6.6.2.3.	Печать отчета	74
6.7.	Информация о программе и системные настройки	75
6.7.1.	Окно "О программе"	75
6.7.2.	Системные настройки	75
6.7.2.1.	Макет отчета	75
6.7.2.2.	Выдача отчета	76
6.7.2.3.	Настройки печати	76
7.	Работа с файлами	77
7.1.	Сохранение данных	77
8.	Алфавитный указатель	78
9.	Для заметок	80

Введение

Copyright 1997 – 2009 Novar GmbH. Все права защищены.

Описанное в этом руководстве программное обеспечение поставляется пользователю на общих условиях заключения торговых сделок Novar GmbH. Оно может быть использовано или копировано в соответствии с положениями этой лицензии. Никакая его часть не может воспроизводиться без письменного согласия Novar GmbH ни электронным, ни механическим, ни другим способом.

Novar оставляет за собой право изменений сведений, содержащихся в этом руководстве, без уведомления пользователей. Novar не берет на себя ответственности за возможные дефекты или неточности в тексте.

Мы предупреждаем, что несмотря на проводимые в обычном порядке тестовые работы, из-за многочисленности производителей аппаратных средств и возможных конфигураций, мы не можем гарантировать отсутствия проблем при работе Вашего оборудования.

WINMAG plus является товарным знаком *Novar GmbH*.

IBM является зарегистрированным товарным знаком *International Business Machines Corporation*.

Windows2003, Windows XP, Windows Vista и *Microsoft* являются зарегистрированными товарными знаками *Microsoft Corporation*.

Acrobat® Reader Copyright © 1987-2009 Adobe Systems Incorporated.

Все права защищены. *Adobe, Adobe-Logo, Acrobat* и *Acrobat-Logo* являются зарегистрированными товарными знаками *Adobe Systems Incorporated*.

Все остальные упоминаемые продукты являются товарными знаками соответствующих производителей.

Полное описание WINMAG plus состоит из следующих документов:

- Руководство по установке (P03126-26)
- Руководство пользователя (P03126-03)
- Руководство пользователя WINMAG Lite (P03128-03)
- Руководство по программированию (P03126-05)
- Описание команд SIAS (P03126-15)
- Списки пунктов сигнализации WINMAG plus / WINMAG Lite (P03126-24) с таблицами типов пунктов сигнализации, пунктов сигнализации и т.д.

Кроме того, от фирмы-изготовителя можно получить списки пунктов сигнализации подключаемых компонентов.

Условные обозначения

На особо важные пункты в руководстве указывают следующие символы:



Важная информация к действию, а также предупреждения о шагах, имеющих важные последствия.



Важная информация по теме



Важная информация по установке



Указания по программированию согласно требованиям норм VdS.

1. Общие положения

1.1. Что такое WINMAG plus ?

WINMAG plus представляет собой модульную индивидуально конфигурируемую программу управления системами безопасности

- для операционных систем Windows 2000 (до версии WINMAG plus 1.xx), Windows 2003, Windows XP Professional и Windows Vista (с версии WINMAG plus 2.xx)
- с современным, удобным для пользователя и настраиваемым оформлением экрана
- с индивидуально настраиваемым процессом отображения тревог
- с макрофункциями
- с гибкими графическими окнами
- с различными полномочиями пользователей
- с возможностью конфигурирования как локальной, сетевой многопользовательской или распределенной системы
- с подключением периферии через компьютерный интерфейс, компьютерную сеть и модемы (аналоговые и ISDN)
- с открытым интерфейсом к различным системам
- с модулями связи с изделиями сторонних производителей (централы, видеооборудование ...)
- с возможностью дополнительного сопряжения с изделиями сторонних производителей

WINMAG plus обеспечивает удобное централизованное обслуживание и управление с компьютера различных систем оповещения о тревоге с индивидуальной оценкой и обработкой сообщений и выводом сигналов тревоги.

WINMAG plus может работать как локальная система на одном компьютере, так и в вычислительной сети с протоколом TCP/IP.

WINMAG plus может обрабатывать данные из различных сетей, таких, как Honeywell-IGIS, Honeywell-IGIS-Loop, essernet, протокол обмена данными, модемная сеть, и различным образом представлять их в:

- графических окнах с динамическими символами
- таблицах состояний устройств
- индивидуальных программах (например, в программах тревог)
- выдаче на печать несколькими принтерами
- протоколах в базе данных и файлах.

Информация WINMAG plus хранится в защищенной, закрытой от несанкционированного доступа базе данных. WINMAG plus включает широкий набор функций редактирования и шаблонов устройств.

Принцип работы системы WINMAG plus – это прием информации из подключенных сетей, через модем или из вычислительной сети и сравнение этой информации с хранящимися в системе состояниями. Все сообщения снабжаются однозначным адресом, который составляется из номера сети, адреса устройства и пункта сигнализации. Каждое устройство снабжается однозначным именем и получает в пределах сети однозначный адрес. Пункты сигнализации в пределах устройства нумеруются по жесткой схеме, и им может быть присвоено однозначное имя.

Если входящее сообщение приводит к выполнению *условия срабатывания*, то запускается индивидуальная программа обработки сообщения.



Основной предпосылкой для программирования WINMAG plus является знание подключаемых компонентов.

Чтобы исключить ошибку при вводе, рекомендуется перед началом программирования составить полный комплект документации по подключаемым компонентам.

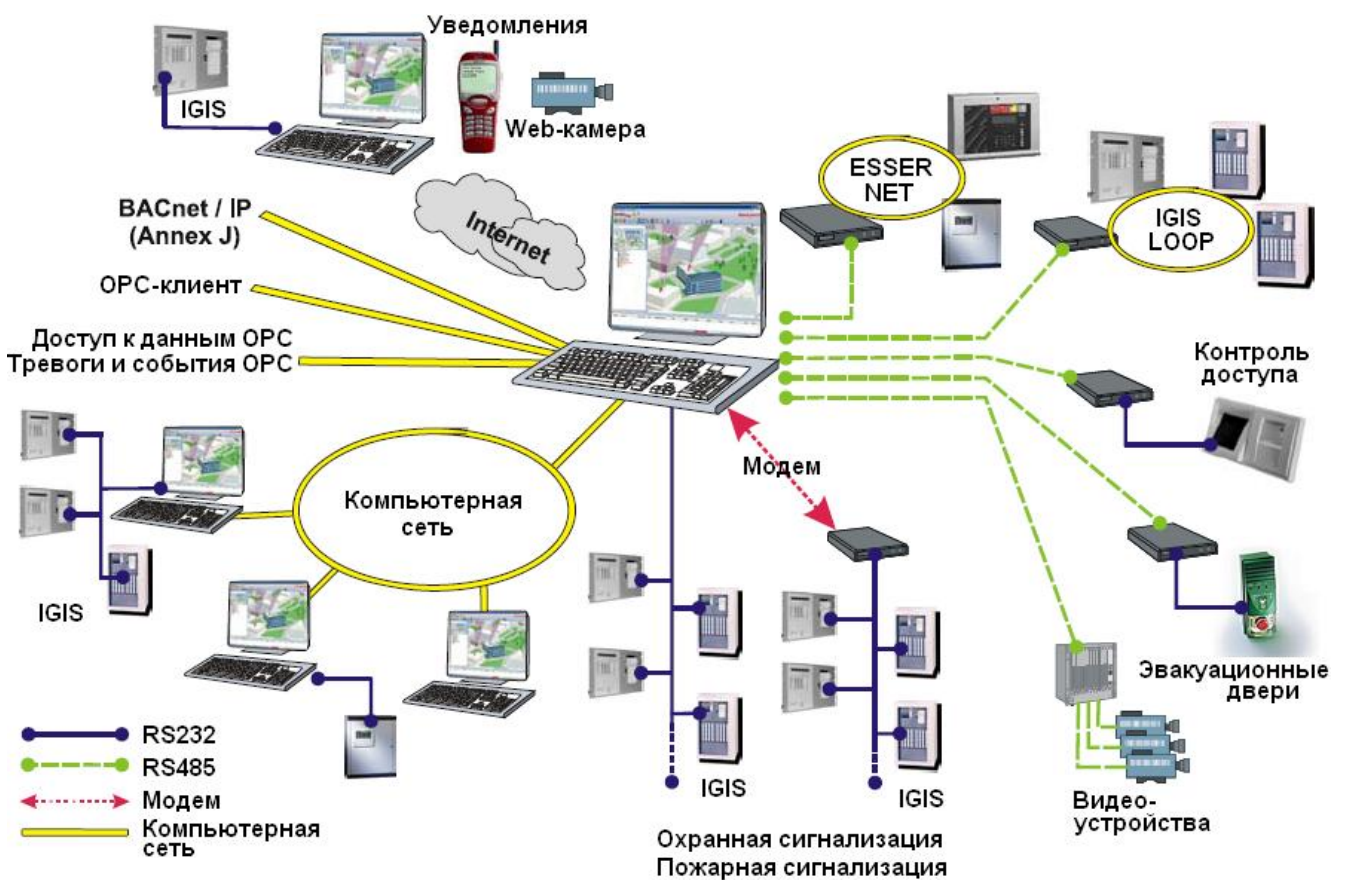
Так как свободное программирование WINMAG plus предлагает много возможностей, с пользователем должен быть оговорен необходимый вариант реализации.



В этой документации предполагается, что пользователь вполне владеет работой с компьютером и с системами *Windows 2003 / Windows XP / Windows Vista*.

Если это не так, то рекомендуется обратиться к соответствующей документации по компьютеру и *Microsoft Windows 2003 / Windows XP / Windows Vista*.

Пример конфигурации



1.2. Для чего нужен WINMAG plus ?

WINMAG plus объединяет различные присоединенные системы в одной общей оболочке

Этим резко упрощается наблюдение и обслуживание отдельных компонентов, поскольку не требуется подробной информации о присоединенном компоненте. С помощью индивидуальной конфигурации управляющих программ могут удовлетворяться самые широкие требования пользователей. Все компоненты могут наблюдаться и обслуживаться во взаимодействии друг с другом.

WINMAG plus индивидуально отображает сообщения системы

Все входящие сообщения могут отображаться индивидуально. По желанию пользователя можно показывать тексты, графику с символами, табличное представление или смешанные формы. Программы отображения могут настраиваться интерактивно, так что дальнейшие действия или функции выбираются в зависимости от течения процесса. Тип события наглядно представляется гибко настраиваемыми символами. Каждому символу можно присвоить два разных типа действия кнопок мыши. Каждое действие можно выбрать из допустимого набора команд.

Поддержка оператора WINMAG plus

Путем соответствующей настройки можно задать необходимые права операторов – от простых (например, только наблюдение) до работы со сложными интерактивными процессами. В зависимости от объявленного оператора могут выполняться различные функции обработки. Этим достигается требуемое соответствие оператора с выполняемыми им командами.

Управление в WINMAG plus

WINMAG plus может управлять присоединенными компонентами как по командам оператора, так и по временному регламенту.

Примеры управления:

- Включение и отключение датчиков
- Переключение видеокамер на мониторы
- Сброс тревог
- Управление контактами реле (необходимы соответствующие аппаратные средства)

Команды управления могут запускаться интерактивно или автоматически.

Контроль функционирования в WINMAG plus

В WINMAG plus можно контролировать состояния компонентов заданным настройкам и их корректную работу.

Сбор информации в WINMAG plus

В WINMAG plus накапливается вся информация для обеспечения необходимого управления системой. Эта информация может обрабатываться к заданному моменту времени.

Распределение информации в WINMAG plus

WINMAG plus может быть сконфигурирован как система коллективного пользования в сети компьютеров. WINMAG plus может передавать сообщения клиентам Интернет (специальная версия WINMAG plus).

1.3. Версии WINMAG plus

WINMAG plus может работать в различных версиях с различными опциями, причем возможна замена версии и изменения в опциях.

1.3.1. Демо-версия

С помощью демо-версии возможно знакомство с возможностями WINMAG plus.

Демо-версия может быть запущена 20 раз по 8 часов со всеми опциями в локальном или сетевом режимах. Могут быть подключены любые информационные сети, и обрабатываться все типы сообщений. Все функции настройки и редактирования доступны.

Для демонстрации и изучения возможностей системы без реального представления о системе, в поставке программы имеются примеры, реализующие различные типы тревог. Имеется режим имитации любых событий в реальных устройствах системы для полноценной проверки работы программы.

После 20 запусков программа может использоваться только как демонстрационная. Возможны только редактирование конфигурации и имитация событий. Оперативный режим работы с реальными устройствами после этого возможен только с лицензированной программой, которая поставляется с ключом защиты от копирования.

На компакт-диске стандартной поставки имеется дешевая ограниченная версия WINMAG Lite, работающая только с одной сетью и одним объектом с максимально 500 пунктами сигнализации. Ограничения Демо-версии для WINMAG Lite аналогичны полному WINMAG plus. При инсталляции программы дополнительно запрашивается тип установки – WINMAG Lite или полный WINMAG plus.

1.3.2. Локальная версия

Локальная версия позволяет сеанс работы с WINMAG plus только на одном компьютере. С точки зрения программно-технической среды она идентична демо-версии.

Ключ защиты от копирования дополнительно содержит приобретаемые права на опции программы и уникальный номер экземпляра программы. Этот номер требуется для заказа расширения опций и модернизированной версии.

Несколько локальных версий могут работать в одной IGIS-сети. Они работают через собственное подключение к IGIS-сети, и таким образом, обеспечивается резервирование и повышенная надежность системы. Каждый компьютер может быть сконфигурирован индивидуально и осуществлять различные функции.

С помощью опции WINMAG plus "Контроль доступа" или опции IQ MultiAccess "IG Graph" может быть налажено соединение с программным обеспечением IQ MultiAccess.

1.3.3. Визуализация процесса

Визуализация процесса представляет собой ограниченную версию WINMAG plus, которая не работает с центральными охранной и пожарной сигнализацией, Она является дополнением к IQ MultiAccess и служит:

- для графического представления состояний дверей и зон доступа
- отображения нахождения персонала на объекте
- интеграции гибкой обработки тревог контроля доступа.

1.3.4. Сетевая версия

Сетевая версия производит распределение информации о состоянии объектов по сети рабочих станций. Один или несколько компьютеров служат серверами, другие компьютеры (клиенты) могут получать информацию.

Обязательным является установка сервиса TCP/IP в сети.

Число соединений логически не ограничено, практические ограничения определяются возможностями компьютеров и вычислительной сети.

Принципиально различаются 3 вида сетевой конфигурации:

1.3.4.1. Многопользовательская сеть

Один или несколько компьютеров функционируют как серверы, которые предоставляют сетевые данные в распоряжение остальных компьютеров (а также друг друга). Дополнительно с серверов на клиенты распределяется среда обработки данных. На каждом компьютере-клиенте собственная среда данных выравнивается с сервера путем ее копирования. Все данные на клиенте изменяются с сервера. Проверяются только данные в стандартной папке WINMAG plus, информация вне стандартной папки WINMAG plus автоматически не копируется.

На клиенте устанавливается, с какого компьютера должны копироваться данные. Все измененные или новые данные стандартной папки будут переписаны с сервера на клиенты (база данных, рисунки из папок GRAPHIC, LAYER, SIAS-программы). На клиенте не возможны никакие изменения пунктов сигнализации и сетевой архитектуры.

Папка WINMAG plus на сервере должна быть доступна для чтения. Клиент должен иметь доступ к серверу WINMAG plus. Путь к серверу задается как параметр при запуске WINMAG plus на клиенте.

WINMAG plus функционирует на сервере и на всех клиентах локально!

Пример:

На сервере WINMAG plus запускается из папки C:\Программы\WINMAGplus.

Клиент по сети видит эту папку как N://C:Программы\WINMAGplus. На клиенте WINMAG plus должен запускаться из командной строки:

C:\<Путь к локальному WINMAG plus >\winmag.exe -c N:

Клиент сравнивает свои данные с данными логического дисководов N: в папке **Программы\WINMAGplus**. Этот путь задается параметром “-c”.

Установки:

- ◆ Папка WINMAG plus на сервере должна быть доступна для чтения
- ◆ Клиент должен иметь доступ к серверу по чтению
- ◆ Логические имена дисководов на клиенте должны быть настроены на дисководы сервера
- ◆ Компьютер клиента должен быть определен на сервере как клиент сети
- ◆ Должно быть установлено TCP/IP-соединение сервера с клиентом
- ◆ На сервере должны быть заданы имя хоста или IP-адрес клиента
- ◆ На сервере WINMAG plus должен иметься ключ защиты с сетевой опцией
- ◆ На всех компьютерах должна работать одна и та же версия WINMAG plus
- ◆ В сервере должен физически находиться ключ защиты с сетевой опцией (с заданным количеством подключенных клиентов)

Сообщения об ошибках при запуске сетевого клиента:

◆ **Актуализировать программу**

При сравнении программ и .OSX-файлов в основных папках сервера и клиента найдены различия. Необходимо установить одинаковые версии на сервере и клиенте.

◆ **Актуализировать данные**

Содержимое пакета тревог или его данные не идентичны и должны выравниваться вручную (например, из соответствующих подкаталогов).

◆ **Ошибка актуализации данных из папки сервера**

Выравнивание файлов не производится. Возможные причины:

- файлы защищены от копирования
- файлы заняты другими программами

1.3.4.2. Распределенная сеть

Распределенная сеть – это разновидность сетевой версии. Один или несколько компьютеров функционируют как серверы, которые предоставляют сетевые данные остальным компьютерам (также друг другу). В отличие от многопользовательской сети каждый компьютер имеет собственную среду, базу данных и программы тревог, которые могут настраиваться и изменяться индивидуально. База данных и SIAS-программы автоматически с сервера не копируются.

Сервер может поставлять только те сообщения, которые он получает от сетей, т.е. все пункты, которые требуются клиентам, должны быть определены в сервере.

Пример:

На сервере WINMAG plus запускается из папки C:\Программы\WINMAGplus.

На клиенте WINMAG plus запускается из папки C:\<Путь к локальному WINMAGplus>. На клиенте WINMAG должен запускаться из командной строки:

C:\<Путь к локальному WINMAG>\winmag.exe -c

Здесь задается параметр “-c”, но **без указания пути** как выше.

Установки:

- ◆ Компьютер клиента должен быть определен на сервере как клиент распределенной сети
- ◆ Должно быть установлено TCP/IP-соединение сервера с клиентом
- ◆ Должны быть взаимозависимо заданы имена или IP-адреса клиентов:
 - на сервере для клиента
 - на клиенте для сервера
- ◆ На серверах WINMAG plus должны иметься ключи защиты с сетевой опцией (на принимающих клиентах ключи не нужны)
- ◆ На всех компьютерах существует индивидуальная база данных со своей структурой.
Если, например, в каком-то компьютере подключена сеть IGIS, то ее события могут передаваться другим компьютерам по адресам протокола обмена. Передающие сети привязываются клиентам распределенной сети. В них будет приниматься информация о происходящих в сетях событиях.
- ◆ На компьютерах могут работать разные версии WINMAG plus

1.3.4.3. Несколько локальных систем в одной сети

Несколько локальных компьютеров работают в одной IGIS-сети. Каждый компьютер имеет собственный IGIS-адрес. Все остальные данные могут быть идентичными или иметь индивидуальные различия. Условия запуска программ тревоги также могут быть запрограммированы для каждого компьютера. Так как несколько компьютеров имеют собственный независимый доступ к сети, повышается надежность системы за счет резервирования компьютеров.

Каждая централь может поддерживать разные режимы инициализации. Так как каждый компьютер имеет свой режим инициализации, то общее число режимов инициализации складывается из их совокупности на всех компьютерах, подключенных непосредственно к централям (многопользовательская или распределенная сеть требует только один режим инициализации для всех компьютеров сети).

1.4. Лицензирование и защита от копирования

Для длительной оперативной работы WINMAG plus с центральями, он должен быть **лицензирован**. Лицензирование активирует заказываемые опции и узаконивает использование программы.

Лицензия на программу подразумевает наличие ключа защиты от копирования, который вставляется в параллельный или USB-порт компьютера с WINMAG plus. В сетевых версиях каждый компьютер, подключаемый к оборудованию, должен иметь ключ защиты. Для рабочих станций без собственного подключения к оборудованию ключ защиты не нужен.

Лицензия зависит от версии программы. При замене версии WINMAG plus (например, с V2.x на V3.x) лицензия должна быть обновлена. При изъятии ключа защиты из порта при работающей программе она продолжает работать в оперативном режиме еще 72 часа.

Без лицензирования WINMAG plus после установки допускает до 20 запусков в оперативном режиме максимально по 8 часов каждый как полная версия, после чего переходит в **демонстрационный режим**, то есть по истечении каждого контрольного интервала или числа запусков физическая связь с оборудованием не поддерживается.

Запуск в автономном (демонстрационном) режиме не сокращает контрольного количества запусков в оперативном режиме.

В демонстрационном режиме возможны все функции конфигурирования программы и редактирования конфигурации, прием и обработка событий в системе и передача управления не возможны. Также возможен режим имитации событий для отладки конфигурации и SIAS-программ.

Как осуществляется лицензирование ?

Лицензирование осуществляется с помощью ключа защиты от копирования и лицензионного файла. Лицензионный файл содержит индивидуальные данные объекта заказчика и включенные опции программы. Для получения лицензии должны быть собраны необходимые данные.

Необходимые данные для лицензирования:

- ▶ Наименование объекта заказчика
- ▶ Тип поставки (новая, обновление функций, обновление на новую версию)
- ▶ Тип ключа защиты (параллельный, USB)
- ▶ Структура связей (=> число ключей, опции)
- ▶ Номер обновления

Заказываемые опции на каждый ключ защиты:

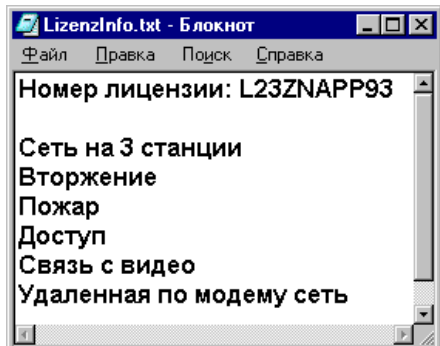
WINMAG Lite	<input type="radio"/>
Пожар	<input type="radio"/>
Охрана	<input type="radio"/>
Контроль доступа	<input type="radio"/>
Видео	<input type="radio"/>
Эвакуационные двери	<input type="radio"/>
ConnectionServer	<input type="radio"/>
Модемная связь	<input type="radio"/>
OPC-сервер	<input type="radio"/>
OPC-клиент	<input type="radio"/>
Уведомление	<input type="radio"/>
Эскалация	<input type="radio"/>
DTMF-управление	<input type="radio"/>
Полномочия	<input type="radio"/>
DEZ	<input type="radio"/>
Мультимонитор	<input type="radio"/>
Дублирование	<input type="radio"/>
AutoCad-конвертер	<input type="radio"/>
WEBX	<input type="radio"/>
Сетевой клиент	<input type="radio"/>

Число станций, подключаемых к серверу

1.4.1. Лицензионные параметры

Лицензионные параметры могут быть просмотрены в WINMAG plus в окне пункта меню "Справка / О программе".

Исполняемый файл программы – один и тот же для лицензированной полной и демонстрационной версий. Для перехода с демо-версии на полную замена программы не требуется. Различие состоит только в наличии ключа защиты от копирования. Полная лицензированная версия может быть запущена автономно в демо-режиме с параметром запуска "-d".



При установке или при обновлении версии WINMAG plus создает файл "LIZ_XXXXXXXXXX.txt" в своей основной папке. В этом файле перечислены все лицензионные параметры.

Указание:

Если WINMAG не опознает ключ защиты, то порт ключа защиты должен быть задан. Иначе WINMAG plus запускается только в демо-режиме.

Примеры:

USB-порт: c:\programme\winmag\winmag.exe /Hardlock USB
 LPT1-порт: c:\programme\winmag\winmag.exe /Hardlock 378p
 LPT2-порт: c:\programme\winmag\winmag.exe /Hardlock 278p

1.5. Заказ WINMAG plus

WINMAG plus строится по модульному принципу, поэтому заказ WINMAG plus составляется из нескольких позиций.

Необходимые компоненты объединяются в виде **Формуляра заказа и учета данных WINMAG plus**.

Формуляр с данными заказа и необходимыми лицензионными параметрами может быть передан по факсу в Honeywell или в его представительства.

Более подробную информацию о формуляре Вы можете получить по телефонам отдела продаж Honeywell или его представительств.

При **новом заказе** необходима базовая версия WINMAG plus (арт. № 13610).

Далее в зависимости от подключаемых периферийных устройств необходимо указать одну или несколько опций программы, например,

- 13601 WINMAG опция EMZ (Охрана)
- 13626 WINMAG опция BMZ (Пожар)
- 13603 WINMAG опция ZK (Доступ)

Для сетевой работы каждый компьютер, связанный с оборудованием должен иметь ключ защиты от копирования, который содержит необходимые опции и число рабочих станций-клиентов.

- 13630 Базовая лицензия с ключом защиты для параллельного порта
- 13631 Базовая лицензия с ключом защиты для USB

Лицензии клиентов необходимо заказывать для каждого компьютера, в который передаются данные (то есть, если имеются 3 сетевых клиента, то необходимо заказывать три нижеуказанных опции):

- 13625 Сетевая опция для клиента

Опции могут также заказываться независимо от базовой версии как расширение. Они дополняются путем поставки нового лицензионного файла "LIZ_XXXXXXXXXX.txt", который копируется в папку UPDATE основной папки WINMAG plus.

Имеющаяся старая версия WINMAG plus может быть **обновлена** на текущую актуальную версию. Лицензия обновления зависит от версии.

При смене версии как правило производится изменение лицензии (обновление выполняется файлом "LIZ_XXXXXXXXXX.txt"). Если необходимо обновление WINMAG до версии 6.0 на WINMAG plus, то для каждого компьютера с подключенным оборудованием потребуется ключ защиты от копирования.

- 13616 Обновление WINMAG с версии 6 на текущую версию WINMAG plus
- 13617 Обновление WINMAG до версии 6 на текущую версию WINMAG plus
- 13636 Обновление WINMAG Lite на текущую версию WINMAG plus

2. Системные соглашения

2.1. Операционная система

WINMAG plus работает со следующими 32-разрядными операционными системами:

- Microsoft Windows 2000, SP4 (до версии WINMAG plus 1.xx)
- Microsoft Windows 2003
- Microsoft Windows XP Professional, SP2
- Microsoft Windows Vista (с версии WINMAG plus 2.xx)
(см. также Руководство по установке P03126-26)

2.2. Прочие требования к программной среде

На компьютере должен быть установлен Internet Explorer не ниже версии V5.0.

2.3. Требования к компьютеру

Для нормальной скорости работы WINMAG plus компьютер должен иметь следующие характеристики:

- компьютер настольный или портативный, IBM-совместимый, не ниже Pentium / 3000 МГц
- минимум 1 Гбайт RAM
- минимум 1 Гбайт свободной памяти на жестком диске
- XGA-графический адаптер с видеопамью 4 Мбайт
- монитор с разрешением не менее 1024 x 768
- мышь, трекбол или другой манипулятор, совместимый с Windows
- программное обеспечение WINMAG plus с необходимыми опциями
- звуковая карта с колонками (при необходимости воспроизведения звука)
- параллельный и/или USB-порт для ключа защиты от копирования/принтера

При прямом подключении IGIS:

- соединительный кабель для подключения к сети IGIS
- вставная карта IGIS (артикул 13 301) на шине ISA (не все компьютеры имеют !)
- Интерфейс IGIS-V24-PC

При модемном соединении:

- модем компьютера (внутренний / внешний, аналоговый и/или ISDN)
- программа RemoteServer

При работе в компьютерной сети:

- сетевая карта
- должен быть установлен TCP/IP-протокол

При отображении видео:

- видеокарта

При управлении видеоустройствами (обычными):

- свободный последовательный порт для подключения видеоматрицы
- соответствующий видеодрайвер

При управлении видеоустройствами (цифровыми):

- разъем рекордера или *view

Для работы WINMAG необходимо обеспечить максимально возможный уровень ресурсов, то есть:

- все режимы энергосбережения должны быть отключены (выключение экрана, дисков и т.д.);
- нужно избегать параллельной работы других программ, требующих больших ресурсов компьютера.

3. Подключения к WINMAG plus

WINMAG plus может подключаться к устройствам разными способами.

Существуют следующие типы соединений:

- Последовательное подключение по RS232
- Соединение через Honeywell-IGIS-сеть (IGIS-карта / V24 / Loop)
- Модемное соединение
- Соединение по протоколу обмена Honeywell
- Соединение через essernet
- Соединение через подключение к аппаратным средствам (подсоединяемые централи)
- Соединение через сервер связи Honeywell (Connection Server)
- Соединение через OPC-сервер
- Подключение OPC-клиента
- Соединение через сервер BACNet
- Соединение через DriverHostNet или Multi-DriverHostNet

WINMAG plus обладает открытой структурой, позволяющей подключать компоненты других производителей. Таким способом к WINMAG plus были подключены многочисленные компоненты, не принадлежащие производителю. WINMAG plus поддерживает стандартные соединения. Для относительно простого подключения имеется сервер связи (Connection Server).

Кроме сервера связи может использоваться также протокол IGIS.



Возможности подключения подробно описаны в Руководстве по программированию (P03126-05).

4. Работа с WINMAG plus

WINMAG plus использует графический интерфейс в стандарте систем Windows 2003, Windows XP или Windows Vista. Работа с программой производится обычным для Windows образом с помощью клавиатуры и мыши.

В ограниченном объеме возможна работа с помощью сенсорного экрана, стандартной клавиатуры или специально конфигурируемых простых клавиатур.

Так, если обработка сообщений тревоги возможна с помощью простой клавиатуры, то конфигурирование системы может осуществляться только при наличии мыши или другого манипулятора. Более подробная информация по работе содержится в справке системы Windows.

Далее описываются основные принципы работы с WINMAG plus.

4.1. Общие сведения об экранном интерфейсе

В панели инструментов WINMAG plus имеются кнопки для работы.

Кроме того, имеется возможность открыть окно обзора, в котором отображаются события системы в виде значков. В системных настройках это окно можно активизировать или закрыть.

Подробно возможности настройки экранного интерфейса описаны в Руководстве по программированию, п. 4.2.2.2. **Изменение вида основного окна.**

4.2. Основные приемы работы

WINMAG plus использует обычный для Windows экранный интерфейс, так что работа в принципе происходит так же, как и в других программах Windows. Это способствует быстрой работе с программой.

4.2.1. Работа с мышью

Обычно работа в программах Windows производится с помощью мыши, то есть манипулятора, который определяет на экране положение указателя, курсора. Форма курсора может быть различной и отвечать специфическим функциям.

Мышь наряду с позиционированием курсора имеет еще функции, связанные с кнопками мыши:

- * Выбор пункта меню
- * Активизация кнопок на экране
- * Выбор последовательности рисунков
- * Выбор символа и связанной с ним функции
- * Выбор записи в списке или таблице
- * Активизация и деактивация опций
- * Открытие и закрытие окон и панелей экрана
- * Перемещение содержимого таблиц с помощью линеек прокрутки

В обычном случае выбор осуществляется через установку курсора на нужный объект и однократное нажатие **левой кнопки мыши**. Это действие называется также **"щелчок мышью"**.

Правая кнопка мыши может использоваться для выбора особых функций, которые, как правило, появляются на экране в виде меню.

Функции левой и правой кнопок мыши для символов могут быть настроены в WINMAG plus индивидуально.

В этом случае каждой кнопке мыши могут быть присвоены следующие функции:

Нет действия / Меню / Смена рисунка / Пуск спадающей программы / Пуск скрытой программы (макроса)

Двойной щелчок мыши может иметь другие функции. В WINMAG plus, например, **двойным щелчком левой кнопки мыши** можно подняться на один уровень вверх при отображении графики. Имеющаяся у некоторых мышей средняя кнопка в WINMAG plus не применяется.

Одним из вариантов мыши является "Трекбол", который функционально аналогичен мыши.

Управление с помощью сенсорного экрана аналогично управлению с помощью мыши, а специальные функции, как функции правой кнопки мыши или двойной щелчок, могут быть реализованы через соответствующие кнопки на экране.

4.2.2. Работа с клавиатурой

Клавиатура в большинстве случаев используется в комбинации с мышью.

Если нужно ввести текст, это, как правило, делается с клавиатуры.

Для выделения и перемещения курсора (см. Пуск / Настройка / Панель управления / Мышь) можно использовать клавиши управления курсором и клавишу ENTER на клавиатуре по аналогии с мышью.

Часто в диалоговых окнах нужные кнопки бывают уже выделены, так что простым нажатием клавиши ENTER можно активизировать данную кнопку.

С помощью функциональных клавиш и комбинации клавиш функции могут быть выбраны напрямую. Справка Windows в пункте "Комбинации клавиш" содержит данные об используемых комбинациях.

Важные клавиши:

ENTER (Ввод)	Подтверждение выбранного пункта меню, кнопки и т.д.
ESC	Прерывание (отмена) действия, диалога и т.д.
TAB (Табулятор)	Смена поля ввода, элемента экрана и т.д.
DEL (Удалить)	Удаление записей, введенной информации
F1	Вызов справки
F4	Печать текущей страницы
F5	Открытие графического окна
F8	Открытие табличного вида состояний элемента
F9	Переключение размера окна пакета тревог (большой/маленький)
F10	Переключение в строку главного меню
CTRL+F1	Предыдущая страница текущей программы SIAS
CTRL+F2	Следующая страница текущей программы SIAS
CTRL+F3	Перемещение текущей программы SIAS в пакет
CTRL+F4	Удаление текущей программы SIAS (при наличии полномочий)
CTRL+F5	Переключение Текст/Графика/Совмещенный вид в окне тревоги
CTRL+F6	Индикация/скрытие символов без тревог в окне тревоги
ALT+подчеркнутая буква в меню	Открытие подменю из меню
Клавиши курсора	Перемещение по меню и таблицам вправо, влево, вверх, вниз, в начало, в конец, через страницу вперед и назад

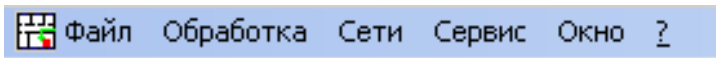
При использовании только клавиатурой возможности работы в WINMAG plus ограничены. Доступны только элементарные функции, такие, как обработка сообщения или индикация определенной информации.

При использовании специальных конфигурируемых клавиатур можно обеспечить простое управление системой с исключением возможности неправильного использования клавиш.

4.2.3. Выбор функций

Для того, чтобы выбрать функции в WINMAG plus, существует несколько способов:

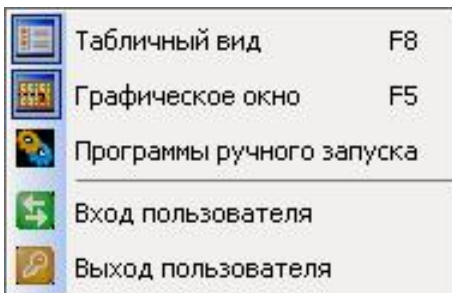
- ◆ Выбор пункта в главном меню



- ◆ Быстрый выбор кнопки в панели инструментов



- ◆ Спадающее меню, открывающееся правой кнопкой мыши



- ◆ Комбинация клавиш
Например: CTRL+F1 Предыдущая страница текущей программы SIAS
 CTRL+F2 Следующая страница текущей программы SIAS

- ◆ Специальные меню на символах устройств
- ◆ Индивидуальные служебные программы, вызываемые вручную

Какие функции и пути будут доступны, зависит от конфигурации системы и заданных полномочий оператора.

- ◆ Оператор может быть наделен в WINMAG plus различными правами, так что может иметь место многоступенчатая иерархия пользователей.
- ◆ Простой оператор – обрабатывает входящие сообщения и может осуществлять простейшие функции управления.
- ◆ Системный оператор сопровождения – обладает простыми функциями настройки, такими, как изменение процесса тревоги, изменение и настройка символов.
- ◆ Системный администратор – конфигурирует новые централи, их связи с системой и устанавливает системные лицензионные опции.

4.3. Запуск WINMAG plus

При установке WINMAG plus создается программная группа с именем "WINMAG plus". Ее можно использовать для ручного запуска программы.

Целесообразнее запускать WINMAG plus автоматически после включения компьютера (автостарт). Для этого файл *winmag.exe* надо ввести в раздел "Программы / Автозагрузка" в настройках меню "Пуск".

4.3.1. Параметры запуска WINMAG plus

WINMAG plus можно запускать с различными параметрами.

Параметры запуска можно задавать непосредственно в командной строке или в файле WINMAG.INI в секции "CommandLineOptions".

-C "Папка сервера"	WINMAG plus как клиент в многопользовательской сети. Данные сравниваются с данными сервера в указанной папке и затем копируются
-C	WINMAG plus как клиент в распределенной сети со своей базой данных
-D	WINMAG plus в демо-режиме без подключения к оборудованию
-FastLoad	Без проверки файлов графики при чтении базы данных -> быстрая загрузка
-FullScreen	В полном окне без заголовка и панели состояния (улучшенный просмотр)
-VAddr №	С установкой виртуального адреса компьютера с WINMAG plus в протоколе обмена
-Touch	WINMAG Touch для сенсорного экрана с большим окном и специальным входом
-PanelPC	Программирование для PanelPC
-E	WINMAG plus для редактирования (для PanelPC)
-NoShadow	Показывает неинициализированные пункты сигнализации как инициализированные
-StartNetDelay	С задержкой запуска сети IGIS
-StartNetDelay	С задержкой запуска сети IGIS
-Gateway	Дополнительная активация SIAS-программ, но без пакета тревог
-oldWMF	Отображение файлов WMF в старом формате
-DelTextDir	Подавление автоматического удаления метаданных в сетевой системе
-NoFileCopy	Подавление автоматического копирования всех файлов на клиенте (SIAS-программ, рисунков, символов и т.д.)
-NoGraphicFileCopy	Подавление автоматического копирования графических файлов на клиенте
-NoSIASFileCopy	Подавление автоматического копирования SIAS-программ на клиенте
-NoProtFileCopy	Подавление автоматического копирования протоколов на клиенте
-NoAppFileCopy	Подавление автоматического копирования файлов папки Tools на клиенте
-HardLock и -Delay	См. на следующей странице.

Примеры:

- запуск из командной строки с параметрами:
`C:\WINMAG plus\winmag.exe -d -FastLoad`
 Запускает WINMAG plus в демо-режиме без проверки файлов графики при чтении базы данных
- запуск по записи в файле WINMAG.INI:
`[CommandLineOptions]`
`FastLoad=1`
 Запускает WINMAG plus без проверки файлов графики при чтении базы данных

Ключ защиты не найден:

Без ключа защиты WINMAG plus работает только в демо-режиме. Если WINMAG plus не опознает ключ защиты, то должны быть заданы:

а) порт ключа

и / или

б) задержка

Пункт а) Задать порт ключа.

Примеры:

USB-порт: **C:\WINMAGplus\winmag.exe -Hardlock USB**

LPT1-порт: **C:\ WINMAGplus\winmag.exe -Hardlock 378p**

LPT2-порт: **C:\ WINMAGplus\winmag.exe -Hardlock 278p**

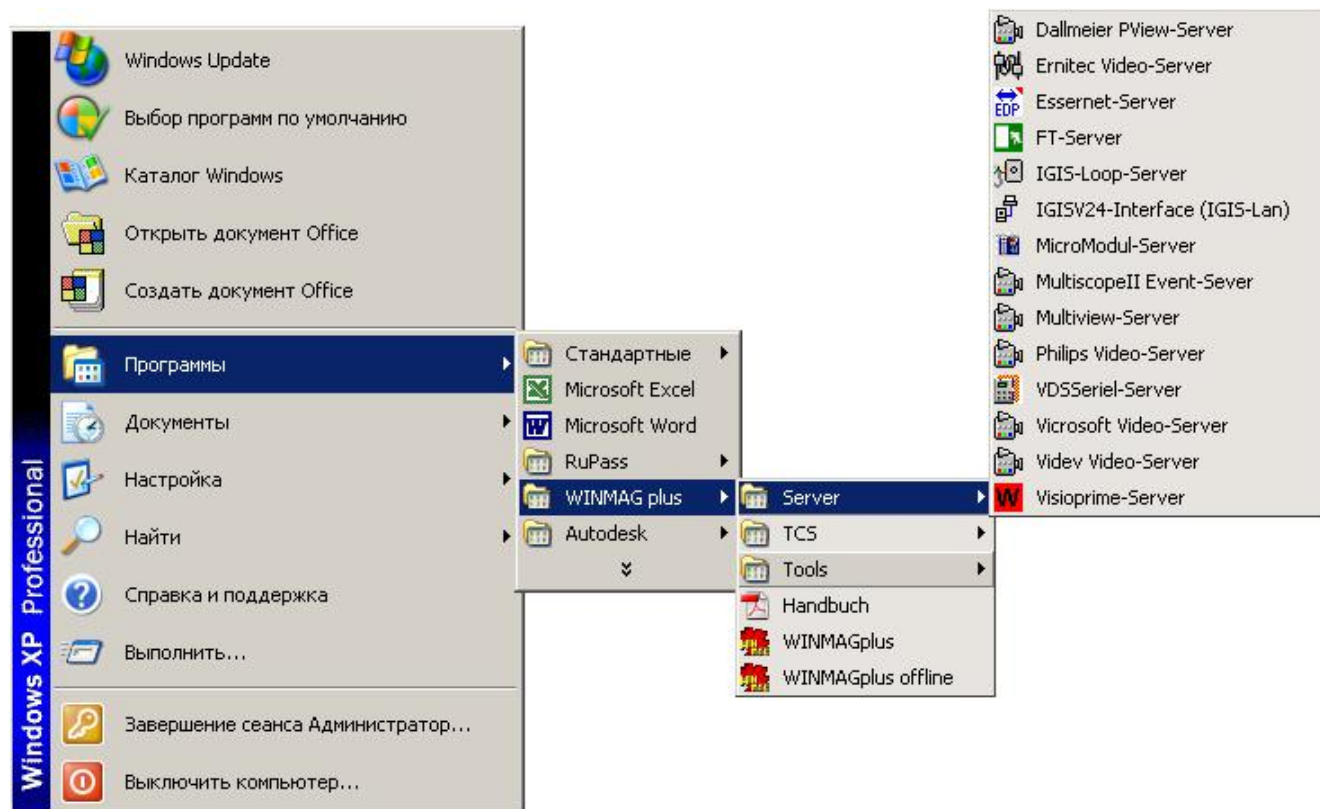
Пункт б) Время загрузки драйвера USB очень маленькое. Поэтому требуется задержка.

C:\WINMAGplus\winmag.exe -Delay XX


Значение XX должно задаваться от 1 до 60 (секунд)

4.3.2. Запуск из программной группы











Программная группа WINMAG plus вызывается кнопкой "Пуск". Появляется стартовое меню. После выбора пункта "Программы" показываются в алфавитном порядке установленные программы и программные группы, в том числе программная группа с программами WINMAG plus. По умолчанию для этой группы предполагается название **WINMAG plus**, но оно может быть изменено уже при инсталляции или позже. Если Вы не можете ее найти или у Вас возникли проблемы при запуске, проконсультируйтесь у администратора системы.



Программная группа WINMAG plus включает следующие пункты:

	Server	Группа запуска драйверов, связанных с протоколом обмена:
	Dallmeier Pview-Server	Цифровая видеосистема Dallmeier
	Ernitec Video-Server	Видеошина Ernitec серий M500 / M1000
	Essernet-Server	Драйвер сети essernet для централей 8008, 8007, 8000M, 8000C, 5008
	FT-Server	Управление эвакуационными дверями
	IGIS-Loop-Server	Связь с сетью IGIS-Loop для централей
	IGISV24-Interface (IGIS-LAN)	Связь с сетью IGIS-LAN для централей
	MicroModul-Server	Последовательное подключение централей ESSER 5008 и 800X
	Multiscopell Event-Server	Связь с Geutebruck Multiscopell II
	Multiview-Server	Связь с Geutebruck Multiview I
	Philips Video-Server	Видеошина Philips серии 8x00
	VDSerial-Server	Последовательное подключение HB24.10, HB48.10, MB100.10
	Vicrosoft Video-Server	Связь с Geutebruck Vicrosoft Videosystem
	Videv Video-Server	Видеошина Videv серии Ultrak Maxpro
	Visioprime-Server	Подключение цифрового устройства Visioprime

Драйверы из группы Server должны запускаться отдельно. Можно их запускать из программной группы "Автозапуск" или автоматически путем настроек в соответствующих сетях.

	TCS	Драйвер модема, содержащий:
	RemoteServer	Драйвер модема для одновременного запуска до 16 аналоговых и до 8 ISDN-модемов
	Tools	Сервисные программы общего назначения, включающие:
	Datenbank-Service	Сервис базы данных производит сжатие и восстановление баз данных системы и протоколов. Далее может быть проведено обновление системы с новой базой данных.
	ExtProt	Программа внешнего протоколирования и обработки отчетов.
	KdKonv	Вспомогательная программа для создания файлов импорта пунктов сигнализации централей Esser
	SIAS-Editor	Запуск редактора SIAS для создания и редактирования пользовательских программ
	Handbuch	Вызов Руководства пользователя по WINMAG plus. Доступно только при установленном Acrobat-Reader.
	WINMAGplus	Запуск WINMAG plus в штатном режиме (лицензированная программа или еще не истекло время Демо-версии).
	WINMAGplus offline	Запуск WINMAG plus в демо-режиме (нет связи с центральями).

Одиночным щелчком левой кнопки мыши на одной из записей программной группы WINMAG plus будет запущена соответствующая программа.

4.3.3. Запуск из ярлыка на рабочем столе

WINMAG plus может быть запущен из ярлыка на рабочем столе (стандартном экране Windows). В зависимости от установок в операционной системе WINMAG plus запускается двойным или одинарным щелчком левой кнопкой мыши на ярлыке.

Для установки ярлыка щелкните на свободном пространстве рабочего стола правой кнопкой мыши. Появится контекстное меню рабочего стола. Выберите пункт **Создать / Ярлык**.

В окне **Создание ярлыка** задать строку команды или найти нужный файл "WINMAG.exe" в папке WINMAG plus с помощью кнопки **Обзор**.

Затем ярлыку дается имя. В командной строке ярлыка дополнительно могут быть заданы параметры запуска, например, параметр -с запускает WINMAG plus как клиента. Параметры запуска могут быть заданы и изменены впоследствии в окне свойств ярлыка.

4.3.4. Процесс запуска WINMAG plus

После вызова программы WINMAG plus сначала появляется окно с регистрационной информацией и данными лицензирования. Оно содержит:



- ◆ Номер лицензии WINMAG plus. Он необходим для заказа обновления версии. Файл обновления может использоваться только для ключа защиты с идентичным номером лицензии. Номер лицензии может содержать алфавитно-цифровые символы.
- ◆ Список включенных опций программы.
- ◆ Информацию о системе с данными об оперативной и дисковой памяти и папке размещения WINMAG plus.
- ◆ Для демо-версии указывается, сколько времени и сколько раз она может использоваться в оперативном режиме.

Затем считываются необходимые данные из базы данных WINMAG plus. В информационном окне можно видеть течение процесса считывания. При запуске с параметром -FastLoad считывание происходит быстрее, так как пропускаются длительные проверки (например, проверка того, что файл действительно является графическим). Если WINMAG plus настроен на какого-то пользователя по умолчанию, он запускается с его полномочиями. Без пользователя по умолчанию WINMAG plus запускается с минимальным набором полномочий. Текущее состояние можно отслеживать, но нельзя запустить никакие программы. Входящие сообщения будут показываться только в пакете.

Чтобы перейти к штатной работе, нужно зарегистрироваться (войти в систему) новому пользователю.

4.3.4.1. Запуск программы с ключом защиты от копирования

Каждый компьютер с WINMAG plus, который распределяет данные в другие компьютеры сети или непосредственно соединен с оборудованием, должен иметь ключ защиты от копирования с необходимыми опциями. Ключ защиты от копирования может включаться в параллельный порт или в порт USB.

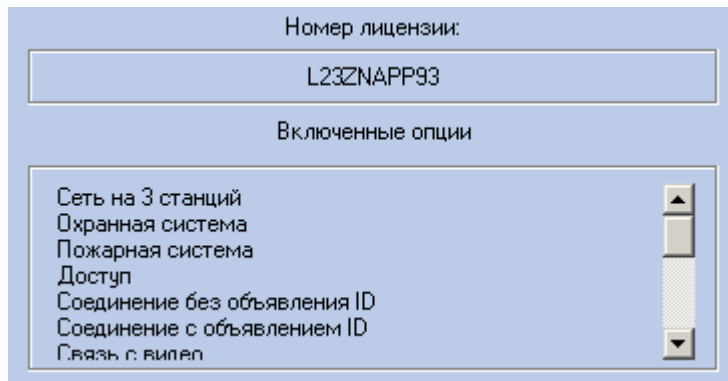


Ключ защиты для параллельного порта



Ключ защиты для порта USB

Если WINMAG plus запускается с установленным ключом, в информационном окне показываются включенные опции и номер лицензии.



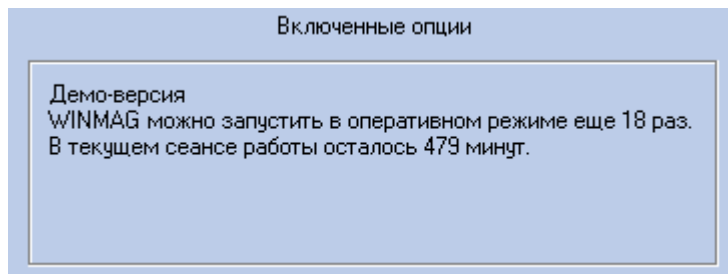
4.3.4.2. Запуск программы без ключа защиты от копирования

Без ключа защиты WINMAG plus может запускаться :

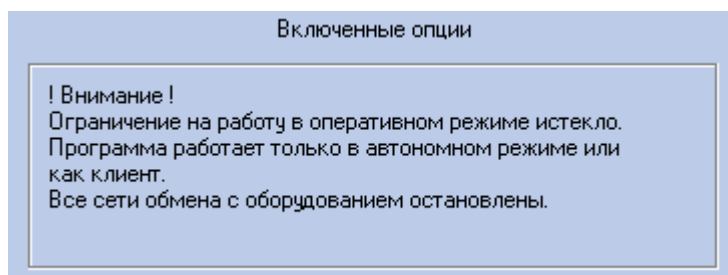
- ◆ как клиент в сети без собственного подключения к оборудованию
- ◆ в демо-режиме.

При запуске без ключа защиты как клиент сети в конфигурации системы к WINMAG plus нельзя непосредственно подключить никакую сеть. Для собственного подключения сети клиент также должен иметь ключ защиты.

В демо-режиме WINMAG plus может запускаться автономно, то есть без связи с периферией, как угодно долго и часто. Для тестирования с реальной периферией WINMAG plus может запускаться без ключа защиты максимально 20 раз в любой день. Время работы каждого запуска со связью с периферией – до 8 часов. Текущее состояние числа оставшихся запусков и времени показывается в окне "О программе".



Демо-версия может быть запущена еще 18 раз для работы в оперативном режиме. В текущем сеансе работы осталось 479 минут.



Время работы в оперативном режиме истекло. Возможна работа только в автономном режиме или как клиент.

4.3.4.3. Обновление лицензии в ключе защиты от копирования

В поставленный с программой ключ защиты записаны:

- ◆ индивидуальный номер лицензии (обновления ключа)
- ◆ лицензионные опции, с которыми может работать WINMAG plus.

Для расширения опций WINMAG plus в текущей версии в формуляре заказа WINMAG plus следует отметить пункт

2 Тип заказа

и подпункт

2.2 Расширение лицензионных опций

Указать номер лицензии (обновления ключа) и дополнительно на странице 2 формуляра отметить требующиеся опции.

Для замены существующей версии WINMAG plus на новую в формуляре заказа WINMAG plus следует отметить пункт

2 Тип заказа

и подпункт

2.3 Обновление версии

Указать существующий номер лицензии (номер обновления ключа).

Производитель расширяет опции с помощью файла "LIZ_XXXXXXXXX.txt", поставляемого на компакт-диске или по e-mail. В позициях XXXXXXXXXXXX записан шифр информации лицензии.

Этот файл действителен только для ключа защиты с указанным номером лицензии.

Поставленный файл необходимо скопировать в папку ...WINMAG plus\UPDATE.

Если WINMAG plus был запущен, его следует завершить.

При повторном запуске WINMAG plus обнаруживает лицензионный файл обновления и автоматически записывает новые опции в ключ защиты.

4.3.5. Вход пользователя (LOGIN)

Пользователь регистрируется в диалоговом окне, открываемом в меню **Файл / Вход пользователя** или кнопкой-аналогом панели инструментов.



В поле "**Имя**" выбрать имя пользователя из спадающего списка всех имеющихся пользователей.

В поле "**Пароль**" ввести пароль данного пользователя, если он должен быть задан (не пустая строка). Ввод происходит вслепую (вместо букв появляются штрихи).

При ошибочном вводе имени или пароля появляется сообщение об ошибке, и смена пользователя не производится. При трехкратном ошибочном вводе пароля данный пользователь блокируется.

Кнопка "**Отмена**" закрывает окно без принятия введенных изменений.

По кнопке "**Сменить пароль**" можно изменить пароль данного пользователя. При этом в окне появляются два дополнительных поля для ввода и подтверждения нового пароля. Для принятия изменений должен быть введен также старый пароль. По кнопке "**ОК**" принимаются все изменения, и программа переключается на нового пользователя.



По умолчанию в системе уже заложено несколько пользователей с различными полномочиями. Эти данные должны быть адаптированы к реальным пользователям. Список имеющихся пользователей приведен в Приложении Руководства по программированию.



Для исключения несанкционированного входа в программу рекомендуется после установки WINMAG plus немедленно изменить структуру пользователей и их пароли.

Вход пользователя с вводом 2 паролей

В пункте меню конфигурации системы "Изменение вида основного окна" можно активировать опцию "Пользователь с двумя паролями". Подробно см. Руководство по программированию P03126-05, "Изменение вида основного окна".

Кроме того, в пункте меню конфигурации системы "Обработка пользователей" активировать опции "Показывать при входе пользователя" и "Ввод 2 паролей". Подробно см. Руководство по программированию P03126-05, "Обработка пользователей".

Тогда при входе пользователя открывается следующее окно с двумя полями для ввода паролей.



Пароль 2 необходимо вводить только для пользователей, у которых активна опция "Ввод 2 паролей". Подробно см. Руководство по программированию P03126-05, "Обработка пользователей".

5. Окно программы WINMAG plus

WINMAG plus, как это принято в Windows, может быть представлен полноэкранным или как окно на экране.

Окно программы WINMAG plus разделяется на несколько областей.

WINMAG plus может одновременно работать на 8 мониторах. Привязка мониторов и их отображение описаны в Руководстве по программированию P03126-05, "Изменение вида основного окна".

В зависимости от представления на экране и установок компьютера отображение окна выглядит различным образом.



Рекомендуется установить разрешение 1024 * 768 и развернуть WINMAG plus во весь экран. При меньшем разрешении верхняя и нижняя панели окна будут пропорционально увеличены! Информационное окно будет соответственно меньше.

Пример экрана с окном WINMAG plus, содержащим текст и 2 графические области:

The screenshot displays the WINMAG plus software interface. The title bar reads "Сервер-Winmag - [Alarm_E.wxh]". The menu bar includes "Файл", "Обработка", "Сети", "Сервис", "Окно", and "?". The toolbar contains various icons for navigation and control. The main display area is divided into several sections:

- Left Panel (Green background):**

Тревога вторжения группы
Источник: Группа 5
Состояние: Тревога
Время: 02.12.2009 14:06:54
- Center Panel:**

Назад **Парковая улица**

Legend:
 - Blue square: Fehlt
 - Green square: In Ordnung
 - Yellow square: Störung
 - Red square: Alarm

The diagram shows a floor plan with several colored markers indicating the status of different zones.
- Bottom Panel:**

Summary: 4 Всего, 2 Вторжение, 2 Саботаж

Приоритет	Статус	Время...	Дата	Имя програм...	Сеть	Объект	Имя	Состоя...	Функциональное значение
7000	Прервана	14:06:05	02.12....	Alarm_S.wxh	Узел IGIS-...	EMZ 561-MB10...	Главная зо...	Тревога с...	Вкл.
7000	Необработ...	14:06:36	02.12....	Alarm_S.wxh	Узел IGIS-...	EMZ 561-MB10...	Группа 2	Саботаж	Вкл.
5000	В рабо...	14:06:...	02.12....	Alarm_E.wxh	Узел IGI...	EMZ 561-M...	Группа 5	Тревога	Вкл.
5000	Необработ...	14:06:24	02.12....	Alarm_E.wxh	Узел IGIS-...	EMZ 561-MB10...	Группа 3	Тревога	Вкл.

Bottom status bar: Для получения справки нажмите F1. Сеть: В работе. Администратор 14:16

Оформление окна тревоги может быть изменено по желанию пользователей.

Оформление панели инструментов зависит от индивидуальных установок, она может также полностью отсутствовать.

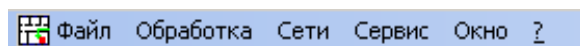
Пакет тревог может быть разной высоты (выбор осуществляется кнопкой сверху слева у пакета или функциональной клавишей F9).

Составные части окна программы WINMAG plus

1. Заголовок программы



2. Главное меню



3. Панель инструментов



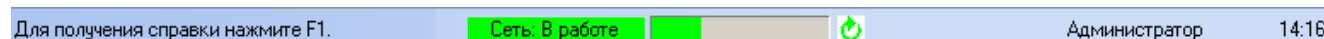
4. Рабочее окно

Содержимое рабочего окна зависит от текущего вида работ.

5. Пакет тревог

Приоритет	Статус	Время...	Дата	Имя програм...	Сеть	Объект	Имя	Состоя...	Функцион
7000	Прервана	14:06:05	02.12....	Alarm_S.wxh	Узел IGIS-...	EMZ 561-MB10...	Главная зо...	Тревога с...	Вкл.
7000	Необраб...	14:06:36	02.12....	Alarm_S.wxh	Узел IGIS-...	EMZ 561-MB10...	Группа 2	Саботаж	Вкл.
5000	В рабо...	14:06:...	02.12...	Alarm_E.wxh	Узел IGI...	EMZ 561-M...	Группа 5	Тревога	Вкл.
5000	Необраб...	14:06:24	02.12....	Alarm_E.wxh	Узел IGIS-...	EMZ 561-MB10...	Группа 3	Тревога	Вкл.

6. Панель состояния



5.1. Заголовок программы

Заголовок программы включает данные по содержимому окна в настоящий момент и кнопки управлению программой.

Содержимое заголовка:

- Значок WINMAG plus размер 16*16 точек
- Режим работы Сервер-WINMAG Имеет подключение к оборудованию и может передавать данные в сеть компьютеров
- Клиент-WINMAG Клиент какого-либо сервера и принимает данные из сети компьютеров
- ...автономно Запущен в демо-режиме или истекло разрешение на оперативный режим
- Имя открытого окна Имя рисунка, программы, функции... [в квадратных скобках]
В примере: [Alarm_E.exe]
- Кнопка минимизации – свертывает окно программы (в панель задач Windows)
- Кнопка переключения окон – переключает полноэкранный формат в окно и обратно
- Завершение программы – завершает работу WINMAG plus (только при имеющихся полномочиях)



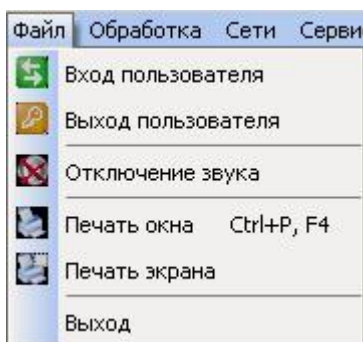
5.2. Главное меню WINMAG plus



Доступные пункты меню зависят от полномочий зарегистрированного пользователя. Если у пользователя нет прав работы с функцией, данный пункт меню представляется серым. После запуска программы WINMAG plus в главном меню имеются следующие спадающие меню:

- | | | |
|----|---------------|--|
| 1. | Символ | Обозначение открытого в настоящий момент окна (если не открыто ни одно окно или активен стандартный вид, символ не отображается) |
| 2. | "Файл" | Содержит пункты входа пользователей, печати и отключения звука |
| 3. | "Обработка" | Содержит пункты конфигурирования системы |
| 4. | "Сети" | Пуск, останов и инициализация сетей |
| 5. | "Сервис" | Содержит кнопки пользовательских программ |
| 6. | "Окно" | Раскрытие и упорядочение различных окон |
| 7. | "?" (Справка) | Открывает файл справки и данные регистрации WINMAG plus |

5.2.1. Спадающее меню "Файл"

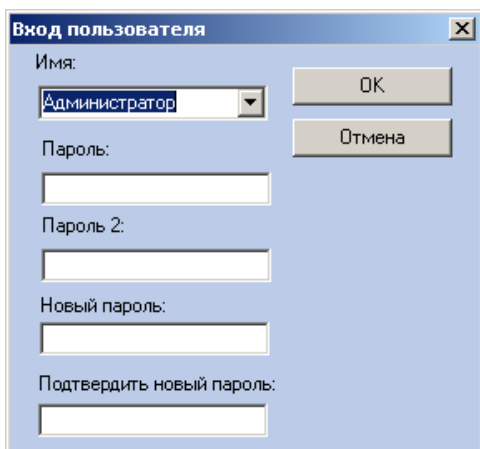


5.2.1.1. Пункт "Вход пользователя"

Регистрация пользователя. Появляется окно со спадающим списком всех имеющихся в системе пользователей и полем для ввода пароля.

После нажатия кнопки "ОК" и ввода правильного пароля происходит смена пользователя и соответствующих полномочий.

При вводе неверного пароля появляется сообщение: "Доступ закрыт ! Неверный пароль !"



При неверном пароле или прерывании диалога смены пользователя не происходит.

При трехкратном ошибочном вводе пароля данный пользователь блокируется.

По кнопке "Сменить пароль" можно изменить пароль данного пользователя.

В поле "Имя" выбирается имя оператора, пароль которого должен быть изменен.

Для того, чтобы изменить пароль, в поле "Пароль" нужно ввести старый пароль. Новый пароль ввести в поле "Новый пароль" и повторить в поле "Подтвердить новый пароль".

Если все введено правильно, то по кнопке "ОК" принимаются все изменения, и программа переключается на нового пользователя.

Это действие может выполняться также с помощью кнопки-аналога.



См. также п. 4.3.5. Вход пользователя (Login)

5.2.1.2. Пункт "Выход пользователя"

Отключение текущего пользователя. После этого система работает с минимальными полномочиями. Панель инструментов отсутствует. В панели состояния в поле пользователя отсутствует имя.

Это действие может выполняться также с помощью кнопки-аналога.



5.2.1.3. Пункт "Отключение звука"

Выключение звукового файла во время программы тревоги.

Это действие может выполняться также с помощью кнопки-аналога.



5.2.1.4. Пункт "Печать окна"

Текущее активное окно может быть распечатано, если пункт "Печать окна" показан черным цветом.

Печать происходит всегда на первом принтере графики и зависит от настроек этого принтера.

Если печать выбрана внутри программы тревоги, все видимые в настоящий момент в окне тревоги окна будут распечатаны – например, 1 страница текста и 2 страницы графики.

Это действие может выполняться также с помощью кнопки-аналога.



5.2.1.5. Пункт "Печать экрана"

Печать текущего экрана, в том числе окна стандартного вида (заставки).

Это действие может выполняться также с помощью кнопки-аналога.

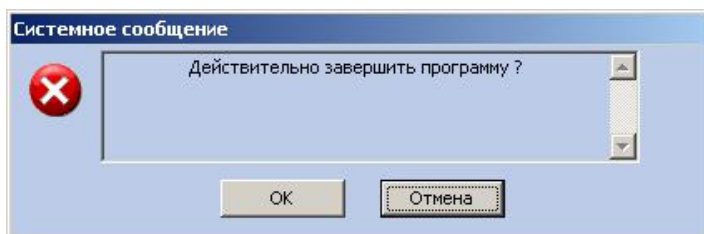


5.2.1.6. Пункт "Выход"

Завершение работы программы.

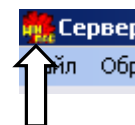
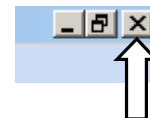
Данный пользователь должен иметь полномочия для завершения работы.

После выбора пункта "Выход" в диалоговом окне еще раз спрашивается, действительно ли программа должна быть завершена.

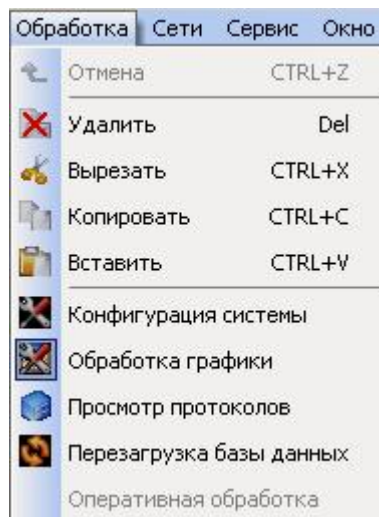


Другие возможности выхода из программы:

- Нажать кнопку завершения программы в правом углу заголовка программы.
- Щелкнуть мышью на символе программы в левом углу заголовка программы.
Появляется меню с пунктом "Закреть", приводящему к завершению программы.
- Нажать комбинацию кнопок "ALT+F4" .



5.2.2. Спадающее меню "Обработка"



5.2.2.1. Пункт "Удалить"

Пункт "Удалить" активен, если были выделены данные, которые должны быть стерты. Если, например, в процессе конфигурирования системы выделен символ, он может быть удален этим пунктом меню. Перед выполнением команды удаления появляется предупредительный вопрос, действительно ли данные должны быть стерты. Только после получения подтверждения происходит удаление.

5.2.2.2. Пункт "Вырезать"

Пункт "Вырезать" активен, если выделены данные, которые должны быть перемещены в буфер обмена. Данные могут быть перенесены в другое место и удаляются на прежнем месте. Если, например, в процессе конфигурирования выделен символ, с помощью этого пункта меню его можно переместить на другой рисунок. Функция "Вырезать" работает только в сочетании с пунктом "Вставить". Перед выполнением удаления на старом месте появляется предупредительный вопрос, действительно ли данные должны быть стерты. Только после получения подтверждения данные будут удалены.

5.2.2.3. Пункт "Копировать"

Пункт "Копировать" активен, если выделены данные, которые должны быть скопированы в буфер обмена. Скопированные данные могут быть вставлены в другом месте. Если, например, в процессе конфигурирования выделен символ, с помощью этого пункта меню он может быть скопирован на другой рисунок.

Функция "Копировать" работает только в сочетании с командой "Вставить". Только после команды "Вставить" скопированные данные будут вставлены.

ВНИМАНИЕ: При копировании текущие параметры, такие как расположение и размеры сохраняются

- при копировании на рисунок другого размера это может привести к искажениям
- при копировании в том же графическом окне два изображения будут накладываться друг на друга, и помеченный объект в этом случае нужно тут же переместить.

5.2.2.4. Пункт "Вставить"

Команда "Вставить" активна, если предварительно были вырезаны или скопированы данные в буфер обмена. Данные вставляются на активной странице.

5.2.2.5. Пункт "Конфигурация системы"

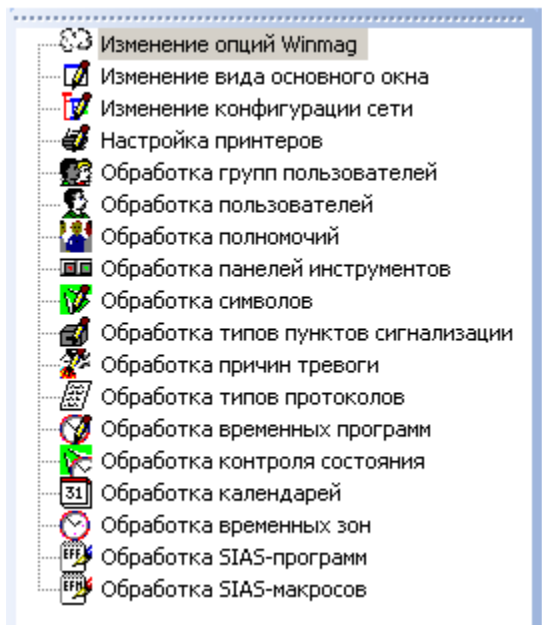
Пункт "Конфигурация системы" включает функции для конфигурирования сетей, объектов, пунктов сигнализации, типов, причин тревог, структуры символов, пользователей, кнопок, установки принтеров и системных установок.

Это действие может выполняться также с помощью кнопки-аналога.



Для выполнения этого действия пользователь должен иметь необходимые полномочия. Внутри предлагаемых возможностей конфигурации снова требуется наличие различных полномочий.

После вызова уполномоченным пользователем пункта **"Конфигурация системы"** появляется следующий список:



Показываются опции, для которых пользователь имеет полномочия.

Функции настройки и редактирования конфигурации программы и системы описаны в Руководстве по программированию в п. 4 "Программирование в WINMAG plus".

5.2.2.6. Пункт "Обработка графики"

Пункт "Обработка рисунков" включает функции для конфигурирования символов и последовательностей рисунков.

Это действие может выполняться также с помощью кнопки-аналога.



Для выполнения этих действий пользователь должен иметь необходимые полномочия. Внутри предлагаемых возможностей конфигурации также требуются различные полномочия.

После вызова уполномоченным пользователем появляется следующая панель инструментов:



Символы и ссылки на рисунки могут быть размещены, перемещены, переконфигурированы, удалены и упорядочены. Если пользователь уполномочен для выполнения функции, кнопки представляются цветными, а если полномочий нет, изображение кнопок остаются серыми.

Положение и вид панели могут быть изменены с помощью мыши.

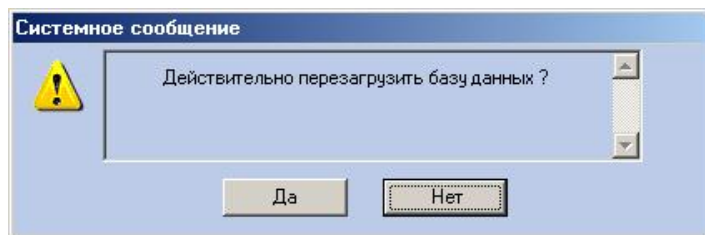


5.2.2.7. Пункт "Просмотр протоколов"

Вызывает программу внешнего протоколирования WINMAG plus. Здесь делаются настройки протоколов и отчетов и их просмотр и печать. Подробно см. главу 6 "Протоколирование в WINMAG plus".

5.2.2.8. Пункт "Перезагрузка базы данных"

Пункт активизируется, если в многопользовательской сети компьютер клиента получает запрос к последующей загрузке базы данных с сервера. Это происходит в том случае, когда в сервере производились изменения в данных системы. Функция доступна, если активный пользователь имеет право завершения программы. При вызове команды появляется предупреждающий запрос.



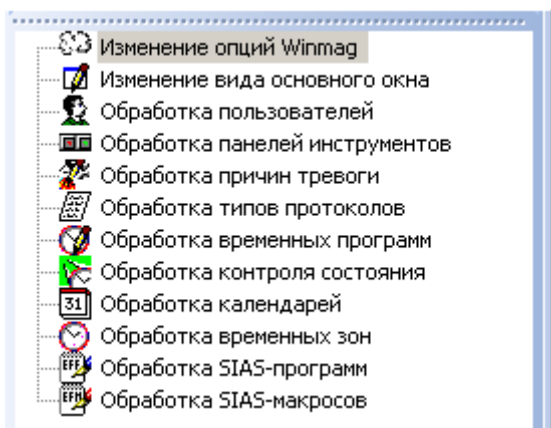
Это действие может выполняться также с помощью кнопки-аналога.



5.2.2.9. Пункт "Оперативная обработка"

В пункте "Оперативная обработка" имеется возможность ограниченных настроек конфигурации системы в оперативном режиме. В этом режиме WINMAG plus функционирует без ограничений с сохранением связи с сетями и подключенным оборудованием. Например, будут показываться тревоги, запускаться программы и т.д.

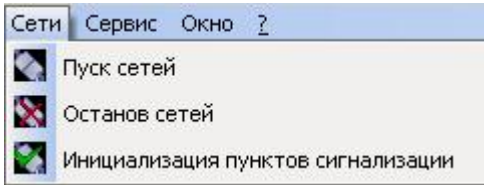
Пункт активен и может быть запущен, если текущий пользователь имеет права конфигурирования. Для доступа к опциям внутри пункта пользователь также должен иметь соответствующие полномочия. После вызова пункта "Оперативная обработка" появляется ограниченный список возможностей конфигурации системы.



Указываются только те опции, на работу с которыми оператор имеет полномочия.

Функции оперативной обработки соответствуют аналогичным функциям полной обработки конфигурации системы, которые подробно описаны в Руководстве по программированию в п. 4 "Программирование в WINMAG plus".

5.2.3. Спадающее меню "Сети"



5.2.3.1. Пункт "Пуск сетей"

Запускает все сети, определенные в конфигурации системы.

После запуска сетей WINMAG plus пытается установить с ними связь. Если после запуска сетей состояние объекта переходит с "Неисправность" на "В работе", то автоматически предпринимается попытка инициализировать пункты сигнализации объекта.

Это действие может выполняться также с помощью кнопки-аналога.



5.2.3.2. Пункт "Останов сетей"

Останавливает работу всех сетей.

После этого обмен данными между подключенными системами и WINMAG plus прекращается.

Это действие может выполняться также с помощью кнопки-аналога.



5.2.3.3. Пункт "Инициализация пунктов сигнализации"

Инициализирует все активизированные пункты сигнализации из базы данных.

Только после инициализации пунктов сигнализации будет показываться текущее состояние устройств и осуществляться передача данных между объектом и пунктом управления.

Это действие может выполняться также с помощью кнопки-аналога.



5.2.4. Спадающее меню "Сервис"



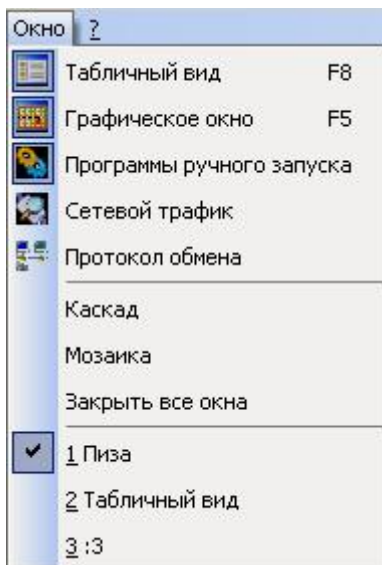
С помощью пунктов **Кнопка 1 – Кнопка 10** можно вызвать созданные пользователем SIAS-программы (макросы или спадающие программы).

В стандартной поставке имеются Кнопка 1 – Кнопка 5.

Например, Кнопка 1 открывает спадающую программу с информацией о разработчике:



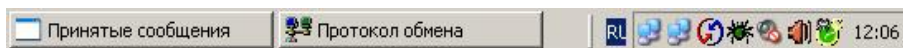
5.2.5. Спадающее меню "Окно"



С помощью меню "Окно" окна могут быть открыты, упорядочены, закрыты или выбраны для показа через список открытых окон.

Различаются два вида окон:

- Содержащееся в **главном окне**. Когда оно открыто, то разделено на две части с таблицей древовидной структуры в левой части и содержимым выбранной записи в правой части.
Примеры: табличный вид, графические окна, окна редактирования
- Окна, попадающие в панель задач Windows. Когда они свернуты, то могут отсюда открываться.
Примеры: Принятые сообщения, Протокол обмена.



5.2.5.1. Пункт "Табличный вид"

Открывает окно таблицы, где в иерархическом виде показаны сети, объекты, пункты сигнализации, активизированные в системе.

Это действие может выполняться также с помощью кнопки-аналога или функциональной клавишей F8.



Пояснения к табличному виду содержатся в п. 5.4.4 "Табличный вид".

5.2.5.2. Пункт "Графическое окно"

Открывает графическое окно, содержащее структуру рисунков слева и выбранный рисунок структуры справа. Это окно открывается всегда внутри главного окна WINMAG plus. В окне может быть открыт любой рисунок. Между графическими окнами можно перемещаться с помощью ссылок на рисунки.

Это действие может выполняться также с помощью кнопки-аналога или функциональной клавишей F5.



Пояснения к графическому окну содержатся в главе 5.4.3 "Графическое окно".

5.2.5.3. Пункт "Программы ручного запуска"

Открывает окно со списком программ, которые могут быть запущены вручную пользователем. Эти программы могут быть интегрированы в систему администратором как объектно-настроенные последовательности команд. Каждый пользователь имеет собственный уровень полномочий, до которого он может запускать программы. Показываются только те программы, на запуск которых данный пользователь имеет право.

Структура списка программ ручного запуска аналогична структуре пакета тревог. Все программы подразделяются на категории, которые могут быть показаны раздельно. Список можно сортировать по заголовкам всех столбцов.

Приоритет	Имя
7000	Включить ревизию
6000	Выключить ревизию
5000	Синтаксис SIAS
5000	Тревога вторжения
2000	Зона без охраны
2000	Зона на охране
1000	Поиск по критерию пожара
1000	Поиск по критерию доступа
1000	Поиск по критерию вторжения
10	Дверь КД - Норма
10	Дверь КД - Блокировать
10	Сообщение вахтера
10	Демонстрашка
10	Дверь КД - Открыть
1	Смена пользователя

Программу можно выбрать, щелкнув на соответствующей строке левой кнопкой мыши. Появляется кнопка с текстом "Запуск программы".

После нажатия кнопки программа в соответствии с ее приоритетом передается на исполнение в систему и производит запрограммированные в ней действия.

В зависимости от приоритетов протекающих в настоящий момент процессов ручная программа может быть запущена немедленно или отложена в пакет.

Это действие может выполняться также с помощью кнопки-аналога.



5.2.5.4. Пункт "Сетевой трафик"

Открывает окно с циклической таблицей последних входящих сообщений сетей. Окно может быть свернуто в панель задач Windows и открыто при необходимости для просмотра входящих сообщений. Каждое входящее сообщение выдается в виде строки с указанием имени сети, объекта, пункта сигнализации, состояния и функционального значения. Последнее пришедшее сообщение обозначается слева красным треугольником. Если окно заполняется записями, они переписываются, начиная сверху.

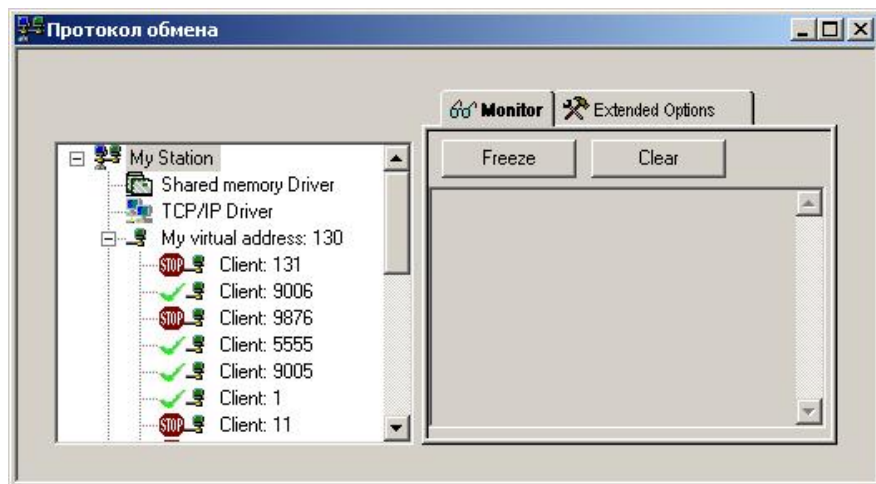
Время	Сеть	Объект	Имя ПС	Состояние	Функциональное значение
13:31:00	Система	(2) Временные зоны	(900) Минуты	Во временной зоне	Да
13:31:00	Система	(2) Временные зоны	(900) Минуты	Во временной зоне	Нет
13:32:00	IGIS-LOOP 1	(8) MB100.10	(1103) Группа 3	Тревога	Вкл.
13:32:00	IGIS-LOOP 1	(8) MB100.10	(1107) Группа 5	Саботаж	Вкл.
13:33:00	IGIS-LOOP 2	(16) BMC1024	(1) Группа 1	Тревога	Ручная
13:33:00	IGIS-LOOP 2	(16) BMC1024	(7) Группа 7	Тревога	Автоматическая
13:34:00	IGIS-LOOP 2	(16) BMC1024	(8) Группа 8	Неисправность	Загрязнение SDN
13:34:00	IGIS-LOOP 2	(16) BMC1024	(6) Группа 6	Неисправность	Абонент отсутствует
13:35:00	Система	(2) Временные зоны	(163) 13:30	Во временной зоне	Нет
13:35:00	Система	(2) Временные зоны	(164) 13:35	Во временной зоне	Да
13:35:00	IGIS-LOOP 1	(8) MB100.10	(72) Главная зона 1	Тревога	Вкл.
13:35:00	IGIS-LOOP 2	(16) BMC1024	(1) Группа 1	Тревога	Ручная
13:36:00	IGIS-LOOP 2	(16) BMC1024	(7) Группа 7	Тревога	Автоматическая
13:36:00	IGIS-LOOP 2	(16) BMC1024	(5) Группа 5	Тревога	Группа 1 из 2

Это действие может выполняться также с помощью кнопки-аналога.



5.2.5.5. Пункт "Протокол обмена"

Открывает окно с текущей конфигурацией Протокола обмена. Протокол обмена разработан фирмой Honeywell и служит для обмена данными по сетям (компьютерные и модемные сети, внутри компьютера с другими приложениями). Окно может быть свернуто в панель задач Windows и открыто при необходимости для просмотра состояния Протокола обмена.



Установки при этом просмотре не могут быть изменены. Их изменения производятся в пункте меню "Обработка / Конфигурация системы" (требуются соответствующие полномочия пользователя).

Окно разделяется на две области:

- Структура Протокола обмена с указанием состояния компьютеров на рабочих станциях.

Активные драйверы

- "TCP/IP" для связи между компьютерами по вычислительной сети
- "Shared Memory" для связи между приложениями внутри компьютера

Собственные виртуальные адреса с присвоенными клиентами

- рабочей станции и всем относящимся к ней сетям должен быть присвоен виртуальный адрес
- каждый конечный абонент собственного виртуального адреса должен определяться как клиент со своим виртуальным адресом. Текущее состояние клиента представляется символом:



связь есть, возможна передача данных



связи нет, соответствующий адрес не найден



состояние неизвестно

Пусто протокол не открыт

- Область дампа обмена
Показываются сообщения о событиях, которые были отобраны на вкладке "Extended Options". При этом выдача возможна как на экран, так и/или в файл для дальнейшего исследования.

Возможные параметры для выбора:

- Application Calls = запрос от WINMAG plus к Протоколу обмена
- Only selected Items = показывать только сообщения к/от выбранной записи (в соответствии с отобранными в дальнейшем пунктами)
- Driver Important = важные системные команды драйверов
- Driver all = все команды драйверов
- Internal Error = внутренние сообщения об ошибках
- Receive Data = принятые данные
- Send Data = переданные данные
- ... = другие опции выбора

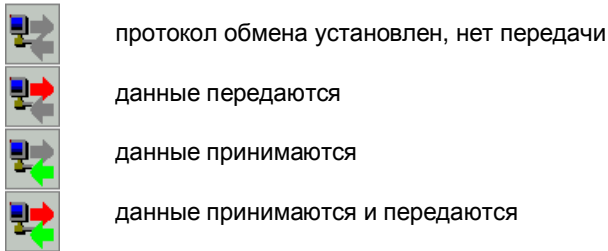
Индикация активизируется нажатием кнопки "Monitor".

Окно монитора можно:

- ▶ остановить кнопкой "Freeze" (не показывать дальнейшие сообщения)
- ▶ запустить снова кнопкой "Run"
- ▶ очистить кнопкой "Clear"

Каждый Протокол обмена Honeywell, который был активизирован в компьютере, представляется в панели задач Windows символом, который показывает текущее состояние передачи данных.

Используются следующие цвета: Серый – нет передачи, Красный – передача, Зеленый – прием.



Если указатель мыши помещается на символе, появляется флажок с указанием присвоенного имени (например, WINMAG plus-EP, MAFW-EP)

5.2.5.6. Пункт "Каскад"

Все окна будут представлены каскадом. Окно, лежащее сверху, будет сдвинуто вправо вниз. Когда каскад достигает нижней рамки главного окна, он снова начинается из его левого верхнего угла.

5.2.5.7. Пункт "Мозаика"

Все окна будут представлены рядом друг с другом. При этом все части окон будут приведены к одинаковой величине. Автоматическое выравнивание графических окон по величине дает хороший обзор, а в табличном виде в этом случае лучше не открывать ненужных окон из-за их малого размера.

5.2.5.8. Пункт "Закреть все окна"

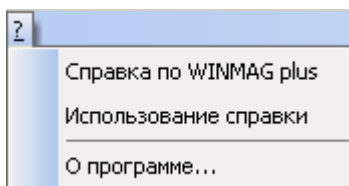
Все открытые окна будут закрыты.

Окна программ обработки тревог будут перемещены в пакет. Обработка тревоги будет снова автоматически запущена по истечении заданного времени нахождения в пакете, или их можно вызвать из пакета вручную для обработки.

5.2.5.9. Список открытых окон

Все открытые окна показываются в виде таблицы. Активное окно обозначается галочкой. После щелчка на одном из приведенных в таблице окон это окно становится активным и открывается для просмотра.

5.2.6. Спадающее меню "?" (Справка)"



В меню "?" показываются тексты справки и информация по WINMAG plus.

5.2.6.1. Пункт "Справка по WINMAG plus"

Открывает Руководство пользователя WINMAG plus.

Справка может быть вызвана также независимо от WINMAG plus. В программной группе WINMAG plus есть пункт для отдельного запуска Руководства пользователя.

5.2.6.2 Пункт "Использование справки"

Открывает общий файл справки Windows, в котором находятся объяснения по использованию подсказок и операционной системе вообще.

Справка может быть вызвана также независимо от WINMAG plus, так как содержится в меню "Пуск".

5.2.6.3. Пункт "О программе..."

Эта команда открывает информационное окно WINMAG plus



Окно показывает:

- ◆ Номер версии WINMAG plus
- ◆ Регистрационную информацию поставки
 - Номер лицензии WINMAG plus (необходим для заказа обновления версии или расширения опций).
 - Список разблокированных опций программы. Для нелицензированной версии здесь указывается, сколько времени и сколько раз она может использоваться в оперативном режиме
- ◆ Информацию о системе с данными об оперативной и дисковой памяти и папке размещения WINMAG plus

5.3. Панель инструментов главного окна

Главное окно WINMAG plus содержит панель инструментов, состав которой соответствует правам пользователя. Состав определяется в конфигурации системы для конкретных пользователей.

Панель инструментов может отображаться:

- с крупными кнопками (32*32 пикселей)
- с мелкими кнопками (16*16 пикселей)
- в соответствии с установками пользователя (в зависимости от размеров графических файлов)
- скрытой

Скрытая панель создается как панель без кнопок. При скрытой панели ее место занимает главное окно.

Если пользователь не имеет полномочий для какой-либо функции, кнопка показывается серой.

При установке указателя мыши на кнопке панели, появляется ярлык, содержащий название кнопки (функции). Ярлык пропадает автоматически примерно через 10 секунд.

Панель инструментов основного окна может содержать следующие кнопки (пример панели инструментов № 5):



Вход пользователя (Login)

С конкретным пользователем связаны права и состав панели инструментов. Функция соответствует пункту меню "Файл / Вход пользователя"



Выход пользователя (Logout)

Отключение текущего пользователя. После этого система работает с минимальными полномочиями. Панель инструментов отсутствует (панель № 0). В панели состояния в поле пользователя отсутствует имя. Функция соответствует пункту меню "Файл / Выход пользователя"



Отключение звука

Выключение звукового файла, подключенного программой тревоги. Функция соответствует пункту меню "Файл / Отключение звука"



Печать окна

Печать текущего окна. В программе тревоги будут распечатаны все графические окна и текст. Функция соответствует пункту меню "Файл / Печать окна"



Печать экрана

Печать текущего экрана. Печать производится на принтер экрана. Функция соответствует пункту меню "Файл / Печать экрана"



Графическое окно

Отображение графики. В графическом окне можно перемещаться из головного рисунка в последовательность нижестоящих рисунков и обратно. Состояние пунктов сигнализации показывается символами и может управляться при наличии полномочий у пользователя. В окне может быть открыт любой рисунок. Функция соответствует пункту меню "Окно / Графическое окно"



Табличный вид

Данные централей и системы представляются в виде иерархической структуры. В левой части окна показан иерархический список пунктов сигнализации, в правой стороне – вкладки Состояние / Управление Имитация / Рисунки. Функция соответствует пункту меню "Окно / Табличный вид"



Программы ручного запуска

Список ручных программ, которые могут быть запущены пользователем. Для каждого пользователя существует собственный приоритет пуска программ. Указываются все ручные программы, на запуск которых пользователь имеет право.

Функция соответствует пункту меню "Окно / Программы ручного запуска"



Обработка графики

Открывает графическое окно с панелью инструментов редактирования графики. Здесь могут создаваться, изменяться, удаляться и настраиваться ссылки на рисунки и символы устройств.

Эта функция соответствует пункту меню "Обработка / Обработка графики"



Обработка конфигурации системы

Открывает окна для редактирования конфигурации системы. Состав функций конфигурации представлен в виде таблицы в левой области окна. Показываются те функции, для которых у пользователя имеются полномочия.

Функция соответствует пункту меню "Обработка / Конфигурация системы"



Перезагрузка базы данных

Пункт активизируется, если в многопользовательской сети компьютер клиента получает запрос к последующей загрузке базы данных с сервера. Это происходит в том случае, когда в сервере производились изменения в данных системы. Функция доступна, если активный пользователь имеет право завершения программы.

Функция соответствует пункту меню "Обработка / Перезагрузка базы данных"



Справка

Открывает Руководство пользователя WINMAG plus.

Функция соответствует пункту меню "? / "Справка по WINMAG plus"



Пуск сетей

Запускает все сети, определенные в конфигурации системы.

После запуска сетей WINMAG plus пытается установить с ними связь. Если после запуска сетей состояние объекта переходит с "Неисправность" на "В работе", то автоматически предпринимается попытка инициализировать пункты сигнализации объекта.

Функция соответствует пункту меню "Сети / Пуск сетей"



Останов сетей

Останавливает работу всех сетей.

Обмен данными между подключенными системами и WINMAG прекращается.

Функция соответствует пункту меню "Сети / Останов сетей"



Инициализация пунктов сигнализации

Инициализирует все активизированные пункты сигнализации из базы данных.

Только после инициализации пунктов сигнализации будет показываться текущее состояние устройств и осуществляться передача данных между объектом и пунктом управления.

Функция соответствует пункту меню "IGIS / Инициализация пунктов сигнализации"



Сетевой трафик

Отображение входящих сообщений в циклическом списке с момента открытия окна.

Функция соответствует пункту меню "Окно / Сетевой трафик".



Кнопки пользовательских программ

Появляются в панели инструментов при создании и установке специальных процедур, создаваемых пользователем. Каждая кнопка выполняет отдельную SIAS-программу.



В зависимости от настроек в панели инструментов главного окна могут присутствовать кнопки работы с программами тревог.

Кнопки работы с программами тревог (могут выделяться в отдельную панель инструментов):

Панель инструментов для работы с программой тревоги может отображаться:

- с крупными кнопками (32*32 пикселей)
- с мелкими кнопками (16*16 пикселей)
- скрытой

Скрытая панель создается как панель без кнопок. При скрытой панели ее место занимает главное окно.

Если пользователь не имеет полномочий для какой-либо функции, кнопка показывается серой.

При установке указателя мыши на кнопке панели, появляется ярлык, содержащий название кнопки (функции). Ярлык пропадает автоматически примерно через 10 секунд.



Назад (CTRL+F1)

Возврат к предыдущей странице программы. Эта кнопка активна только тогда, когда существует предыдущая страница.



Дальше (CTRL+F2)

Переход к следующей странице или команде программы. Эта кнопка активна, когда можно перейти на следующую страницу. Например, должны быть введены все необходимые данные.



В пакет тревог (CTRL+F3)

Программа перемещается в пакет.
В пакете все записи сортированы по приоритету. Программа автоматически активизируется снова по истечении заданного времени.
Функция активна только при наличии соответствующих полномочий у пользователя.



Удаление (CTRL+F4)

Удаление программы. Обработка будет прервана и закончена.
Функция активна только при наличии соответствующих полномочий у пользователя.



Индикация окна (CTRL+F5)

Окно программы показывает по очереди следующие виды индикации:
Текст – 1-ый рисунок – 2-ой рисунок – 3-й рисунок – совмещенный вид
Должно быть конфигурировано минимум одно графическое окно (команда picture в SIAS)



Индикация символов (CTRL+F6)

В нормальном представлении показаны все размещенные в графическом окне датчики и ссылки на рисунки.
При нажатии данной кнопки будет показан только обрабатываемый в данный момент датчик и ведущие к нему ссылки на рисунки.

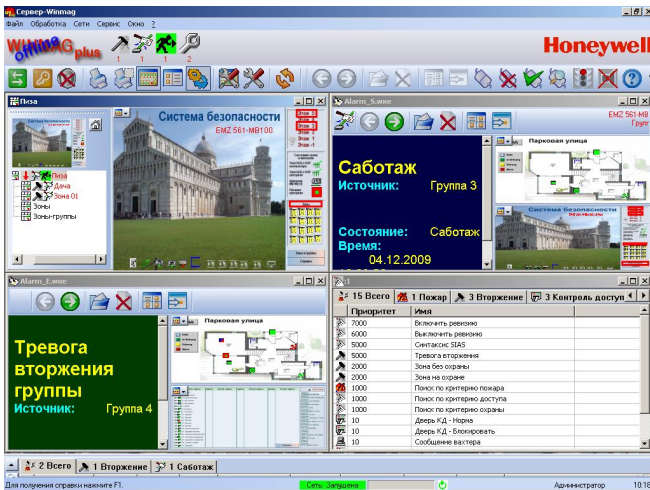
5.4. Рабочее окно программы

Рабочее окно занимает область между панелью инструментов и/или меню и пакетом тревог. Рабочее окно WINMAG plus включает одно или несколько внутренних окон.

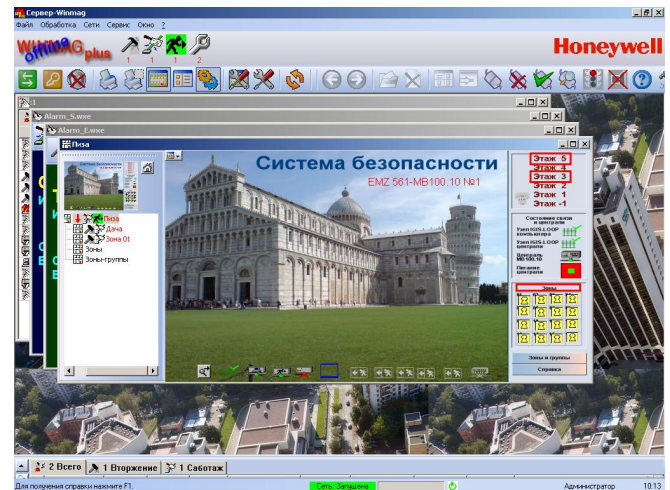
В зависимости от настройки одно окно заполняет весь экран или различные окна будут представлены каскадом или мозаикой.

С помощью пунктов меню "Окно" представление может изменяться.

Мозаика:



Каскад:



Содержимое рабочих окон программы зависит от текущей работы.

Типичное содержимое:

- Графика
- Стандартный вид (= заданные графические окна без заголовков)
- Табличный вид
- Списки (например, программы ручного запуска, протоколы)
- Программы тревог с индивидуальной структурой, текстом и графикой
- Окно редактора конфигурации системы

Обычно в окне присутствует информация по последней выбранной функции работы. Выбранное содержимое накладывается как страницы одна на другую и видна только последняя выбранная страница. Рабочее окно программы также может располагать различным содержимое рядом или каскадом. Установка вида представления или выбор окна возможны через меню "Окно".

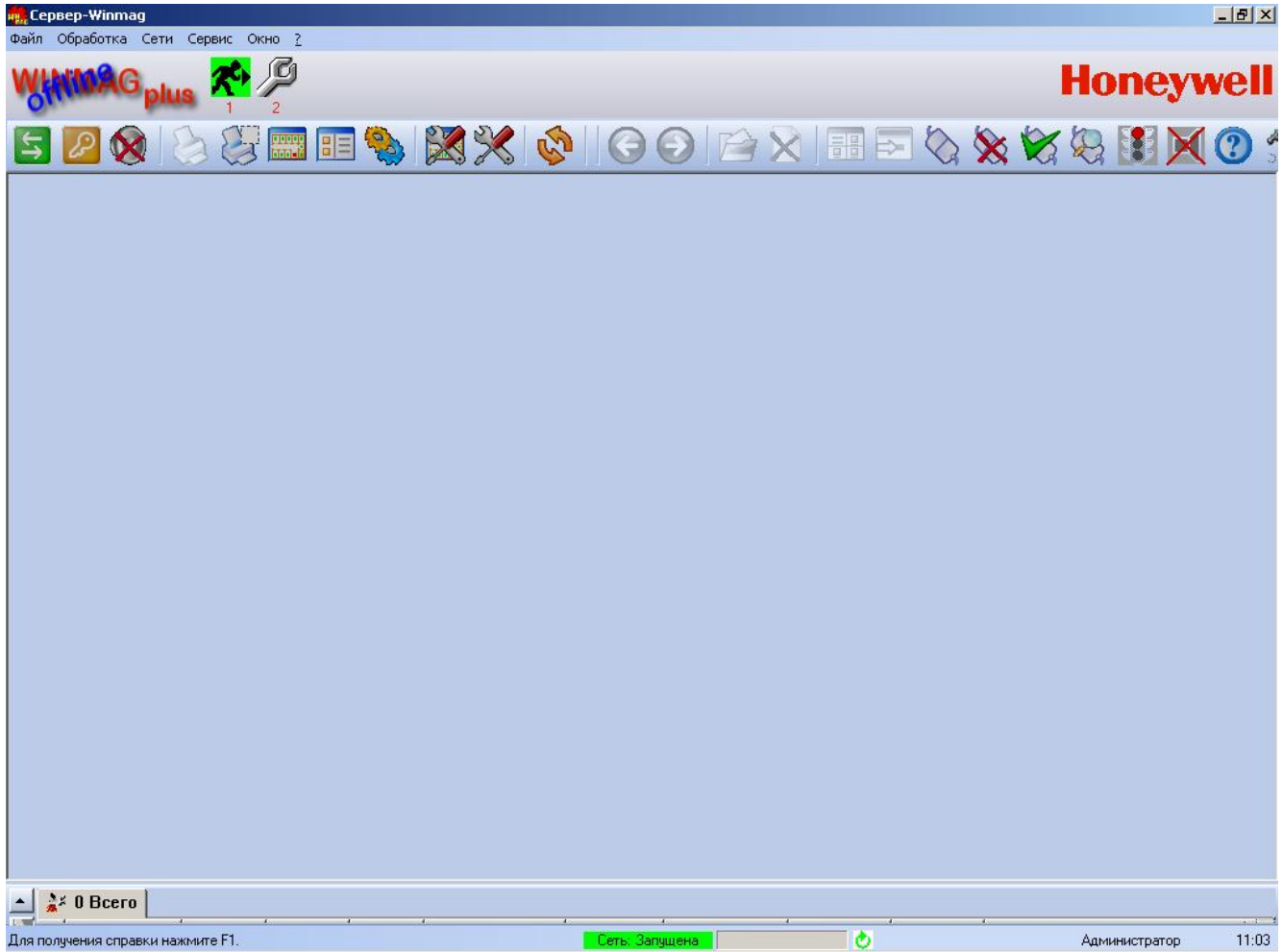
Представление рабочих окон может изменяться также с помощью кнопок в правом верхнем углу рамки окна.

5.4.1. Фон окна

Если ни одно окно не активно и не установлен стандартный вид, рабочее окно заполнено голубым фоном.

Этот фон может быть заменен конкретным рисунком. Для этого нужно, чтобы в основной папке WINMAG plus присутствовал графический файл с именем "bkground.bmp".

Если выбранный фоновый рисунок меньше, чем рабочее окно, она представляется в виде мозаики (кафель).



5.4.2. Стандартный вид

Специальной разновидностью заднего фона является "Стандартный вид". В состоянии покоя системы в этом случае предполагается от 1 до 12 графических окон в рабочем окне. По истечении установленного времени при неактивности пользователя и при отсутствии работающей программы тревоги на экране будет представлен стандартный вид.

Графические окна в стандартном виде не имеют заголовка, так что имеющееся пространство используется максимально.

Отдельные картинки стандартного вида могут быть развернуты кнопкой в правом верхнем углу. При ее нажатии выбранная картинка представляется в нормальном графическом виде.



Чтобы вернуться к стандартному виду, окно графики должно быть снова закрыто.

Датчики групп						Зоны	
Опτικο-электронные	Звуковые на разрыв стекла	Магнито-контактные	Ручные тревожные	Прочие	Легенда	Легенда	
					Норма		Без охраны
					Сработка без тревоги		Частичная охрана
					Тревога		Полная охрана
					Саботаж		Тревога вторжения
					Блокировка		Тревога нападения
							Саботаж

В примере представлены 4 графических окна в стандартном виде. С помощью стандартного вида через представление на экране важнейших картинок достигается наилучший обзор системы.



Все графические окна стандартного вида являются активными! Они показывают текущее состояние обозначаемых символами датчиков.

Ссылки на рисунки также являются активными, и можно перемещаться между отдельными рисунками по их дереву.

Дерево рисунков в стандартном виде на экране не показывается.

Стандартный вид может быть непосредственно распечатан на принтере кнопкой

5.4.3. Графическое окно

Графическое окно является центральным отображением системы. Оно обеспечивает:

- ◆ представление графических изображений в структурированном дереве рисунков (объектовая структура)
- ◆ интеграцию активной динамической графики в фоновые рисунки (графика в графике)
- ◆ переход к другим рисункам нажатием кнопки мыши
- ◆ выделение фрагментов рисунков мышью
- ◆ масштабирование (увеличение и уменьшение рисунков)
- ◆ представление символов для динамического показа текущего состояния датчиков и системы
- ◆ управление символами
- ◆ запуск макросов и спадающих SIAS-программ через символы
- ◆ переход к другим рисункам через ссылки на рисунки или символы, например, для детализации планов здания
- ◆ переход к табличному виду для выбранных устройств через их символы
- ◆ показ поясняющей информации к ссылкам на рисунки и символам
- ◆ индикация информации для символов сетей, объектов, датчиков о том, на каких других рисунках они размещены

Графика в окнах может представляться в двух видах:

- ◆ **с привязкой к размерам окна** – все содержимое рисунка с символами и ссылками полностью занимает окно
- ◆ **пропорциональном** – с сохранением отношения ширины и высоты в окне. При этом по краям могут остаться свободные поля.

Размеры окон могут задаваться индивидуально в зависимости от формы представления.

Для каждого графического окна в заголовке программы WINMAG plus указывается имя графического файла и имеются стандартные кнопки для изменения вида окна (свернуть, полное или частичное окно, закрыть).



Если в меню конфигурации системы в пункте "Изменение вида основного окна" активировано поле "Дерево рисунков", то в графическом окне показывается дерево рисунков.

Графические окна могут содержать символы и ссылки на рисунки.

При использовании нескольких мониторов компьютера возможно отображение до 8 экранов. При этом производится разделение экранов между текстовым окном и графическими окнами.

На графическом дисплее весь экран занят графикой. Индикация пакета тревог и панели инструментов показываются на текстовом дисплее.

5.4.3.1. Дерево рисунков

Все определенные в WINMAG plus графические окна сведены в иерархическую структуру. Из текущего рисунка через ссылки можно переходить в другие рисунки. Подчиненный рисунок может в свою очередь содержать ссылки на один или несколько рисунков. Число ссылок не ограничено. Таким образом, создается структура, подобная ветвящемуся дереву. Она представляет собой изображение структурированной таблицы с именами рисунков (левая область окна).

Расположение рисунка в дереве соответствует его уровню. Если рисунок включает подчиненные рисунки, то он имеет дополнительный значок:

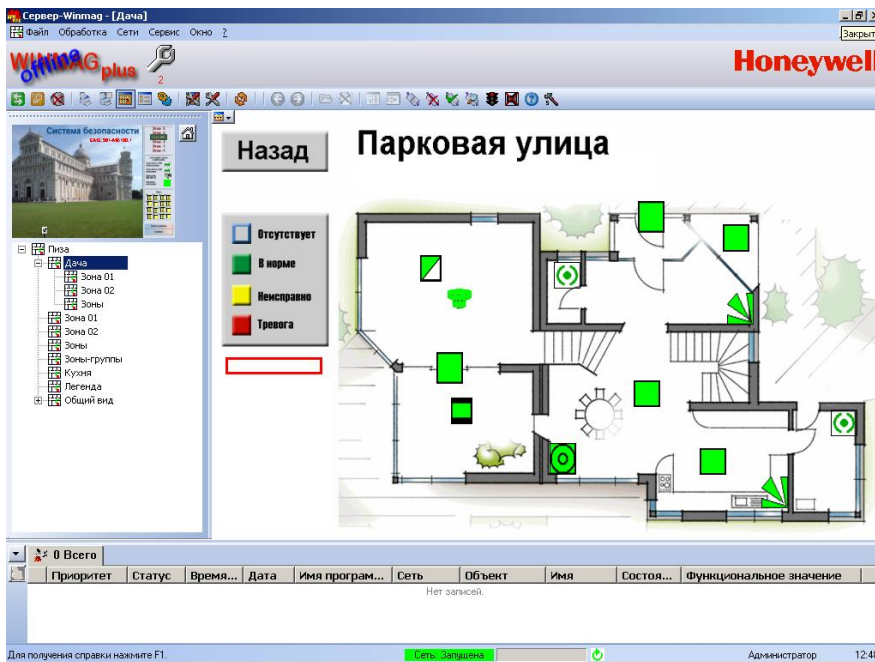
+ есть подуровни, содержимое не показывается (скрыто)

- есть подуровни, содержимое показано (раскрыто)

Выбранный рисунок показывается в правой части окна, и в дереве выделяется цветом.

Ширина таблицы дерева может быть установлена в пределах от 1/10 до 1/2 ширины экрана. В табличной структуре последовательность рисунков просматривается с помощью переходов в дереве. Все ссылки одного рисунка расположены в алфавитном порядке под соответствующей записью. Дерево рисунков может быть скрыто деактивацией поля "Дерево рисунков" в пункте "Изменение вида основного окна" меню конфигурации системы.

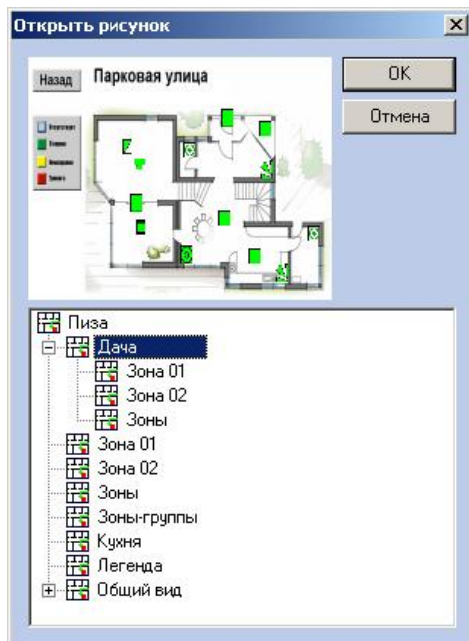
Из таблицы может быть выбран рисунок, который сразу открывается в правой части.



В примере выбран рисунок "Дача", который открыт вместе со своими символами.

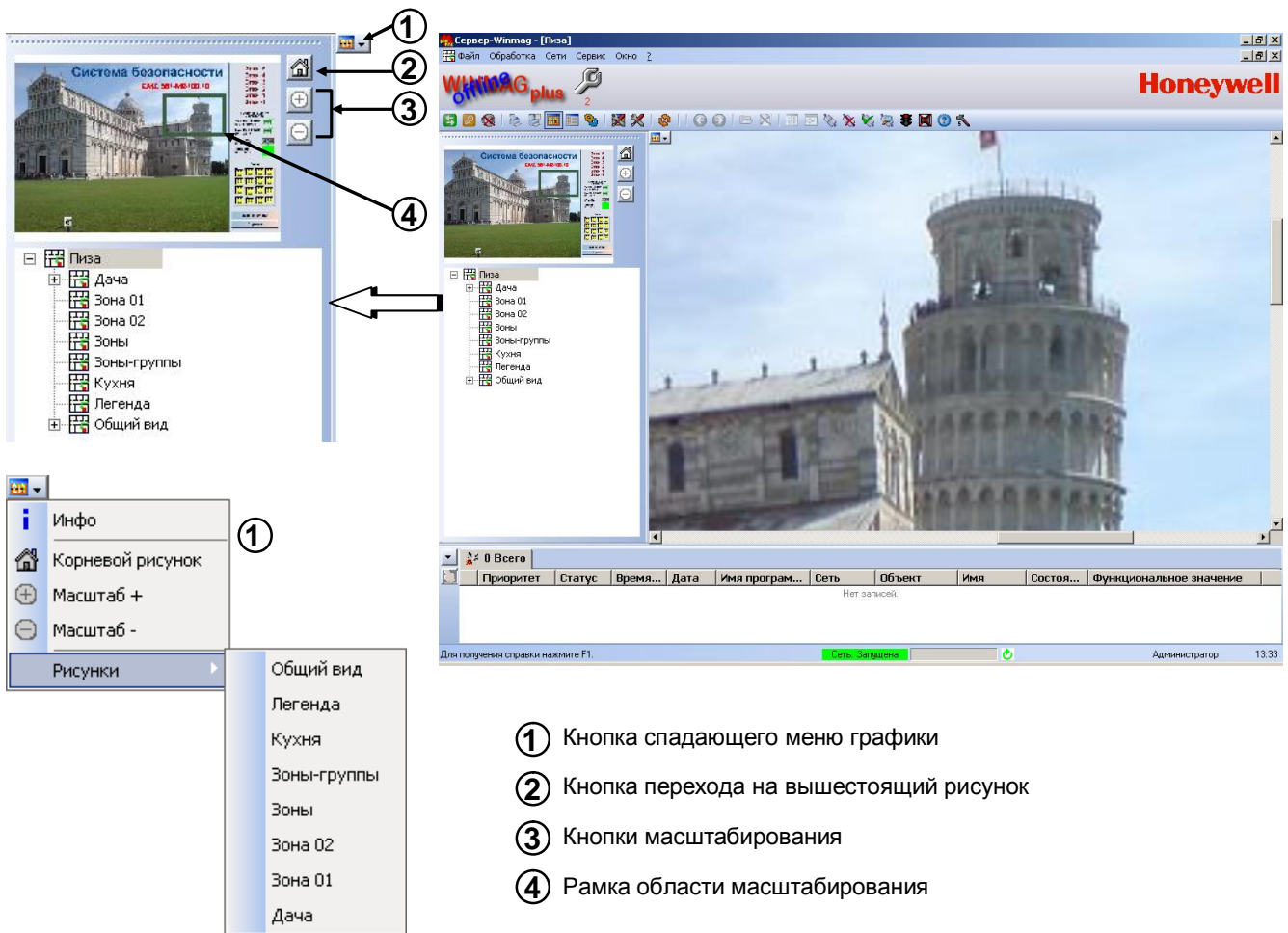


В стандартном виде дерево рисунков не показывается. В каждом рисунке стандартного вида можно перемещаться через ссылки на рисунки или дополнительное диалоговое окно выбора рисунков.



При щелчке правой кнопкой мыши в графическом окне, появляется диалоговое окно выбора рисунка с предварительным просмотром. Справа рядом с таблицей показан выбранный рисунок. После нажатия кнопки "OK" в окне графики открывается выбранный рисунок.

5.4.3.2. Обзорный рисунок и масштабирование



- ① Кнопка спадающего меню графики
- ② Кнопка перехода на вышестоящий рисунок
- ③ Кнопки масштабирования
- ④ Рамка области масштабирования

Слева от графики расположено дерево рисунков с таблицей структуры графики. Над таблицей имеется окно просмотра текущего рисунка.

Кнопка спадающего меню графики (поз. 1) содержит информацию и пункты просмотра графики.

Инфо
Открывает окно со следующей информацией о рисунке:
имя, папка, идентификатор базы данных и т.д.

Корневой рисунок (то же, что и кнопка около просмотра, поз. 2)
Открывает рисунок вышестоящего уровня в дереве.
В дереве рисунков можно перемещаться дальше.

Масштаб + (то же, что и кнопка около окна просмотра, поз. 3)
Увеличивает (приближает) рисунок.

Масштаб - (то же, что и кнопка около окна просмотра, поз. 3)
Уменьшает (отдаляет) рисунок.

Рисунки
Открывает спадающий список рисунков, расположенных непосредственно ниже данного рисунка. При выборе из списка нижестоящего рисунка он появляется в графическом окне.

Рамка области масштабирования (поз. 4) показывает в окне просмотра ту часть рисунка, который отображается при масштабировании в графическом окне.

Масштабирование можно производить в любой части графического окна.

Выбор области масштабирования

- ◆ В окне просмотра при нажатой левой кнопке мыши передвинуть рамку области масштабирования в другое место. Или в окне просмотра или графическом окне выделить мышью требуемый прямоугольный фрагмент.

В окне просмотра рамка масштабирования приобретает новые размеры и положение, в графическом окне показывается содержимое рисунка, ограниченное рамкой.

Изменение области масштабирования

1. Изменение положения области масштабирования

- ◆ В графическом окне передвигать ползунки горизонтальной и / или вертикальной линеек просмотра или нажимать соответствующие стрелки линеек просмотра.

В окне просмотра рамка масштабирования перемещается соответственно ползункам линеек просмотра.

2. Изменение размеров области масштабирования

- ◆ Нажать кнопки **Масштаб +**  или **Масштаб-**  соответственно для увеличения или уменьшения рисунка.

или

- ◆ В окне просмотра или графическом окне выделить мышью требуемый прямоугольный фрагмент.

Масштабирование непосредственно из дерева рисунков

Области масштабирования можно определять в дереве рисунков (см. пункт меню "Обработка графики", кнопка "Установка масштабируемой ссылки"). При выборе масштабируемой ссылки в графическом окне показывается ее содержимое рисунка.

При этом окно просмотра показывает весь рисунок с рамкой области масштабирования установленной ссылки.

Примеры:

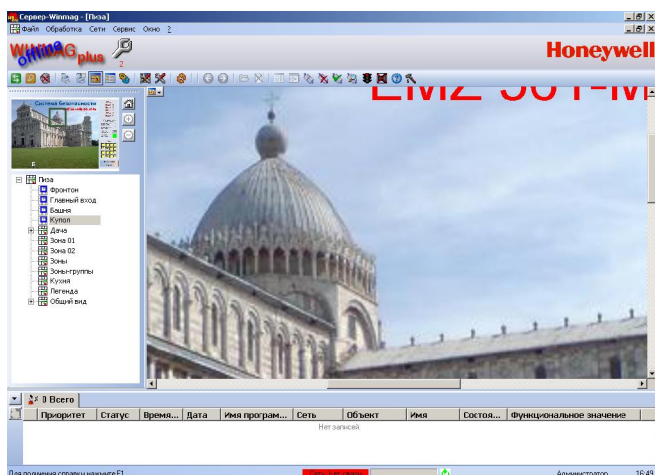


Рисунок "Пиза", ссылка "Купол"

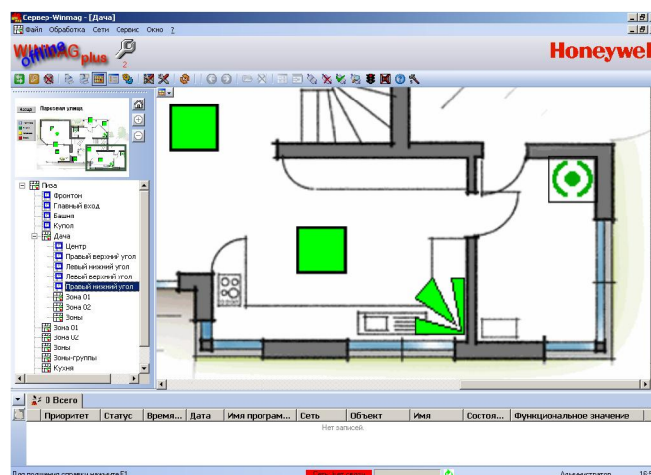

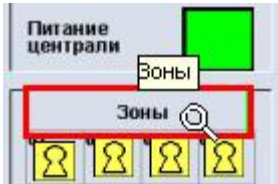


Рисунок "Дача", ссылка "Правый нижний угол"

5.4.3.3. Ссылки на рисунки

Ссылки на рисунки представляют собой прямоугольные рамки, окрашенные в выбранный цвет или прозрачные. С помощью ссылок на рисунки они включаются в древовидную структуру. Начиная с первого рисунка, ссылки ведут к последнему уровню графики. Ссылка ведет всегда на более глубокий уровень. Одна картинка может содержать любое количество ссылок.

При прохождении указателя мыши над ссылкой он видоизменяется в лупу. 



Если указатель мыши располагается на ссылке, появляется ярлык с именем рисунка.

Перемещение по дереву рисунков:

Вглубь: Щелчок левой кнопкой мыши на ссылке вызывает переход на подчиненный рисунок

Вверх: Двойной щелчок левой кнопкой мыши вызывает переход на один уровень вверх.

Дополнительные возможности перемещения по графике предоставляют действия мышью на символах.

Так, левой и правой клавишам мыши можно приписать перемещение на заданный рисунок, то есть щелчок левой или правой клавиши мыши на символе вызовет перемещение на заданный рисунок (для каждого символа может быть задан один рисунок для каждой кнопки мыши). Для каждой кнопки может быть задан любой рисунок из дерева.

Если символы определить как текстовые с наглядными именами (например, "Этаж 5", "Зона 1") и определить для них переход на соответствующий рисунок, то это даст удобный способ навигации по графике.

5.4.3.4. Символы

Символ – это графическое отображение пункта сигнализации. Размер, форма и оформление символа могут свободно выбираться. При изменении состояния устройства меняется изображение символа.






В системе уже интегрированы около 400 символов и могут быть созданы новые собственные символы или существующие приспособлены к индивидуальным потребностям пользователя.

Примеры символов:



Символы показывают состояния датчиков и других устройств в виде цветных значков и/или текста. Счетчик автоматически показывает в WINMAG plus количество тревог каждого типа или других величин, заданных в SIAS-программах.


Принятые цвета:

	Отсутствует	Серый / прозрачный	Датчик отсутствует
	В норме	Синий	Датчик выключен
	Неисправность	Зеленый	Норма, нет сработки
	Тревога	Желтый	Неисправность, сработка
		Красный	Тревога, саботаж

Цветовая гамма на примере ИК-датчика:



Если датчик не инициализирован, то он имеет серый муаровый цвет.

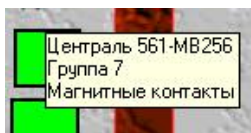
При прохождении указателя мыши над символом он приобретает вид мишени. 

Если указатель мыши располагается на символ, появляется ярлычок с именем объекта и датчика.

Содержимое ярлычка можно изменять.

Допустимый набор строк:

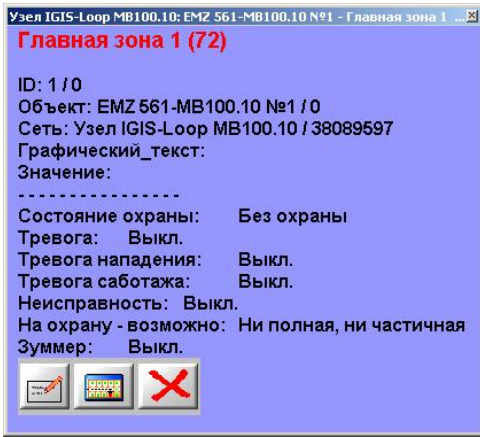
- имя объекта
- имя пункта (датчика)
- дополнительный текст.



В этой позиции указателя с помощью левой и правой кнопок мыши могут выполняться различные функции.левой и правой кнопкам мыши может быть присвоена одна из следующих функций соответственно:

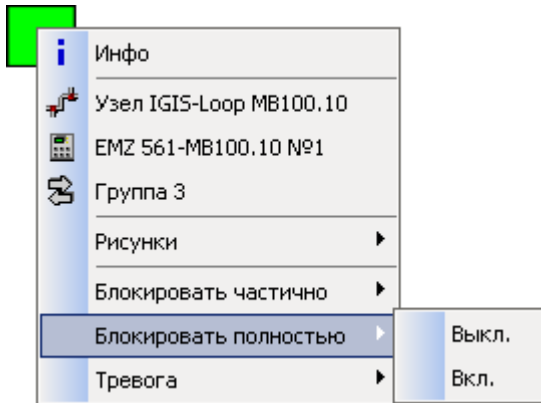
- ничего (стандартно на правой кнопке мыши)
- показать меню (стандартно на левой кнопке мыши)
- замена рисунка на заданный (присваивание ссылки на рисунок)
- запуск явной программы SIAS
- запуск скрытой программы SIAS

Назначение кнопок мыши определяется в пункте "Обработка / Обработка графики / Действие мыши".



В зависимости от настроек символа левая (или правая) кнопка мыши открывает окно спадающей программы с информацией данного символа.

В зависимости от настроек символа правая (или левая) кнопка мыши открывает **стандартный блок меню**.



Блок содержит следующую информацию пункта сигнализации:

- Имя сети (Узел IGIS-Loop MB100.10)
- Имя объекта (EMZ 561-MB100.10 №1)
- Имя пункта сигнализации (Группа 3)
- Поле выбора рисунка (если есть еще рисунки, на которых установлен символ)
- Функции управления (если имеются)

Если щелкнуть в меню на имени сети, объекта или датчика, появляется окно "Информация пункта сигнализации", функционально аналогичное табличному виду.



В верхней части окна показана привязка устройства в виде

- Сеть
- Объект
- Имя пункта сигнализации
- Дополнительный текст ID1 и ID2, если имеются

Состав вкладок меню зависит от полномочий пользователя.

В общем случае имеются:

- Состояние = входные значения
- Управление = команды от пользователя на устройство
- Имитация = имитация входных сообщений
- Рисунки = рисунки, содержащие данный пункт сигнализации

С помощью кнопки максимизации в заголовке окна производится переход в табличный вид на выбранное устройство, при этом будут выполняться установленные в табличном виде функции.

5.4.4. Табличный вид

Табличный вид является наиболее информативным способом отображения объектов. Он содержит следующий структурированный список:

- ◆ Установленные сети
- ◆ Содержащиеся в сетях объекты
- ◆ Все активизированные пункты сигнализации объектов
- ◆ Поле для прямого поиска в дереве структуры
- ◆ Подсвеченные поля и символы устройств, в которых имеются события тревог

Для каждой выбранной записи можно просматривать следующие данные (в правой части окна):

- ◆ Структурированную привязку Сеть / Объект / Пункт сигнализации с текстом и идентификатором
- ◆ Текущие состояния пункта сигнализации с их функциональными значениями
 - Вкладка "Состояние"
 - Если пункт сигнализации не инициализирован, то есть не имеет сообщения о текущем состоянии, то его функциональное значение вместо черного цвета отображается серым
- ◆ Функции управления (если есть полномочия и функция управления)
 - Вкладка "Управление"
- ◆ Выбор имитации состояний устройств (если есть полномочия)
 - Вкладка "Имитация"
- ◆ Рисунки, на которых помещен символ устройства
 - Вкладка "Рисунки"

Вид информации и функция работы выбираются с помощью вкладок в правой части окна. Затем выбирается конкретное состояние для просмотра его функционального значения.

Вкладки доступны, если у пользователя есть необходимые полномочия, и на вкладке имеется необходимое содержание.

Пример табличного вида:

Записи с цветной подкраской текста и цветным символом спереди

Состояние	Управление	Имитация	Рисунки
Состояние			В работе
Инициализация			Да
Оконечн. устр.- тип 1			Z561 MB100
Оконечн. устр.- тип 2			0
Ошибка/сброс			0
Адрес - сотни			0
Адрес - десятки			0
Адрес - единицы			0

В левой части окна представлены все активные сети с их объектами и пунктами сигнализации.

Относящиеся к сети объекты показаны связанными между собой, как и относящиеся к объектам пункты сигнализации.

Записи сортированы:

- Объекты по адресам в сети
- Пункты сигнализации по номерам в объекте.

Если запись содержит подпункты, это показывается прямоугольником. Значок в прямоугольнике означает:

- + подуровень может быть открыт щелчком на прямоугольнике или двойным щелчком на имени
- если подуровень уже открыт, новый щелчок закрывает уровень

Уровень может быть открыт нажатием клавиши перемещения курсора вправо и закрыт клавишей перемещения влево.

Все приведенные функции касаются выбранной в таблице записи.

5.4.4.1. Состояние

Для выбранной записи в правой части окна показываются текущие состояния с их функциональными значениями.

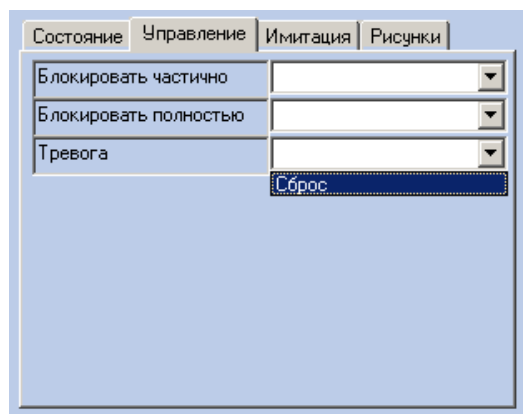
Пример: Выбран пункт "ИК-датчик на кухне 1 этажа".

Показываются следующие активные состояния и их функциональные значения:

Состояние	В норме	Нет сработки датчика
Тревога	Выкл.	Нет тревоги
Частичная блокировка	Выкл.	Нет частичной блокировки
Полная блокировка	Выкл.	Нет полной блокировки
Саботаж	Выкл.	Нет саботажа
Главная зона	ГЗ1	Находится в главной зоне 1

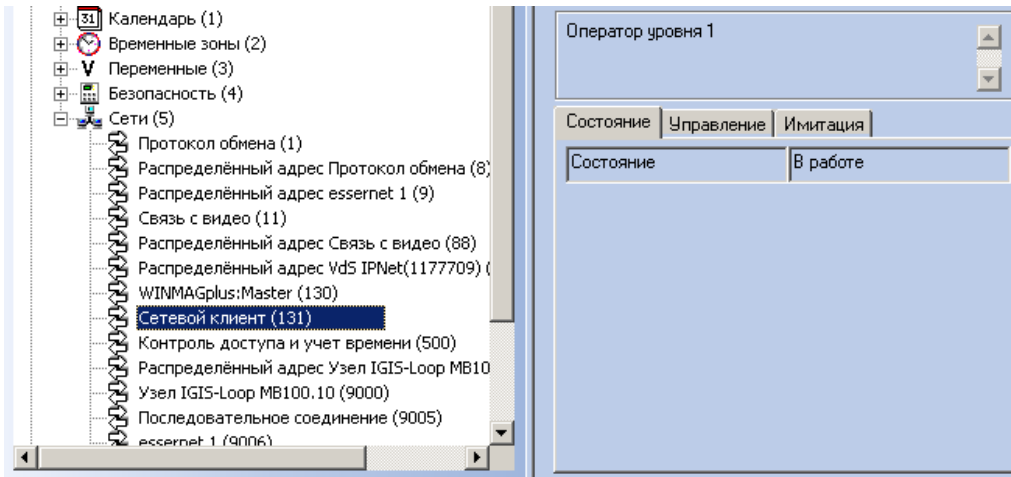
5.4.4.2. Управление

Если для выбранной записи определены функции управления, и пользователь имеет права управления, на вкладке "Управление" предлагается меню управления. На этой вкладке имеются все возможные функции управления.



Функция управления активна, если в нужной строке выбрано поле. В открывающемся списке содержатся возможные функции управления, которые могут выбираться щелчком мыши.

5.4.4.3. Запись пользователя

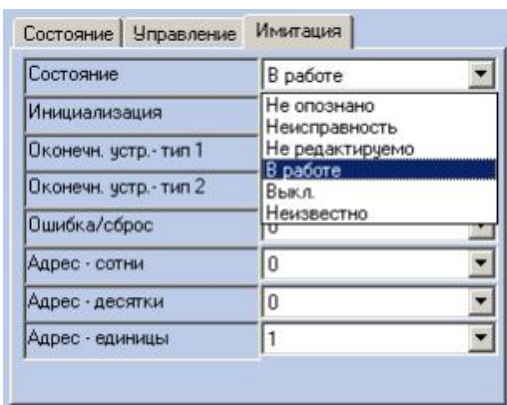


Между областями структуры и состояния табличного вида имеется возможность вывода в дополнительном окне специальной информации пункта сигнализации. В примере показано, что для текущего пункта сигнализации установлен текст "Оператор уровня 1" (в данном случае текущий пользователь).

5.4.4.4. Имитация

Если пользователь уполномочен для проведения имитации, имеется вкладка "Имитация". Здесь возможен выбор любого состояния и функционального значения.

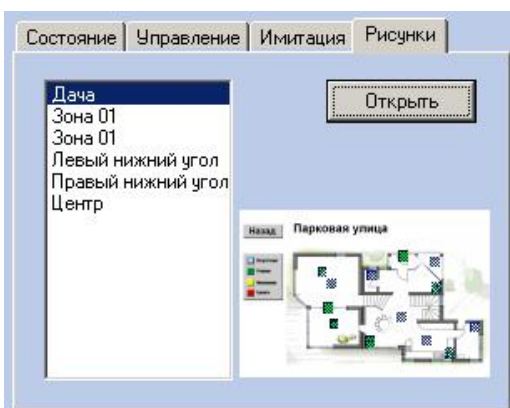
Имитированное сообщение воспринимается и обрабатывается системой как реальное. Так, с помощью "Имитации" может быть воспроизведен любой вид тревоги и проведено соответствующее тестирование системы.



Имитация активизирована, если в строке имитации выбрано поле. В открываемом списке содержатся возможные функциональные значения, и их можно выбрать щелчком мыши.

5.4.5. Рисунки

Если пользователь имеет полномочия для просмотра рисунков и выбранный пункт имеет символы на рисунках, вкладка "Рисунки" активна. Выбранный рисунок показывается в окне предварительного просмотра. Рисунок выбран, если выбрано его имя в таблице.

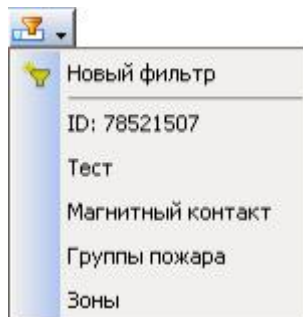


Нажатием кнопки "Открыть" рисунок будет открыт на экране в графическом окне.

5.4.6. Фильтр

С помощью фильтра можно быстро и точно находить пункты сигнализации с заданными свойствами из всех имеющихся сетей.

Кнопка спадающего меню фильтра находится в правом верхнем углу левой области. При первом обращении открывается следующее меню:

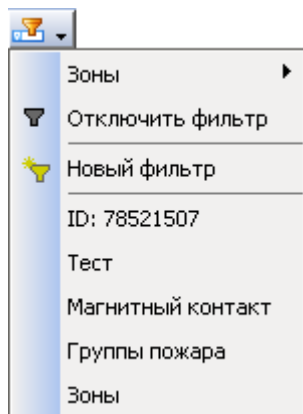


Верхний пункт меню открывает окно для установки нового фильтра. Следующие пункты показывают уже готовые фильтры. Нажатие мышью на одном из этих пунктов активирует соответствующий фильтр и начинает процесс поиска.

В результате поиска в левой области показываются только те сети, в которых имеются пункты сигнализации с заданными свойствами, и в этих сетях показываются эти найденные пункты сигнализации.

Имя активного фильтра (или последнего активного фильтра) всегда показывается в заголовке левой области.

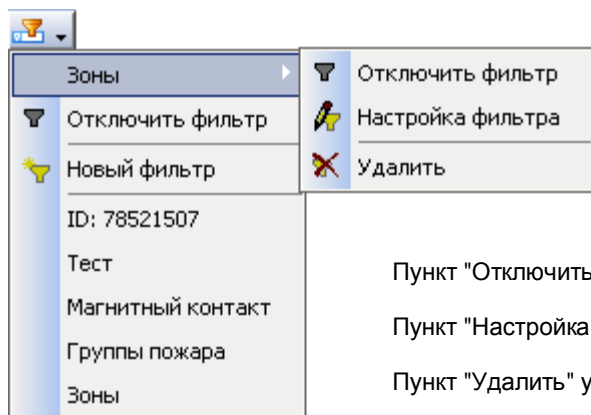
Если вызывается уже готовый фильтр, то открывается следующее меню:



Здесь в верхнем пункт меню находится последний вызванный фильтр. Нажатие мышью на этом пункте активирует данный фильтр и начинает процесс поиска.

Последующие пункты аналогичны пунктам первоначального обращения к фильтру.

При помещении указателя мыши на активном фильтре открываются дополнительные пункты меню.



Пункт "Отключить фильтр" деактивирует данный фильтр.

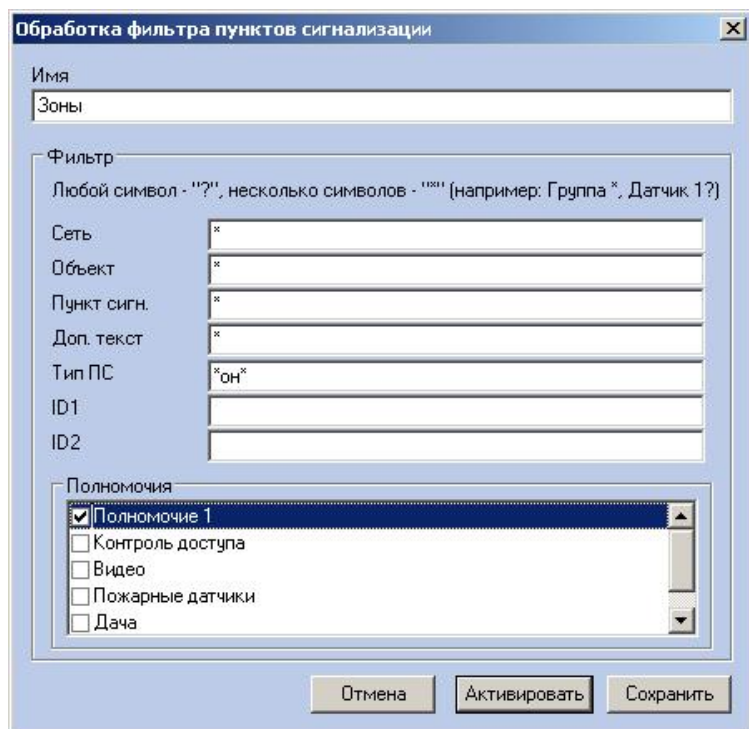
Пункт "Настройка фильтра" открывает окно для настройки фильтра.

Пункт "Удалить" удаляет фильтр.

Окно настройки имеющегося или нового фильтра

При вызове пунктов "Настройка фильтра" или "Новый фильтр" открывается окно "Обработка фильтра пункта сигнализации". В настройках нового фильтра все поля не заполнены.

В настройках готовых фильтров можно изменить любые данные или добавить новые данные.



В поле "Имя" показывается название фильтра, которое может быть задано произвольно.

Настройки фильтра поиска задаются в полях "Сеть" – "ID2". Заполнение всех полей не обязательно.

Поля с не полностью известными данными задаются с помощью знака "?" для одного любого символа или "*" для нескольких любых символов.

Пустая строка поиска равнозначна вводу "**".

Если управление полномочиями отсутствует, то в нижнем поле "Полномочия" появляется текст "Управление полномочиями неактивно". При активной опции полномочий, здесь показываются активные полномочия, среди которых можно выбрать необходимые.

Кнопка "Отмена" закрывает окно без сохранения проведенных изменений.

Кнопка "Активировать" активирует данный фильтр и запускает процесс поиска.

Кнопка "Сохранить" сохраняет новый или измененный фильтр. Если не задано поле "Имя", то при сохранении фильтра WINMAG plus присваивает ему имя идентификатора.

5.4.7. Окно тревоги

Каждая программа тревоги работает в окне, которое имеет заголовок и панель инструментов. Процесс работы программы тревоги может управляться соответствующими кнопками. Кнопки могут включаться также в общую панель инструментов, определяемую пользователем.

Рядом с панелью инструментов отображаются тип тревоги как мигающий символ и имя сработавшего объекта и датчика.



5.4.7.1. Кнопки управления программой тревоги

Символы типа тревоги



Мигающий символ типа тревоги, присвоенный типу тревоги. В примере показан символ тревоги вторжения.

Кнопки могут нажиматься с помощью мыши или приведенной в скобках комбинации клавиш.



Назад (CTRL+F1)

Возврат к предыдущей странице программы. Эта кнопка активна только тогда, когда существует предыдущая страница.



Дальше (CTRL+F2)

Переход к следующей странице или команде программы. Эта кнопка активна, когда можно перейти на следующую страницу. Например, должны быть введены все необходимые данные.



В пакет тревог (CTRL+F3)

Программа перемещается в пакет. В пакете все записи сортированы по приоритету. Программа автоматически активизируется снова по истечении заданного времени. Функция активна только при наличии соответствующих полномочий у пользователя.



Удаление (CTRL+F4)

Удаление программы. Обработка будет прервана и закончена. Функция активна только при наличии соответствующих полномочий у пользователя.



Индикация окна (CTRL+F5)

Окно программы показывает по очереди следующие виды индикации: Текст – 1-ый рисунок – 2-ой рисунок – 3-й рисунок – совмещенный вид. Должно быть конфигурировано минимум одно графическое окно (команда picture в SIAS)



Индикация символов (CTRL+F6)

В нормальном представлении показаны все размещенные в графическом окне датчики и ссылки на рисунки. При нажатии данной кнопки будет показан только обрабатываемый в данный момент датчик и ведущие к нему ссылки на рисунки.

Количество программ тревоги

Одновременно и независимо друг от друга могут обрабатываться до 10 программ тревоги.

Пакет тревог может содержать до 1000 записей, динамически сортируемых по приоритетам.

5.4.7.2. Программа тревоги

Оформление и появление программы тревоги могут выбираться индивидуально и настраиваться на различные требования заказчика.

Оформление осуществляется с помощью языка программирования **SIAS** (= Sicherheits-Anwendungs-Sprache).

Пример окна тревоги с собственной панелью инструментов, текстовой областью, двумя графическими окнами и диалогом запроса.

Тревога вторжения группы
Источник: Группа 5
Состояние: Тревога
Время: 02.12.2009 14:06:54
Автоматически выполняется:
 - голосовое оповещение
 - передача видео на монитор 3
 - вызов ОМОН
Контрольные действия:
 - вызов охраны, тел. 110110
 - сообщить в ОМОН, тел. 02
 - звонок боссу, тел. 916-00-00
Подтвердить действия:
Завершить программу:

Парковая улица

№	Объект защиты	Группа	Объект защиты	Группа	Объект защиты	Группа	Объект защиты	Группа	Объект защиты	Группа	Система
0903	25. АИТ 25										Зона 01
0950	02. Бар Лунный										Тревожные кнопки
0951	02. Бар Виноный сад										Зона 02
0977	01. Бар Пляжик										Генеральный менеджер
0978	01. Бар Лоджик										Зона 03
0979	01. Барик										Пользователь
0980	01. Ресторан										Зона 04
0981	01. Front Desk										Пользователь
1310	01. Бассейн										Зона 05
1320	01. Бассейн										Барьерный пункт 2 этаж
1330	01. Фитнес										Зона 06
134	01. Фитнес										Служба 2 этаж
135	01. Фитнес										Зона 07
136	01. Ресторан фитнеса										Служба 2 этаж
137	01. Лабиринт фитнеса										Зона 08
138	01. Комната охраны фитнеса										Служба 2 этаж
139	01. Подсобное помещение										Зона 09
140	01. Подсобное помещение										Служба 2 этаж
200	02. Сектор в парке										Зона 10
210	01. Лабиринт										Служба 2 этаж

Приоритет	Статус	Время...	Дата	Имя програм...	Сеть	Объект	Имя	Состоя...	Функциональное значение
7000	Прервана	14:06:05	02.12...	Alarm_S.wxh	Узел IGIS...	EMZ 561-MB10...	Главная зо...	Тревога с...	Вкл.
7000	Необработ...	14:06:36	02.12...	Alarm_S.wxh	Узел IGIS...	EMZ 561-MB10...	Группа 2	Саботаж	Вкл.
5000	В рабо...	14:06:...	02.12...	Alarm_E.wxh	Узел IGI...	EMZ 561-M...	Группа 5	Тревога	Вкл.
5000	Необработ...	14:06:24	02.12...	Alarm_E.wxh	Узел IGIS...	EMZ 561-MB10...	Группа 3	Тревога	Вкл.

Для получения справки нажмите F1. Сеть: В работе. Администратор 14:16

Программа тревоги может содержать как графические окна и тексты, так и запросы оператора и системы. Программа может также функционировать автоматически без оператора.

Вид управления зависит от заложенного в программе процесса обработки. Управление процессом тревоги происходит с помощью панели инструментов, клавиши ENTER или меню управления пакетом.

5.4.7.3. Обработка тревоги

Под обработкой тревоги понимается обработка любой программы, была ли она запущена от полученного сообщения, вручную или через таймер.

При запуске программы тревоги она автоматически раскрывается в основном окне WINMAG plus. Остальные программы перемещаются на задний план.

Программа тревоги стандартно запускается в полноэкранном режиме.

В программе тревоги как правило выводится звуковой сигнал на колонки компьютера. В WINMAG plus могут воспроизводиться любые звуковые файлы в формате *.WAV. Для этого необходима звуковая карта.

Управление приоритетами в пакете тревог

При поступлении нескольких сообщений тревог, WINMAG plus записывает их в пакет тревог. Все работающие в WINMAG plus программы имеют свой приоритет. Система запускает процессы в соответствии с их приоритетами. При этом всегда отображается программа, имеющая наивысший приоритет, если пользователь не изменил последовательность обработки.

Если новое сообщение имеет более низкий приоритет, чем находящаяся в обработке программа, оно заносится в пакет и ждет там своей очереди на обработку.

При наличии у пользователя прав на обработку пакета он может вмешаться в последовательность обработки событий и запускать программы из него вручную.

Несколько программ тревоги

В WINMAG plus можно обрабатывать одновременно несколько программ тревоги. Программы с наивысшим приоритетом выполняются параллельно в своих окнах. Так как программа тревоги запускается в полноэкранном окне, видно только одно окно тревоги. При одновременной обработке нескольких событий в программе SIAS нужно задать режим разделенных окон (мозаика или каскад).


Время нового запуска

Если программа с помощью кнопки перемещения в пакет перемещается назад в пакет, включается таймер с возможностью установки времени, после которого программа автоматически стартует снова.

Это время называется "Время нового запуска" и служит для того, чтобы все записи действительно были обработаны, а не находились бы постоянно в пакете.

Действия оператора

В процессе обработки тревоги может быть задан диалог для ввода данных оператором через простое нажатие кнопки, кнопки выбора или ввода текста.

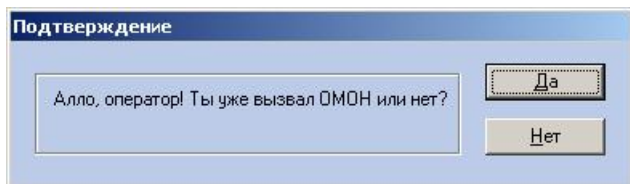
Если предлагается нажатие кнопки, активизируется кнопка "Далее" (зеленая стрелка в панели инструментов) . Работа программы может быть продолжена щелчком на зеленой стрелке или нажатием клавиши "ENTER".



В программу могут быть включены появляться флажки, после активации которых работа программы может быть продолжена. При флажке может выдаваться время его активации.



Возможен выбор с помощью кнопок. Кнопки могут содержать индивидуальные тексты. После нажатия кнопки процесс работы программы продолжается.



Кнопки могут также содержаться в окнах диалогов. Окна диалогов помещаются всегда в середине окна тревоги.

Мигающие символы в графическом окне.

Если тревожный датчик показывается в графическом окне как символ, этот символ в программе тревоги мигает. Его представление меняется с периодичностью около 1 секунды с актуального на невидимое.

Мигают также все ссылки на рисунки (рамки), ведущие к рисунку с этим символом. Ссылка на рисунок меняет цвет между красным и своим собственным. Если ссылка красная сама по себе, мигание может быть невидимым.

Вид мигания может быть установлен с помощью системных опций:

- Символ или Ссылка на рисунок мигают до квитирования или до конца работы программы
- Символ или Ссылка на рисунок мигают для всех символов датчиков в пакете или мигают только находящиеся в процессе обработки текущей программы тревоги.

5.5. Пакет тревог

Пакет тревог содержит все еще необработанные сообщения с их параметрами и состояниями обработки. Это могут быть также перемещенные в пакет сообщения. Записи отображаются в разном цвете. Цвет может указывать на состояние обработки или индивидуально присваиваться программой.

Стандартные цвета:

- красный – в работе, еще не обработан
- темно-красный – обработка прервана
- темно-зеленый – квитирован
- светло-зеленый – обработан

Возможные состояния обработки:

- не обработано – сообщение еще не было выведено на экран
- в работе – сообщение сейчас выведено на экран
- в работе, квитировано – сообщение обрабатывается и было квитировано
- обработка прервана – сообщение уже обрабатывалось, но было отодвинуто в пакет оператором либо новым сообщением с более высоким приоритетом
- обработка прервана, квитировано – сообщение уже было квитировано.
- обработано – сообщение до конца обработано, но еще содержится в пакете, так как соответствующее событие еще имеет место. Если событие отсутствует, сообщение автоматически изымается из пакета тревог.

Записи могут выбираться в соответствии с типами сообщений из вкладок (например, "Всево", "Пожар", "Вторжение", "Неисправность", "Ручная"). Выбранная вкладка показывает соответствующую таблицу. Вкладка " Всево " включает все записи.

Все вкладки показывают наряду с символом типов сообщений количество сообщений, относящихся к данному типу и имена типов.

Сортировка производится по убыванию приоритета, но можно сортировать записи по заголовку любого столбца. Для этого нужно щелкнуть на заголовке мышью.

Пакет тревог может представляться в двух размерах.

- минимизированном, то есть установленного минимального размера
- максимизированном, то есть установленного максимального размера (максимум $\frac{1}{2}$ размера экрана)

Размер можно переключать с помощью символов в левом верхнем углу пакета или функциональной клавиши "F9".

Размер и размещение пакета на экране могут задаваться в меню "Конфигурация системы / Изменение вида основного окна" при наличии полномочий у пользователя. В качестве стандартного значения используется установка, которая была активна при закрытии режима оформления экрана.

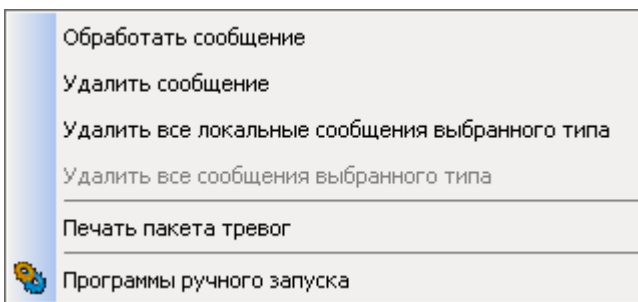
В сетевой конфигурации пакет тревог может показывать также записи других станций. Эта возможность активируется в пункте обработке станций конфигурации системы – опция "Показывать записи пакета тревог других станций".

Приоритет	Статус	Время...	Дата	Имя програм...	Сеть	Объект	Имя	Состоя...	Функциональное значение
30000	Прервана	14:28:41	07.12....	FAIL.wxh	Vd5 IPNet(...	Vd5 NetObject	EMZ 561-MB...	Состояние	Неисправность
30000	Прервана	14:28:41	07.12....	FAIL.wxh	essernet 1	essernet	Esser BMS 8...	Состояние	Неисправность
5000	В рабо...	14:28:...	07.12...	Alarm_E.wxh	Узел IGI...	EMZ 561-M...	Группа 3	Тревога	Вкл.
5000	Необраб...	14:29:16	07.12....	Alarm_E.wxh	Узел IGI...	EMZ 561-MB10...	Группа 1	Тревога	Вкл.

Возможное количество записей в пакете устанавливается в опциях программы. Стандартная установка – 100 записей на одну станцию, допустимые значения от 1 до 1000.

Если пакет полон, новые записи вносятся в соответствии с приоритетом. Если пакет включает, например, 50 записей, и уже получено 50 сообщений, нижняя запись имеет приоритет 5 и приходит новое сообщение с приоритетом 10, то сообщение заносится в пакет и сообщение с приоритетом 5 удаляется.

Через окно пакета уполномоченный пользователь может выбрать, какая запись должна обрабатываться. После щелчка любой кнопкой мыши в области пакета появляется диалоговое окно обработки пакета:



С помощью пункта **"Обработать сообщение"** запись из пакета, на которой был сделан щелчок, будет обрабатываться (независимо от приоритета).

С помощью пункта **"Удалить сообщение"** запись, на которой был сделан щелчок, будет удалена из пакета. Перед выполнением удаления появляется предупредительный запрос.

Пункт **"Удалить все локальные сообщения выбранного типа"** удаляет все локальные записи уже выбранного типа тревоги: при выборе вкладки "Всего", например, это все записи, при выборе "Пожар" – все записи типа "Пожар".

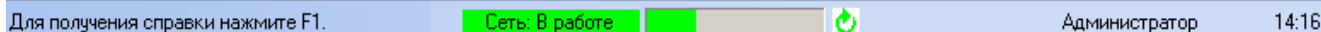
Пункт **"Удалить все сообщения выбранного типа"** удаляет все записи уже выбранного типа тревоги: при выборе вкладки "Всего", например, это все записи, при выборе "Пожар" – все записи типа "Пожар".

Пункт **"Печать пакета тревог"** распечатывает список пакета тревог.

Пункт **"Программы ручного запуска"** открывает окно программ, запускаемых пользователем.

Все пункты меню диалогового окна пакета тревог зависят от полномочий пользователя. Без полномочий пункты не активны, и обработка происходит заранее установленным образом по приоритетам и времени нахождения в пакете.

5.6. Панель состояния программы





Панель состояния программы содержит:

- Краткую подсказку к текущему действию / положению указателя мыши
- Общее состояние подключенных сетей

Запущена	окрашено зеленым	все сети работают
Неисправность	окрашено красным	одна или несколько сетей не работают
Нет ключа	окрашено красным	не найден ключ защиты от копирования

Если WINMAG plus работает как Демо-версия, здесь появляется текст "Нет связи"
- Индикатор нагрузки сетей с цветовым индикатором, меняющим цвет с зеленого на красный с возрастанием нагрузки сетей. Если все поле закрашено, это означает, что на входе больше сообщений, чем программа может обработать
- Состояние условий подключения программ SIAS





	обрабатываются
	не обрабатываются (нельзя изменить SIAS-программу AUSBED).
- Имя текущего зарегистрированного оператора
- Текущее время

5.7. Панель задач Windows

В зависимости от показываемых в WINMAG plus окон и запущенных протоколов обмена на экране могут быть показаны:



- Программное окно WINMAG plus
- Графическое окно при выборе кнопки инструментов "Графическое окно"
- Окно "Принятые сообщения" при активизации окна "Сетевой трафик"
- Окно "Протокол обмена" при активизации пункта меню "Протокол обмена"
- Системные значки с указателями громкости звука, установок видеокарт, протокола обмена
- Для каждого запущенного Протокола обмена показывается символ, представляющий текущее состояние обмена данными

	протокол обмена установлен, нет передачи
	данные передаются
	данные принимаются
	данные принимаются и передаются
- Текущее время

6. Протоколирование в WINMAG plus

6.1. Общие сведения

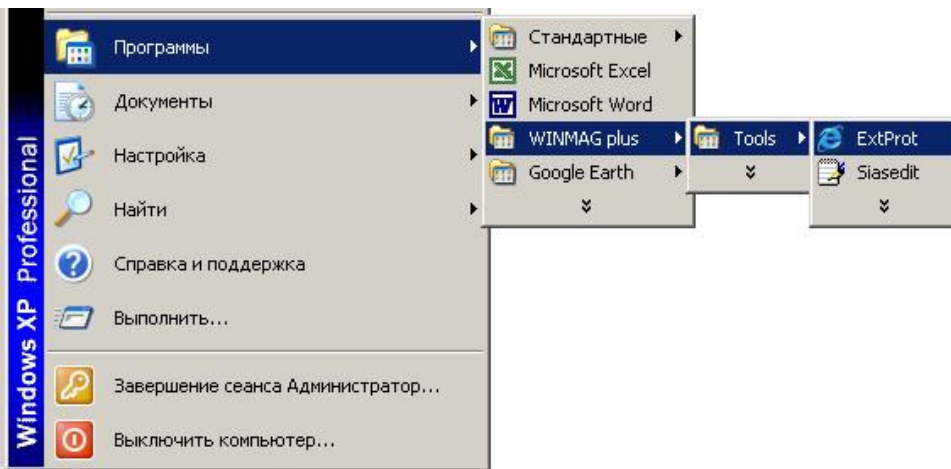
Обработка и просмотр протоколов производится отдельным средством в меню Пуск /.../ WINMAG plus / Tools / ExtProt.

Этот инструмент является Web-приложением. Он функционирует на Web-сервере, который обеспечивает взаимодействие пользователя с Web-обозревателем (например, с программой Internet Explorer).

С помощью протоколов можно просматривать заданную ретроспективу событий. Содержание и форма выдачи протоколов можно конфигурировать в широких пределах.

6.2. Вход пользователя (Login)

Запуск программы протоколирования производится из Web-обозревателя по адресу "http://127.0.0.1/winmagplus/" или из меню Пуск /.../ WINMAG plus / Tools / ExtProt.

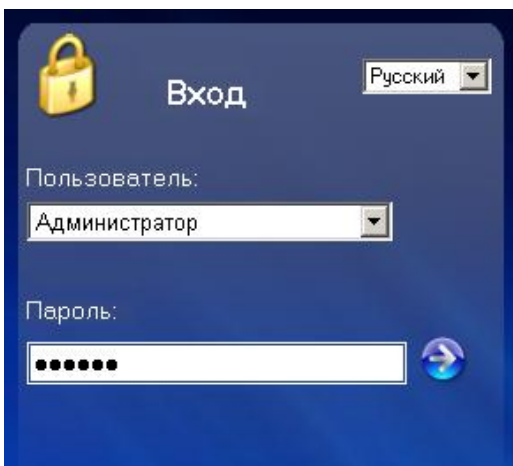


После вызова программы открывается начальное окно для входа пользователя. Вход пользователя аналогичен входу в WINMAG plus (см. п. 4.3.5. Вход пользователя (Login)).

Состав пользователей и пароли соответствуют пользователям и паролям в WINMAG plus. Состав полномочий пользователей такой же как в WINMAG plus.

Для входа пользователя выбрать нужное имя из спадающего списка и ввести поле "Пароль", если он для данного пользователя существует.

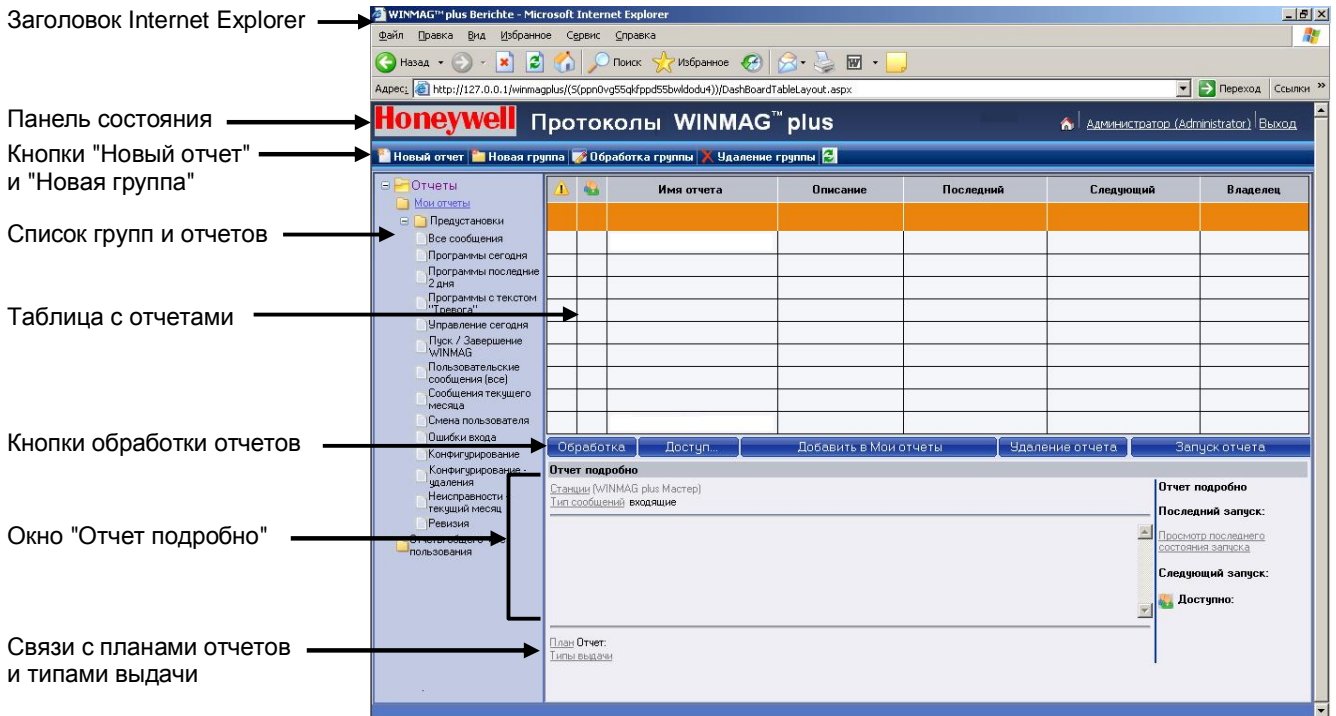
При вводе пароля он представляется на экране "слепыми" символами "●".



Если программа внешнего протоколирования не вызывается, обратитесь к файлу "Важные указания" на поставляемом компакт-диске WINMAG plus в папке "DOC".

6.3. Главная страница

После ввода правильного пароля открывается главная страница.




6.3.1. Панель состояния

Панель состояния содержит в левой части логотип Honeywell и надпись "Протоколы WINMAG™ plus".

В правой части находятся:



- Значок главной страницы . С его помощью из каждого меню можно сразу вернуться на главную страницу.
- Имя текущего пользователя и кнопка выхода.



Текущий пользователь и системные настройки находятся также в информационном окне, описанном в п. 6.7. Информация о программе и системные настройки.

6.3.2. Кнопки создания отчетов и групп



Панель создания отчетов и групп содержит следующие кнопки:



= Вызов окна создания нового отчета



= Вызов окна создания новой группы



= Вызов окна обработки группы



= Удаление выделенной группы



= Обновление индикации

6.3.2.1. Кнопка "Новый отчет"



Кнопка "Новый отчет" последовательно открывает рабочие окна для конфигурирования нового отчета.



Рабочие окна подробно описаны в п. 6.5. Конфигурирование отчетов.

6.3.2.2. Кнопка "Новая группа"



Кнопка "Новая группа" открывает окно "Новая пользовательская группа".

Диалоговое окно с заголовком "Новая пользовательская группа". В поле "Имя группы:" введено "Тестовая группа". В нижней части окна расположены кнопки "Вставить" и "Отмена".

Ввести имя новой группы.
Кнопкой "Вставить" создается группа.

6.3.2.3. Кнопка "Обработка группы"



Кнопка "Обработка группы" открывает окно "Обработка пользовательской группы".

Диалоговое окно с заголовком "Обработка пользовательской группы". В поле "Имя группы:" введено "Тестовая группа". В нижней части окна расположены кнопки "Обновить" и "Отмена".

Ввести новое имя группы при необходимости.
При нажатии кнопки "Обновить" появляется контрольный запрос, действительно ли надо изменить имя. При подтверждении запроса группа приобретает новое имя.

6.3.2.4. Кнопка "Удаление группы"



При нажатии кнопки "Удаление группы" появляется контрольный запрос, действительно ли надо удалить группу. При подтверждении запроса группа удаляется.

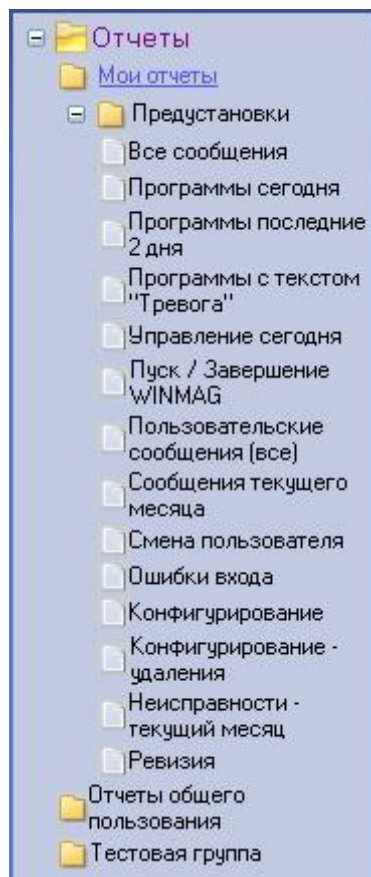
6.3.2.5. Кнопка обновления



Кнопка обновляет содержимое окна.

6.4. Списки групп и отчетов / Таблица отчетов

В левой части окна показываются группы и содержащиеся в них отчеты. Таблица справа показывает список всех отчетов, входящих в выделенную группу с дополнительной информацией, например, с кратким описанием, датами, владельцами.



Группа "Предустановки" содержит стандартные отчеты, которые могут использоваться как образцы. Отчеты этой группы изменить нельзя.

Если нужно использовать или изменить такой отчет, нужно его вызвать и затем сохранить в какой-нибудь другой группе. После этого становится возможным его изменение.

6.4.1. Кнопки обработки отчетов



Панель обработки отчетов содержит следующие кнопки:

	= Вызов окна обработки выделенного отчета
	= Разблокировка доступа к отчету другим пользователям
	= Вставка выделенного отчета в группу "Мои отчеты"
	= Удаление выделенного отчета
	= Запуск выделенного отчета и выдача его на экран

6.4.1.1. Кнопка "Обработка"



Кнопка "Обработка" последовательно открывает рабочие окна для конфигурирования отчета. Эти окна аналогичны окнам конфигурирования нового отчета. Разница только в заголовках окон.

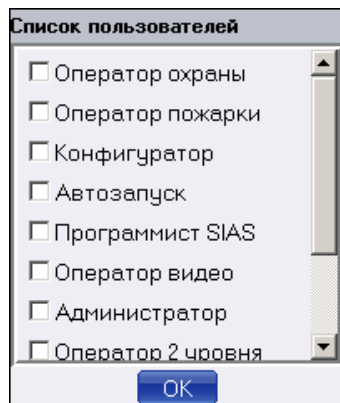


Рабочие окна подробно описаны в п. 6.5. Конфигурирование отчетов.

6.4.1.2. Кнопка "Доступ..."



Кнопка "Доступ..." открывает окно со списком имеющихся пользователей.



Маркировать одного или нескольких пользователей, которым данный отчет должен быть доступен. Подтвердить выбор кнопкой "ОК".

6.4.1.3. Кнопка "Добавить в мои отчеты"



Кнопка перемещает выбранный отчет в группу "Мои отчеты".

6.4.1.4. Кнопка "Удаление отчета"



При нажатии кнопки "Удаление отчета" появляется контрольный запрос, действительно ли надо удалить отчет. При подтверждении запроса отчет удаляется.

6.4.1.5. Кнопка "Запуск отчета"

При нажатии кнопки "Запуск отчета" в окне страницы показывается отчет протокола в соответствии с его настройками.

Дополнительная информация о способах представления отчета содержится в п. 6.6. Выдача отчетов.

6.4.2. Окно "Отчет подробно"

Окно "Отчет подробно" в первой строке содержит данные из окна "Выбор станции".

Во второй строке содержатся данные из окна "Типы сообщений".

Ниже перечислены заданные типы сообщений для текущего отчета.

Две последние строки содержат данные из окон "План" и "Типы выдачи".



Рабочие окна подробно описаны в п. 6.5. Конфигурирование отчетов.

6.5. Конфигурирование отчетов

6.5.1. Общие сведения

Отчеты конфигурируются в нескольких последовательных окнах. Эти окна открываются друг за другом в фиксированной последовательности после нажатия кнопки "Новый отчет" или кнопки "Обработка" при выделенном имеющемся отчете.

Последовательности окон различаются только словами в заголовках – либо "Новый отчет" либо имя текущего отчета.

6.5.2. Окно "Выбор станций"

Новый отчет - Выбор станций

Например: Клиент, Охрана

Поиск станций

Сетевое имя станции

Сетевое имя станции

Виртуальный адрес

Сетевое имя станции

Использовать все станции системы

Пуск

Имеющиеся станции

Используемые станции

130 *** WINMAGplus: Мастер

131 *** Клиент Охрана

132 *** Клиент Пожар

133 *** Клиент Доступ

Далее Отмена

В этом окне производится поиск станций WINMAG plus в сети. При многих станциях можно выбрать одну или несколько станций.

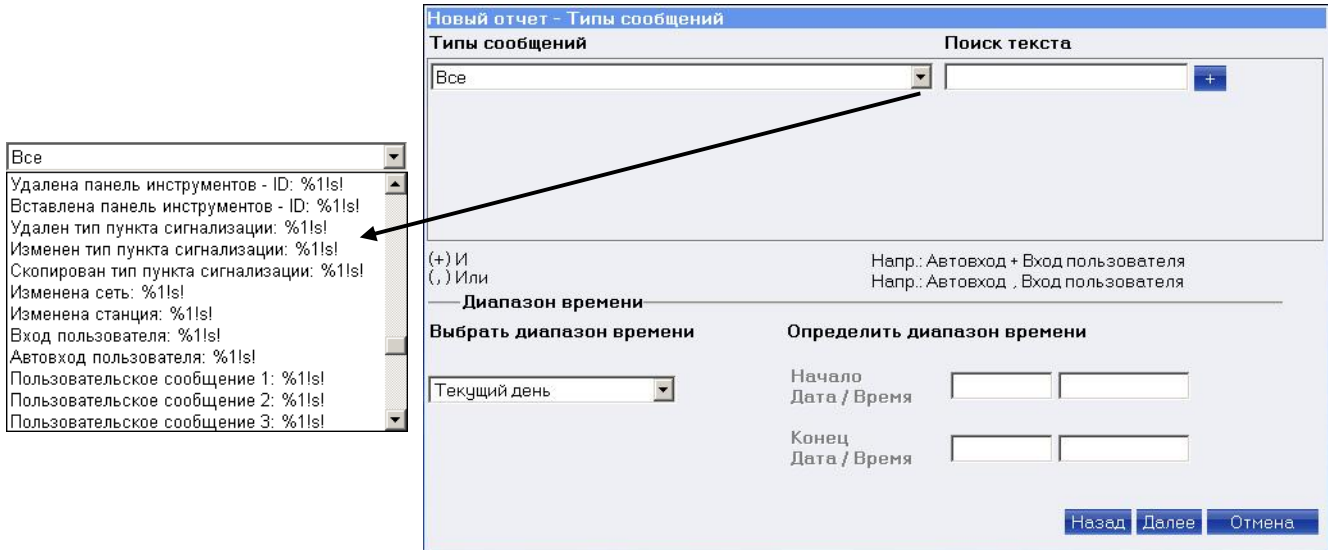
Для поиска станций можно использовать сетевое имя или виртуальный адрес. Выбор критерия поиска производится из спадающего списка "Сетевое имя станции / Виртуальный адрес". Если активирована опция "Использовать все станции системы", то принимаются все установленные в WINMAG plus станции.

Далее в левом поле "Имеющиеся станции" выделить одну или несколько станций и переместить их в правое поле "Используемые станции" кнопками со стрелками.

По окончании выбора нажать кнопку "Далее".

Для прерывания процесса нажать кнопку "Отмена".

6.5.3. Окно "Типы сообщений"



В этом окне выбираются нужные типы сообщений в отчет и задается диапазон получения сообщений.

Спадающий список слева содержит все типы системных сообщений. Выбрать здесь нужный тип сообщения и вставить их кнопкой "+".

После вставки первого типа сообщения справа появляется кнопка "-", которой можно удалить соответствующее сообщение, показываемое справа.

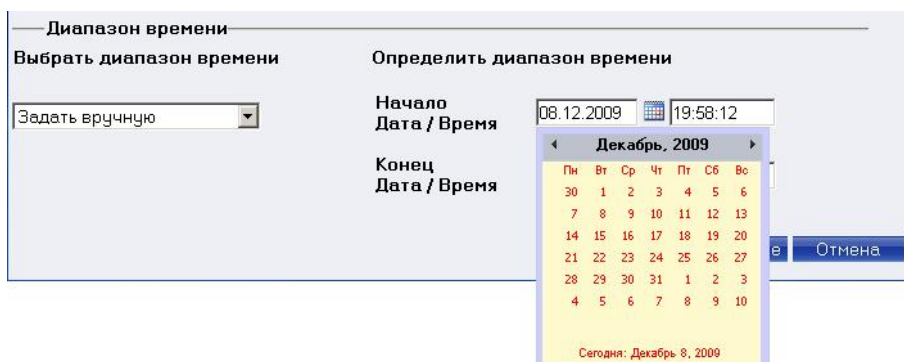
Далее можно вставить следующий тип сообщения кнопкой "+" и выбрать его из спадающего списка.

Процесс повторить до тех пор, пока не будут выбраны все необходимые типы сообщений.

Для каждого выбранного типа сообщений в правом столбце можно ввести дополнительные комментарии.



В нижней области можно выбрать необходимый диапазон времени появления сообщений. Спадающий список "Выбрать диапазон времени" содержит готовые диапазоны. Можно выбрать один из диапазонов или пункт "Задать вручную". В этом случае активируются поля "Определить диапазон времени".



В них можно задать даты начала и конца диапазона вручную или из спадающих календарей.

Время начала и конца диапазона вводится вручную.

Если необходимо вернуться к предыдущему окну, нужно нажать кнопку "Назад".

По окончании настроек нажать кнопку "Далее".

Для прерывания процесса нажать кнопку "Отмена".

6.5.4. Окно "План"

Новый отчет - План

Запуск отчета

По плану

Однократно Каждый 1 месяц в 1 день

Ежедневно

Еженедельно

Ежемесячно Каждый 22 месяц в первый четверг

Время 09:00 [44:мм]

Назад Далее Отмена

В этом окне устанавливаются время и цикличность запуска отчета. Ввод даты как обычно производится вручную или с помощью спадающего календаря (в опции "Однократно"). Выбор дней производится из спадающих списков. Время вводится вручную.

6.5.5. Окно "Опции"

Новый отчет - Опции

Поля отчета

Поля, показываемые в макете отчета

Имя программы

Станция

Время сообщения

Сообщение

Группировка сообщений Нет

Сортировка по

Нет

По алфавиту

По дате и времени

Тип выдачи

e-mail (не найдено адресов) Принтер

Факс Сохранить в файл

Назад Далее Отмена

В этом окне задаются выводимые поля отчета, вид сортировки сообщений и тип выдачи.

В левом столбце показываются все имеющиеся поля. Нужные поля для выдачи в отчете нужно выделить и перенести в правый столбец кнопками со стрелками вправо.

В правом столбце можно изменить порядок следования полей при выдаче путем выделения записи и перемещения ее вверх или вниз соответствующими кнопками.

Выбрать нужный вид сортировки и тип (типы) выдачи.

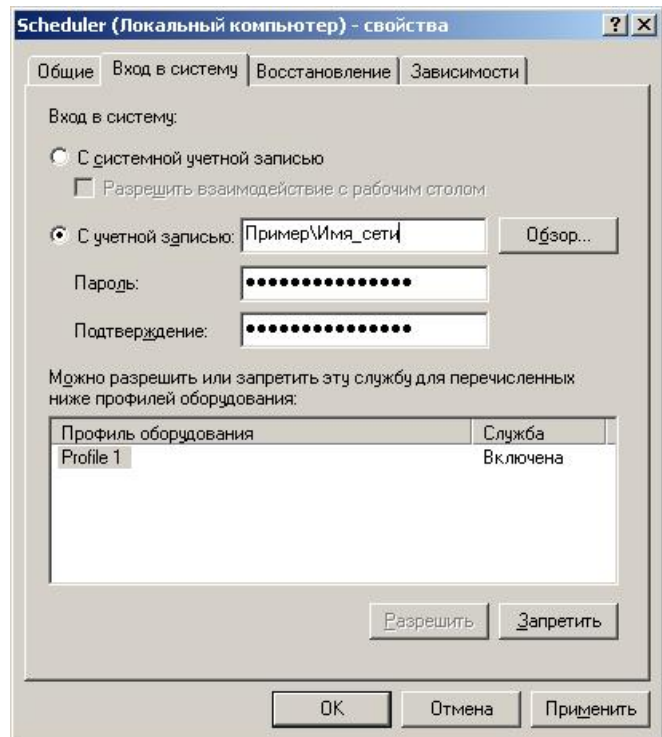
При выборе опции "Сохранить в файл" необходимо учитывать следующее:

Для сохранения отчета в сети программа ExtProt должна быть в этой сети объявлена. Объявление производится в управляющих службах Windows.

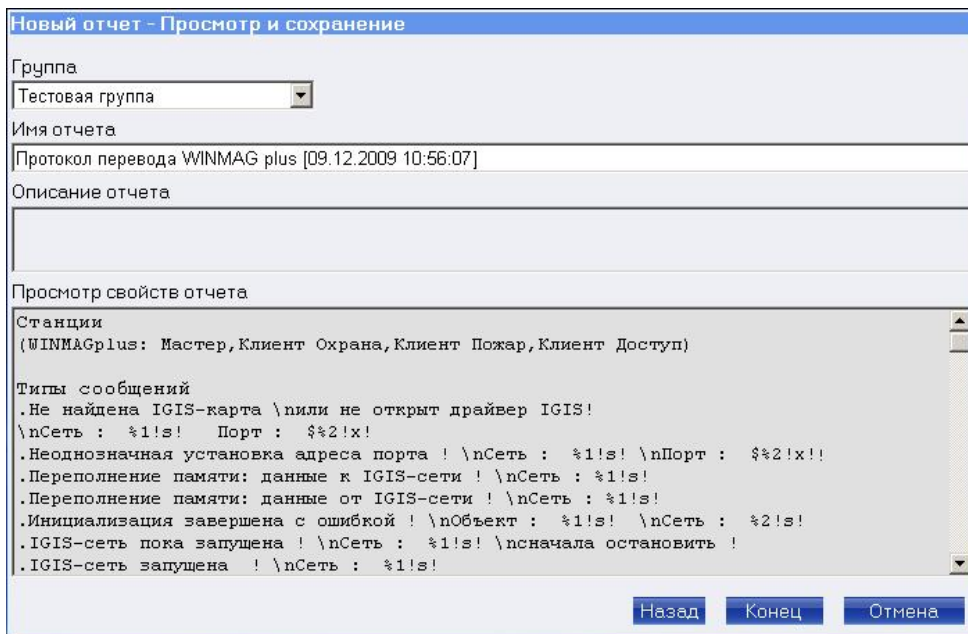
Войти меню "Пуск / Настройка / Панель управления / Администрирование / Службы Scheduler". Открыть вкладку "Вход в систему".

По умолчанию здесь активна опция "С системной учетной записью". Выбрать опцию "С учетной записью" и ввести имя нужной сети.

После ввода и подтверждения соответствующего пароля данная сеть открыта для использования ExtProt, и отчет можно сохранить в сети.



6.5.6. Окно "Просмотр и сохранение"



В спадающем списке "Группа" выбирается группа, в которую должен входить отчет.

В поле "Имя отчета" задается имя отчета.

В поле "Описание отчета" можно ввести дополнительную информацию об отчете.

Если необходимо вернуться к предыдущему окну, нажать кнопку "Назад".

Для прерывания процесса нажать кнопку "Отмена".

Кнопка "Конец" завершает конфигурирование отчета.

6.6. Выдача отчетов

6.6.1. Общие сведения

Кнопка "Запуск отчета" выводит на экран протокол в соответствии с заданными настройками.








6.6.2. Окно выдачи

Страница с отчет выглядит следующим образом.


Станция	Время сообщения	Сообщение	Имя программы
133	09.12.2009 13:42:26	Завершение работы программы (STOERUNG.WXE)	sta133_200912091342252_sta
133	09.12.2009 13:42:26	Программа в пакете (STOERUNG.WXE)	sta133_200912091342252_sta
133	09.12.2009 13:42:46	Протоколируется работа программы (STOERUNG.WXE)	sta133_200912091342252_sta
133	09.12.2009 14:35:34	Пуск программы (test_test.wxe) Тип: IGISLoop Охрана (116104377)::EMZ 561-MB100.10(116325503):??????	
133	09.12.2009 14:35:44	Пуск программы (ALARM.WXE) Тип: Группа вторжения IGISLoop Охрана (116104377)::EMZ 561-MB100.10(116325503):??????	sta133_200912091435443_sta
133	09.12.2009 14:35:44	Программа проведет обработку (ALARM.WXE)	sta133_200912091435443_sta

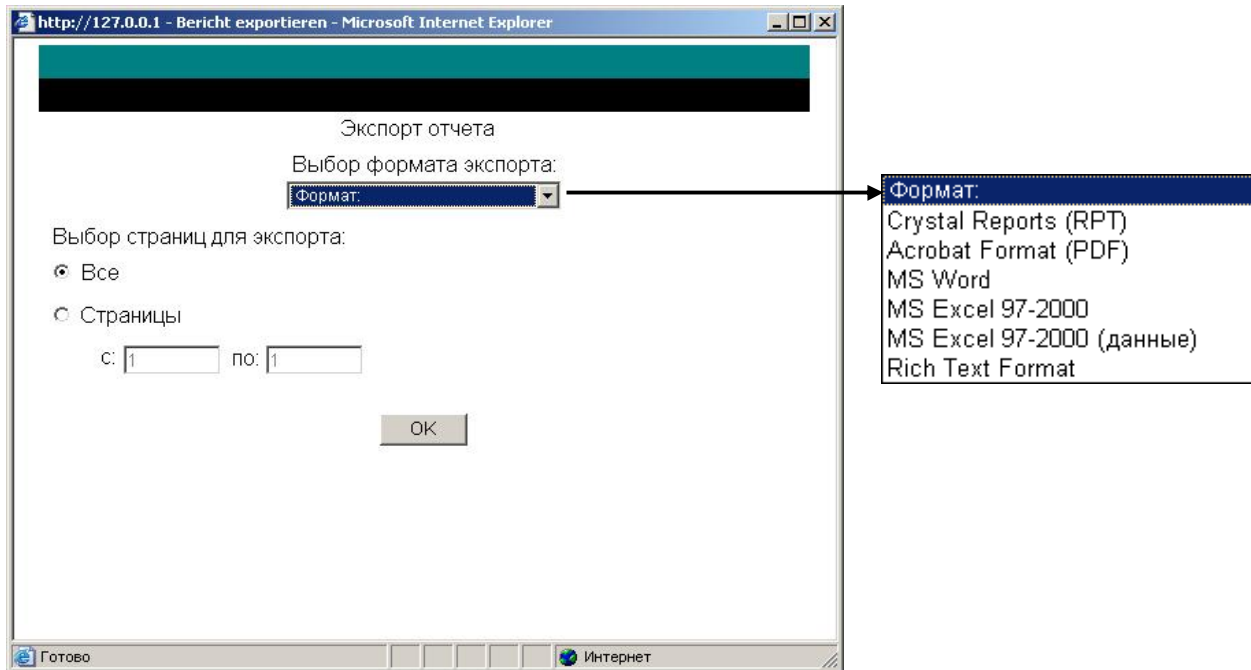
6.6.2.1. Перемещения в отчете

Для перемещения в отчете используются следующие кнопки:

-  = Первая страница
-  = Предыдущая страница
-  = Следующая страница
-  = Последняя страница
-  = Номер текущей страницы / Всего страниц
-  = Переход к введенному номеру страницы
-  = Поиск текста по заданному в поле фрагменту

6.6.2.2. Экспорт отчета

Кнопка  открывает окно функций экспорта:



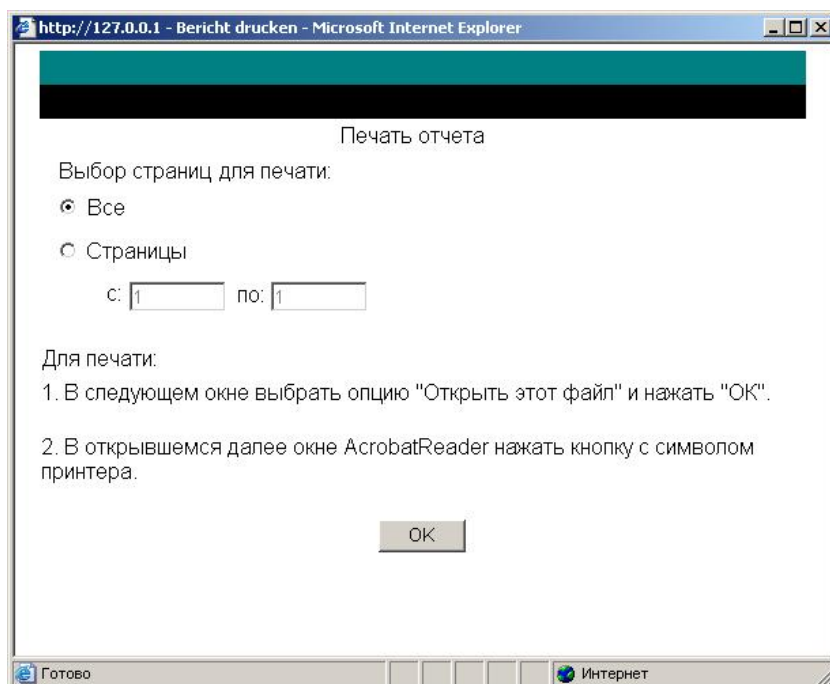
Из спадающего списка форматов экспорта выбрать нужный и задать страницы для экспорта.

После подтверждения кнопкой "ОК" появляется стандартный запрос "Открыть или сохранить этот файл?". При выборе "Открыть" открывается выбранное приложение с окном, содержащим отчет.

При выборе "Сохранить" открывается окно Проводника "Сохранить как". Можно сохранить файл в любой папке под любым именем.

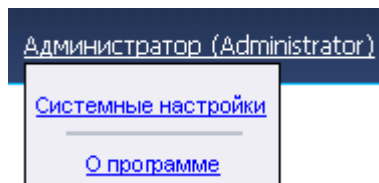
6.6.2.3. Печать отчета

Кнопка  открывает окно печати отчета. Для печати отчета на компьютере должен быть установлен AcrobatReader.



Выбрать страницы для печати. После нажатия кнопки "ОК" открывается AcrobatReader, в котором показывается отчет. Отсюда можно распечатать отчет.

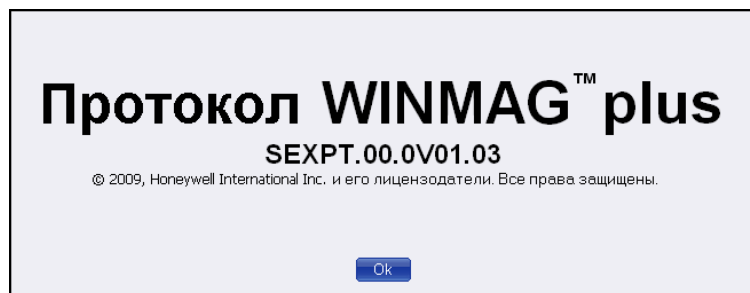
6.7. Информация о программе и системные настройки



При помещении указателя мыши на имени пользователя открывается меню с пунктами "Системные настройки" и "О программе".

6.7.1. Окно "О программе"

Пункт "О программе" открывает информацию о программе.

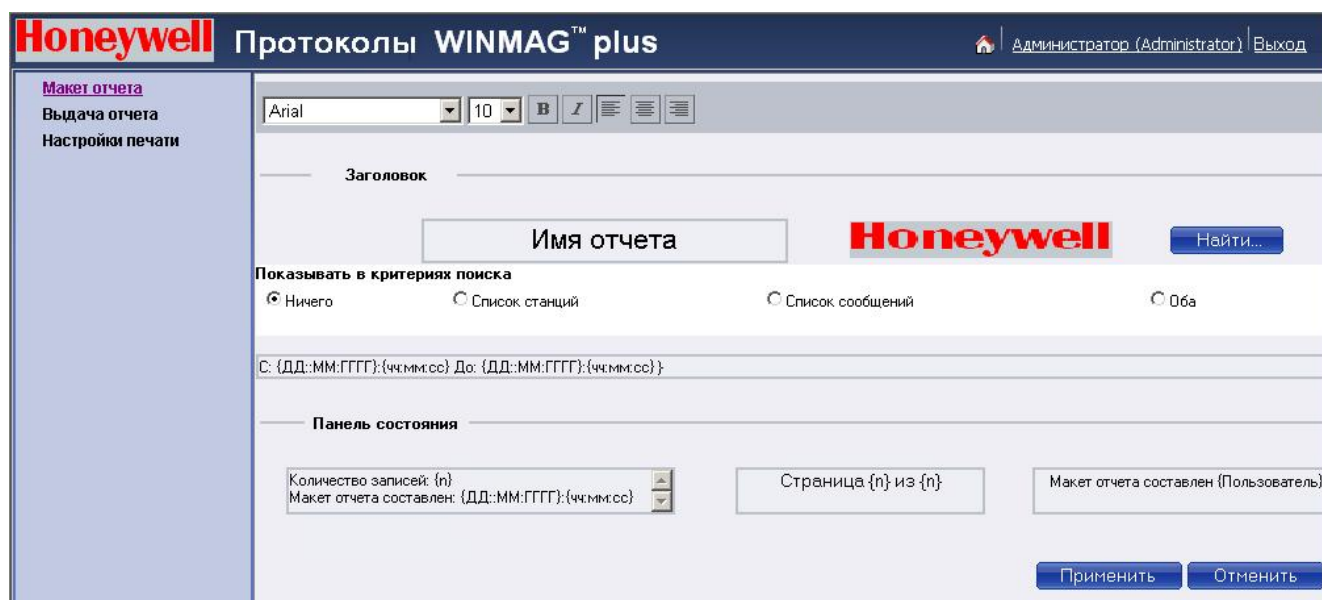


6.7.2. Системные настройки

Пункт "Системные настройки" открывает страницу с основными настройками отчетов.

В левой части имеются три пункта меню: "Макет отчета", "Выдача отчета" и "Настройки печати".

6.7.2.1. Макет отчета



Здесь можно изменить отдельные опции макета отчета при его выдаче. Вверху задается тип, размер и начертание шрифта текста отчета. Ниже справа показывается логотип и кнопка "Найти...", по которой логотип можно заменить другим рисунком.

В строке "Показывать в критериях поиска" задается состав критериев поиска, показываемых в начале выдачи отчета:

- | | |
|------------------|--|
| Ничего | - Ничего не показывается |
| Список станций | - Показывается список всех отобранных для отчета станций |
| Список сообщений | - Показывается список всех отобранных для отчета сообщений |
| Оба | - Показываются списки станций и сообщений |

6.7.2.2. Выдача отчета

Здесь имеются поля для определения способа и параметров выдачи отчета.

В поле "Принтер" из спадающего списка выбирается принтер для автоматической печати отчета.

Кнопка "Применить" сохраняет сделанные изменения. Кнопка "Отменить" отменяет сделанные изменения.

6.7.2.3. Настройки печати

Здесь задаются некоторые настройки для автоматической печати отчета. В зависимости от выбранного принтера можно выбрать цветную или черно-белую печать. Можно задать формат печати как книжная, альбомная, с поворотом, двухсторонняя, а также число копий.

Кнопка "Применить" сохраняет сделанные изменения. Кнопка "Отменить" отменяет сделанные изменения.

7. Работа с файлами

7.1. Сохранение данных

Для возможности восстановления данных WINMAG plus при проблемах с компьютером, рекомендуется сохранять данные пользователя и файлы конфигурации на дополнительных носителях.

Как минимум на компьютере должна существовать копия важнейших файлов, таких, как база данных "WINMAG.mdb".

Перед большими изменениями данных также рекомендуется производить сохранение файлов.

Важнейшие файлы со специфической информацией пользователя:

- в основной папке
 - ▶ системная база данных winmag.mdb
 - ▶ файлы настроек конфигурации igisdrv.ini, video.ini, winmag.ini
- программные файлы в папке WINMAGEX
- рисунки в папке GRAPHIC или в других
- конфигурация драйверов в папке DRIVERS
- протоколы в папке PROT

Для создания страховых копий рекомендуется использовать такие внешние носители, как компакт-диски, вставные магнитные диски, диски в сети, флэш-память в USB и т.д.

Сжатие файлов:

Многие файлы могут быть сжаты соответствующими программами и занимают при копировании меньше места.

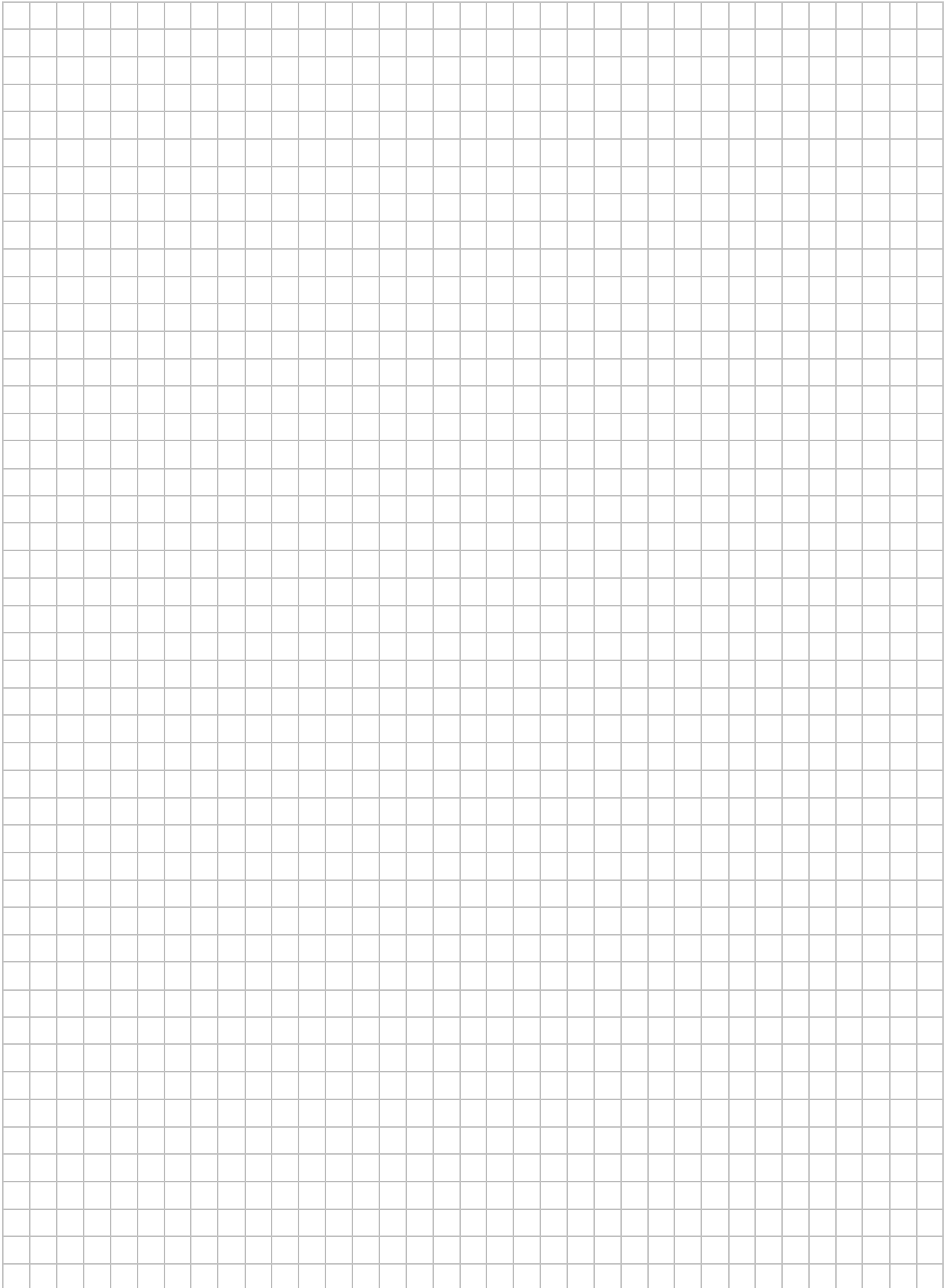
Исключение составляет файл базы данных "WINMAG.MDB". Он является кодированным и не может быть существенно сжат.

8. Алфавитный указатель

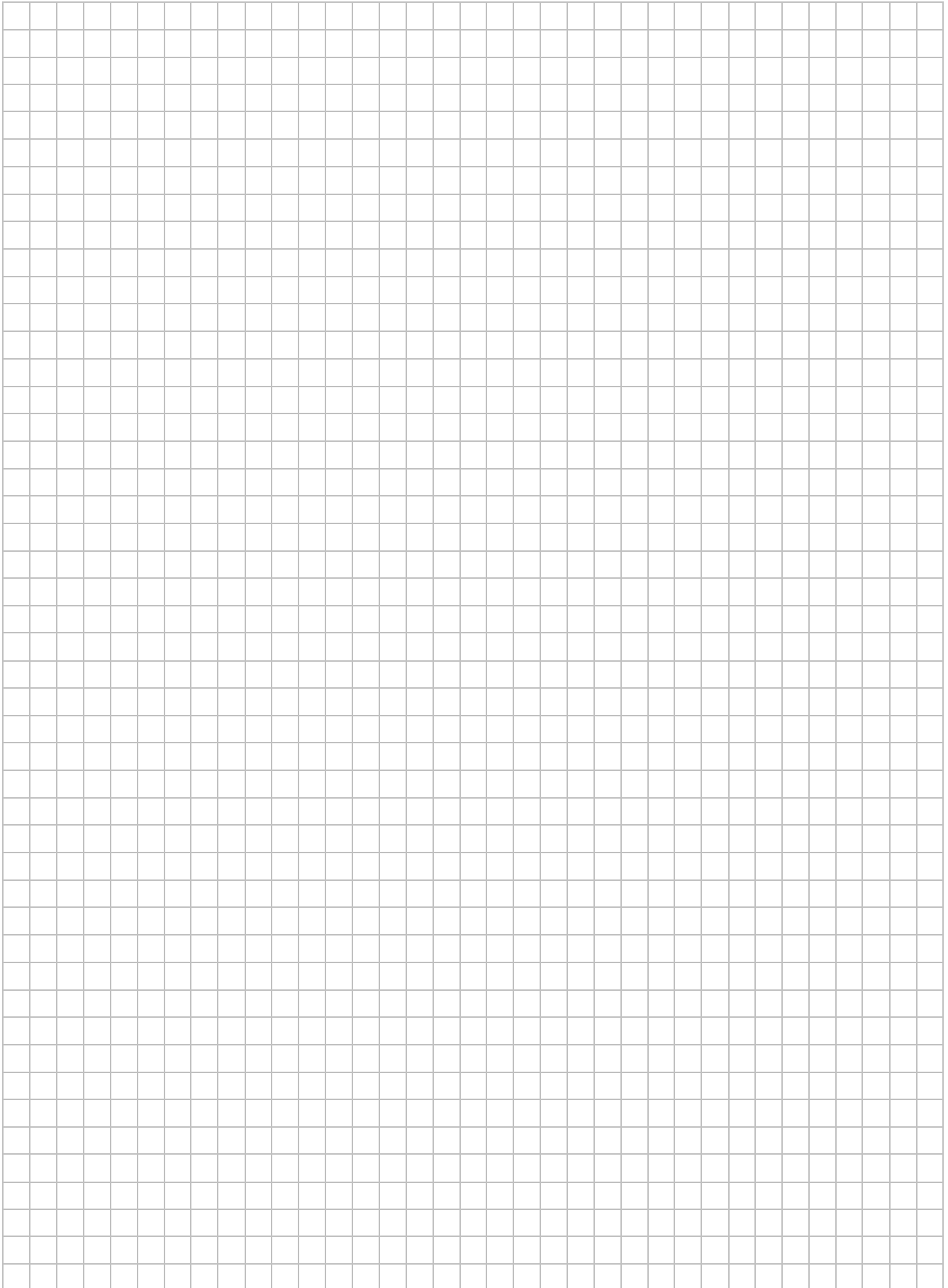
Версии	9, 11
Видео	14, 21, 51, 77
Выбор функций	18
Главное меню	29
Графическое окно	35
Действия оператора	69
Демо-версия	9
Дерево рисунков	45 – 50
Драйвер	20, 21, 37, 77
Запуск WINMAG plus	19
Индикация пакета тревог	17, 36, 46, 61, 62
Инициализация пунктов сигнализации	34, 41
Использование справки	39
Клавиатура	16, 17
Ключ защиты от копирования	12, 23, 24
Конфигурация системы	31
Лицензирование	12, 23
Меню "? (Справка)"	39
Меню "Обработка"	31
Меню "Окно"	35, 43
Меню "Сети"	34
Меню "Файл"	29
Мигающий символ	60
Обновление	12, 13, 25
Обработка графики	32, 41
Обработка тревоги	59
Окно "О программе"	65, 75
Операционная система	14, 16, 22, 39
Останов сетей	34, 41
Отключение звука	30, 40
Пакет тревог	19, 58, 60
Программа AUSBED	63
Программа ConnectionServer	15
Программа RemoteServer	14, 22
Программы ручного запуска	36, 41, 43, 62
Пункт "Вставить"	31
Пункт "Вход пользователя"	29
Пункт "Вырезать"	31
Пункт "Выход пользователя"	30
Пункт "Выход"	30
Пункт "Графическое окно"	35

Пункт "Закрыть все окна"	38
Пункт "Инициализация пунктов сигнализации"	34
Пункт "Использование справки"	39
Пункт "Каскад"	38
Пункт "Конфигурация системы"	31
Пункт "Копировать"	31
Пункт "Мозаика"	38
Пункт "О программе..."	39
Пункт "Обработка графики"	32
Пункт "Оперативная обработка"	33
Пункт "Останов сетей"	34
Пункт "Отключение звука"	30
Пункт "Перезагрузка базы данных"	33
Пункт "Печать окна"	30
Пункт "Печать экрана"	30
Пункт "Программы ручного запуска"	36
Пункт "Просмотр протоколов"	32
Пункт "Протокол обмена"	37
Пункт "Пуск сетей"	34
Пункт "Сетевой трафик"	36
Пункт "Справка по WINMAG plus"	39
Пункт "Табличный вид"	35
Пункт "Удалить"	31
Пуск сетей	34, 41
Распределенная сеть	11
Сетевой трафик	36, 41, 63
Сеть EsserNet	30
Сеть IGIS	11
Символы	10, 19
Система Ernitec	21
Системные соглашения	14
Смена пользователя	29
Состояние обработки	61
Сохранение файлов	77
Справка по WINMAG plus	13, 29, 39
Стандартный вид	29, 43 – 45, 47
Счетчик	51
Требования к компьютеру	14
Управление	8, 52, 54
Функциональное значение	18

9. Для заметок









Honeywell Security Group

Novar GmbH

Johannes-Mauthe-Straße 14

D-72458 Albstadt

www.honeywell.com/security/de

P03126-03-0U0-04

2009-12-17

© 2009 Novar GmbH

Honeywell

