

**Программа централизованного наблюдения**  
***Monas-NET***

(версия 1.56)

Руководство

## Содержание

1. Предназначение программы <i>Monas-NET</i>	3
2. Защита программы	3
3. Содержание программы	3
4. Требования компьютеру	3
5. Свойства программы	4
6. Внедрение программы	5
6.1. Локальная компьютерная сеть	5
6.2. Внедрение My SQL	5
6.3. Внедрение <i>Monas-NET server</i>	12
6.4. Внедрение <i>Monas-NET client</i>	14
6.5. Первое включение программы и основные настройки	16
6.6. Внедрение ключа защиты	20
7. Меню программы	22
7.1. Включение/выключение программы	22
7.2. Режим программы <i>Monas-NET server</i>	25
7.3. Режим программы <i>Monas-NET client</i>	25
7.4. Основные команды управления	34
7.5. Меню данных	35
7.6. Установка свойств основного окна	38
7.7. Отчёты	41
8. Копирование и хранение базы данных	42

## 1. Назначение программы *Monas-NET*

Программа *Monas-NET* – это сетевая программа централизованного наблюдения. Она применяется в пультах централизованного наблюдения для приёма и отображения тревожных извещений, поступающих с охраняемых объектов по различным каналам связи.

Программа наблюдения *Monas-NET* принимает сообщения охранной, пожарной сигнализации и отображает их вместе с данными, указанными в базе данных охраняемых объектов. Программа представляет персоналу информацию в удобной для наблюдения на экране монитора форме и позволяет оперативно реагировать на сложившиеся ситуации.

Программа позволяет оператору вводить заметки о ходе реагирования, автоматически и/или по установленному графику отслеживает включения/выключения сигнализации, автоматически следит за своевременным приёмом сигналов проверки канала связи и сигнализирует при их отсутствии. Также позволяет подготовить подробный отчёт принятых сообщений и действий персонала.

## 2. Защита программы

Для защиты программы *Monas-NET*, используется электронный ключ, который устанавливается в USB разъём компьютера. Ключ определяет возможности пользования программы по количеству охраняемых объектов и защищает программу от несанкционированного пользования.

**Внимание!!!** Без электронного ключа программа *Monas-NET* обслуживает до тридцати описанных в базе данных объектов.

Это *Monas-NET DEMO* версия.

## 3. Содержание программы

Программа *Monas-NET* состоит из нескольких составных частей:

- Программы управления базой данных *MySQL ver.4.1*;
- Программы *Monas-NET server* ;
- Программы *Monas-NET client* ;

Программа *MySQL* управляет всей базой данных охраняемых объектов и принятых сообщений.

Программа *Monas-NET server* обеспечивает приём информации от внешних источников сигналов и связь между *MySQL* и *Monas-NET client* программами.

*Monas-NET client* программа отображает принятую информацию вместе с информацией накопленной в базе данных. Количество рабочих мест с программой *Monas-NET client* ограничено только возможностями локальной сети.

## 4. Требования к компьютеру

Минимальные требования к компьютеру для сервера *MySQL*;

- Pentium 4 2 ГГц процессор;
- Операционная система Windows 2000, XP, server 2003 ;
- Оперативная память 512 МБ;
- 4 Гб свободного места на жестком диске ;

Минимальные требования к компьютеру для работы с программами *Monas-NET server* и *Monas-NET client*:

- Pentium 4 2 ГГц процессор;
- Windows 2000, XP, server 2003 операционная программа;
- Операционная память 512 МБ;
- 50 МБ свободного места на жестком диске;

Компьютеры должны работать в локальной сети. В компьютере, в котором внедрена программа *Monas-NET client*, должны быть установлены звуковая карта и колонка.

Для распечатки отчётов должно быть подключено печатающее устройство.

## 5. Свойства программы

Программа *Monas-NET* позволяет создать подробную базу данных охраняемых объектов, позднее пополнить её новыми сведениями, отображает на экране монитора принятые сообщения вместе с данными, указанными в базе данных, автоматически следит за своевременным приёмом сигналов проверки связи, открытия/закрытия объектов, а также позволяет вводить заметки реагирования, составлять подробный отчёт принятых сообщений и действий персонала.

Программа *Monas-NET* :

- автоматически отображает принятые сообщения на экране монитора вместе с данными указанными в базе данных;
- приём сообщений сопровождается разными звуковыми сигналами;
- устанавливает персоналу различные возможности пользования программой;
- позволяет персоналу вводить заметки о реагировании;
- автоматически контролирует своевременный приём сообщений проверки связи с охраняемого объекта;
- автоматически следит за включением/выключением сигнализации указанных объектов;
- фиксирует время приёма сообщений;
- фиксирует время реагирования персонала на принятое сообщение;
- накапливает архив принятых сообщений и заметок реагирования;
- автоматически, в назначенное время, повторно напоминает персоналу о отмеченных событиях;

Программа *Monas-NET* позволяет:

- принять информацию от различного оборудования, работающего по различным каналам связи разными протоколами;
- отобразить принятую информацию на мониторе вместе с данными, указанными в базе данных;
- создать и управлять базой данных охраняемых объектов;
- установить требуемую последовательность и состав отображаемой на экране информации;

- распределить информационные потоки по разным рабочим местам;
- направить поток принимаемой информации в другую программу или компьютер;
- вводить летнее/зимнее время;
- производить оперативный поиск информации в базе данных;
- готовить подробные отчёты о событиях и реагировании на их;
- с установленной периодичностью создаёт копии базы данных и помещает их в выбранных накопителях;
- выбрать язык общения (литовский, русский, английский);

## 6. Внедрение программы

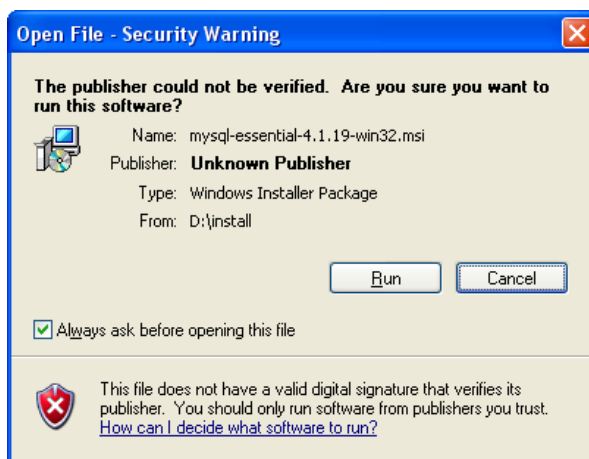
### 6.1. Локальная компьютерная сеть

Программа *Monas-NET* может быть установлена в одном компьютере или в нескольких компьютерах, работающих в локальной сети. Если программа применяется в компьютерах работающих в локальной сети, все настройки сети должны быть завершены перед внедрением программы.

### 6.2. Внедрение MySQL

Первоначально внедряется программа *MySQL*. Обычно она внедряется в том же "серверном" компьютере, где и будет установлена часть программы *Monas-NET server*. Программа *MySQL* вер.4.1 устанавливается по порядку показанному ниже (MySQL installation manual).

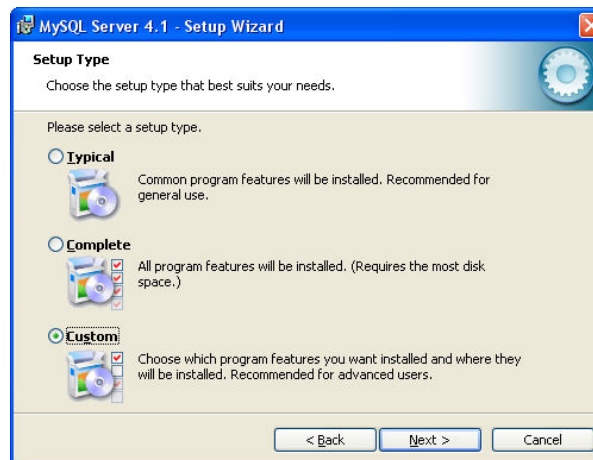
6.2.1. В инсталляционном каталоге *Monas-NET install v1.43* выберите директорию *MYSQL install*. Включите папку *mysql-essential-4.1.19-win32.msi*.



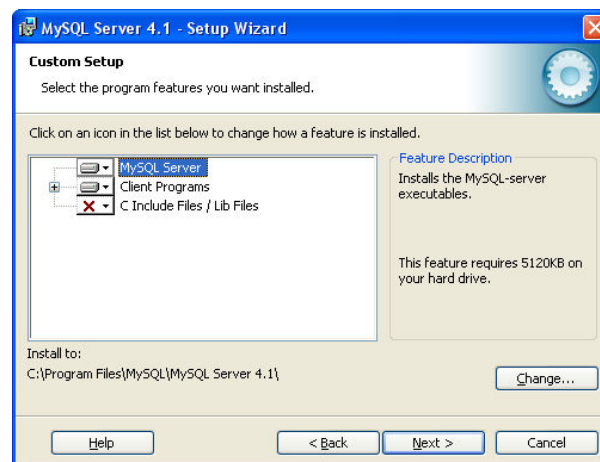
6.2.2. В окне нажмите кнопку [Run] и откроется следующее окно.



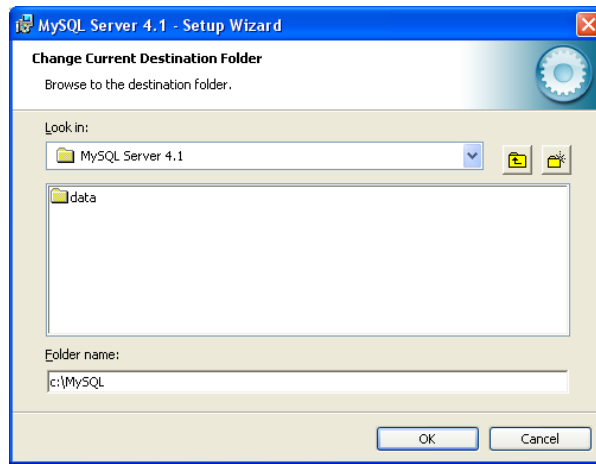
6.2.3. Нажмите кнопку [Next].



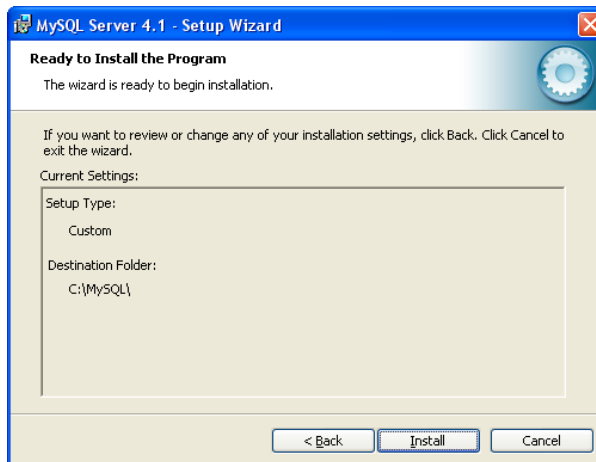
6.2.4. В окне выберите позицию [Custom] и нажмите [Next].



6.2.5. Здесь можно указать место, где будет храниться база данных MySQL. Если требуется изменить место хранения, нажмите [Change], если нет - кнопку [Next].

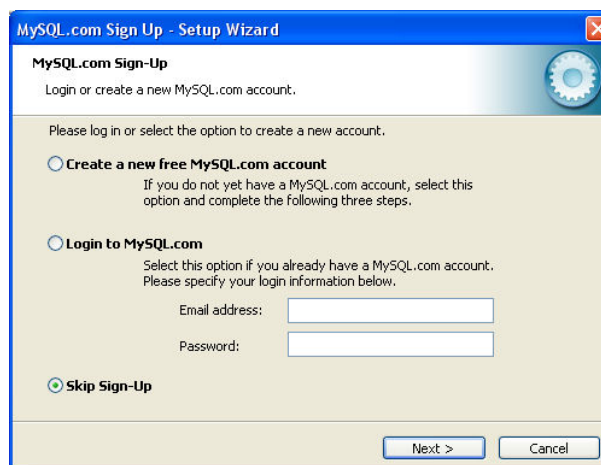


6.2.6. Укажите место хранения MySQL и нажмите [OK].



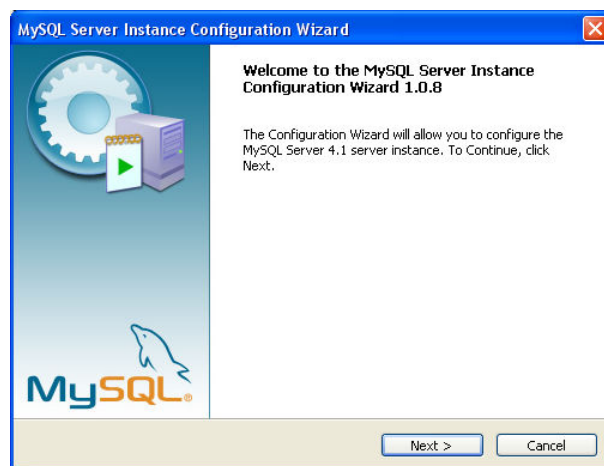
6.2.7. В этом окне нажмите [Install].

6.2.8. Откроется новое окно. В нем выберите позицию [Skip Sing-Up] и нажмите кнопку [Next].

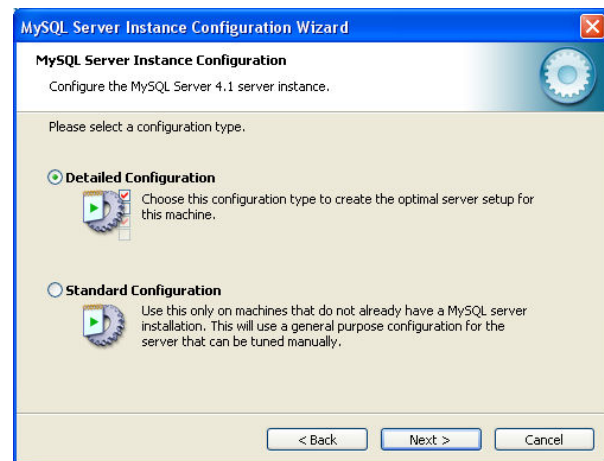




6.2.9. Выберите позицию [Configure the MySQL Server now] и нажмите [Finish].

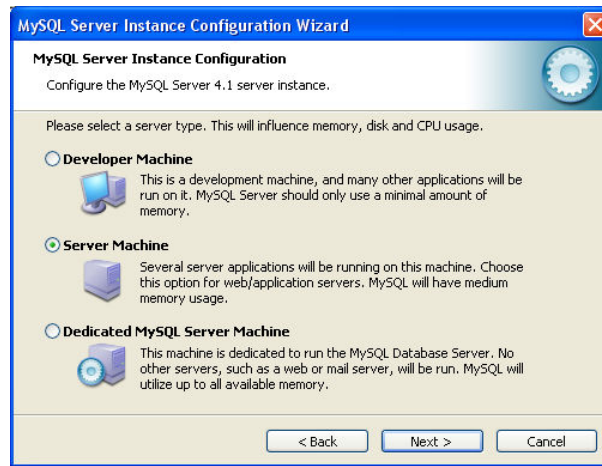


6.2.10. Нажмите кнопку [Next].



6.2.11. Выберите [Detailed Configuration] и нажмите [Next].

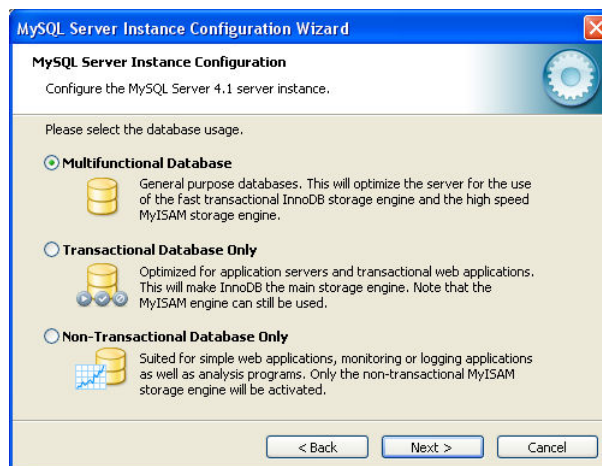




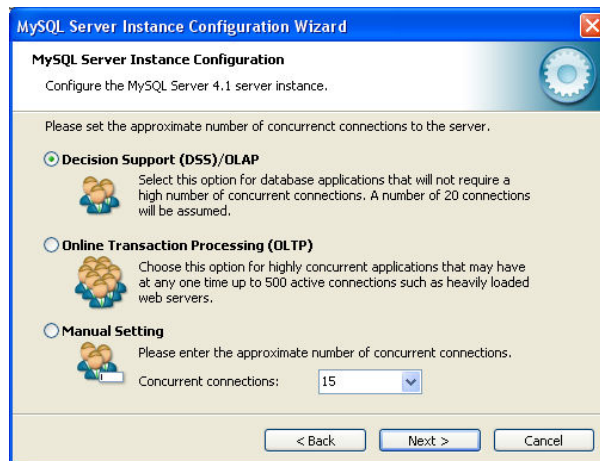
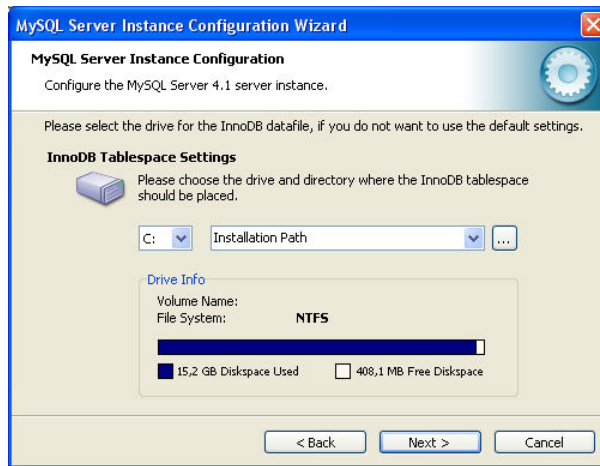
6.2.12. Выберите позицию [Server Machine] и нажмите [Next].



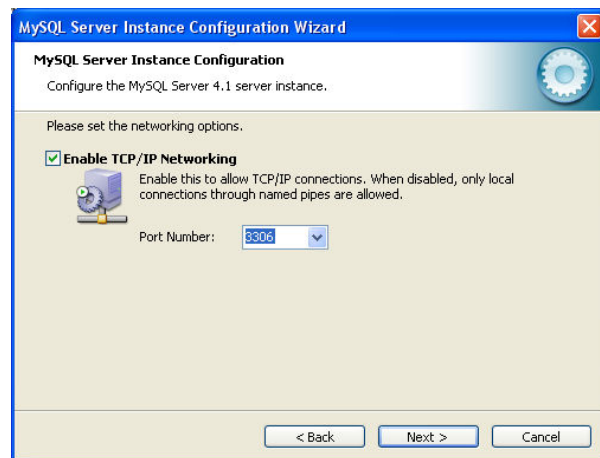
6.2.13. Выберите позицию [Multifunctional Database] и нажмите [Next].



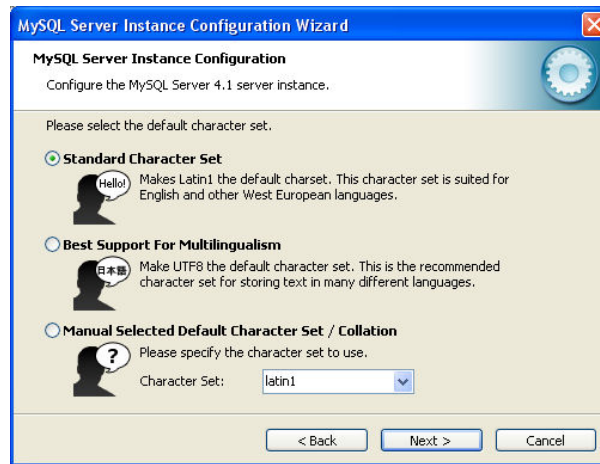
6.2.14. Нажмите кнопку [Next].



6.2.15. Выберите позицию [Decision Support (DSS)/OLAP] и нажмите [Next].



6.2.16. Проверьте метку на [Enable TCP/IP Networking], номер порта **3306** и нажмите [Next].



6.2.17. Выберите [Standard Character Set] и нажмите [Next].



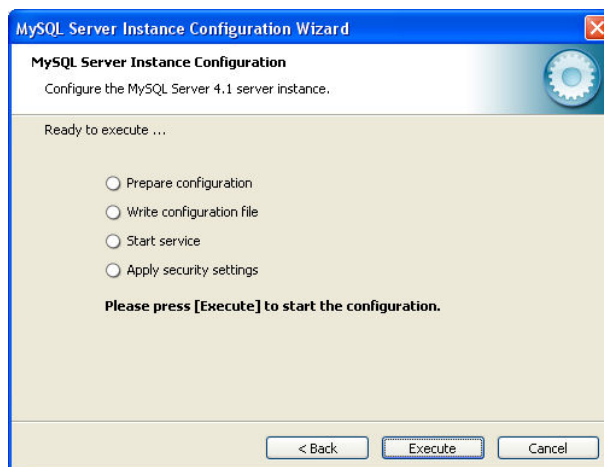
6.2.18. Проверьте отметку на [Install As Windows Service], в “Service Name” выберите “MySQL”, отметку на [Launch the MySQL Server automatically] и нажмите [Next].



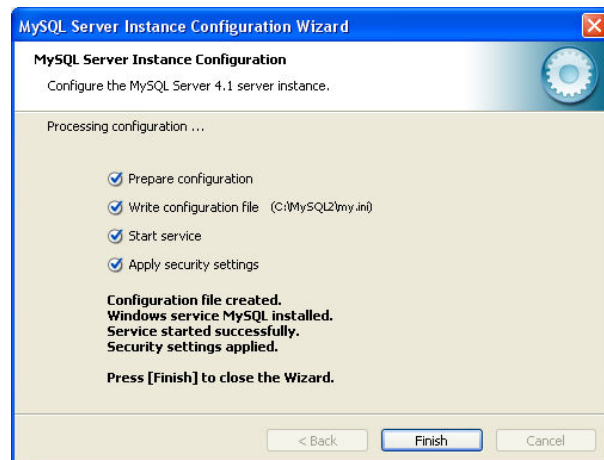
6.2.19. Проверьте отметку на [Modify Security Settings]. Введите пароль [root] и повторите его ниже. Запомните его, он потребуется при дальнейшем внедрении программы.

Отметьте [Enable root access from remote machines]. Это потребуется для работы программы *Monas-NET* в сети.

Нажмите [Next].



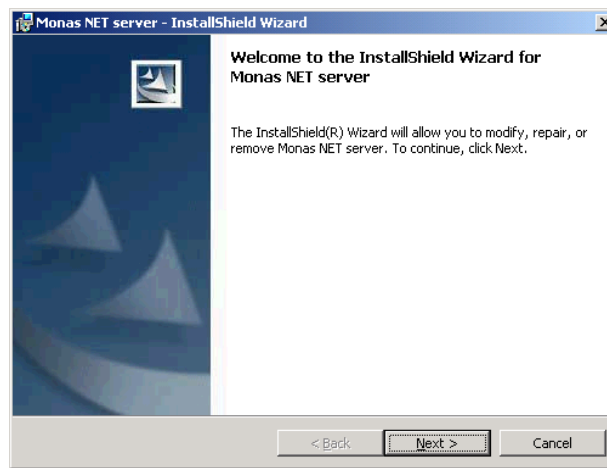
6.2.20. Нажмите [Execute].



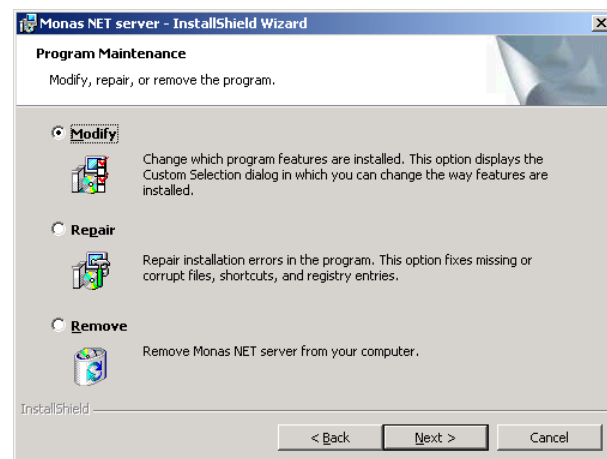
6.2.21. Если инсталяция прошла удачно, нажмите [Finish].

### 6.3.Внедрение *Monas-NET server*

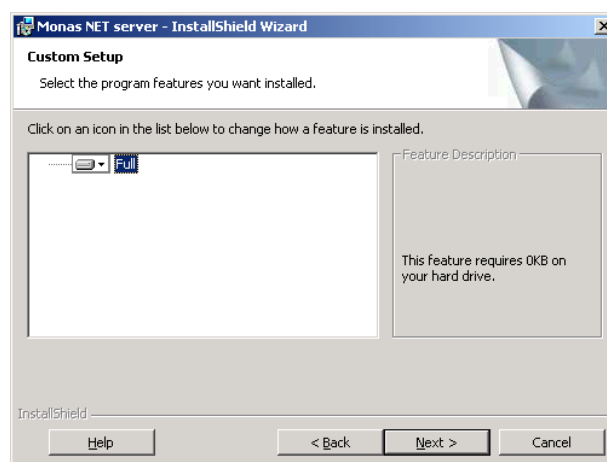
В инсталяционном каталоге *Monas-NET install v1.43* выберите директорию *Monas-NET server install v1.43*. Включите папку *setup.exe*.



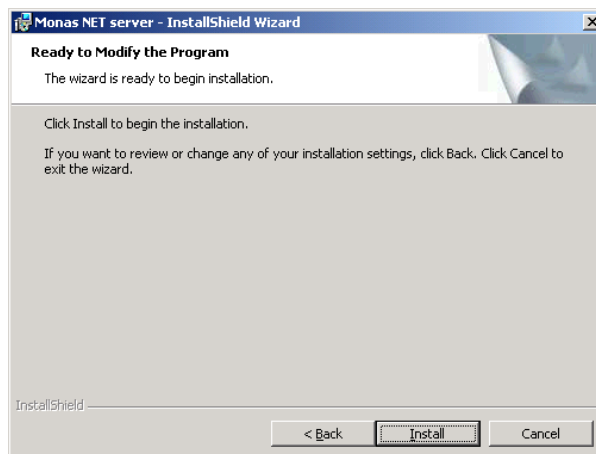
Нажмите кнопку [Next].



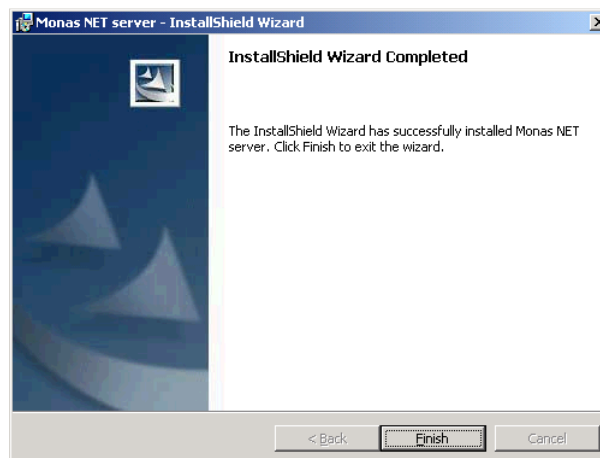
Нажмите кнопку [Next].



Нажмите кнопку [Next].



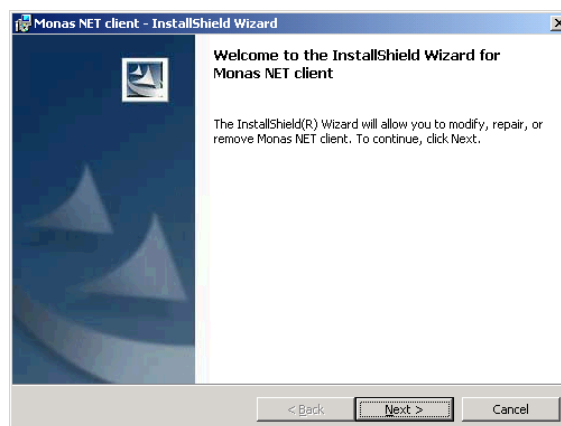
Нажмите кнопку [Install].



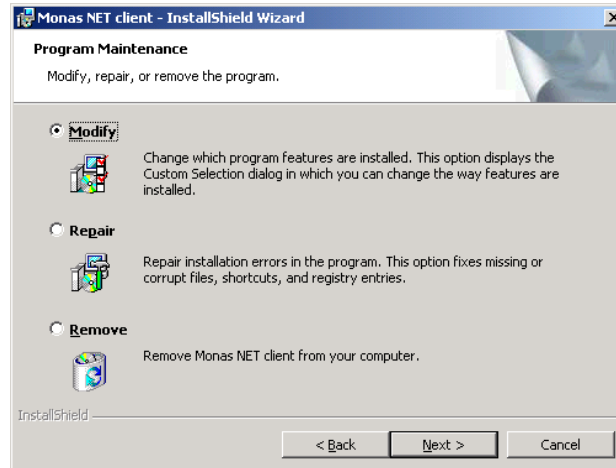
Нажмите кнопку [Finish].

#### 6.4 Внедрение *Monas-NET client*

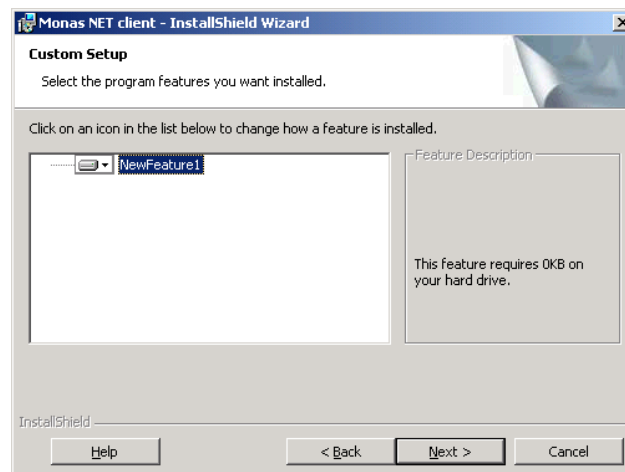
В инсталляционном каталоге Monas-NET install v1.43 выберите директорию Monas-NET client install v1.43. Включите папку setup.exe.



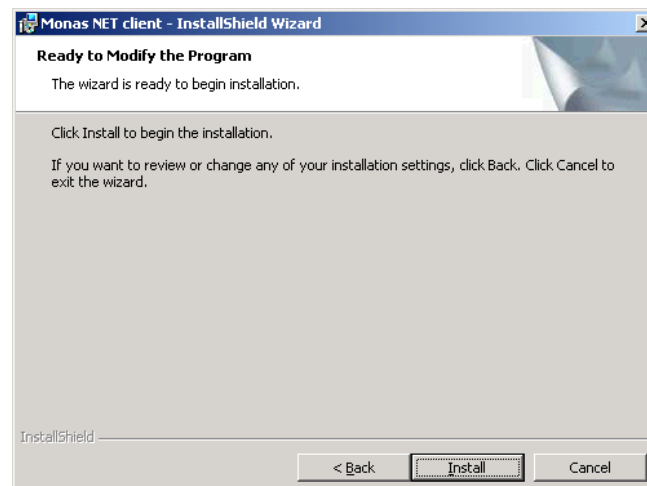
Нажмите кнопку [Next].



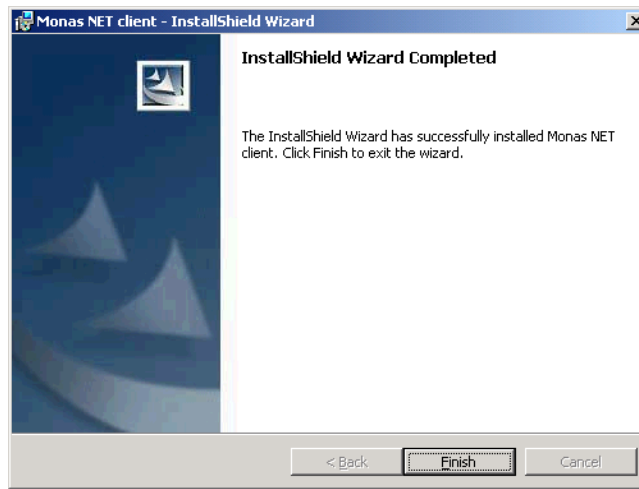
Нажмите кнопку [Next].



Нажмите кнопку [Next].



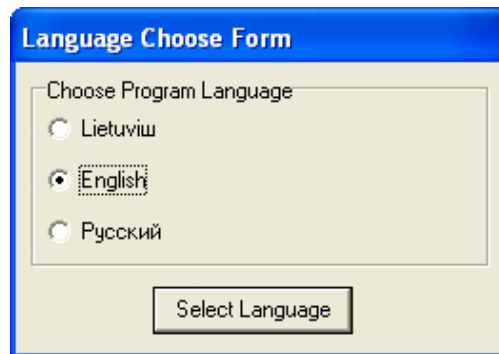
Нажмите кнопку [Install].



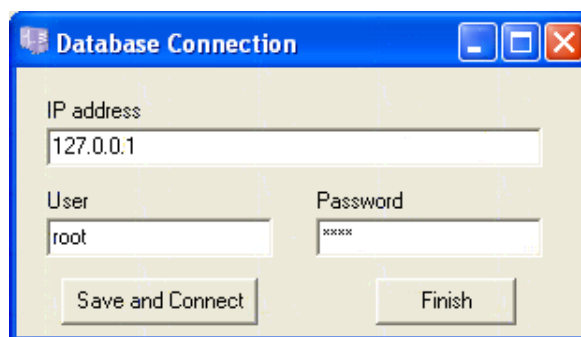
Нажмите кнопку [Finish].

## 6.5. Первое включение программ и основные настройки

6.5.1. При первом запуске программы *Monas NET Server* открывается окно.

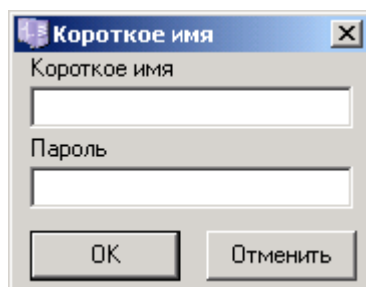


Выберите язык общения и нажмите [Select Language]. Откроется следующее окно.



Введите нужную информацию (имя пользователя и пароль должны совпадать с данными внедрения программы MySQL) и нажмите клавишу [Save and Connect]. Программа попытается подключиться к базе данных и после удачного подключения – откроется следующее окно.

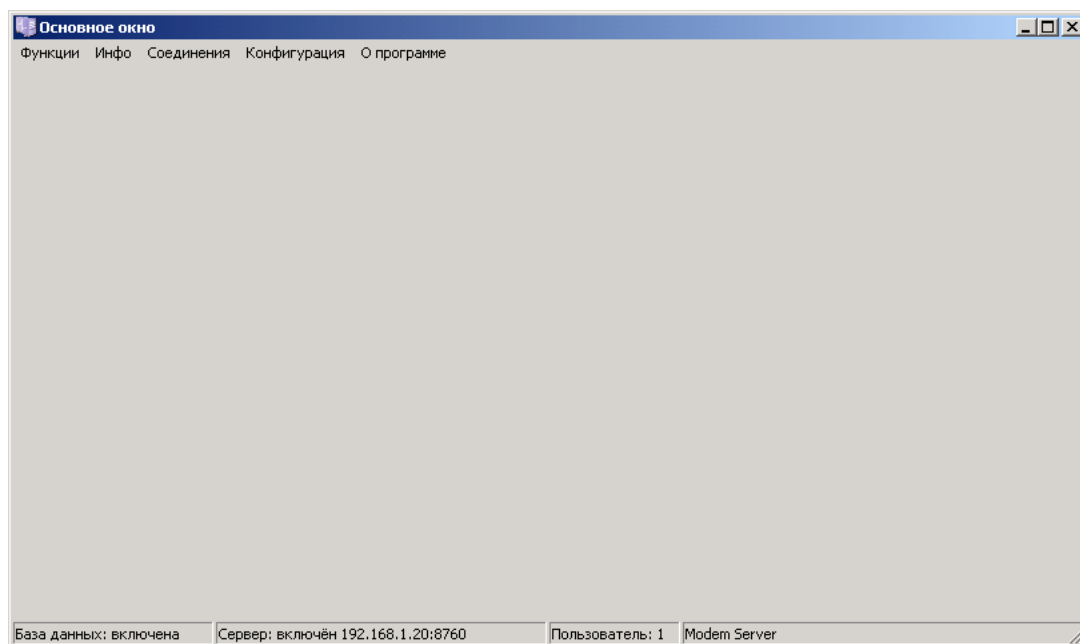




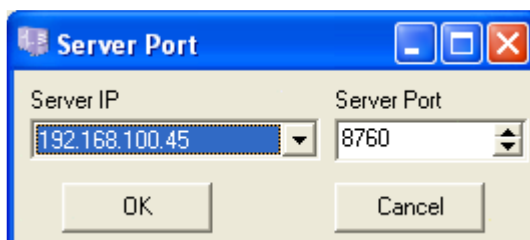
Первоначальные данные входа:

Короткое имя: 1  
Пароль: adm

После удачного входа откроется основное окно *Monas-NET server*.



По последовательности команд *Соединения*→*Сервер*→*Выбрать порт* выберите из списка нужный IP адрес и введите номер порта сервера 8760.

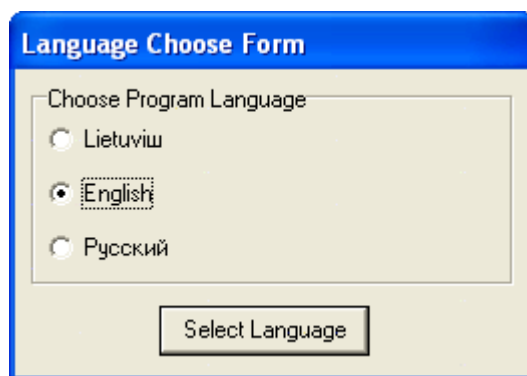


**Замечание:** Если в списке IP адресов более одного, пробуйте любой, пока удастся подключиться.

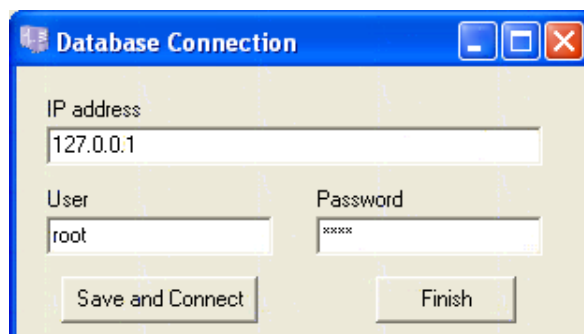
Рекомендуется не менять номер порта сервера, а оставить его 8760.

Сервер запускается даже если ничто не подключено к серверной программе.

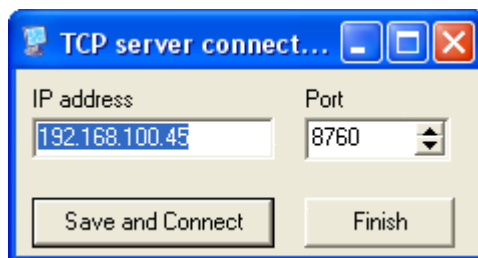
6.5.2. При первом запуске программы *Monas NET client*, открывается окно.



Выберите язык общения и нажмите клавишу [*Select Language*].



Введите нужную информацию (имя пользователя и пароль должны совпадать с данными внедрения программы MySQL) и нажмите клавишу [*Save and Connect*]. В этом окне введённая информация должна быть идентична той, которая введена в *Monas-NET server* программе. После удачного подключения к базе данных введите TCP/IP адрес и номер порта.



После ввода нужной информации нажмите клавишу [*Save and Connect*].

Короткое имя

Пароль

OK Отменить

Первоначальные данные входа:

Короткое имя: 1  
Пароль: adm

Откроется основное окно программы *Monas-NET client*.

**Основное окно**

Функции Данные Конфигурация Отчёт Помощь

13:47:06 6 Ноябрь 2007 г.

События Список

Дата	Время	Объект	Название	Код	Событие
2007.11.06	13:46:58	5 - 6 - 2345	bandau UHF	E 000 ---	Communication test

Данные История Контакт Схемы

Номер: 5 - 6 - 2345 bandau UHF

Состояние: **Неизвестный** Старые события: 0 Новые события: 0

Адрес: Caddy

Город: Kaune

Телефон: mobilus

Договор: be sutarties

Событие: E 000 --- Communication test

Комментарии:

Раздел: ..

Замечание:

Замечание:

- ekipažas įvyko 6 objekta
- ekipažas atvyko 6 objekta
- įkvieštas patikrintinis
- ekipažas paliko objekta
- patikrintinis atsisakė atvykti

Напоминание

☐ напомнить

после: 0 час 0 мин. Вовремя: 2007.11.06 19 00:00:00

Объект Завершить

База данных: включена Сервер: подключён Пользователь: 1 Память событий: 0

## 6.6. Внедрение ключа защиты

Программный ключ нужен для работы с полной версией. Для этого в инсталляционном каталоге выберите *Sentinel security key drivers* и включите папку *Sentinel Protection Installer*.



Далее нажмите клавишу [Run].



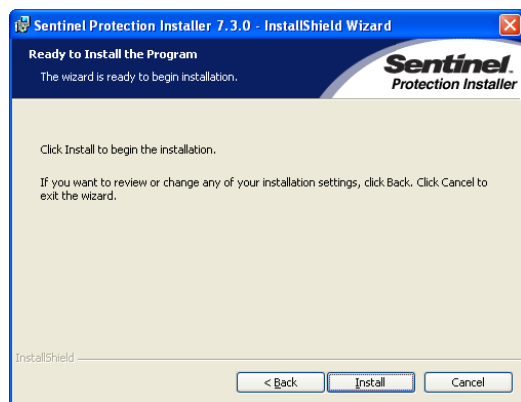
Нажмите клавишу [Next].



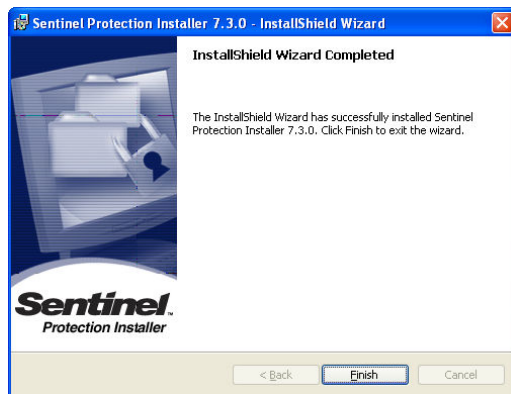
Отметьте, что согласны с требованиями лицензии и нажмите [Next].



Нажмите клавишу [Next].



Нажмите клавишу [Install], далее - [Yes].



Нажмите клавишу [Finish].

Вставьте полученный у продавца ключ в компьютерный USB разъем и сможете пользоваться полной версией программы *Monas-NET*.

### Внимание!

Демо версия программы *Monas-NET DEMO*, поддерживающая до 30 объектов, ключа защиты не требует.

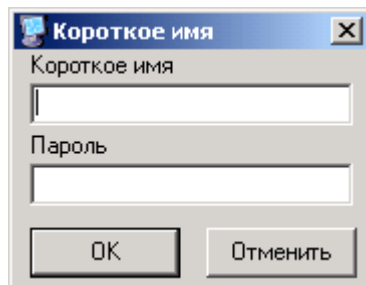
## 7. Меню программы

### 7.1. Включение/выключение программы

1) Включение программы *Monas NET server*.



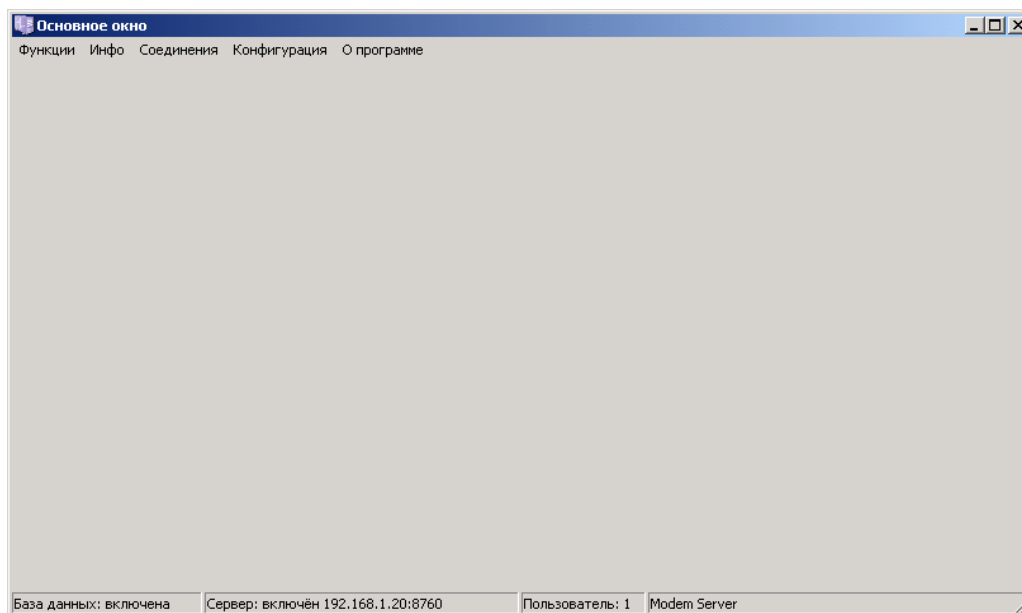
Дважды щелкнув на иконе *Monas NET server.lnk* , открываем окно.



Данные для входа:

Короткое имя: 1  
Пароль: adm

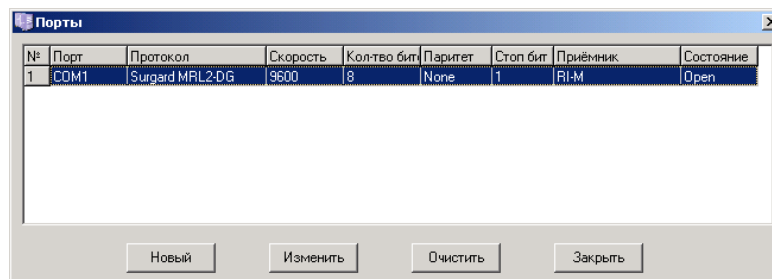
Если всё введено правильно, после нажатия клавиши [OK], открывается основное окно программы *Monas NET server* .



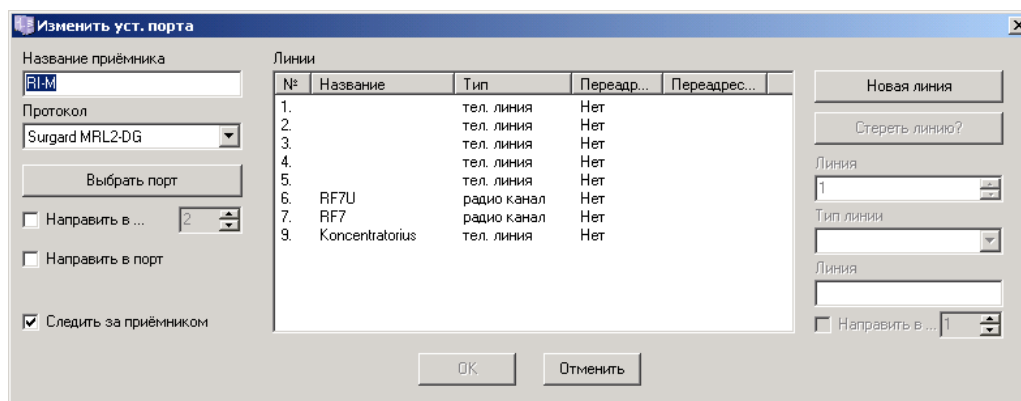
Важно, чтобы были бы включены сервер и база данных. Включения видны в нижней части серверного окна. Если по каким то причинам сервер не включён, это можно сделать следующим образом: *Соединения→Сервер→Включить сервер*.

Командой *Конфигурация→Порты* включается окно установки портов, где вводятся необходимые данные портов.

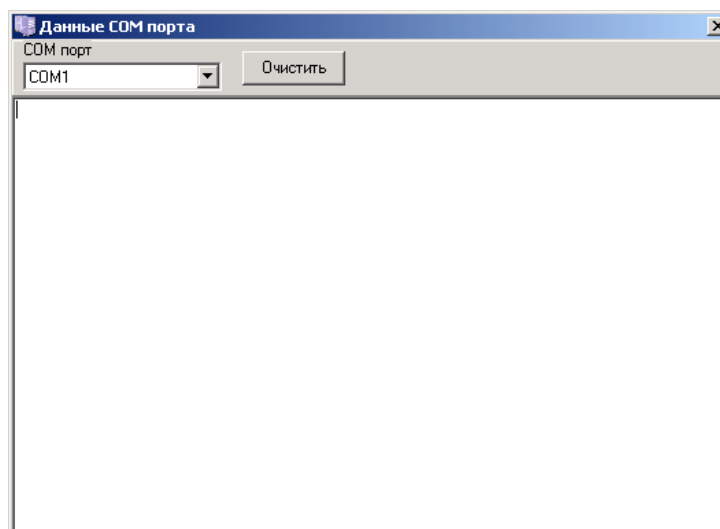
Выбрав требуемый порт, командой [Изменить] можно изменить его настройки, стереть [Очистить] или ввести новый [Новый].



Нажмите клавишу [Изменить], в окне [Изменить уст. порта] установите необходимые параметры приёмного оборудования и каналов связи.



Если необходимо наблюдать сигналы, поступающие по последовательному порту, в основном окне выберите *Инфо→Данные COM порта*. Откроется окно, в котором выберите нужный порт.



Если необходимо, очистите данные нажав клавишу [Очистить].

2) Следующей включите программу *Monas NET client* . Она может быть внедренна как и в сервере, так и в любом другом компьютере, работающем в общей сети.



Включите икону Monas NET client.Ink и введите короткое имя оператора и пароль, которые предоставляет администратор пульта.

Откроется окно, вид которого представлен ниже. Основное окно программы *Monas NET client* состоит из четырех частей.

Вверху указывается дата и текущее время. Программа использует время компьютера.

Правая часть окна называется окном сообщения. В нем отображается принятое сообщение вместе с данными объекта, указывается состояние объекта и имеются поля заметок. В строке *Комментарии* указываются дополнительные комментарии события.

В левой стороне поля называются: полем принятых сообщений (нижнее), полем обрабатываемых сообщений (среднее) и полем обработанных сообщений (верхнее).

В нижнем окне сообщения отображаются согласно указанным приоритетам. Чем приоритет выше, тем быстрее сообщение будет представлено обработке. Из нижнего окна сообщение перенести можно двойным нажатием мыши или оно будет перенесено автоматически, по истечению заданного времени (после 1-5 сек.).

В среднем окне помещаются сообщения требующие повторной обработки. При необходимости, вводится замечания реагирования или оператор ждёт отчёта действий экипажа. В среднем окне сообщение можно вызывать повторно и продолжать обработку.

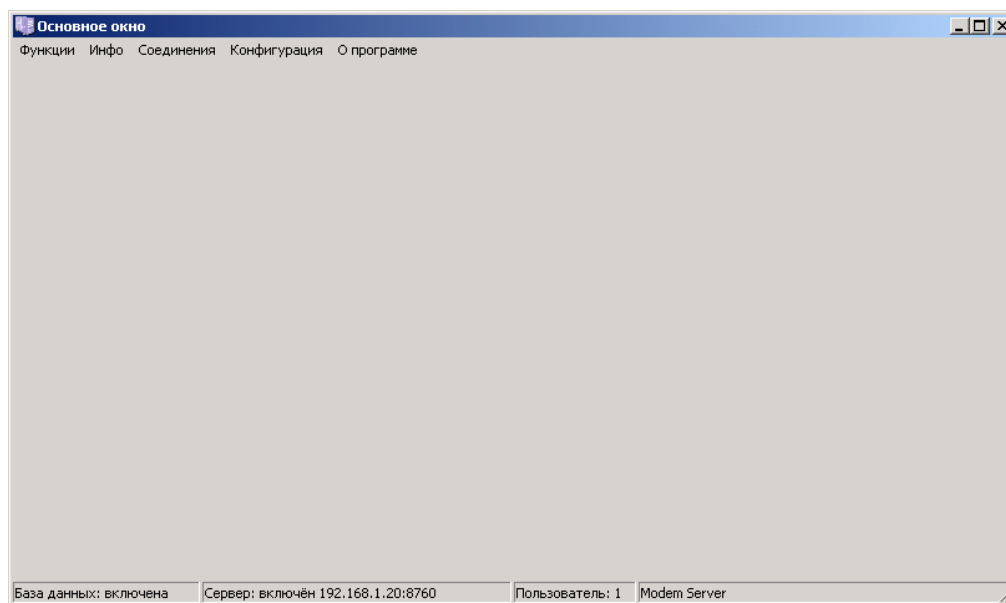
Окончательно обработанные сообщения помещаются в верхнем окне. Эти сообщения можно пересмотреть, но нельзя корректировать. В этом окне автоматически помещаются и сообщения не требующие обработки.



3) Выключение программы:  
в первую очередь выключается все *Monas NET client* программы, а после – *Monas NET server*.

### 7.2. Режимы программы *Monas-NET server*:

В основном компьютере *Monas-NET server* устанавливается рабочие режимы сервера, обеспечивающие необходимые функции.



Командами *Функции→Подключить/Отключить/Выйти* можно подключить, отключить или завершить работу программы *Monas-NET server*.

При необходимости наблюдения сообщений, поступающих по последовательным портам, выберите *Инфо→Данные порта*.

Последовательность команд *Соединения→База данных/Сервер* позволяет установить адреса сервера и базы данных, необходимые имена и пароли. Эти команды обычно использует начальник пульта.

Командой *Конфигурация→Порты* выбираются установка параметров портов.

Командой *Конфигурация→Параметры* выбирается язык общения программы *Monas-NET server*.

Команды *Конфигурация→Опции резервных копий базы данных/Внести события/Стереть внесённые события* используются для создания копий базы данных. Команды использует начальник пульта для создания копий базы данных, восстановления базы данных и подготовке отчётов и для составления расписания автоматического хранения базы данных в другом накопителе.

### 7.3. Режим программы *Monas-NET client*

1) Для создания новой карточки объекта, поиска требуемой информации, выбирается режим основного окна *Список*.

Основное окно

Функции Данные Конфигурация Отчет Помощь

14:36:35 6 Ноябрь 2007 г.

События Список

Быстрый поиск  
Объект 1 1

Состояние	Объект	Название	Состояние	Договор	Слежение з	Г
	5-1-0	Telefoninis priimimo modulis RT2		be sutarti	Saugomas	
	5-1-1001	bazns modemas		Saugomas		
	5-1-1234	DSC 1565 su T7		be sutarti	Saugomas	
	5-1-4004	I-as modemas		Saugomas		
	5-1-5005	II-as modemas		Saugomas		
	5-1-8001	RR-1		Saugomas		
	5-1-8002	RR-2		Saugomas		
	5-2-0	Telefoninis priimimo modulis RT2		be sutarti	Saugomas	
	5-3-0	GSM priimimo modulis RG1 (dial)		be sutarti	Saugomas	
	5-4-0	GSM priimimo modulis RG2 (SMS)		be sutarti	Saugomas	
	5-5-0	GSM priimimo modulis RG3 (GPRS)		be sutarti	Saugomas	
	5-6-0	Internetinis priimimo modulis RE2		be sutarti	Saugomas	
	5-6-2345	bandau UHF		be sutarti	Saugomas	
	5-7-0	Radio priimimo modulis RF7		be sutarti	Saugomas	
	5-7-1234	DSC1565 su T7		be sutarti	Saugomas	
	5-7-5444	MINIMA	ne laik	be sutarti	Saugomas	
	5-7-5555	PC5020 stende		be sutarti		
	5-9-0	RI-M koncentраториус		be sutarti	Saugomas	

Новый Очистить Фильтр

База данных: включена Сервер: подключен Пользователь: 1 Память событий: 1

Открытие / Закрытие Основные данные Тест Замечания Отв. лица Раздел История События Схемы

Клиент

Номер 5 7 5555

Название PC5020 stende

Адрес stende

Телефон 408040

Город Kaune

Договор be sutarties

Дата установки Tx 02.03.2007 19

Назначение

Инсталлятор

Установлено Triklis

Контактное лицо ap

Телефон mano

Замечания

PC5020 sujungla su siustuvu T7 per CR3 sasaja.

Отменить Применить

Командой *Список* открывается список охраняемых объектов. В нём видны все введенные объекты, можно ввести новые, изменить или стереть имеющиеся. Включив фильтр, можно найти необходимые данные или произвести быстрый поиск объекта. В этом окне готовятся новые карточки охраняемых объектов.

Если объекта в списке нет, программа обозначает его как “Неопознанный объект”.

Для ввода нового объекта, нажмите клавишу [Новый] и откроется карточка объекта. В нем указывается:

*Устройство* – указывается внутренний номер приемного устройства, с которого принимается информация;

*Линия* – указывается номер линии многоканального приемника, указывающий в каком разъеме установлен приемный модуль;

*ID объекта* – указывается номер абонентного модуля (ID), установленного в охраняемом объекте;

Эти три цифры составляют полный номер объекта и позволяют определить канал связи.

*Название* – указывается название объекта;

*Адрес* – указывается почтовый адрес объекта;

*Телефон* – указывается контактный номер телефона на объекте;

*Город* – указывается город, в котором установлен объект;

*Договор* – указывается номер договора или собственник охраняемого объекта;

*Дата установки* – указывается дата внесения данных или установки объекта;

*Назначение* – указывается назначение объекта;

**Инсталлятор** – указывается название монтажной компании, контактное лицо и телефон;

**Замечания** – замечания свойственные этому объекту;

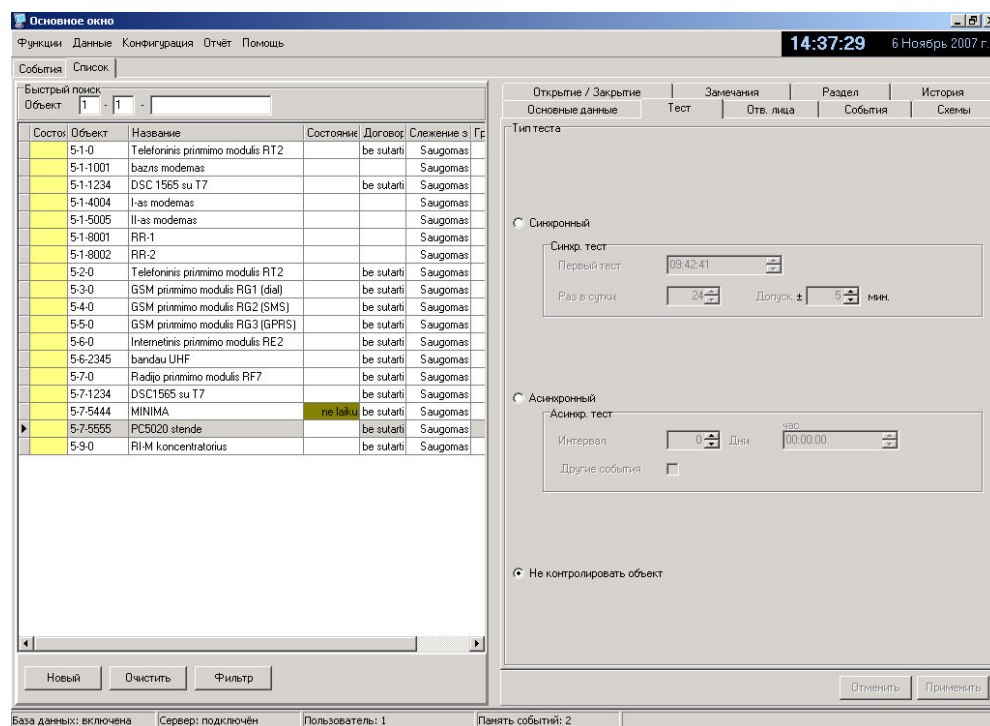
После ввода данных (или части их) нажмите клавишу [Применить]. Объект появится в списке объектов. Далее можно вводит остальные сведения объекта.

**Тест** – устанавливается способ контроля и интервал (или время) проверки связи.

Возможны два способа слежения: синхронный и асинхронный. При синхронном слежении, тестовое сообщение должно прийти в указанное время с допустимым отклонением. Если сообщение не получено вовремя, формируется программное сообщение “Нет теста”.

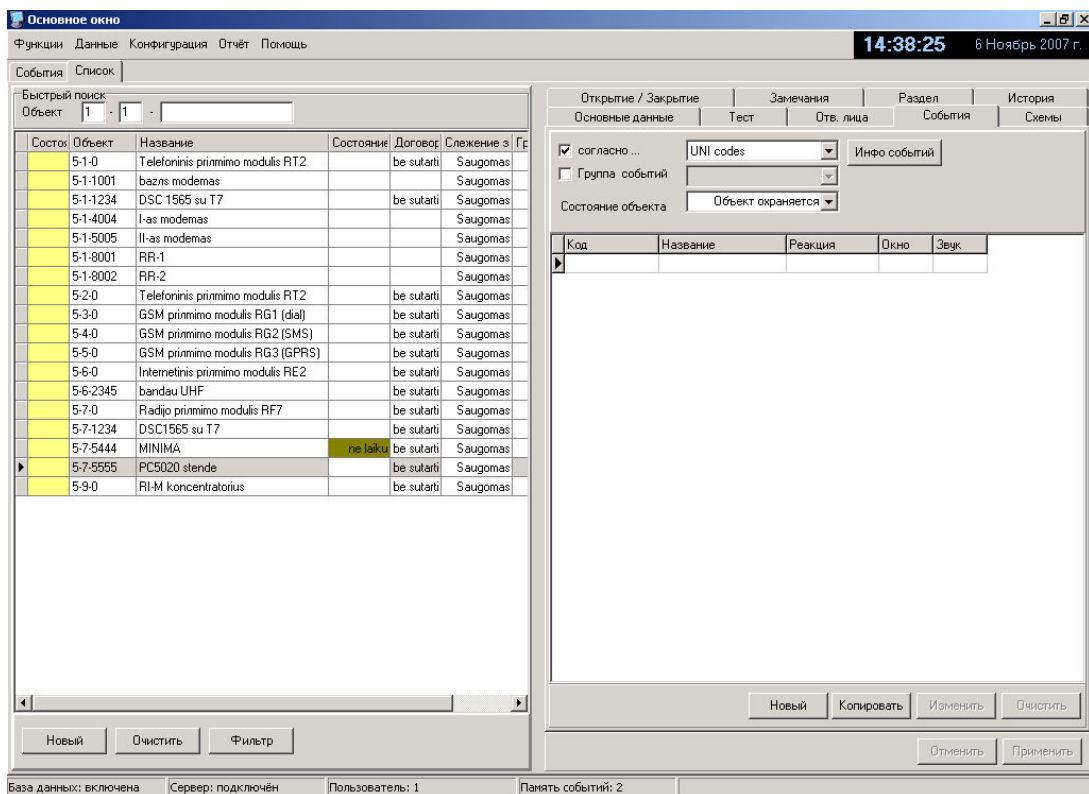
При асинхронном слежении, тестовое сообщение должно прийти не позднее указанного интервала. Если тест не получен, формируется программное сообщение “Нет теста”. При обозначении [Другие события], любое принятое сообщение является и тестовым сообщением.

Можно выбрать свойство [Неследить]. В этом случае тестовые сообщения не будут контролироваться и будут автоматически переноситься в верхнее окно. Программа не будет формировать дополнительных сообщений.



**События** – указываются описания принятых сообщений.

Принятый код события программой связывается с данными, указанными в карточке объекта, и выводится на экран. В карточке объекта указываются коды событий и описание сообщения или указывается пример, по которому производится реагирование. Первым проверяются данные введенные в карточке объекта, вторыми – в указанном примере. Если код события описан, то сообщение будет выведено на экран с теми установками, которые указаны в базе данных, если нет - програма формирует сообщение “Неизвестное событие”.



Описания событий можно изменять, копировать, стирать или создавать новые. Для введения описаний сообщений нажмите клавишу [Новый], откроется окно события.

В нём указывается код события (тип события, код и зона или пользователь). Можно указать переадресацию в другую карточку. Вводится наименование события и реакция. Отметьте окна [Окно] и [Звук] и сообщение будет показывать в окне события и сопровождаться звуком. Если окно [Окно] неотмеченно, то сообщение автоматически переносится в окно обработанных сообщений. Окно [Звук] всегда должно быть отмеченным.

Открытие/закрытие – вводится тип контроля за состоянием сигнализации (включена/выключена) и указывается график включения или выключения сигнализации.

Составляется детальный график слежения в рабочие дни, указывается график выходных и праздничных дней. Если соответствующее сообщение не получено вовремя, программа формирует сообщение “Объект неоткрыт/незакрыт вовремя”. Если сообщение получено вовремя – его показывают так, как указано в карточке объекта.

Ответственные лица – указывается список ответственных лиц.

Ответственное лицо можно ввести, изменить, дополнить список новым или стереть существующие. Ниже показанна карточка ввода ответственных лиц.

Ключ – это пароль для идентификации ответственного лица. Если это лицо может управлять охранной панелью и графе [№ пользователя] указан номер его кода управления, то при приёме сообщения с кодом пользователя, вместо номера пользователя будет указано его имя и фамилия.

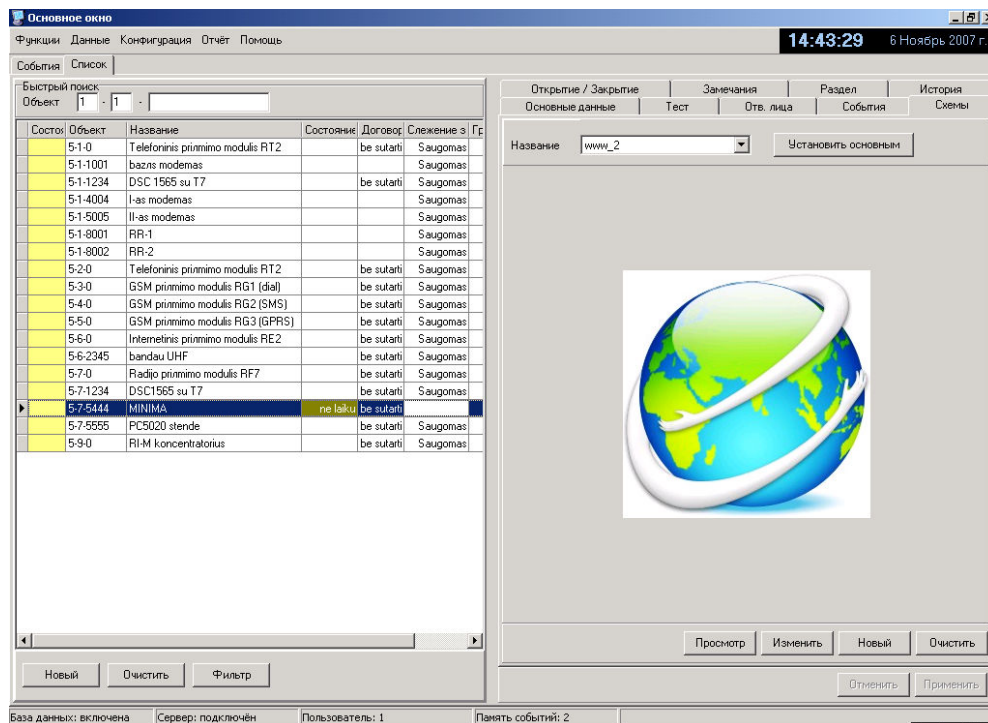
Раздел – описываются созданные разделы охранной панели.

Состояние	Объект	Название	Состояние	Договор	Списание	Гр
5-1-0	Telefoninis primimo modulis RT2		be sutarti	Saugomas		
5-1-1001	baznis modemas			Saugomas		
5-1-1234	DSC 1565 su T7		be sutarti	Saugomas		
5-1-4004	I-as modemas			Saugomas		
5-1-5005	II-as modemas			Saugomas		
5-1-8001	RR-1			Saugomas		
5-1-8002	RR-2			Saugomas		
5-2-0	Telefoninis primimo modulis RT2		be sutarti	Saugomas		
5-3-0	GSM primimo modulis RG1 (dial)		be sutarti	Saugomas		
5-4-0	GSM primimo modulis RG2 (SMS)		be sutarti	Saugomas		
5-5-0	GSM primimo modulis RG3 (GPRS)		be sutarti	Saugomas		
5-6-0	Internetinis primimo modulis RE2		be sutarti	Saugomas		
5-6-2345	bandau UHF		be sutarti	Saugomas		
5-7-0	Radio primimo modulis RF7		be sutarti	Saugomas		
5-7-1234	DSC1565 su T7		be sutarti	Saugomas		
5-7-5444	MINIMA		ne laiku	Saugomas		
5-7-5555	PC5020 stende		be sutarti	Saugomas		
5-9-0	RI-M koncentradorius		be sutarti	Saugomas		

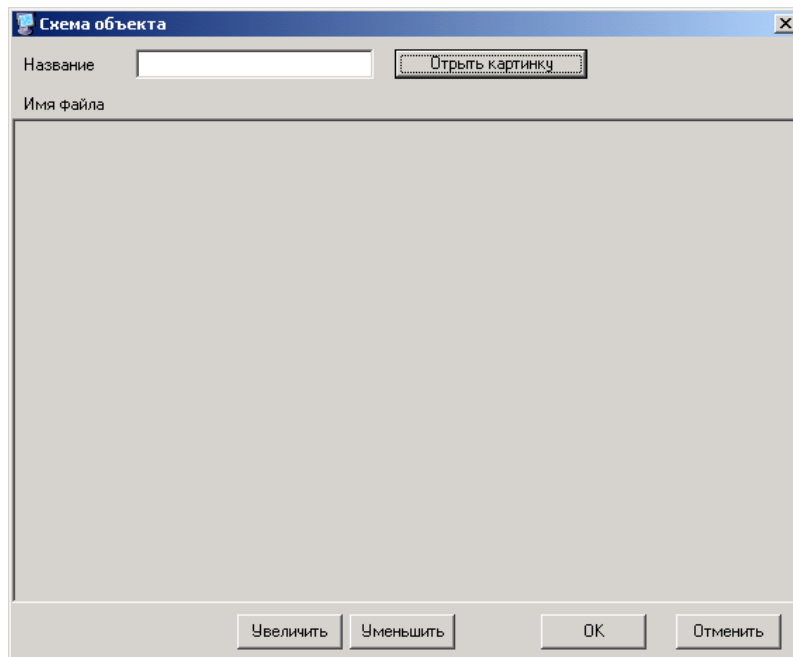
Список можно изменить, дополнить или стереть. Ниже показанна карточка ввода новых разделов охранной панели.

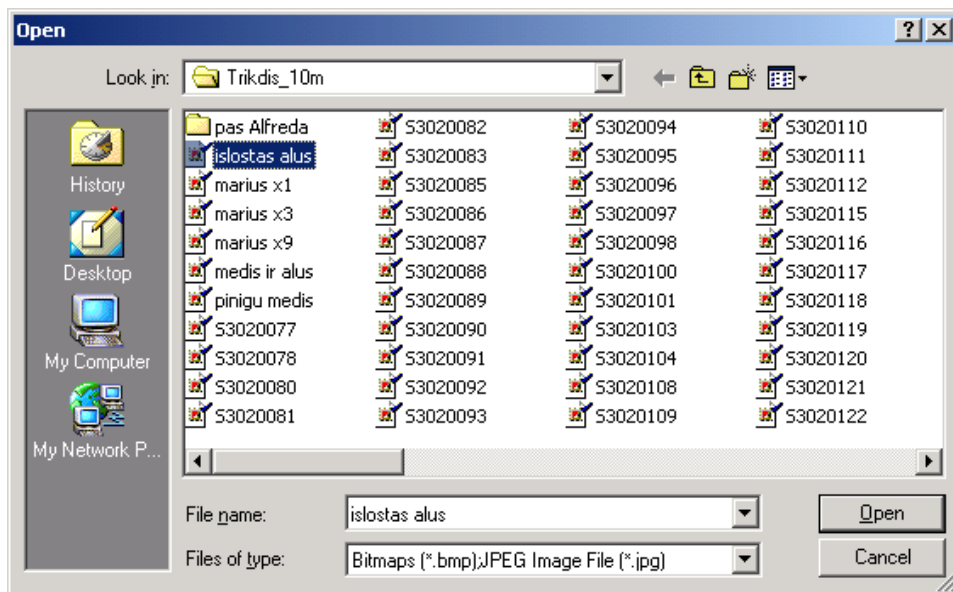


Схемы – используются для графического отображения объектов.  
Используемые картинки должны быть подготовлены в форматах с расширением .bmp или .jpg .



При вводе схем нажмите клавишу [Новый]. В окне выберите [Открыть картинку] и отметьте выбранный рисунок.





Нажмите клавишу [Open] и картинка будет видна. Нажать клавишу [OK] и выбранная картинка будет добавлена в карточку объекта.

Замечания – можно ввести детальную опись охраняемого объекта. В ней указываются данные, которые не были занесены в другие разделы (тип охранного оборудования, схемы соединений, особенности программирования и т.п.).

История – можно просмотреть принятые раньше сообщения.

После завершения формирования карточки объекта, её необходимо сохранить. Нажмите клавишу [Применить] или [Отменить]. Клавиша [Отменить] сохраняет старые данные и возвращает в список объектов, клавиша [Применить] – сохраняет новые данные и возвращает в список объектов.

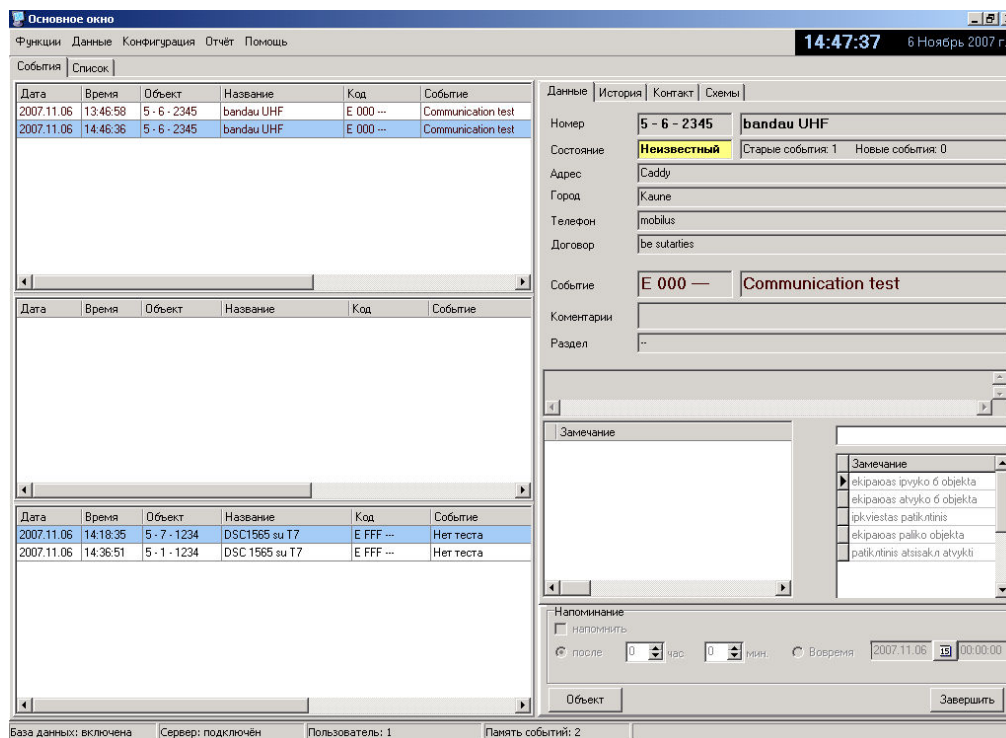
Можно создать группы операторов и присвоить к ним объекты. Тогда сообщения с тех объектов смогут обрабатывать только операторы указанной группы. Это свойство используется в больших пультах, где в одной смене работает несколько операторов.

Создание группы операторов производится руководителем пульта в разделе *Функции*→*Персонал*→*Группа*. Присвоение объекта к группе производится в списке объектов. Дважды нажмите на графу [Группа операторов] и откроется окно с названиями групп.

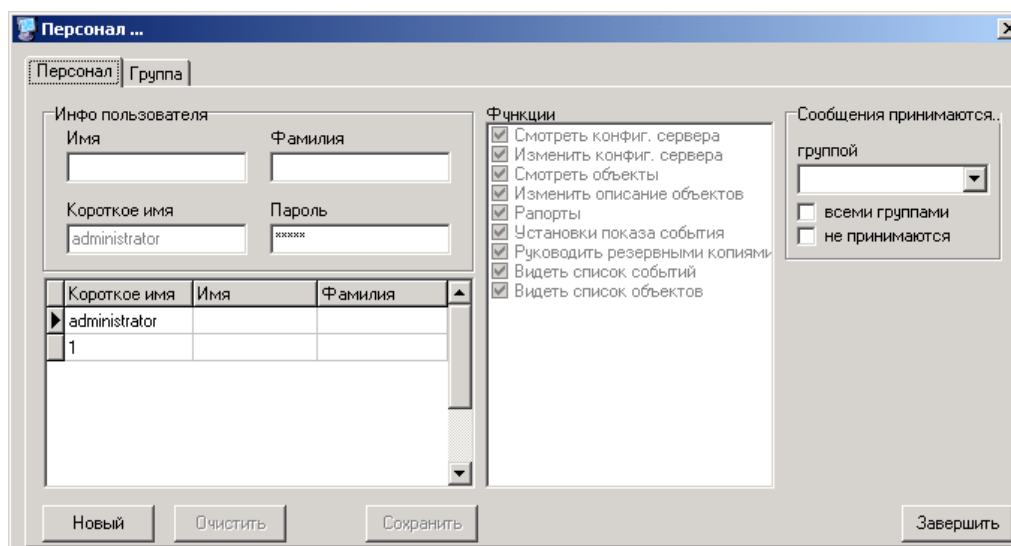
Для установки необходимых функций персоналу, для обработки сообщений, выбирается режим основного окна *События*.

В нем персонал пульта обрабатывает принятые сообщения, корректирует и передаёт команды группе реагирования, контролирует работоспособность оборудования и каналов связи.



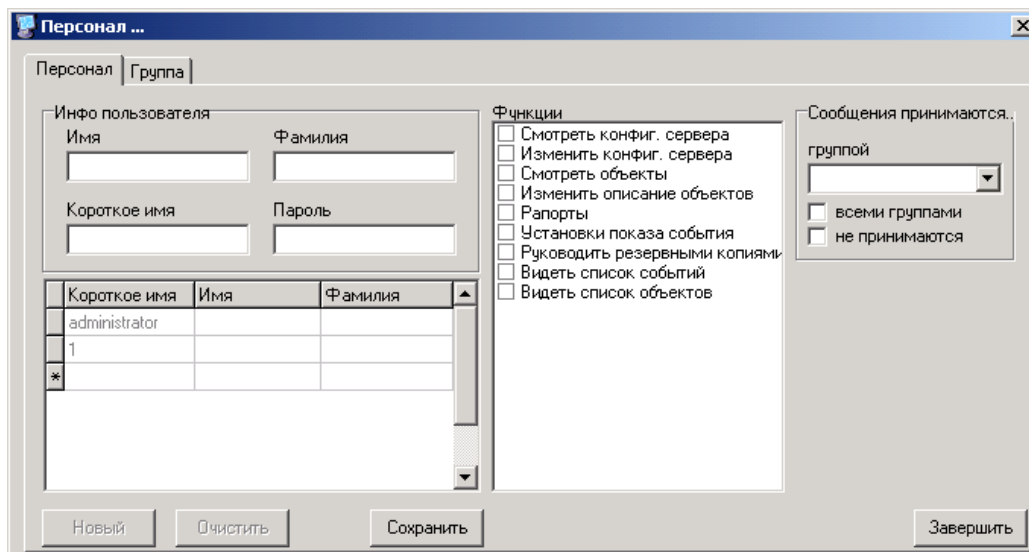


Функции персонала устанавливаются командой *Функции→Персонал*.  
Открывается окно установки функций персонала.



В нём вводится данные персонала, указывается выполняемые или допустимые функции и, при необходимости, создаются группы операторов. Программа разрешает вводить новые пароли [Новый] или стереть существующие [Очистить]. Первый пароль может быть изменён, но не может быть стёрт.

Для ввода новых операторов нажмите клавишу [Новый] и откроется окно данных [Персонал...].



Заполните указанные поля и укажите список выполняемых функций. Для сохранения введённых данных нажмите [Сохранить].

При приёме сообщений требующих обработки, оператор принимает решение согласно установленному в пульте порядку и выполняет ему порученную работу. При необходимости вводятся или выбирается из представленного списка заметки и нажатием клавиши [Повторить] переносит событие в среднее окно обрабатываемых сообщений. Если для принятия решения или реагирования требуется более детальная информация, клавишами *История/Контакты/Схемы* или F5 ... F8 можно её найти. Клавишей [Объект] вызывается полная карточка объекта.

Если отметить *Напоминание* и указать нужные параметры напоминания, то сообщения повторно будут выведены на экран монитора.

Повторно вызвать сообщение из окна обрабатываемых сообщений можно двойным нажатием мыши на выбранном сообщении.

После обработки клавишей [Завершить] сообщение переносится в окно обработанных сообщений. В тоже окно автоматически переносятся сообщения не требующие обработки.

#### 7.4. Основные команды управления

Программа *Monas-NET client* управляется с помощью мыши или клавишами. Ниже представлены некоторые команды.

*Функции*→*Очистить...* - можно очистить окно обработанных сообщений;

*Функции*→*Персонал...* - используется для установки параметров персонала;

*Функции*→*Выйти* - позволяет завершить смену и выключить программу

*Monas-NET client* .

*Данные* - используется для создания базы данных;

*Конфигурация* - используется при установке параметров основного окна;

*Отчёт* - используется для создания отчётов;

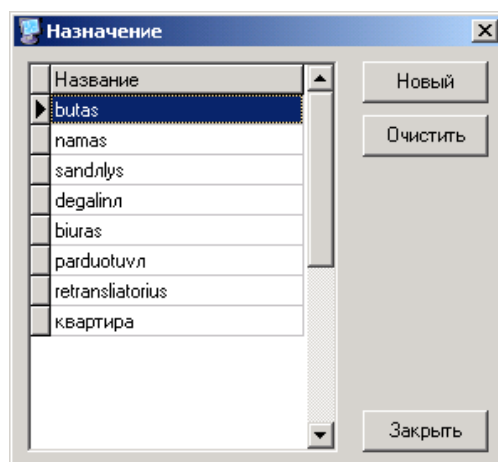
*Помощь*→*О программе* – предоставляет короткую информацию о программе.

Для управления программой могут быть использованы клавиши:

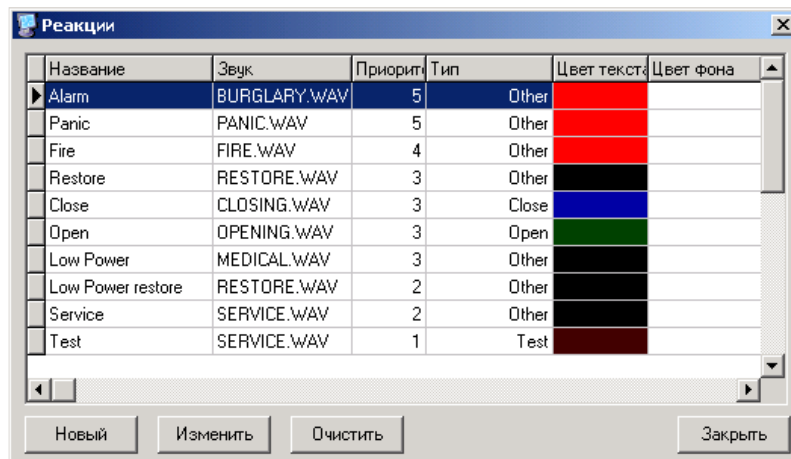
- Esc – перенести сообщение в окно обрабатываемых сообщений. Соответствует клавише [Повторить];
- Enter - перенести сообщение в окно обработанных сообщений. Соответствует клавише [Завершить];
- [пробел] – выключение звука;
- TAB – переход в следующий раздел;
- F2 – обновление экрана;
- F5 ... F8 – быстрый поиск в открытом окне сообщения:
  - F5 – данные;
  - F6 – история;
  - F7 – контакты;
  - F8 - схемы;

### 7.5. Меню раздела Данные

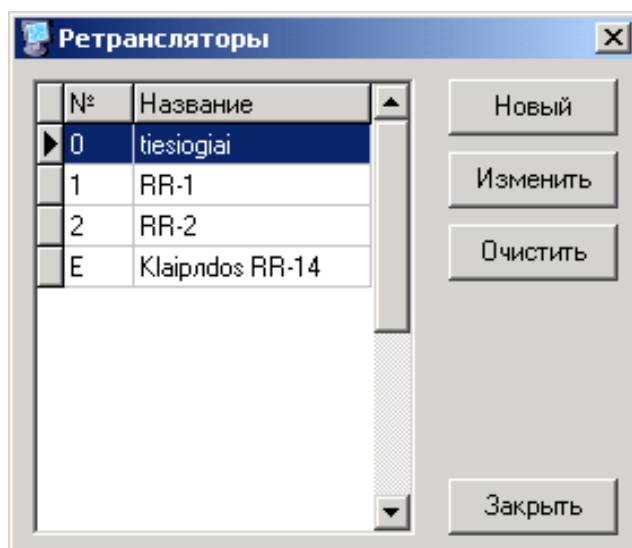
Командами *Данные*→*Назначения* можно открыть окно назначения объектов и ввести назначения. Это позволит сортировать объекты по назначению.



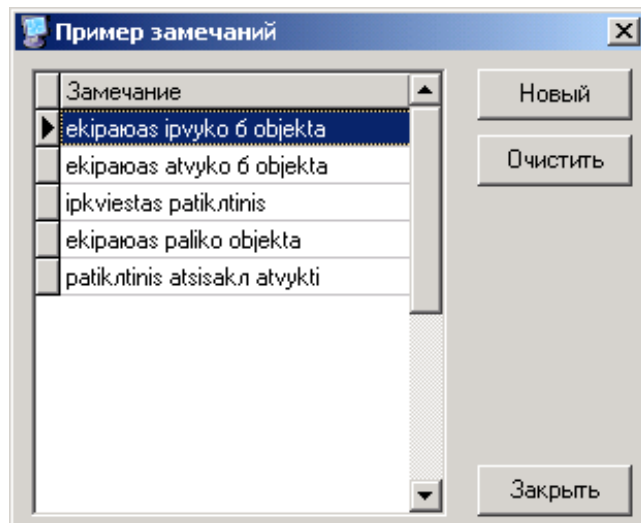
Командами *Данные*→*Реакции* можно открыть окно реакций и ввести реакции на принимаемые сообщения. Это позволяет различным сообщениям присвоить разные приоритеты, звуки, цвета.



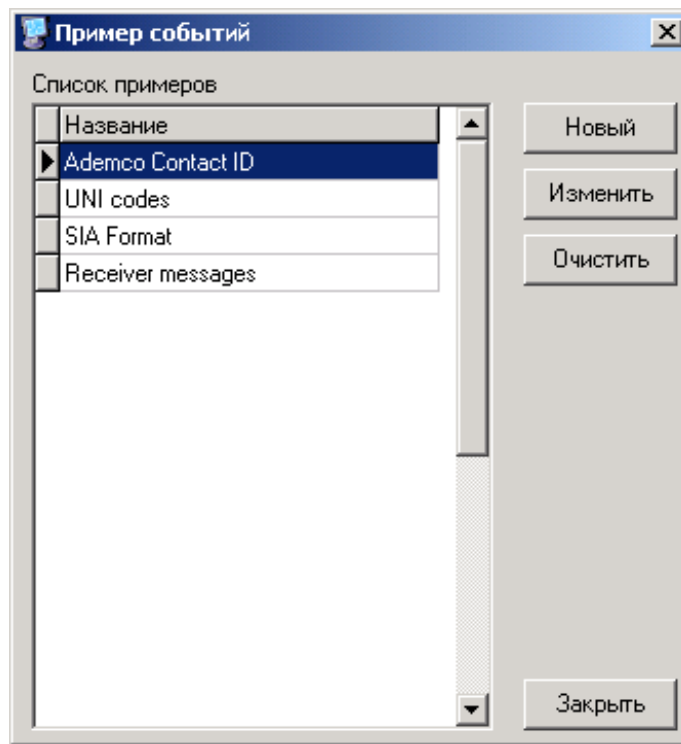
Если используется сеть радио связи, где задействованы ретрансляторы *Данные→Ретрансляторы* открывается список ретрансляторов. В нём вводятся названия ретрансляторов и внутренние (сетевые) их номера. Эта информация отображается в основном окне и позволяет следить за трассой связи принимаемого сообщения.



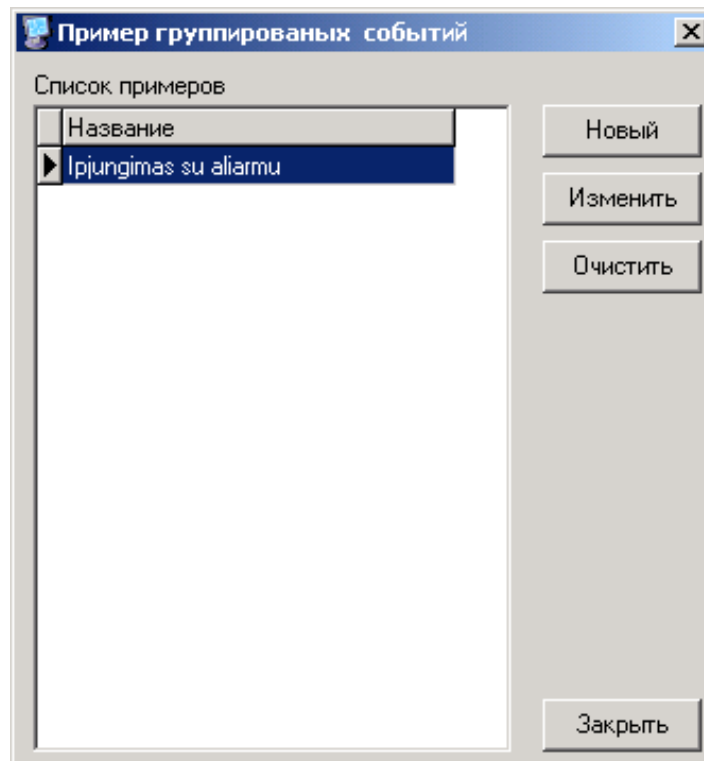
Командой *Данные→Пример замечаний* открывается окно типовых заметок событий. Это позволит оператору быстро найти нужную заметку при реагировании. Также можно дополнить список новыми или стереть существующие заметки.

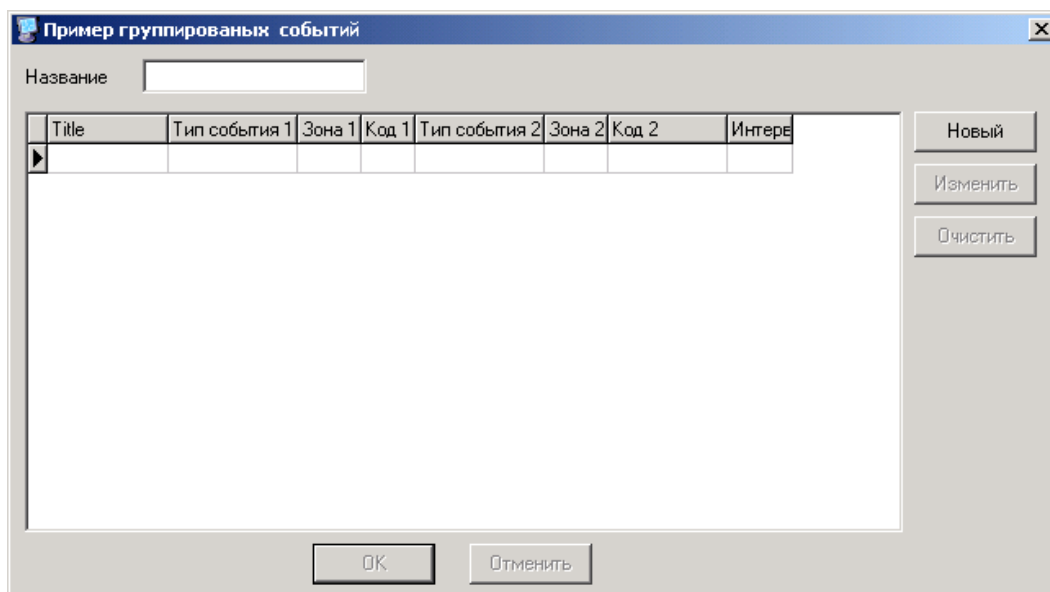


Командой *Данные→Пример событий* открывается окно примеров событий. В нём введены стандартные описания событий. Это позволит руководителю пульта указать по какому примеру производить отображение принятых сообщений. Список можно дополнить новыми или стереть существующие примеры. Сами примеры также можно изменить.

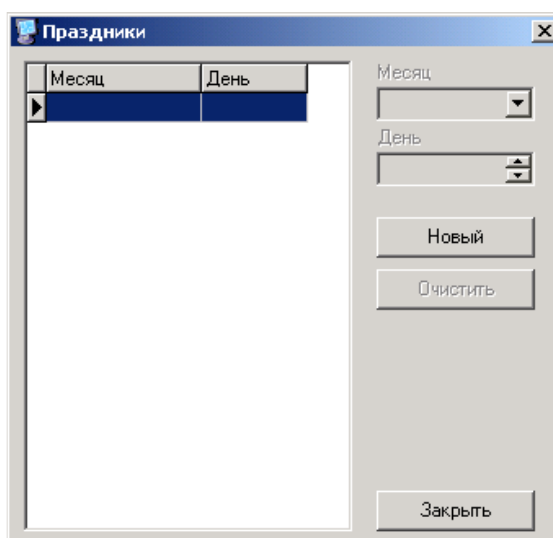


Командой *Данные→Пример группированных событий* открывается окно группированных событий, в котором можно составлять группированные пары. При приёме группированных событий в течении заданного времени, программа автоматически их сбрасывает в окно обработанных событий неотвליкая внимания оператора.





Командой *Данные→Праздники* открывается список праздничных дней, в котором указывается дни по которым контроль включения/выключения отличается от обычного.

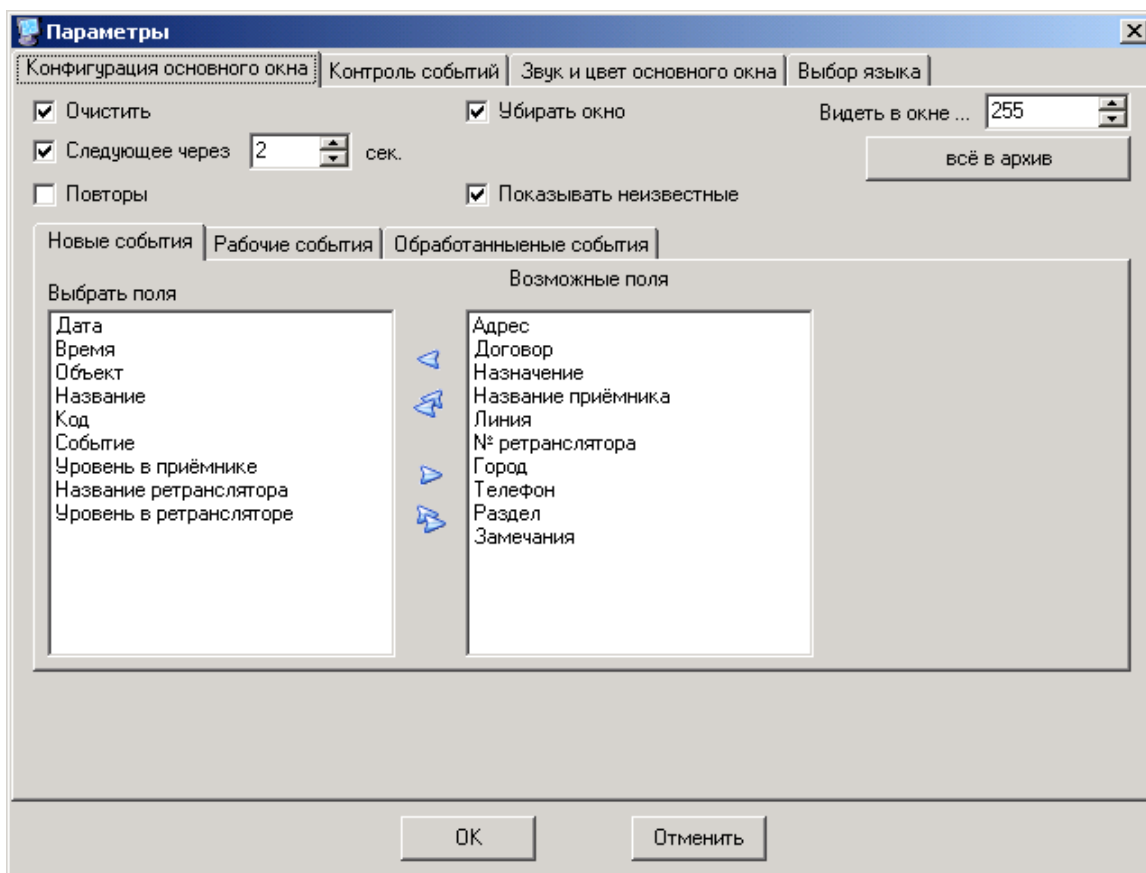


Командой *Данные→Сезонное время* автоматически меняет время контроля тестовых сообщений и сообщений включения/выключения.

#### 7.6. Установка свойств основного окна

Командой *Конфигурация→Параметры* можно установить нужные свойства основного окна.

*Конфигурация основного окна* – позволяет персоналу подобрать состав отображаемой при приёме сообщений информации.



Отмеченное окно [Очистить] означает, что при новом запуске программы сообщения окна обработанных сообщений будут стёрты с окна (перенесены в базу данных).

Отмеченное окно [Следующие через] показывает через какое время новое сообщение будет перенесено в окно события.

Отмеченное окно [Повторы] показывает повторы сообщений. При наличии этой отметки будут видны все повторы. При неотмеченном окне, видны только первые принятые сообщения.

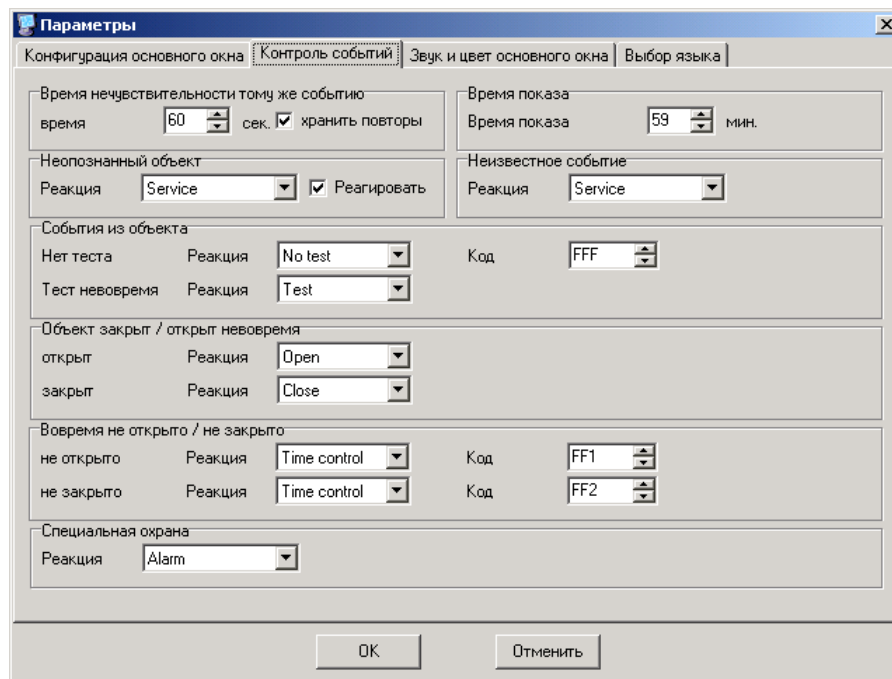
Отмеченное окно [Убрать окно] указывает на закрытие окна сообщения в момент когда нет обрабатываемых сообщений и оператор может видеть весь экран. Неотметив окна – будет видно пустое окно сообщения, которое закроет часть экрана.

Отмеченное окно [Показывать неизвестные] позволяет отображение сообщений с неописанных в базе данных объектов.

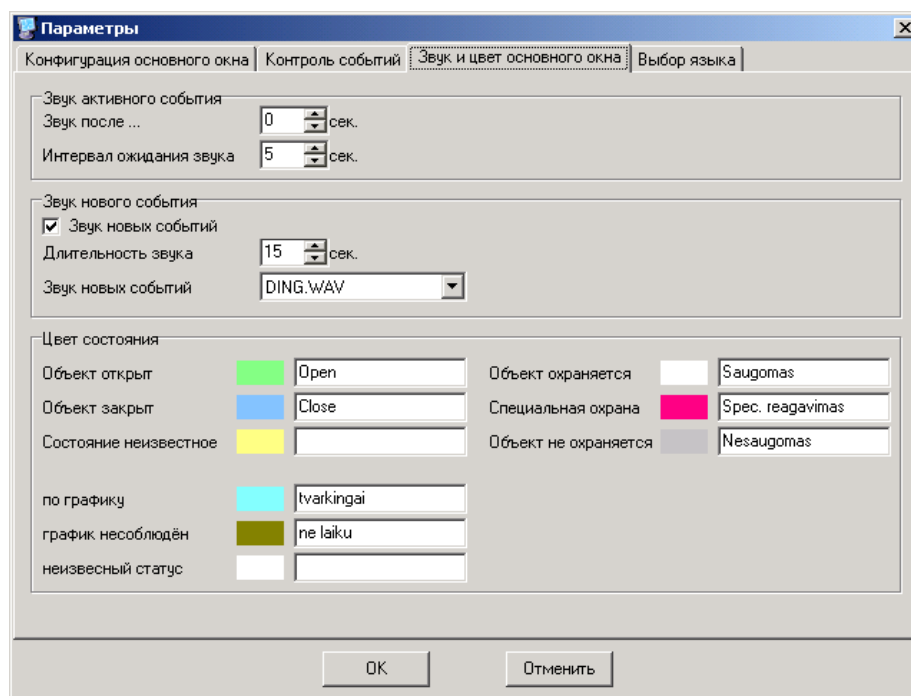
В окне [Видеть в окне...] указывается число видимых сообщений. Другие сообщения можно посмотреть через окно отчётов.

Если принятые сообщения не важны, клавишей [Всё в архив] очистите основное окно.

*Контроль событий* – видны некоторые коды программы. Устанавливается время нечувствительности программы тому же событию и время показа сообщения на экране монитора. Обычно параметры этого окна не меняются.



*Звук и цвет основного окна* – в этом окне указываются параметры звука, выбираются параметры состояния, графика, цвета и надписи.



В окне [Звук после...] указывается через какое время после приёма сообщения включится звук. Рекомендуется установить 0 сек. В окне [Интервал ожидания звука] указывается интервал ожидания звука.

В окне [Звук нового события] указывается сопровождается ли новое событие звуком, длительность звука и выбирается мелодия. Рекомендуется не менять указанные установки.



В окне [Цвет состояния] указывается каким цветом и с какой записью показывается состояние объекта. Изменение цвета произойдет двойным щелчком на окошке и выбором нового цвета.

### 7.7. Подготовка отчётов

Отчёт составляется выбором команды *Отчёт→Событий*.

В верхнем окне укажите период отчётности и время. Укажите по сколько объектам (один, несколько или все) составляете отчёт. Укажите номер объекта или его название и другие критерии отбора. Если указан номер объекта, существующий в базе данных, программа показывает его название и наоборот.

Выберите какие сообщения хотите видеть в отчёте (от и до или выбранные).

Клавишей [Выбрать поля] выберите размер поля в отчёте.

Выберите вид отчёта.

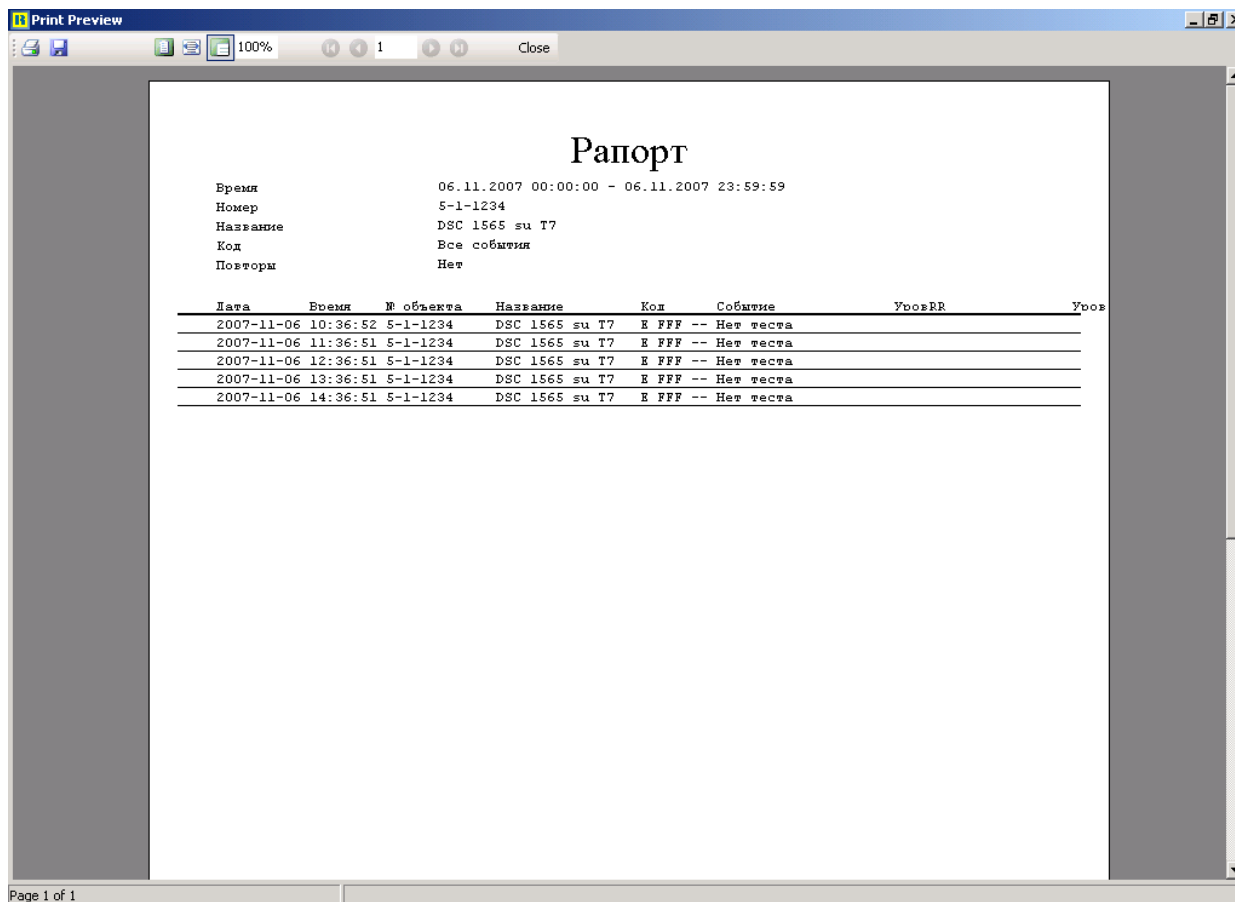
Если не указано [Из архива], в отчете будут отображены только данные за последнюю неделю.

Выбор критериев составления отчёта произвольный (за исключением периода отчётности) и программа составит отчёт по указанным параметрам.

#### Замечание !

Если подготовка отчёта производится долго, обратить внимание на указанный период и время.

Полученный отчёт можно распечатать на бумаге или сохранить как отдельное электронное дело, которое позже можно будет обработать другими программами или сохранить без изменений.



## 8. Сохранение и копирование базы данных

Копирование данных и хранение копий базы данных осуществляет программа *Monas-NET server*. Полная база данных состоит из трех частей:

- Карточки объектов, в которых указаны все описания коды событий и порядок реагирования;
- Оперативные сообщения, которые используются для создания коротковременных отчётов. После указанного времени старые сообщения переносятся в архив событий;
- Архив событий, где события хранятся долгое время и используются для создания долговременных отчётов.

Оперативные события хранятся не менее суток, оптимальный срок – неделя. Архив событий – 3 месяца. Начальник пульта может выбирать и другие сроки хранения событий.

Командой *Конфигурация→Опции резервных копий базы данных* открывается окно опций резервных копий.

**Опции резервной копии**

Резервная копия события

☒ Создать резервную копию

Начальное время: 2007.11.07 00:00:00

Период: 0 месяц 1 день 0 ч 0 мин

☐ Один раз

Экспортировать старше чем.: 0 месяц 7 день 0 ч

Архив базы данных

☒ Запасная копия архива

Начальное время: 2007.11.30 00:00:00

Запасная копия: 1 месяц 0 день 0 ч 0 мин

☐ Один раз

Экспортировать давнее чем.: 3 месяц 0 день 0 ч

Каталог резервной копии: C:\Monas NET kopijos\

Расписание создания резервной копии

Название	Начальное время	Период	Кол-во файлов	Каталог резерв.
Ragos	01.09.2007	1 День	неограничен	C:\Monas NET k
mlnesio	24.08.2007 14:	1 Месяц	31	C:\Monas NET k

Новое Изменить Стереть

следить Закрывать

Верхняя часть окна определяет, как долго информация будет храниться в оперативной памяти. В этой части окна указано создание суточной копии и хранение её в течении недели. После чего самые старые данные переносятся в архив событий. Также возможно создание копии по отдельной команде.

В второй части окна указывается когда делается копия событий, за какой период времени и как долго хранится. Здесь указано, что составляется месячная копия событий которая хранится в течении трёх месяцев.

Отметив [Запасная копия архива] [Один раз] в указанный момент будет сделана одна копия. Если требуется периодическое создание и хранение копий, создается расписание.

Расписание определяет периодичность создания копий и место их хранения. Копии базы данных могут потребоваться при восстановлении или переносе базы данных.

Новое расписание составляется нажав клавишу [Новое]. В расписании указывается наименование расписания, когда и за какой период делается копия и указывается размер и место хранения дела.

**Новое расписание резервной копии**

Название:

Начальное время: 2007.11.06 14:58:57

☐ Создать резервную копию один раз

Период: 0 Месяц 0 День 0 Час 0 Мин

Кол-во файлов: 1 ☐ Размер файла неограничен

Каталог резервной копии:

OK Отменить