

Охранно-программный комплекс КОБРА

РУКОВОДСТВО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ

Оглавление

1. Назначение	4
1.1. Назначение	4
1.2. Требования к системе	6
1.3. Технические средства защиты	6
2. Установка ОПК Кобра	7
3. Первый запуск и выход из программы	12
4. Модуль «Дежурный оператор»	13
4.1. Основное окно модуля «Дежурный оператор»	13
4.2. Область оперативного состояния объектов	14
4.3. Область управления отображением объектов	15
4.4. Область отображение сообщений	16
4.5. Всплывающее меню	18
4.6. Основное меню	20
4.7. Карточка объекта	24
4.8. Обработка тревоги	27
4.9. Верхняя панель управления	28
4.10. Строка статусов	29
5. Модуль «Менеджер объектов»	30
5.1. Меню «Основные»	31
5.1.1. Закладка «Основные» из меню «Основные»	32
5.1.2. Закладка «Дополнительные» из меню «Основные»	35
5.1.3. Закладка «Расписание» из меню «Основные»	37
5.1.4. Закладка «Расширенные 1» из меню «Основные»	39
5.1.5. Закладка «Расширенные 2» из меню «Основные»	41
5.1.6. Закладка «Карта» из меню «Основные»	42
5.2. Меню «Ответственные»	43
5.3. Меню «Дополнение»	45
5.4. Меню «Оборудование»	46
5.5. Меню «Разделы»	48
5.6. Меню «Справочники»	49
5.7. Меню «Статистика»	50
6. Модуль «Администрирование»	51
7. Модуль «Настройка системы»	54
7.1. Основные	54
7.2. Шаблон событий	56
7.3. Классы событий	58
7.4. Неисправности	59

7.5 Сервер сообщений.....	61
8. Модуль «Менеджер отчетов».....	63
9. Модуль «Сервер сообщений».....	66
10. Модули «Драйвер».....	67
11. Редактирование справочников.....	68
12. Настройки для работы по сети.....	69
13. Термины и определения.....	70

1. Назначение.

1.1. Назначение.

ОПК Кобра – комплекс программ, предназначенных для мониторинга и управления охранными системами. ОПК Кобра поддерживает следующие системы мониторинга –

- ОСПАС (г. Зеленоград)
- ОКО (г. Екатеринбург)
- Pima (Израиль)
- Enigma (Канада)
- Барьер 2000 (г. Челябинск)
- Радиус (г. Челябинск)
- IGP8000 (Израиль)
- LC-CPM (Израиль)
- AES (США)
- Цербер (г. Братск)
- RS200P (г. Москва)
- RS-200RD (г. Москва)
- ИРБИС (Латвия)
- Ademco 685
- Ольха Phone Station (г. Братск + г. Москва)
- GSM SMS Electronics Line (г. Братск)
- Сигнал20,2000-4,2000-2 (г. Королев)
- Юпитер (г. Санкт-Петербург)

Структура системы позволяет в короткие сроки подключить любую станцию мониторинга.

С помощью простого и удобного интерфейса программа позволяет:

- Обрабатывать все поступившие сообщения с объектов;
- Вести базу данных с полной информацией по объекту (около 100 параметров);
- Гибко настраивать реакцию системы на поступившие сообщения;

- Настраивать уровни доступа к системе;
- Выводить графическую информацию в виде местоположения объекта на карте либо плана объекта с указанием расположения датчиков;
- Генерировать звуковые сигналы на поступившие события;
- Сохранять всю поступившую информацию от объекта и действия производимые пользователями системы, а также иметь мгновенный доступ к ней в любой момент времени;
- Эмулировать любые сообщения для обучения операторов;

1.2. Требования к системе.

Программное обеспечение ОПК Кобра предназначено для работы на IBM-совместимых компьютерах в среде Windows98/ME/NT/2000/XP.

Минимальный IBM-совместимый компьютер с процессором Pentium 233 с 32 мегабайтами оперативной памяти. Жесткий диск 100Мб свободного места.

Рекомендуемый IBM-совместимый компьютер с процессором Pentium III 500 и выше с оперативной памятью 128Мб для операционной системы Windows 98 и 256Мб для Windows 2000.

Рекомендуемая операционная среда Windows 2000.

1.3. Технические средства защиты.

ОПК Кобра защищен от незаконного применения при помощи электронного ключа HASP, который устанавливается в разъем USB. При отсутствии ключа программа будет работать некорректно.

2. Установка ОПК Кобра.

Для установки ПО ОПК Кобра на Ваш компьютер необходимо сделать следующее:

1. Установить сетевой протокол TCPIP
2. Установить драйвер для HASP ключа путем запуска с компакт диска файла HDD32.EXE. После установка драйвера необходимо перезапустить компьютер.
3. Установить ОПК Кобра путем запуска с компакт диска файла setup.exe.

После запуска setup.exe на экране появится приглашение к установке. (Рис. 2.1).

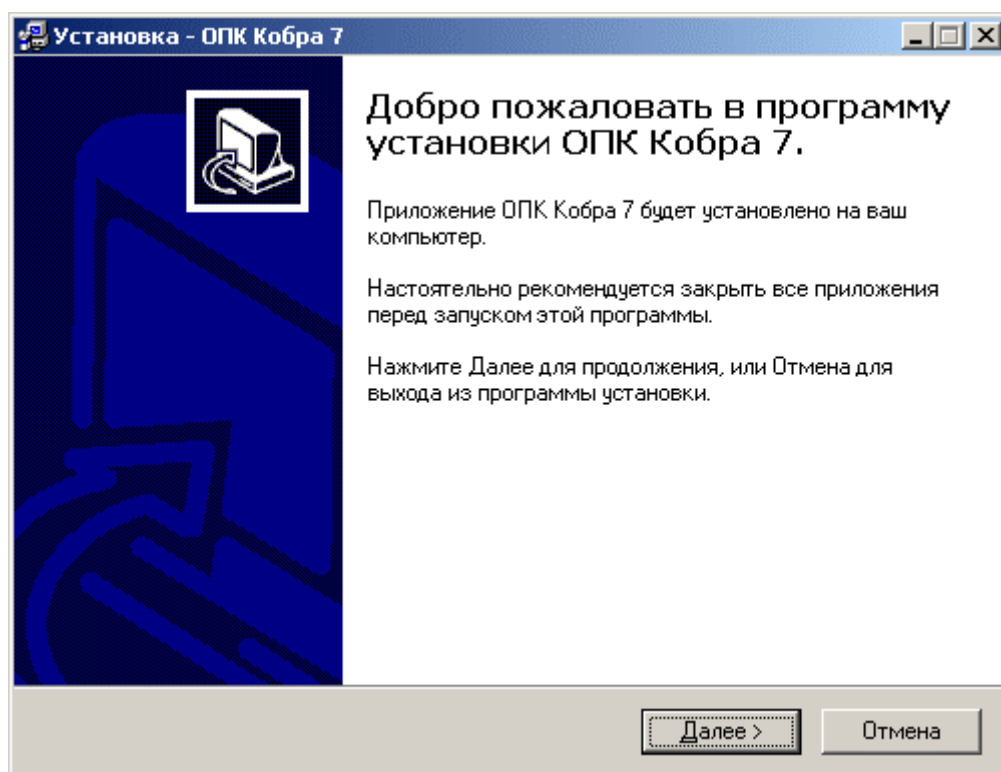


Рис.2.1

Нажав на кнопку “Далее>” появится окно с приглашением ввода каталога куда будет установлен ОПК Кобра. (Рис.2.2)

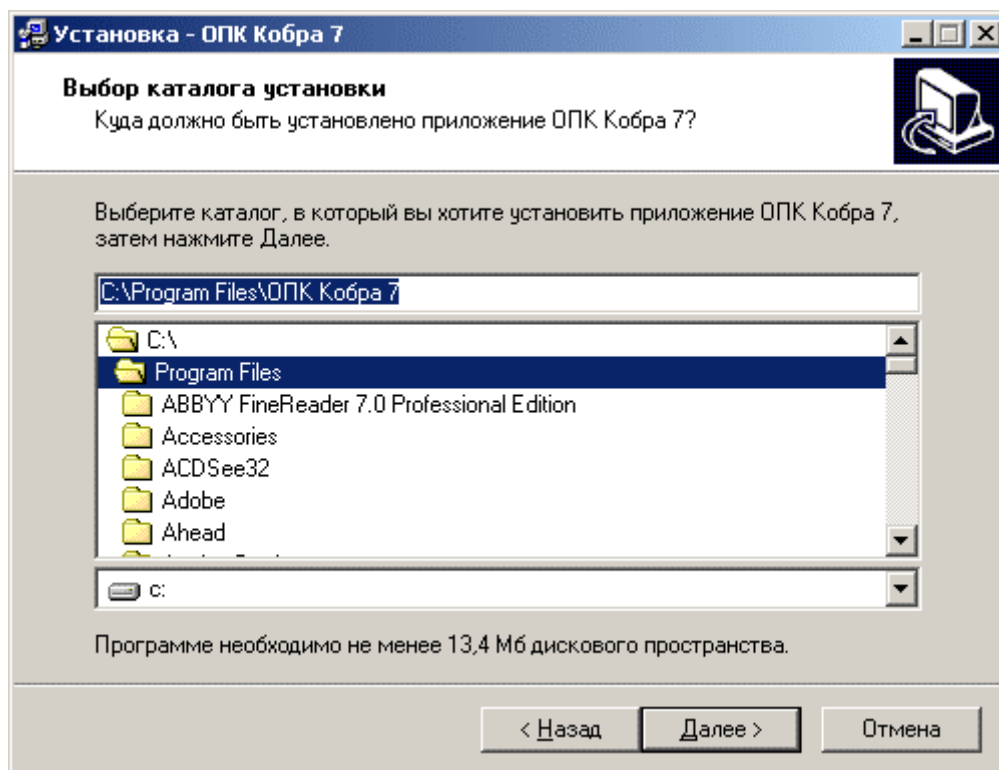


Рис.2.2

После выбора каталога установки нажмите кнопку “Далее>”. В следующем окне будет предложено создать папку в котором будут размещены ярлыки приложения. (Рис.2.3).

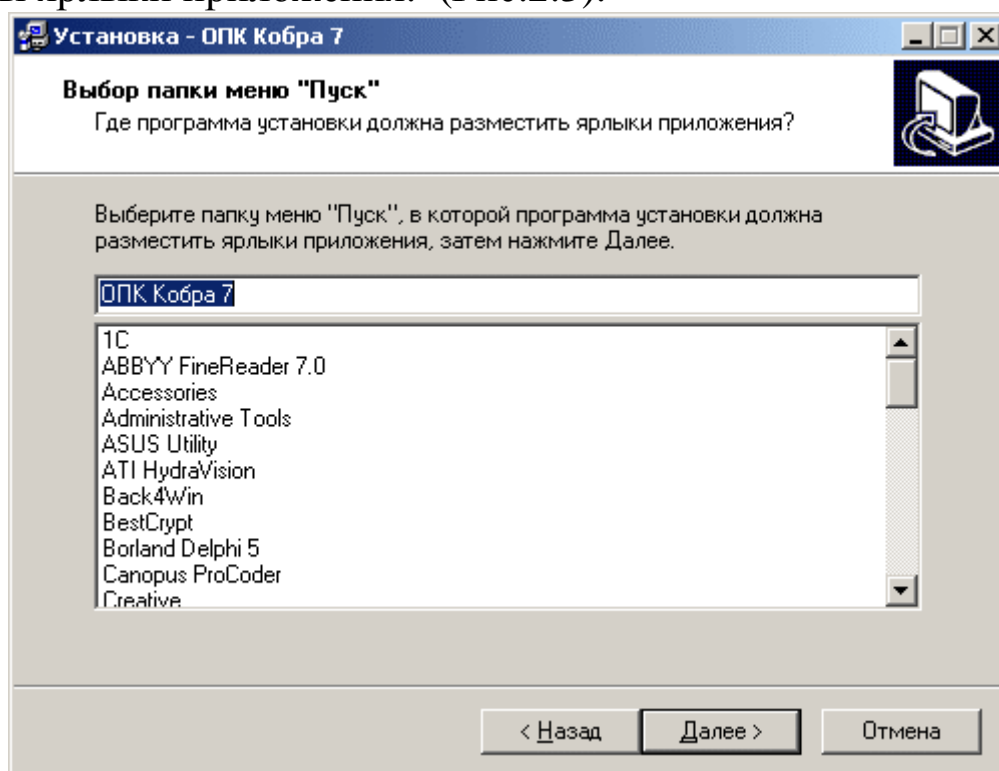


Рис.2.3

После выбора каталога установки нажмите кнопку “Далее>”. В следующем окне будет предложено создать иконку Дежурного оператора. (Рис.2.4).

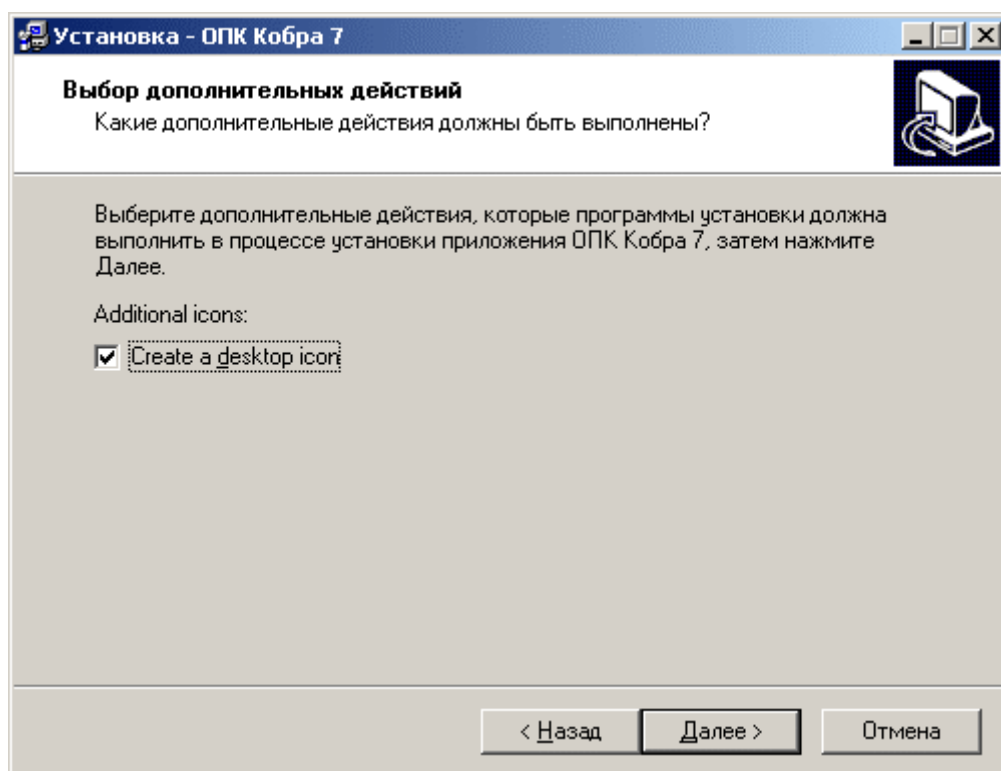


Рис.2.4

В следующем экране будет предложено начать установку либо отменить её. (Рис.2.5)

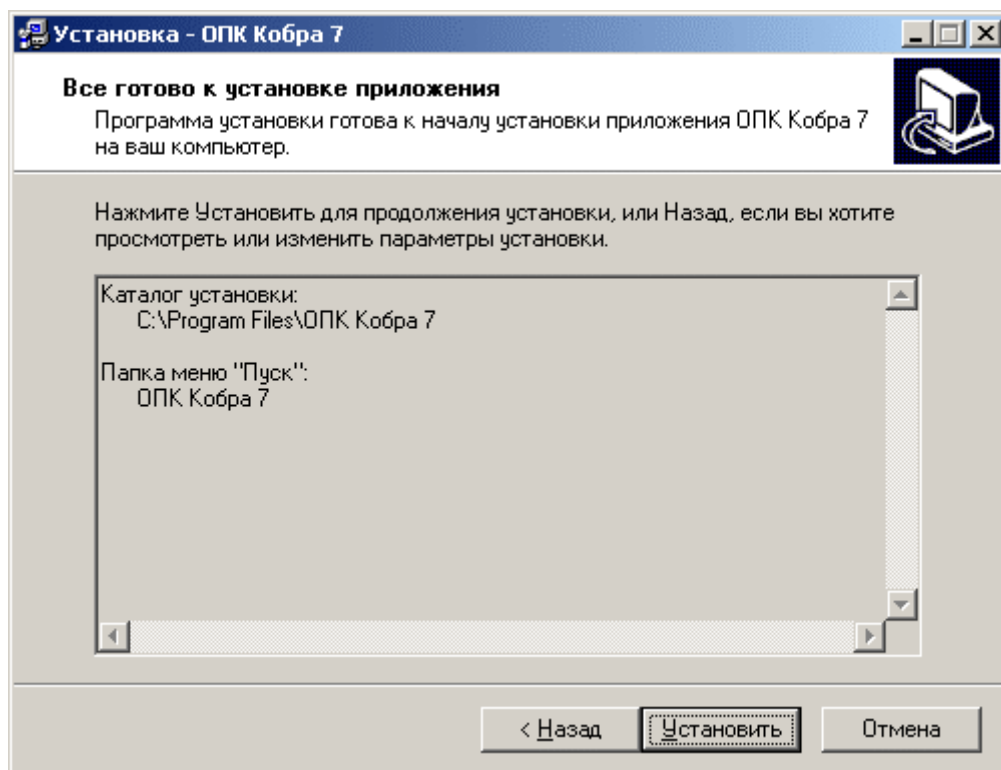


Рис.2.5

После установки ОПК Кобра появится заключительный диалог программы установки, в котором будет предложено запустить основные программы системы. (Рис.2.6)

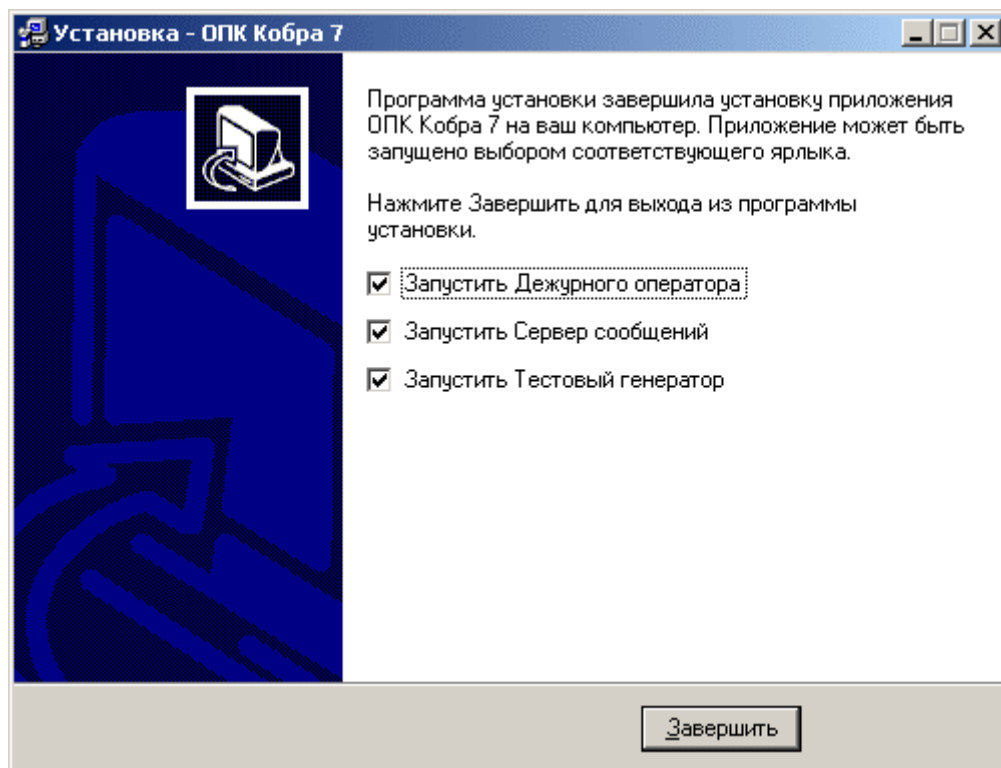


Рис.2.6

По умолчанию у администратора пароля нет. Для изменения пароля администратора и ввода новых пользователей используйте программу – Администрирование. При первом входе в программу пароль не вводится и достаточно нажать “ОК” в соответствующем поле.

3. Первый запуск и выход из программы.

При выборе режима «Запуск программы после инсталляции» модуль «Дежурный оператор» и основные драйверы загружаются автоматически. При повторном запуске программы надо запустить модуль «Сервер сообщений» и Ваш драйвер. Далее нужно запустить тот модуль, с которым планируется работать. Запуск нескольких модулей не приводит к конфликту внутри программы. Для работы оператора надо запустить модуль «Дежурный оператор» остальные модули используются администратором для ввода объектов, вывода отчетов и настройки системы.

Для выхода из программы ОПК Кобра необходимо закрыть все модули программы, навести указатель мыши на значок «сервера сообщений» в трее (глаз), правой кнопкой мыши активизировать всплывающее меню, выбрать «закрыть» и два раза подтвердить выход из модуля. Далее навести указатель мыши на значок драйвера в трее (синий квадрат с цифрой или символом соответствующего драйвера), правой кнопкой мыши активизировать всплывающее меню, выбрать «восстановить». Нажать в правой верхней части окна драйвера значок закрытия программы и в появившемся окне «закрытый доступ» ввести пароль из окна драйвера. Пароль для закрытия этого модуля расположен в окне драйвера справа от кнопки «остановить».

4. Модуль «Дежурный оператор».

Модуль «Дежурный оператор» предназначен для отображения и обработки поступающих на пульт извещений. После запуска программы появляется окно регистрации в системе пользователя (Рис. 4.1) После регистрации пользователя, программа определяет тип пользователя и соответственно определяет доступ к данным и возможности по их изменению.

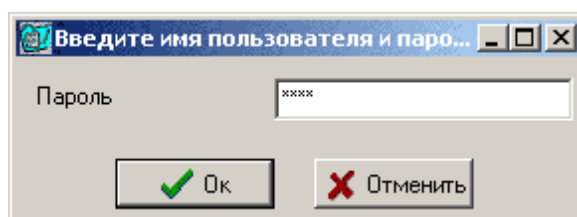


Рис. 4.1

- 1) В поле **Пароль** введите пароль;
- 2) Нажмите кнопку **ОК**;
- 3) Нажмите кнопку **Отмена** для закрытия диалога.

Примечание:

Если пароль введен неверно, появится сообщение: "Пользователь с таким паролем не существует". Введите правильный пароль и повторите операцию.

4.1. Основное окно модуля «Дежурный оператор»

Основное окно программы Дежурный оператор ОПК «Кобра» становится доступным после регистрации пользователя и имеет следующий вид (Рис. 4.2).

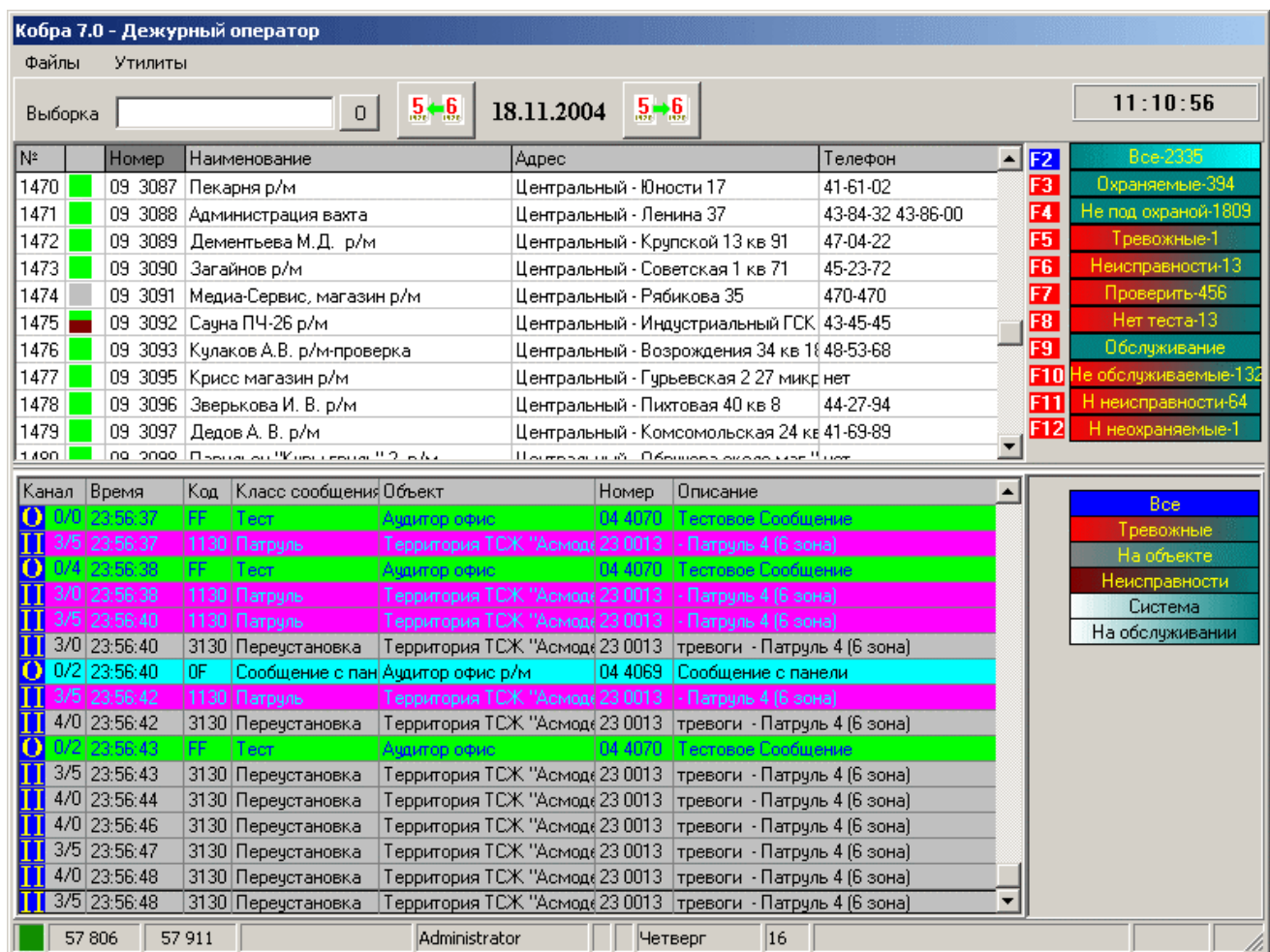


Рис. 4.2

Основное окно состоит из 3-х основных областей:

- области оперативного состояния объектов;
- области управления отображением объектов;
- области отображения событий;

4.2. Область оперативного состояния объектов

Эта область имеет вид таблицы состоящей из 6-х колонок:

- 1) Порядковый номер объекта в таблице.
- 2) Пиктограмма состояния объекта:
 - **Зелёный квадрат** – объект не охраняется
 - **Синий квадрат** – объект находится под охраной
 - **Красный квадрат с зелёным обрамлением** – объект находится в состоянии тревоги в неохранный период.

- **Красный круг с зелёным обрамлением** – объект находится в состоянии тревоги в неохраемый период, тревога обработана оператором, но не снята.
- **Красный квадрат с синим обрамлением** – объект находится в состоянии тревоги в охраняемый период.
- **Красный круг с синим обрамлением** – объект находится в состоянии тревоги в охраняемый период, тревога обработана оператором, но не снята.
- **Квадрат синий с коричневым** – объект находится под охраной и в состоянии неисправности.
- **Квадрат зелёный с коричневым** – объект не охраняется и в состоянии неисправности.
- **Серый квадрат** – объект переведен в необслуживаемые, т.е. сообщения поступившие с объекта фиксируются, но система на них никак не реагирует.

3) Номер объекта

4) Название объекта

5) Адрес объекта

6) Телефон

Для сортировки по какой либо колонке необходимо используя манипулятор “мышь” нажать левой кнопкой на заголовке колонки. Горизонтальная и вертикальная полосы прокрутки используются для перемещения по списку объектов.

4.3. Область управления отображением объектов.

Данная область состоит из 11 кнопок, которые используются для выборки объектов имеющих одинаковое требуемое состояние:

- **Все** – отображаются все объекты.
- **Охраняемые** – отображаются объекты, которые в данный момент находятся под охраной.
- **Не под охраной** – отображаются объекты, которые в данный момент не охраняются.
- **Тревожные** – отображаются объекты, которые в данный момент находятся в состоянии тревоги.
- **Неисправности** – отображаются объекты, на которых в данный момент имеется какая-либо неисправность. Объект

будет находиться в этом состоянии, пока не придёт устранение последней неисправности.

- **Проверить** – отображаются объекты, которые нуждаются в проверке старшим оператором, т.е. объект находился предварительно в состоянии тревоги.
- **Нет теста** – отображаются объекты, с которых не было теста за определённый интервал времени, который задаётся в карточке объекта в “Менеджере объектов”.
- **Обслуживание** – отображаются объекты, которые находятся на обслуживании, т.е. при получении сообщений от этого объекта, они выводятся на экран, но статус объекта не изменяется. Используется для тестирования объектов. Включается через всплывающее меню.
- **Необслуживаемые** – отображаются объекты, которые в данный момент по каким либо причинам не обслуживаются.
- **Н Неисправности** – отображаются объекты, на которых, была какая либо неисправность и не было никакой реакции со стороны оператора на эту неисправность.
- **Н Неохраняемые** – отображаются объекты, которые не встали на охрану по расписанию, и не было никакой реакции со стороны оператора на эту ситуацию.

Справа от надписи на кнопках указано количество объектов, имеющих данный статус. Нажать на кнопку можно либо используя манипулятор “мышь”, либо используя функциональные клавиши F2-F12. Все кнопки кроме “Все” “Охраняемые” “Не под охраной” при количестве объектов более нуля, соответствующих данной кнопке, подсвечиваются красным светом.

4.4. Область отображение сообщений

Данная область служит для отображения событий поступающих с объекта, а также для отображения действий оператора и системы, как результата реакции на поступившее с объекта событие. События отображаются за текущие сутки. Для перемещения по дням используются либо кнопки, либо календарь, который вызывается путём нажатия правой кнопки мыши на дате. (Рис. 4.3)

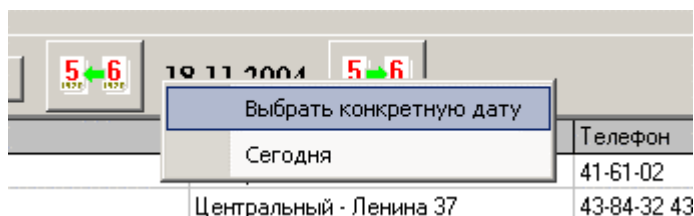


Рис.4.3

Список имеет 7 следующих колонок:

- **Канал** – состоит из :
 1. пиктограммы – отображающей тип оборудования:
 2. цифр – до косой черты отображается уровень сигнала(если поддерживает центральная станция), и после:
 - если сообщение по телефону, то номер телефонной линии
 - если по радиоканалу, то номер ретранслятора:
- **Дата и время** – дата и время прихода сообщения
- **Код** – код сообщения
- **Класс события** – класс сообщения, который определяется по коду сообщения из справочника
- **Описание события** – берётся аналогично предыдущему из справочника шаблонов
- **Номер** – номер объекта
- **Наименование объекта** – наименование объекта, которое берётся по номеру из карточки объекта

С помощью кнопок справа от области сообщений можно накладывать соответствующие фильтры:

- **Все** – отображаются все сообщения.
- **Тревожные** – отображаются только тревожные сообщения. Тревожные сообщения, которые поступили, когда объект находился на обслуживании, не отображаются.
- **На объекте** – отображаются только сообщения с выбранного объекта.
- **Неисправности** – отображаются сообщения по неисправностям и их переустановкам.
- **Система** – отображаются только системные сообщения.

- **На обслуживании** – отображаются только сообщения с объектов, находившихся на обслуживании в момент прихода сообщения.

4.5. Всплывающее меню

При нажатии на области объектов правой кнопкой мыши, на экране появится следующее всплывающее меню (Рис.4.4) :

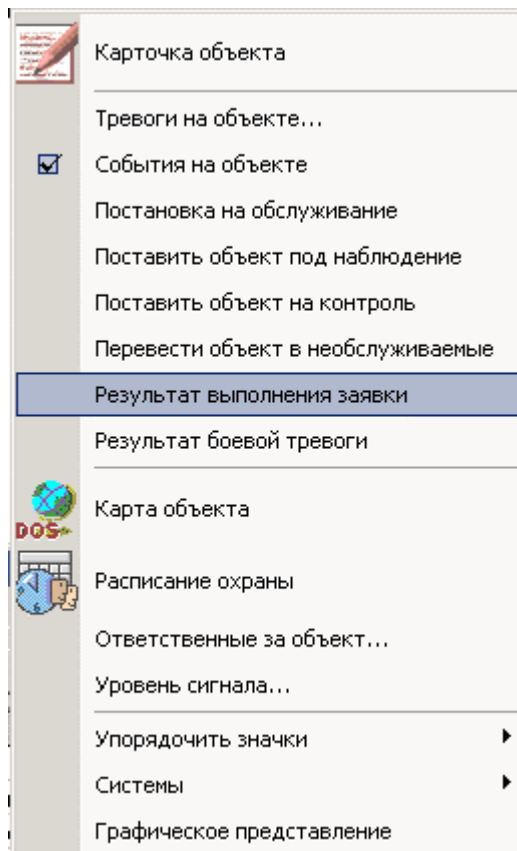


Рис. 4.4

- **Карточка объекта** – предоставляет информацию по выбранному объекту.
- **Обработка тревоги** – открывает диалог обработки тревоги по выбранному объекту.
- **Тревоги на объекте** – показывает все тревоги выбранного объекта за текущие сутки в третьей области.
- **События на объекте** – показывает все события выбранного объекта за текущие сутки в третьей области.

- **Обработка проверки** – открывает диалог обработки проверки выбранного объекта.
- **Постановка на обслуживание** – ставит и снимает выбранный объект с обслуживания.
- **Поставить объект под наблюдение** – при постановке объекта под наблюдение выдается соответствующее предупреждение при приходе с объекта любого сообщения.
- **Поставить объект на контроль** – при постановке объекта на контроль выдается соответствующее предупреждение при приходе с объекта сообщения о снятии с охраны.
- **Перевести объект в необслуживаемые** – переводит объект в состояние “необслуживаемый”. При этом указывается причина перевода, которая берется из справочника. При переводе объекта в это состояние все действия системы над этим объектом прекращаются.
- **Результат выполнения заявки** – после выполнения заявки техником на объекте, оператор вносит информацию о том, что было сделано.
- **Отработка реакции на неисправность** – выводит объект из списка объектов с неотработанными неисправностями.
- **Карта объекта** – выводит карту выбранного объекта.
- **Расписание охраны** – выводит расписание охраны выбранного объекта.
- **Ответственный за объект** – выводит список ответственных лиц выбранного объекта.
- **Упорядочить значки** – упорядочивает объекты по:
 1. статусу
 2. номеру
 3. адресу
 4. наименованию
- **Ручной опрос ретрансляторов** – посылает запрос драйверу ОКО на режим опроса ретрансляторов на предмет их работоспособности.
- **Синхронизация времени** – посылает команду Серверу сообщений на синхронизацию времени всех устройств задействованных в комплексе.

- **Перевод часов** – осуществляет перевод часов на заданное время с установкой этого времени на всех устройствах задействованных в комплексе.
- **Системы** – при использовании нескольких систем, позволяет сделать выборку по каждой конкретной системе как сообщений, так и по объектам.
- **Графическое представление** – представляет объекты не в виде таблицы, а в виде квадратов отображающих состояние и номер объекта.

4.6. Основное меню

Основное меню содержит 2 пункта – “Файлы” и “Утилиты”. (Рис.4.5)

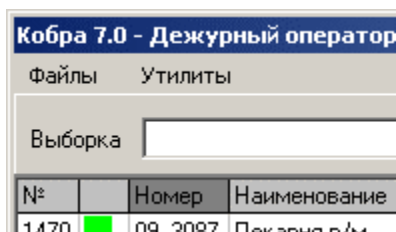


Рис. 4.5

Пункт “Файлы” содержит 2 пункта (Рис.4.6.) – “Открыть” – открывает диалог в котором можно выбрать файл с сообщениями за любой день, и “Выход” – закрывает программу “Дежурный оператор” при наличии прав у пользователя на эту операцию.

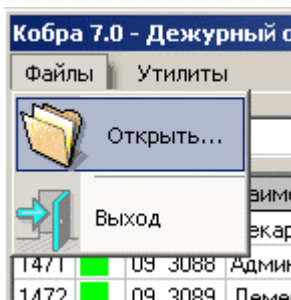


Рис.4.6

Пункт “Утилиты” содержит 7 пунктов(Рис.4.7):

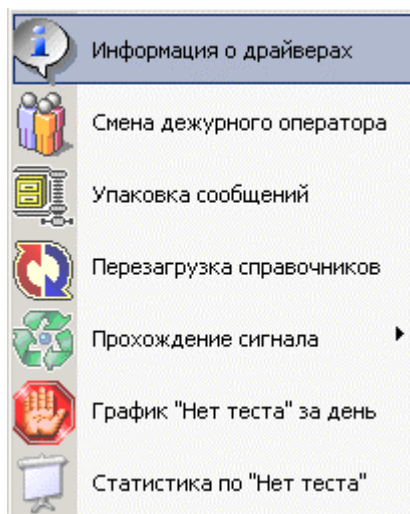


Рис.4.7

- **Информация о драйверах** – показывает текущее состояние соединения с драйверами.
- **Смена дежурного оператора** – выводит диалог **Пользователь** для смены дежурного оператора
- **Упаковка сообщений** – позволяет упаковывать файлы с сообщениями за прошедшие дни, с целью уменьшения места, которое они занимает на жестком диске и увеличения скорости передачи по сети.
- **Перезагрузка справочников** - перегружает все строковые справочники, которые используются в дежурном операторе.
- **Прохождение сигнала** – отображается прохождение сигнала через ретрансляторы или линии любой используемой системы в процентном соотношении в виде круговой диаграммы.(Рис.4.8)

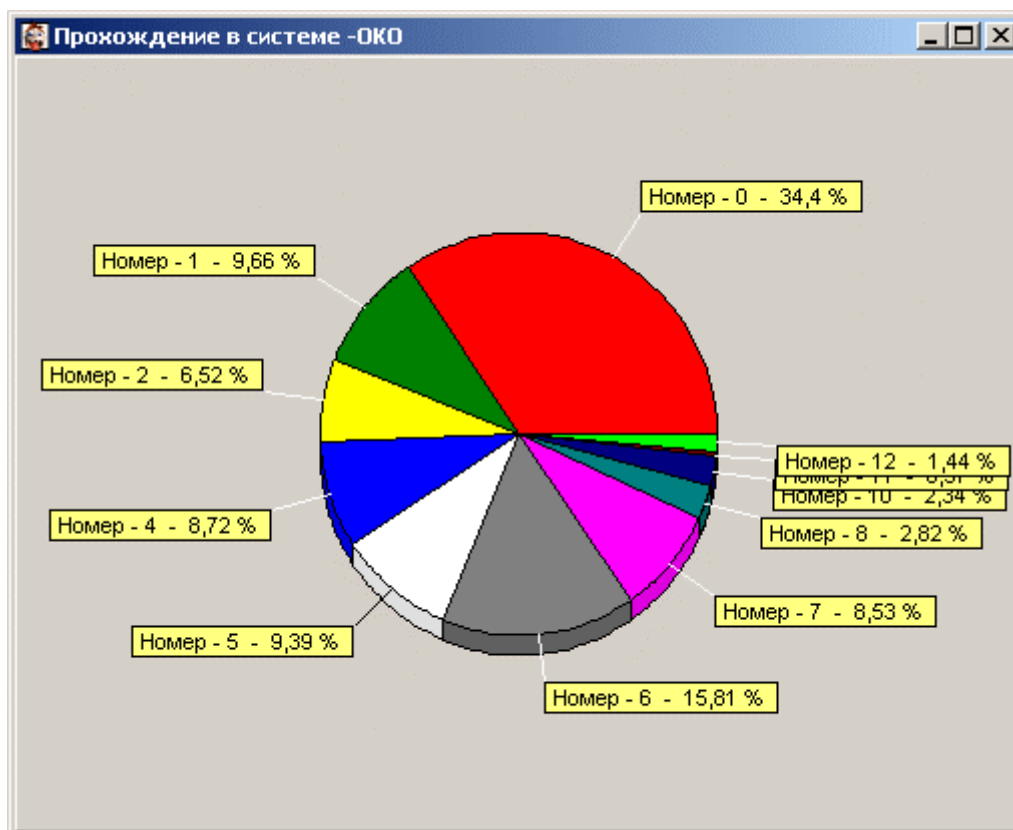


Рис.4.8

Нет теста – отображается за открытый день почасовое количество прошедших сообщений со всех систем, тестовых сообщений и количество потерянных тестов.(Рис.4.9)

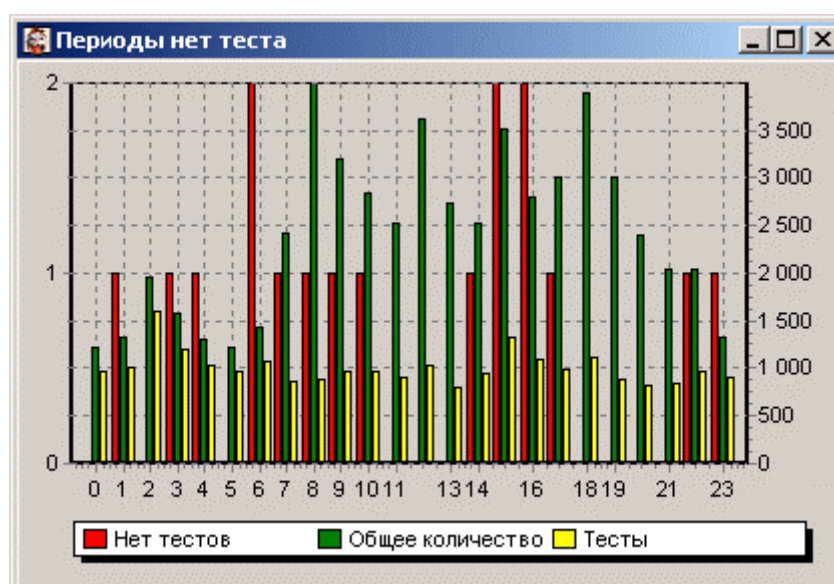


Рис.4.9

- **Статистика по “нет теста”** – позволяет вывести статистику по количеству системных сообщений “нет теста” за определенный интервал времени по системам, дням и объектам. По системам – 2 типа отчета. 1-й – просто подсчитывается количество сообщений “нет теста” для каждой используемой системы. 2-й – когда подсчитывается количество сообщений “нет теста” для каждой используемой системы и относится это в процентном соотношении к количеству объектов для данных систем. (Рис.4.10)

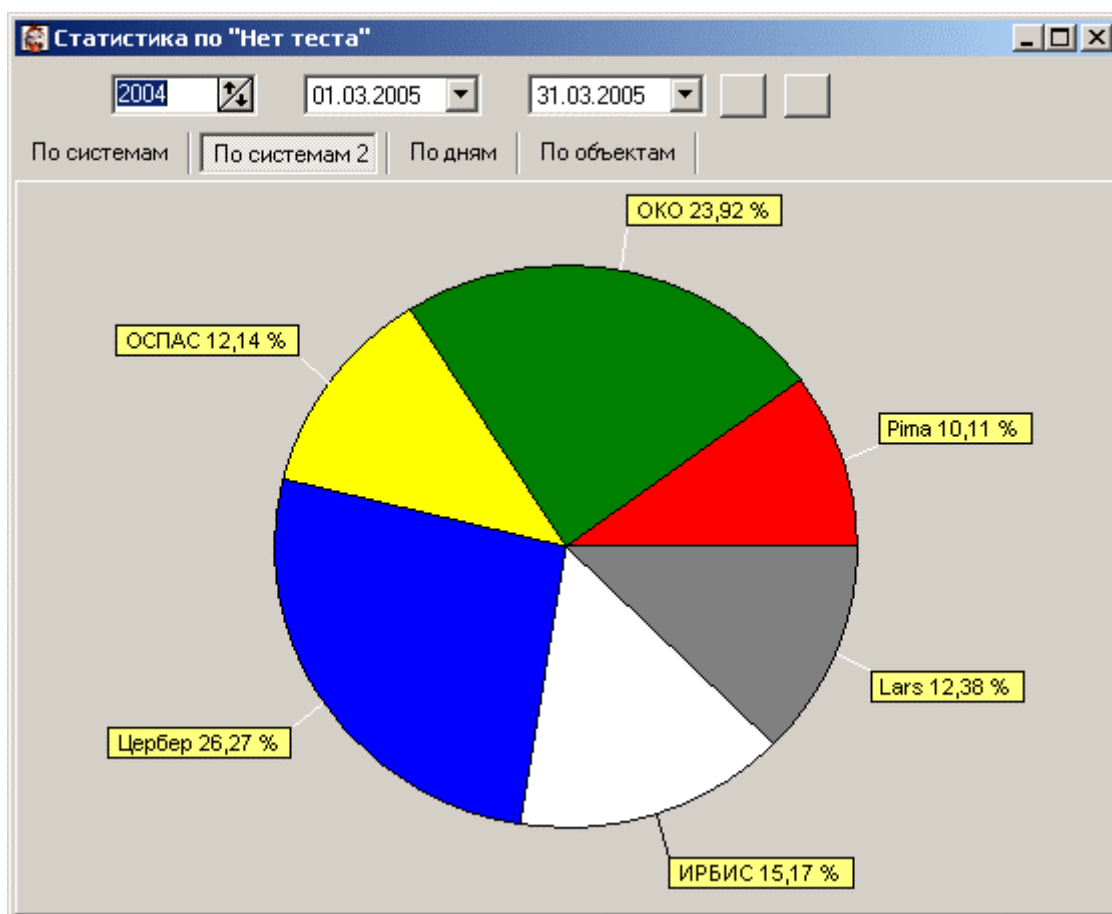


Рис.4.10

4.7. Карточка объекта.

Карточка объекта представляет собой форму, служащую для отображения информации об объекте. Внешний вид карточки представлен на рисунке 4.11.

Рис. 4.11

- **Основные** – предоставляет следующую информацию:
 1. Номер объекта.
 2. Наименование объекта.
 3. Адрес объекта.
 4. Телефоны объекта.
 5. Тип объекта.
 6. Пароли объекта.
 7. Текущее состояние объекта.
 8. СПИ (Система передачи информации).
 9. Время прихода последнего теста с объекта.
 10. Заказчик.
 11. Район.
 12. Тип шлейфа на объекте.
 13. Закрепленный за объектом техник.

14. Закрепленный за объектом оператор.
 15. Текущее состояние зон.
- **Дополнение** – предоставляет дополнительную информацию по объекту.
 - **Расписание** – предоставляет расписание охраны объекта.
 - **Ответственные** – предоставляет список ответственных лиц.
 - **Карта** – предоставляет план объекта.
 - **Оборудование** – предоставляет информацию об установленном на объекте оборудовании.
 - **Изменение статуса** - служит для текущего просмотра и коррекции следующих флагов состояния объекта(Рис. 4.12):
 1. Статуса объекта.
 2. Флага проверки.
 3. Флага теста.
 4. Флага обслуживания.
 5. Флага необслуживаемых.
 6. Флага неотработанной неисправности.
 7. Флага неотработанных неохранных.
 8. Флагов состояния неисправности объекта.
 9. Сбросить статус обработки тревоги.

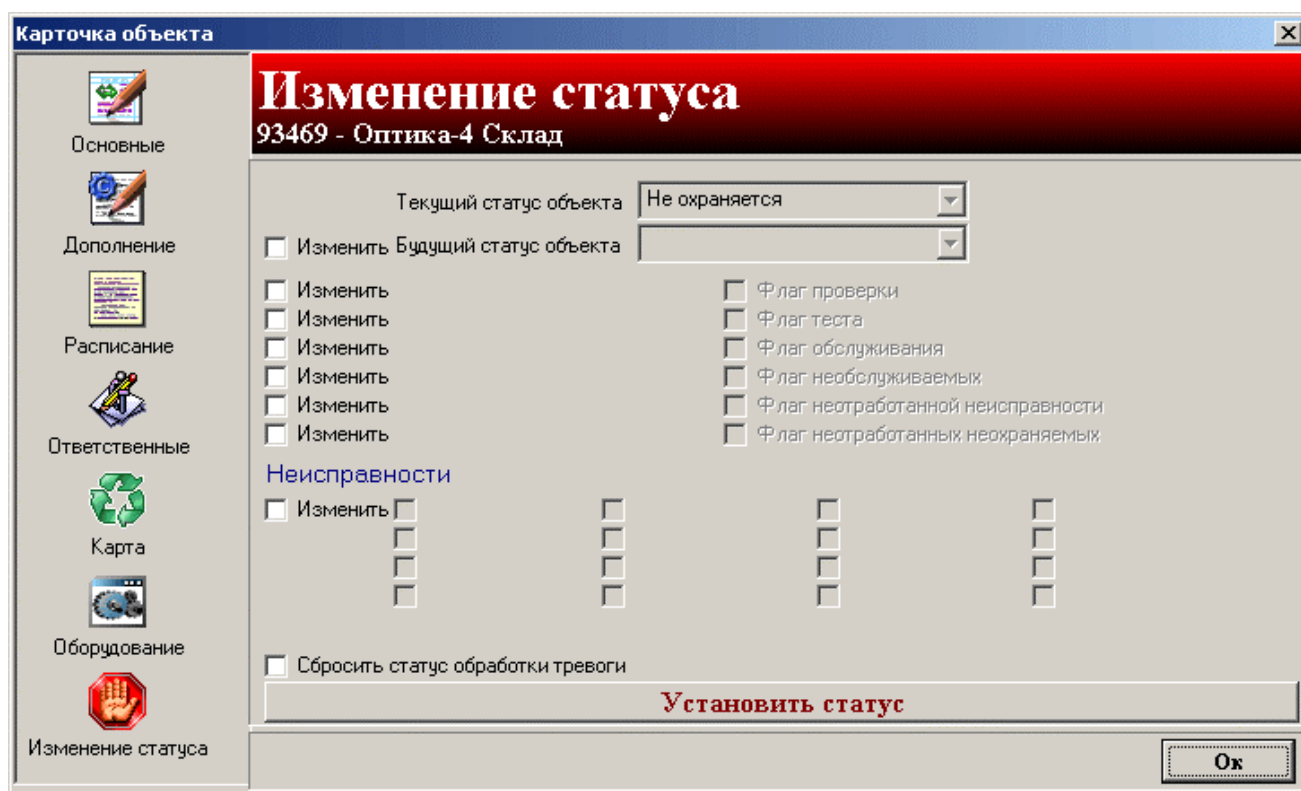


Рис. 4.12

Для того, чтобы изменить флаг, необходимо:

1. Установить галочку около слова **Изменить**, которое расположено напротив требуемого параметра.
2. Изменить требуемый параметр.
3. Нажать на кнопку **<Установить статус>**.

4.8. Обработка тревоги.

Данная форма (Рис. 4.13) служит для обработки поступившей тревоги. Форма состоит из 4-х экранов:

- **Обработка** – непосредственно обработка тревоги. На этом экране предоставляется информация о состоянии обработки, т.е. какие действия по данной тревоге уже совершены. Варианты обработки тревоги и события поступившие с объекта за текущие сутки.
- **Расписание** – показывает расписание охраны данного объекта.
- **Ответственные** – показывает список ответственных.
- **Карта** – показывает карту объекта.

Обработка тревоги

Номер 11791 Телефон
 Наименование Коттедж Группа Дельфин-17
 Адрес Пароль

Вызов: ☐ Вызов 01 ☐ Прибытие: ☐ ГБР на объект не отправлялась

Осмотр: ☐ Вина монтажника ☐ Решение: ☐ Вина х/о

Время следования: 00:00:00

Отмена тревоги:
☒ Постановка под охрану ☐ Снятие с охраны

Канал	Время	Код	Класс сообщения	Описание
X 0/0	10:58:23	C1	Постановка на охрану	Пользователь 1
X 0/0	11:13:05	B1	Снятие с Охраны	Пользователь 1
⚡	11:37:22	s20	Система	Изменение состояния объекта
X 0/0	21:12:18	FD	Тест	Тест

Текущая дата 08.03.2005 Текущее время 11:32:30

Рис 4.13

Обработка тревоги происходит следующим образом:

1. При поступлении тревоги дежурный оператор вызывает ГБР на объект, фиксируя данное событие с помощью кнопки обработки тревоги.
2. После прибытия группы оператор фиксирует прибытие, выбирая соответствующий пункт и используя кнопку обработки тревоги.
3. После осмотра объекта группа сообщает оператору результаты осмотра и оператор, как и в случае 1 и 2, фиксирует это в системе.
4. Далее принимается решение относительно объекта. Объект либо ставится под охрану оператором, либо снимается с охраны. Это производится с помощью выбора соответствующего действия и нажатия на кнопку отмены тревоги.

4.9. Верхняя панель управления.

Верхняя панель управления (Рис. 4.14) предназначена для смены дня, выборке объектов по задаваемому фильтру и отображению текущего времени.



Рис. 4.14

Ввод значения фильтра осуществляется в поле **Выборка**. Поиск осуществляется по номеру, наименованию, адресу и телефону объекта по любому включению. Положение регистра не имеет значение. Отменить фильтр, можно нажав на кнопку с надписью **O**. Переход по дням осуществляется с помощью кнопок **5<-6** – переход на предыдущий день, **5->6** – переход на следующий день. Нажав правой кнопкой мыши на текущем дне, можно вызвать меню, в котором предоставляется возможность выбора конкретного дня с помощью календаря, либо перейти на текущий день.

В правой части панели отображается текущее время.

4.10. Строка статусов.

Строка статусов (Рис. 4.15) расположена в нижней части экрана, состоит из 9 блоков и предназначена для отображения следующей информации:

- Контроль связи с Сервером сообщений. При наличии связи отображается зеленый квадрат, при отсутствии, красный.
- Порядковый номер текущего сообщения.
- Общее количество сообщений за выбранный день.
- Имя оператора, действия которого привели к созданию текущего системного сообщения.
- Имя текущего оператора.
- Если данный блок закрашен синим цветом, то сообщение, на котором стоит курсор, пришло, когда объект находился на обслуживании.
- Если данный блок закрашен синим цветом, то сообщение, на котором стоит курсор, поступило со скрытого объекта. Сообщение отображается, если только у пользователя есть на это права.
- Текущий день недели.



Рис. 4.15

5. Менеджер объектов

Менеджер объектов предназначен для ввода информации по объектам. Запуск программы осуществляется путём запуска файла objects.exe из директории системы либо через ярлык “Менеджер объектов” меню программы. После запуска программы на экране появится окно диалога регистрации пользователя. (см. п. 4.) После правильного набора пароля на экране появится главное окно программы. (Рис 5.1)

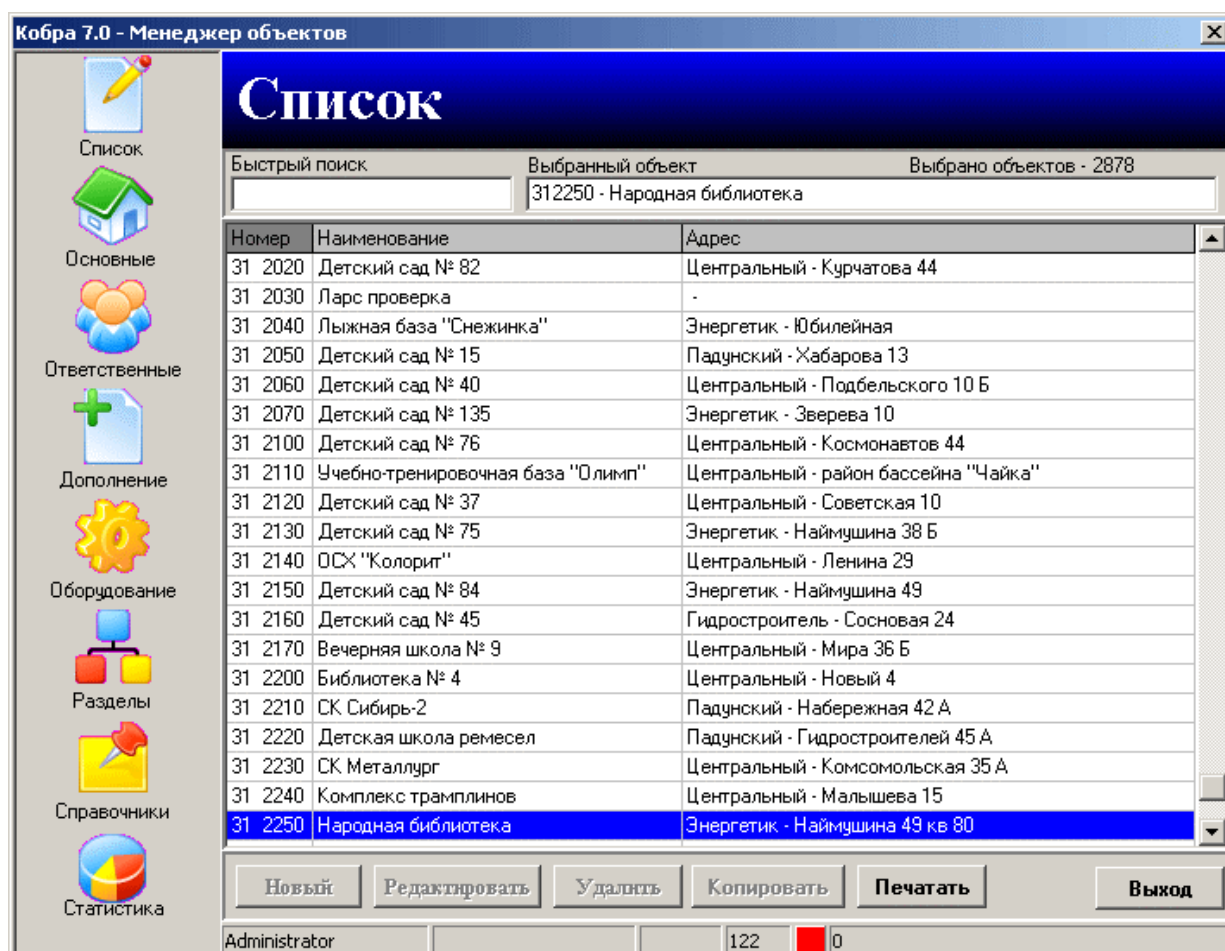


Рис. 5.1

В левой части окна программы существует панель управления программы, на которой находятся управляющие кнопки.

- Список - Объекты отображаются в виде списка.

- Основные - Просмотр и редактирование основных параметров объекта.
- Ответственные - Ввод , редактирование, и удаление информации по ответственным.
- Дополнение - Дополнительная информация по объекту.
- Оборудование - Ввод, редактирование и удаление информации по установленному на объекте оборудованию.
- Разделы - Объединение объектов в разделы для систем СКД.
- Справочники - Изменение информации в справочниках системы.
- Статистика - Статистика по типам объектов и системам передачи информации.

Примечание: при отсутствии связи с сервером сообщений, кнопки «Новый», «Редактировать», «Удалить», «Копировать» - неактивны.

5.1. Меню «Основные».

При выборе режима просмотра и редактирования основных параметров объекта Вы увидите следующее окно(Рис 5.2)

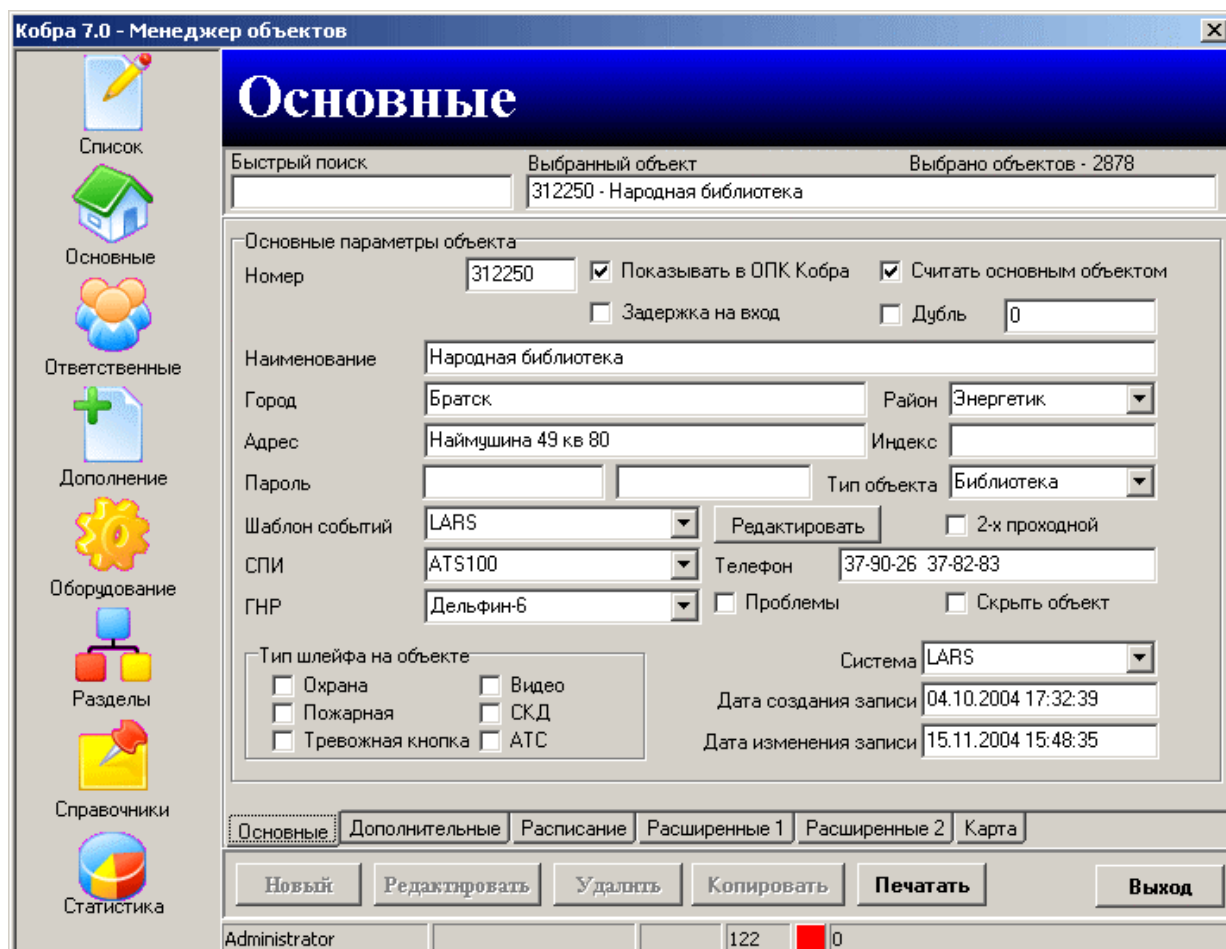


Рис.5.2

5.1.1. Закладка «Основные» из меню «Основные» (Рис.2.15.):

- **Номер объекта** – номер объекта, который приходит от станций мониторинга.
- **Показывать в ОПК Кобра** – показывает этот объект в Дежурном операторе ОПК Кобра. Это сделано, для того чтобы можно было заводить информацию для автономных объектов, которые не подключены к станции мониторинга.
- **Считать основным объектом** – выставляет только у той записи, которая соответствует первому разделу объекта. Сделано для того, чтобы правильно считать статистику по объектам, когда одному реальному объекту соответствует несколько записей в базе.

- **Проблемы** – информационная запись. Выставляется тогда, когда информация по объекту в базе неполная.
- **Дубль** – используется только с объектами станции мониторинга ОКО. При использовании модема ОКО, заводится основной объект, допустим с номером 1000, на который идут первая половина сообщений и объект с номером 1001, у которого стоит галочка «Дубль» и рядом в поле прописывается номер головного объекта, т.е. 1000. В результате Сервер Сообщений получая сообщение с номером объекта 1001 перенаправляет его на объект с номером 1000, и добавляет к коду сообщения 128.
- **Наименование** – наименование объекта. Имеет длину 40 символов.
- **Город** – наименование города в котором находится объект.
- **Район** – район города в котором находится объект. Район выбирается из справочника который находится в файле region.spr. Имеет длину 20 символов.
- **Адрес** – фактический адрес объекта. Имеет длину 40 символов.
- **Индекс** – почтовый индекс адреса объекта. Имеет длину 10 символов.
- **Пароль** – пароль для проверки подлинности клиента. Имеет длину 10 символов.
- **Тип объекта** – тип объекта, который выбирается из справочника находящегося в файле objtype.spr.
- **Шаблон событий** – шаблон событий, по которому будет обрабатываться события, поступившие от объекта.
- **Редактировать** (рядом с шаблоном событий) – вызывает окно, в котором можно заменить у текущего объекта класс и описание каждого события, конкретно для этого объекта. (Рис. 5.3)
- **2-х проходной** – для объектов, от которых приходят события в формате Contact ID, ставится “v”.

- **СПИ** – система передачи информации на объекте. Выбирается из справочника находящегося в файле spi.spr.
- **Телефон** – телефоны объекта. Имеет длину 30 символов.
- **ГНР** – группа немедленного реагирования. Выбирается из справочника находящегося в файле gnr.spr.
- **Тип сигнализации на объекте** – информационное поле о том, какая сигнализация установлена на объекте.

Примечание: порядок ввода нового объекта предусматривает ввод номера драйвера пульта. Например для пульта ОКО это 04, а для Ріта это 01. Эти номера можно посмотреть и изменить в файлах настроек у соответствующего драйвера. Форма номера нового объекта следующий DDNNNN, где DD – номер драйвера, NNNN – номер объектового передатчика или панели.

Описание событий пользователя

Код	Зона	Класс сообщения	Описание
00	0	Неисправность	Ошибка связи с модемом
11	0	Пожар	Пожарная Тревога
21	0	Тревожная Кнопка	Нажатие Тревожной Кнопки
22	0	Тихая Тревога	Принудительное Снятие
23	0	Тревожная Кнопка	АА
31	0	Тревога	Зона 1
32	0	Тревога	Зона 2
33	0	Тревога	Зона 3
34	0	Тревога	Зона 4
35	0	Тревога	Зона 5
36	0	Тревога	Зона 6
37	0	Тревога	Зона 7
38	0	Неисправность	Ошибка связи с модемом

☒ Переопределено СМК Входная дверь (1 зона)

Тревога

Новый Редактировать Удалить Печать OK

Рис.5.3

5.1.2. Закладка «Дополнительные» из меню «Основные» (Рис.5.4)

Рис.5.4

- **Телефон вызова** – телефон по которому звонят в случае тревоги.
- **Ответственный за сигнализацию** – номер и дата письма от заказчика в котором указан ответственный за объект со стороны заказчика.
- **Кэф. мониторинга** – понижающий или повышающий коэффициент при расчете стоимости за мониторинг. (Используется при печати соглашений).
- **Кэф. тех. обслуживания** - понижающий или повышающий коэффициент при расчете стоимости технического обслуживания. (Используется при печати соглашений).

- **Коэф. охраны** - понижающий или повышающий коэффициент при расчете стоимости реагирования. (Используется при печати соглашений).
- **Количество разделов на объекте** – используется при расчете стоимости охраны.
- **Карта объекта** – файл в котором хранится карта объекта. Указывается с полным путем от директории, которая указывается как основная для всех карт объектов. Основной путь заводится в программе – “Настройка системы”. Параметр “Карта объекта” имеет длину 40 символов. Возможно использование следующих форматов – GIF,BMP.

5.1.3. Закладка «Расписание» из меню «Основные» (Рис.5.5)

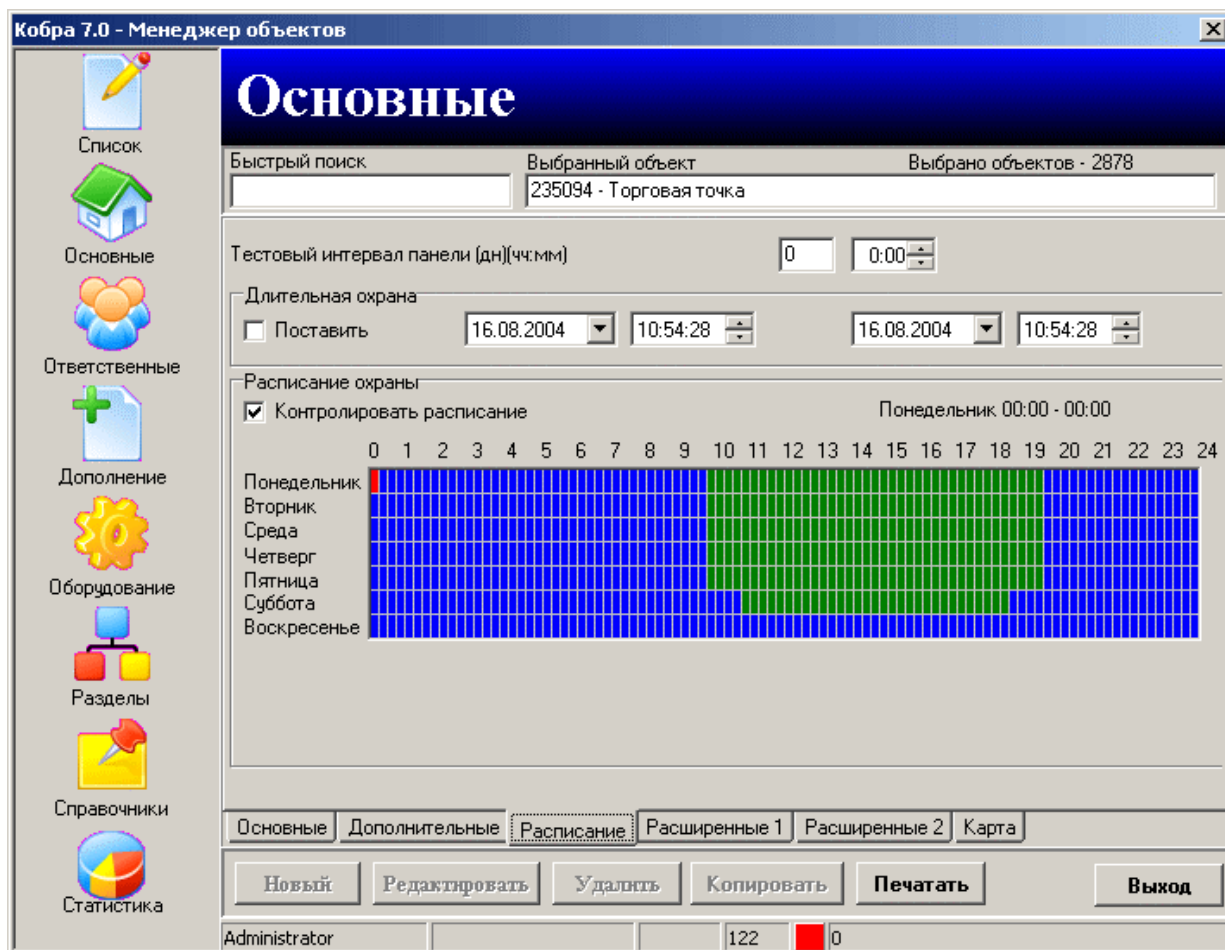


Рис.5.5

- **Тестовый интервал панели** – задает интервал, в течении которого с объекта должен приходить тест. Если параметр равен 0, то программа игнорирует тестовый интервал.
- **Длительная охрана** – задает интервал длительной охраны. При преждевременном снятии с охраны или не постановки под охрану выдается тревожное сообщение.
- **Расписание охраны** – задается режим охраны объекта. Минимальный интервал – 15 минут. Для того, чтобы задать интервал охраны, необходимо используя «мышь», выделить требуемый интервал, удерживая клавишу Ctrl и

левую кнопку «мыши». Чтобы снять выделение, все то же самое, только удерживать клавишу Alt.

5.1.4. Закладка «Расширенные 1» из меню «Основные» (Рис.5.6)

Рис.5.6

- **Заказчик** – задается заказчик объекта. Выбор производится из базы заказчиков, которые заводятся в программе «Заказчики». В случае ее отсутствия, поле не заполняется.
- **Номер договора** – номер договора заключенного с клиентом на обслуживание объекта.
- **Дата зак. дог.** – дата заключения договора.
- **Дата окон. дог.** – дата окончания договора.
- **Номер и дата подписания соглашения** – номер и дата подписания последнего соглашения.
- **Пролонгация** – автоматическое продление договора.

- **Паспорт объекта** – наличие следующей технической документации по объекту:
 - **Договор**
 - **Соглашение**
 - **Список ответственных**
 - **Карта-схема**
 - **Вольтамперная характеристика**
 - **Таблица программирования**
 - **Отчет событий**
 - **Пароль**
 - **Тревожная кнопка**
 - **Куда выведена сигнализация** – из справочника в файле vivev.spr
 - **Радиомодем** – из справочника в файле typermod.spr
- **Индекс договора** – из справочника в файле idx_dog.spr
- **Офис:**
 - **Телефон** - имеет длину 30 символов.
 - **Факс** - имеет длину 30 символов.
 - **Email** - имеет длину 30 символов.
 - **Фактический адрес** - имеет длину 40 символов.
 - **Юридический адрес** - имеет длину 40 символов.

5.1.5. Закладка «Расширенные 2» из меню «Основные» (Рис.5.7)

Кобра 7.0 - Менеджер объектов

Основные

Быстрый поиск: Выбранный объект: 235094 - Торговая точка Выбрано объектов - 2878

Техник: Гайдабура Дата окончания монтажа: 23.08.2004 Стоимость работ: 0,00

Оператор: Елизарьева Акт сдачи №: 0 от: 01.01.2002

Стоимость за обслуживание:

ОС	670,00	558,33
ПС	0,00	
ОХР	1500,00	1250,00
Видео	0,00	0,00
СКД	0,00	0,00
АТС	0,00	0,00
Переобор.	0,00	0,00
	2170,00	1808,33

☐ Налог с продаж

Страховка: ☐ Наличие страховки

Компания:

Дата заключения договора: 01.01.2002

Дата окончания договора: 01.01.2002

Сумма страховки: 0,00

Дата последнего ТО1: .. 0

Дата последнего ТО2: .. 0

Основные | Дополнительные | Расписание | Расширенные 1 | **Расширенные 2** | Карта

Новый | Редактировать | Удалить | Копировать | Печатать | Выход

Administrator | 122 | 0

Рис.5.7

- **Техник** – закрепленный техник за объектом. Берется из zak.spr.
- **Оператор** – закрепленный оператор за объектом. Берется из zak.spr.
- **Дата окончания монтажа**
- **Стоимость работ** – стоимость монтажных работ.
- **Акт сдачи в эксплуатацию** – номер и дата.
- **Стоимость за обслуживание:**
 - **ОС** – охранный сигнализации
 - **ПС** – пожарной сигнализации
 - **ОХР** – охраны
 - **Видео** – видео наблюдения

- СКД – системы контроля доступа
- АТС – миниАТС
- Переоборудование
- Страховка – вводится информация о страховании объекта

5.1.6. Закладка «Карта» из меню «Основные»

В окне «Карта» производится отображение схемы объекта или его расположение и пути подъезда. Внешний вид закладки представлен на рисунке 5.8.

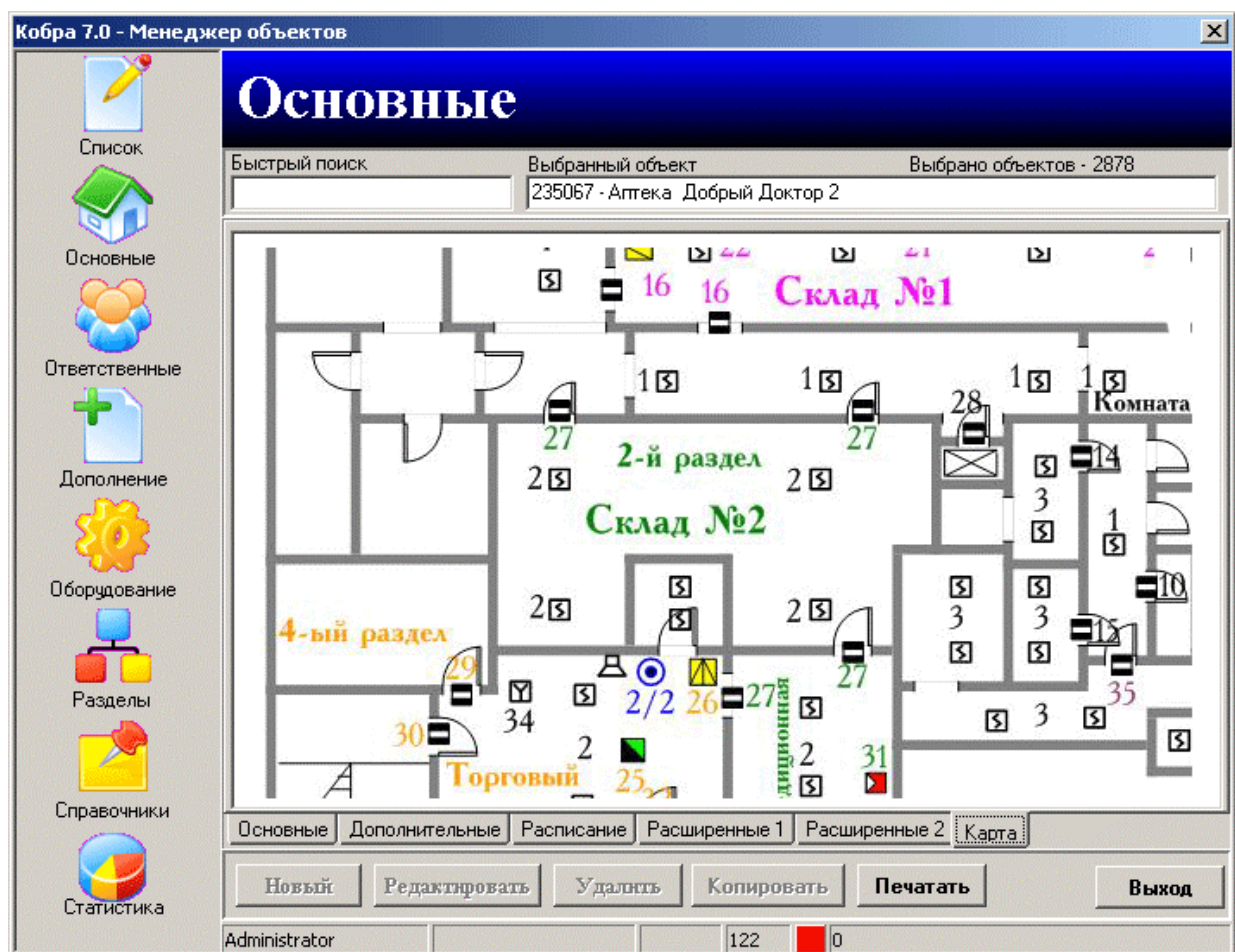


Рис.5.8

5.2. Меню «Ответственные».

Меню «Ответственные» необходимо для ввода контактных данных по лицам, которые вызываются на объект в случае тревоги. (рис.5.10)

Ввод нового ответственного лица осуществляется кнопкой «Новый». Завершение ввода данных осуществляется кнопкой «Сохранить». При изменении данных по контактным лицам нужно воспользоваться кнопкой «Редактировать». Завершение корректировки данных осуществляется кнопкой «Сохранить». Кнопка «Удаление» позволяет удалить ответственное лицо. Если у вас есть необходимость ввода такого же ответственного лица какого Вы уже ввели на другом объекте, то вы можете скопировать его нажав правую кнопку мыши стоя курсором на требуемом ответственном лице и выбрав пункт меню копировать. Есть 2 способа копировать:

1. Копировать – это когда копируется полностью вся запись
2. Копировать как ссылку – копируется только ссылка на копируемую запись, т.е. при изменении основной записи автоматически обновляются и все записи, которые были скопированы как ссылки, и, наоборот, при изменении любой из ссылок изменяется базовая запись.

Основные записи имеют черный цвет, а копированные как ссылки – синий. Записи ответственных можно менять местами удерживая кнопку “Ctrl” и используя стрелки, таким образом можно наиболее важных ответственных лиц переместить в начало списка, даже если они были введены позже.

Если при вводе номера объекта(Рис.5.9), на который необходимо скопировать ответственного, номер имеет красный цвет, то это означает что номер введен неправильно.

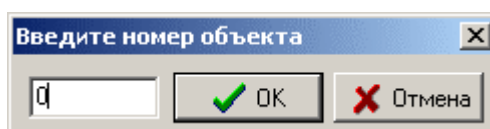


Рис.5.9

Кобра 7.0 - Менеджер объектов

Ответственные

Быстрый поиск: Выбранный объект: 235067 - Аптека Добрый Доктор 2 Выбрано объектов - 2878

Фамилия Имя Отчество	Домашний т	Рабочий тел	Сотовый телеф	Адрес	Должность
Бабкина Татьяна Викторовна	43-64-47	41-08-04		комплект №1354	зав. аптекой
Семенова Татьяна Владимиро	43-48-03	41-08-04		Обручева 21 кв 58	провизор
Щербакова Наталья Николаев	47-58-38	41-08-04		Подбельского 39 кв 59	зам. зав. ап
Кустова Ольга Алексеевна	44-27-38	41-08-04		Советская 5 кв 42	фармацевт
Майер Лидия Федоровна	43-76-96	41-08-04		Пиктовая 38 кв 29	фармацевт
Бородач Лариса Борисовна	41-35-04	41-08-04		Депутатская 7 кв 110	фармацевт
Казанцева Надежда Михайлов	нет	41-08-04		Кирова 8 Б кв 14	фармацевт
Карпова Ольга Геннадьевна	41-45-06	41-08-04		Баркова 29 кв 13	фармацевт
Шабанова Галина Николаевна	41-98-65	41-08-04		Комсомольская 32 кв 7	фармацевт
Шпак Константин Иванович		48-02-38		Мира 40 кв 61	провизор
Кныпа Алексей	44-01-91	41-12-52			сантехник
					электрик

Фамилия Имя Отчество: Кныпа Алексей
 Телефон: Домашний 44-01-91 Рабочий 41-12-52 Сотовый
 Должность: электрик Адрес:

Administrator 3104 0

Рис.5.10

5.3. Меню «Дополнение».

Меню «Дополнение» необходимо для ввода комментариев по объекту и особенностей охраны (Рис 5.11). В этом поле можно дать краткую словесную характеристику объекта, а также внести любые дополнительные данные, которые нельзя внести в стандартные поля карточки объекта.

Ввод новых данных, их корректировка или удаление осуществляется соответствующими кнопками «Новый», «Редактирование» и «Удалить». Завершение ввода комментариев осуществляется кнопкой «Сохранить».

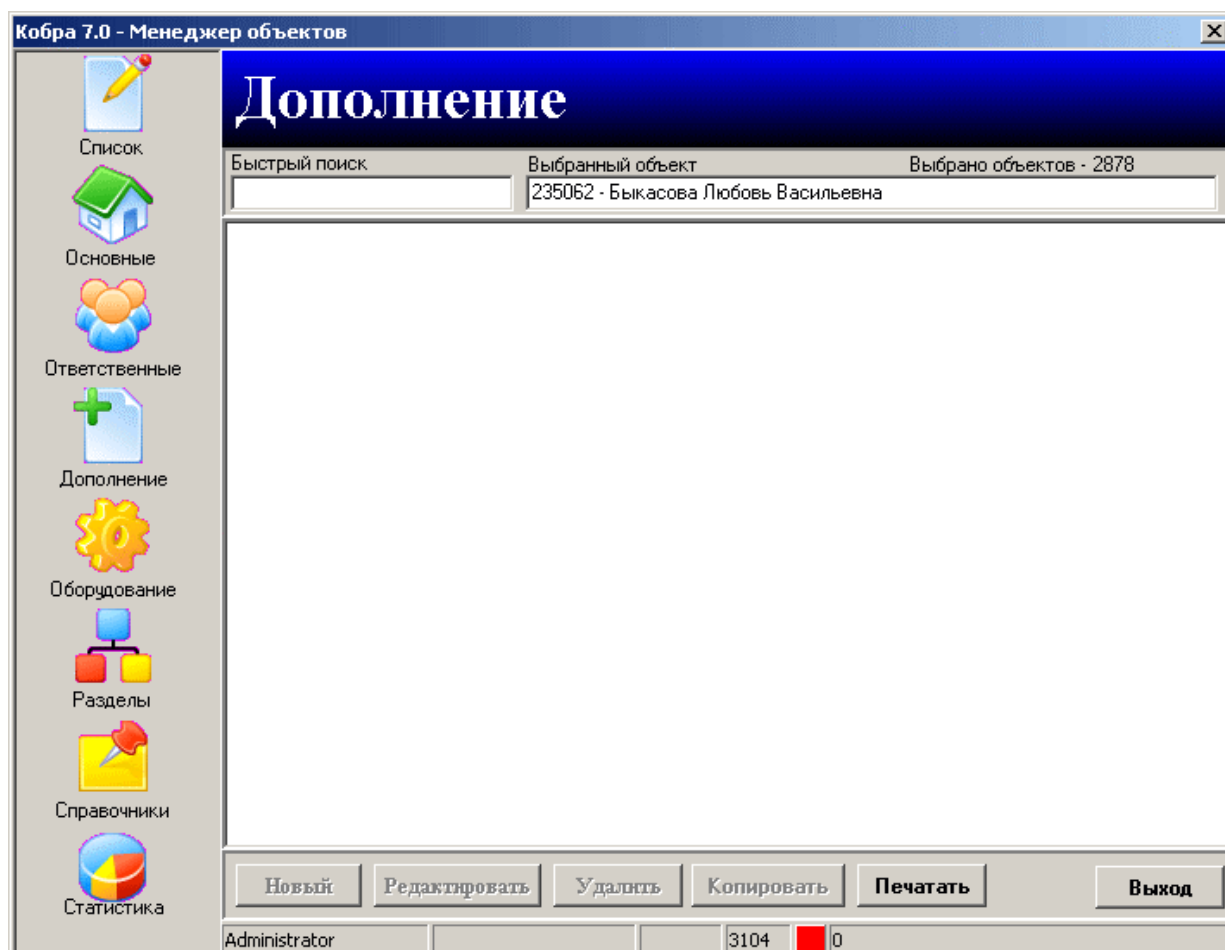


Рис.5.11

5.4. Меню «Оборудование».

Ввод оборудования осуществляется путем выбора того или иного прибора ОПС из списка. Ввод редактирование списка осуществляется в меню «Справочники». Рис. Для ввода оборудования необходимо нажать кнопку «Новый», выбрать тип прибора для списка «Тип» и выбрать название прибора в списке «Наименование». В поле количество можно указать общее количество и, используя поле «Зона», описать подробно все приборы ОПС. Завершение ввода осуществляется кнопкой «Сохранить». Внешний вид меню «Оборудования» (Рис. 5.12)

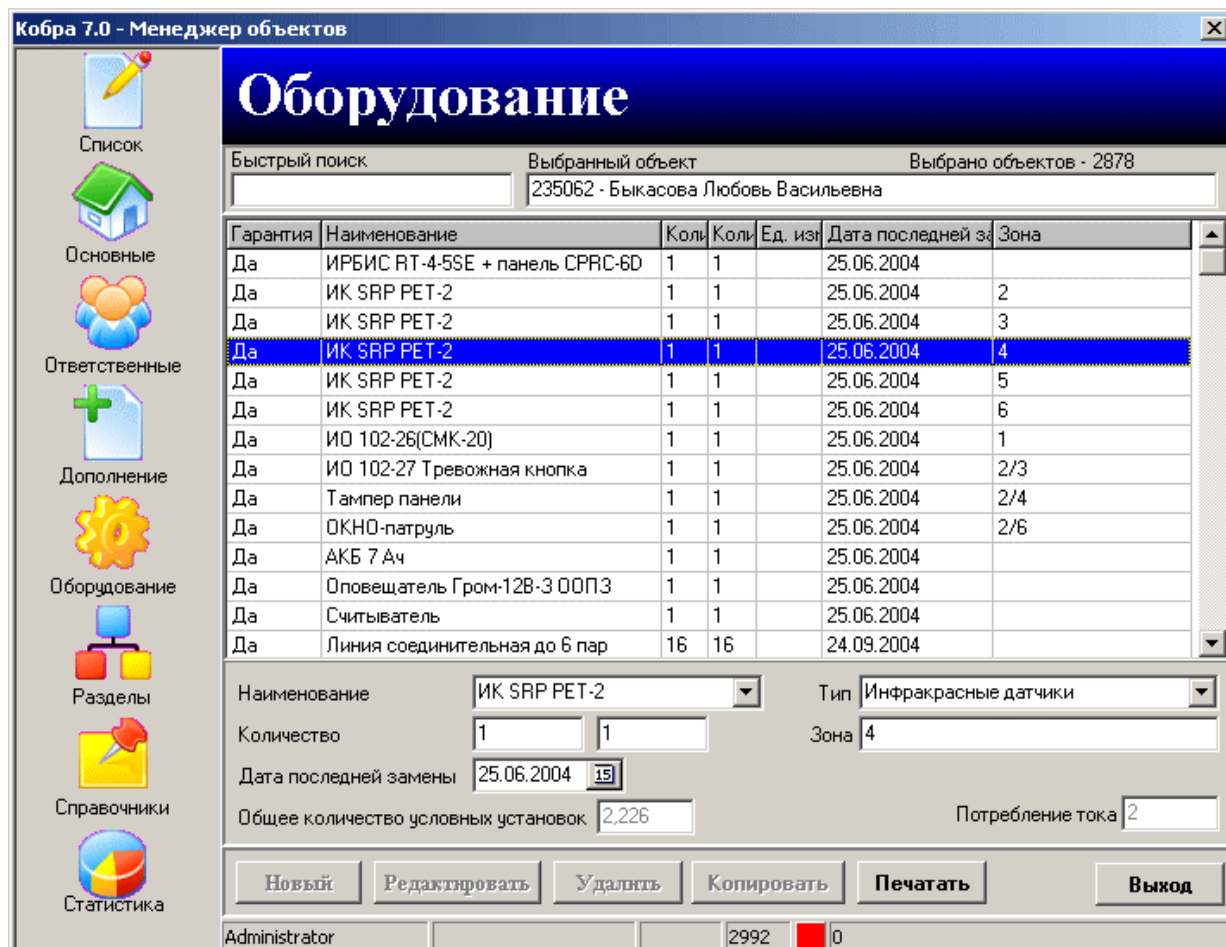


Рис. 5.12

1-я колонка “количество” показывает количество шлейфов, 2-я колонка “количество” – датчиков в шлейфе. Количество условных установок вычисляется автоматически, путем умножения

условные установки (из справочника) на количество датчиков. Потребление тока также вычисляется автоматически по данным справочника.

5.5. Меню «Разделы».

Раздел в ОПК Кобра – это виртуальный объект, который начинается с цифры 99xxxx. Этот объект объединяет в себе любые другие объекты системы, и изменяет свое состояние в зависимости состояния подобъектов. Для того чтобы добавить объект в раздел достаточно ухватить его, используя левую кнопку мыши, и перетащить его на требуемый раздел. Удаление объекта из раздела производится с помощью пункта «Удалить», которое появляется, если на выбранном объекте нажать правую кнопку мыши. (Рис. 5.13)

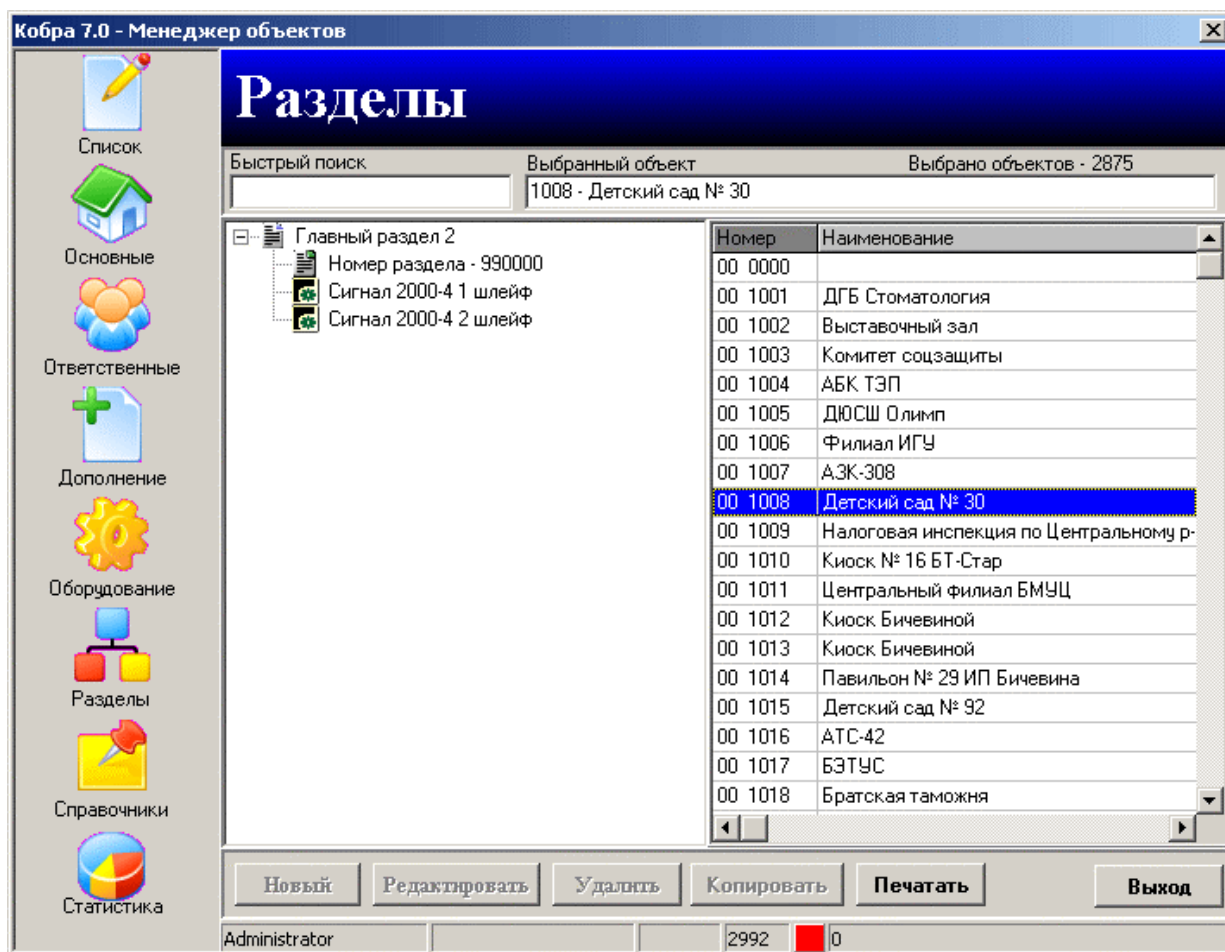


Рис.5.13

5.6. Меню «Справочники».

Меню «Справочники» используется для создания собственной библиотеки приборов ОПС, используя для описания объекта в меню «Оборудование». (рис.5.14)

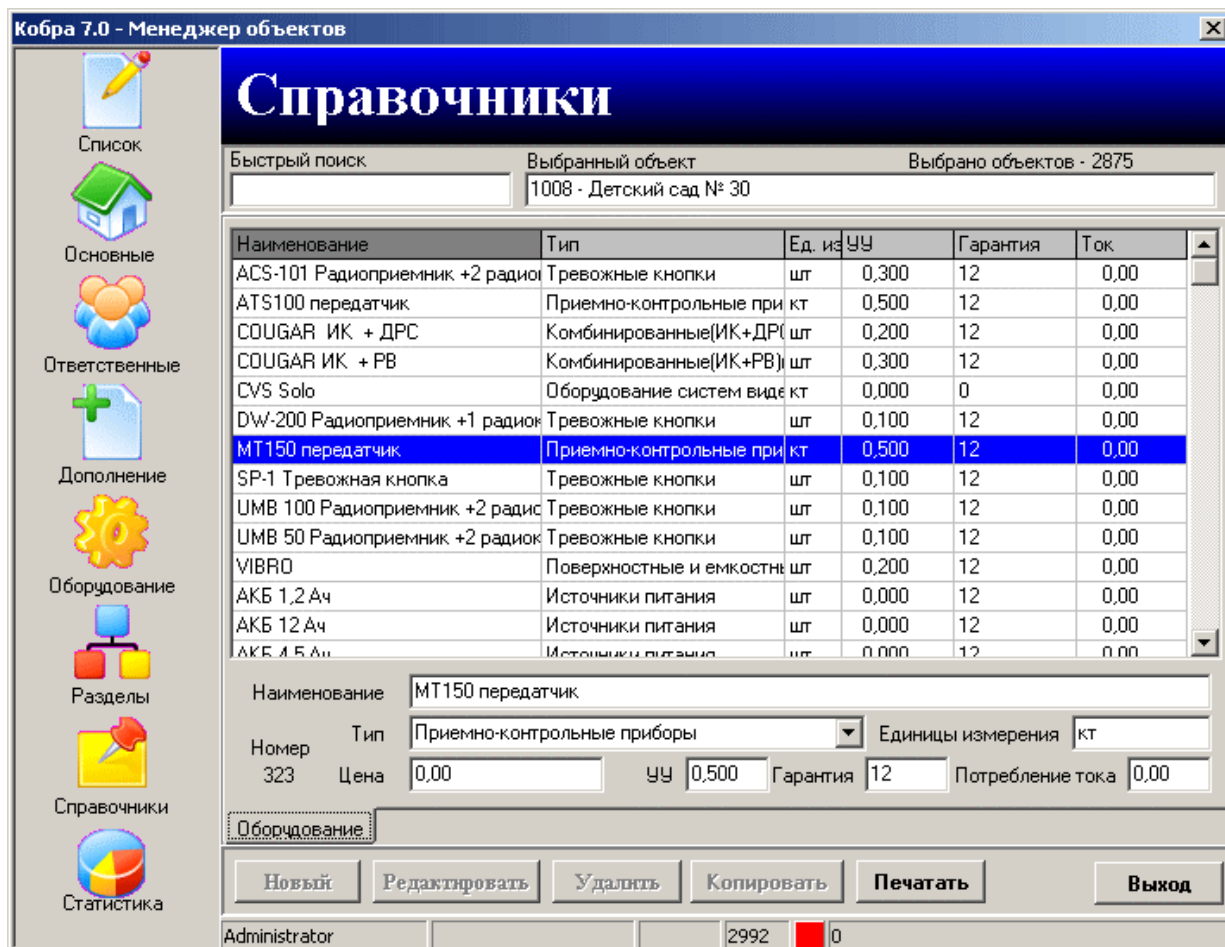


Рис.5.14

Ввод нового оборудования осуществляется кнопкой «Новый». Далее необходимо в поле «Наименование» занести название прибора ОПС и выбрать из списка «Тип» принадлежность этого прибора. Завершение осуществляется кнопкой «Сохранить».

5.7. Меню «Статистика».

В меню «Статистика» отображается категория и количество объектов, подключенных на данный момент к пульту (рис. 5.15)

Кнопки «Новый» и «Редактировать» позволяют выбрать объект из данной категории и по его шаблону создать аналогичную карточку. При этом происходит переключения из меню «Статистика» в меню «Основные».

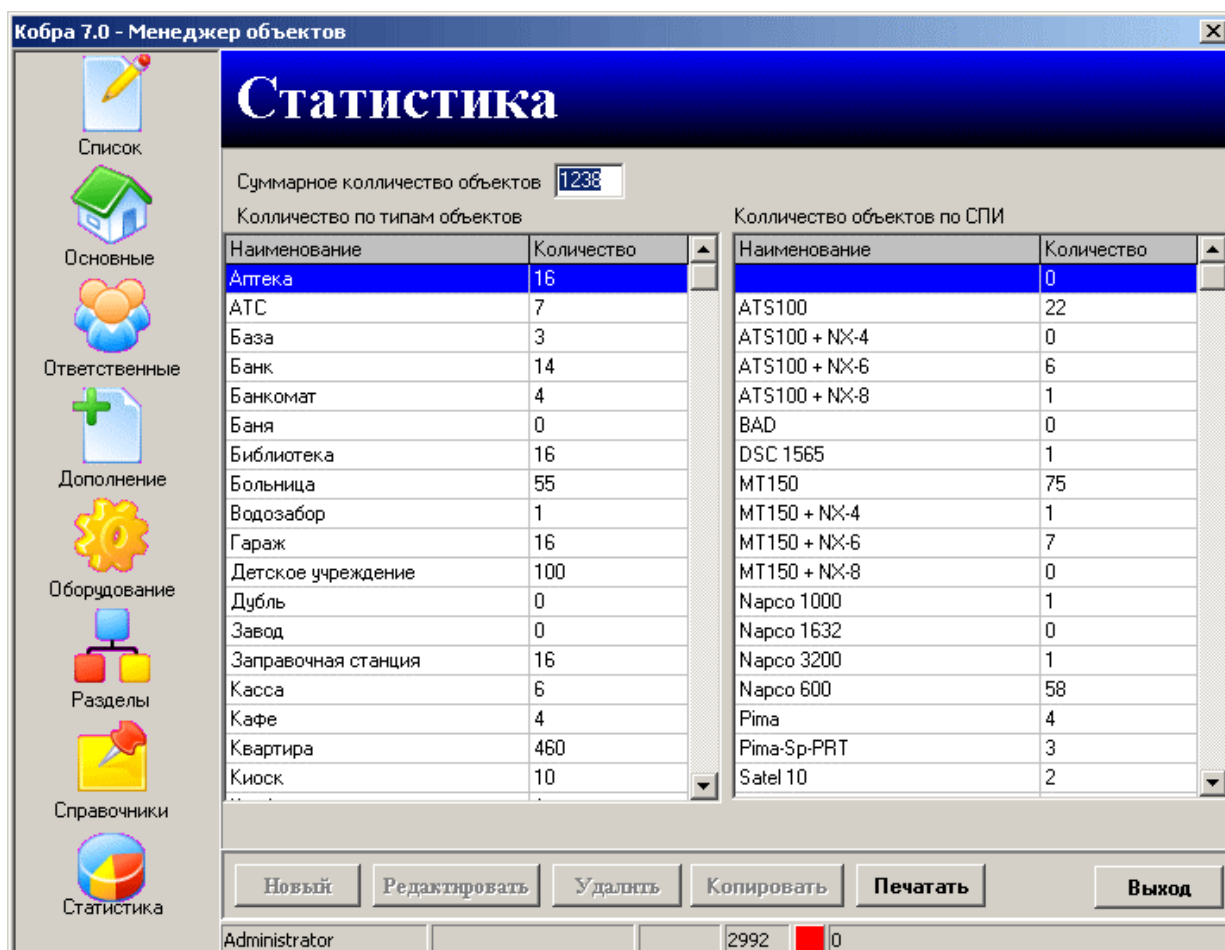


Рис.5.15

6. Модуль «Администрирование».

Модуль «Администрирование» предназначен для создания, редактирования и определения прав пользователей ОПК Кобра. Администратор может настроить систему для совместной работы операторов и инженеров пульта без дублирования функций друг друга. Запрет доступа оператора к модулям, не имеющим отношения к отработке тревоги, исключает возможность случайного или умышленного повреждения базы данных объектов.

Модуль «Администрирование» состоит из двух частей - меню регистрации (ввод пароля) и общего окна ввода пользователя, пароля и его свойств (прав).

При первом запуске модуля «Администрирование» достаточно нажать на кнопку «ОК», чтобы войти в программу (Рис 6.1). Если вы введете имя и пароль администратора, то в следующий раз программа не предоставит доступа без ввода пароля.

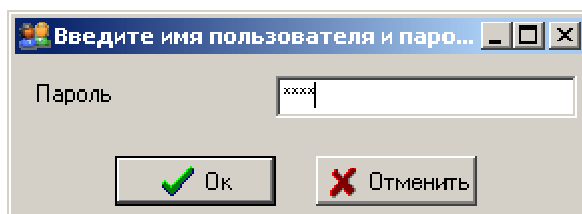


Рис.6.1

Окно модуля «Администрирование» позволяет пользователю (администратору) разрешать или запрещать выполнение других модулей или частично использовать служебные функции программы (рис. 6.2)

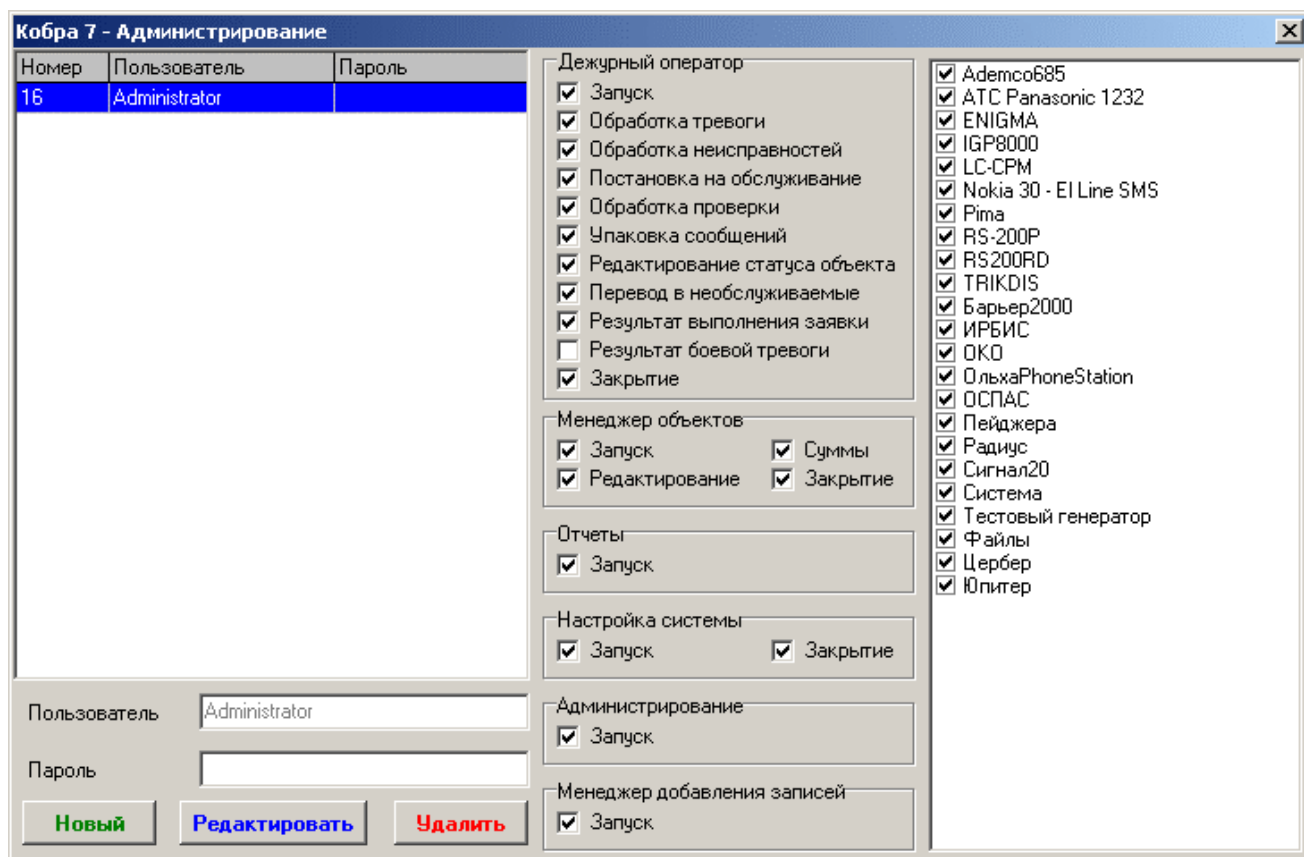


Рис.6.2

Ввод пользователя осуществляется кнопкой «Новый». В полях «Пользователь» и «Пароль» надо ввести имя и пароль оператора, далее подтвердить данные кнопкой «Сохранить». Для определения свойств и разрешенных действий нового пользователя администратор должен определить разрешенные действия для нового оператора в полях «Дежурный оператор», «Менеджер объектов», «Отчеты», «Настройка системы», «Администрирование». Изменение свойств пользователя не требует подтверждения кнопкой «Сохранить», достаточно изменить тот или иной флаг в соответствующем поле и выйти из программы.

Кнопки «Редактирование» и «Удалить» позволяют изменить имя и пароль пользователя и соответственно удалить оператора из базы данных.

Правое окно с активизацией драйверов пультов необходимо для предоставления возможности пользователю в меню

«Дежурный оператор» отрабатывать сигналы от этих пультов.
Поле «Система» всегда должно быть активизировано.

7. Модуль «Настройка системы».

Модуль "Настройка системы" служит для установки режимов работы системы. Он состоит из закладок «основные», «шаблон событий», «класс событий», «неисправности», «сервер сообщений».

Работа с модулем начинается с ввода пароля пользователя (Рис 7.1). Меню ввода пароля вызывается при запуске любой программы ОПК Кобра. С помощью этого меню можно изменить текущего пользователя, не выходя из программы. После регистрации пользователя, программа определяет тип пользователя и соответственно предоставляет доступ к данным и возможность по их изменению.

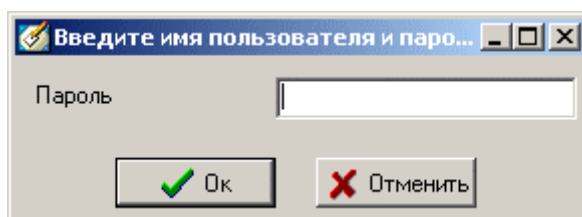


Рис. 7.1.

Примечание: если пароль введен неверно, появится сообщение “Пользователь с таким паролем не существует”. Введите правильный пароль и повторите операцию.

7.1. Основные

Закладка “Основные” (рис. 7.2) состоит из окон данных:

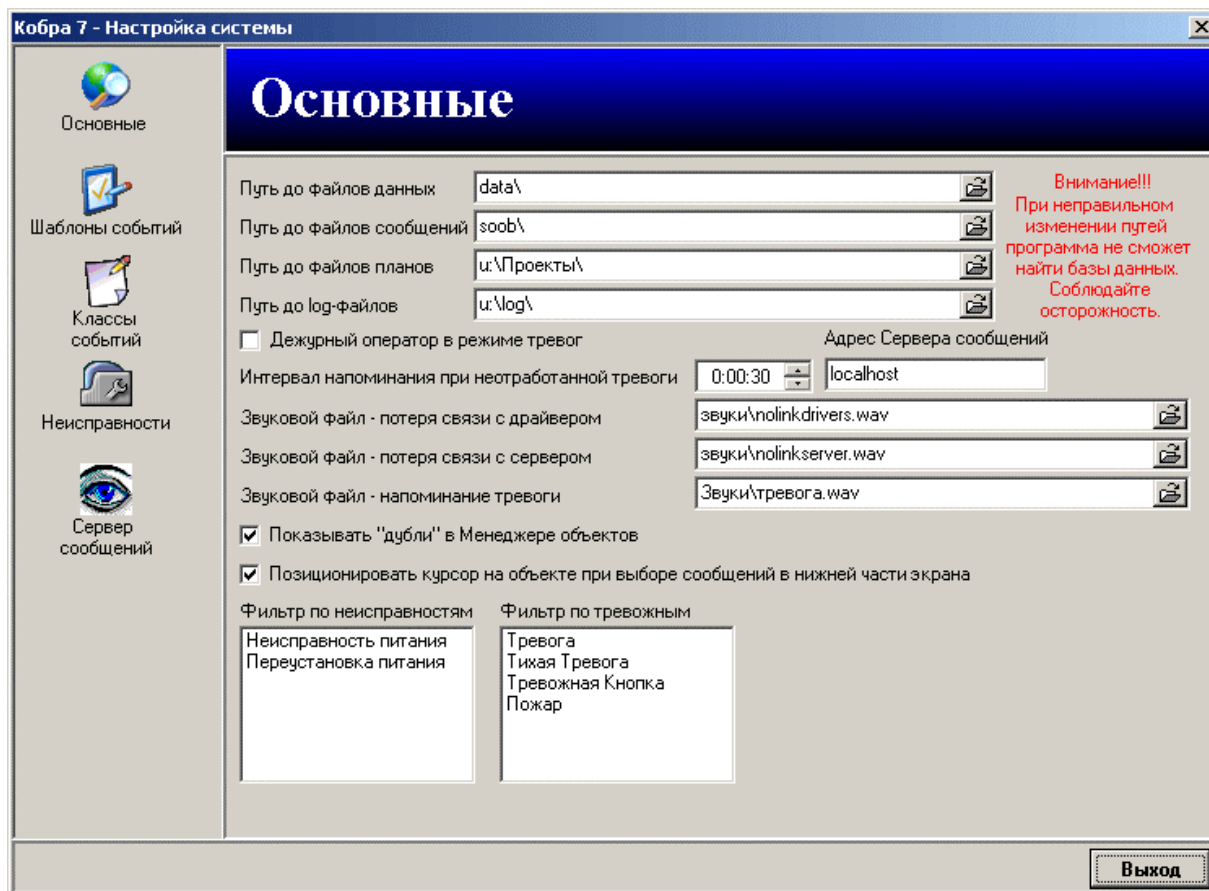


Рис.7.2

- Поля “Путь до файлов ...” являются служебными и не требуют изменения после инсталляции,
- Поле «Интервал напоминания при не отработанной тревоге» необходимо для формирования повторного тревожного извещения. Время может быть изменено администратором в зависимости от требований по охране объектов.
- Поле «Адрес Сервера сообщений» необходимо для подключения клиентских рабочих мест по сети. При установке на одном компьютере в этом окне должно быть написано «localhost», при работе по сети должен стоять сетевой адрес компьютера центральной станции (сервера).
- Поле «Звуковой файл - ...» позволяют подключить тот или иной файл при возникновении извещения “Тревога” или служебных неисправностях.

7.2. Шаблон событий.

В полях шаблона событий администратору предоставляется возможность создавать собственные шаблоны для разных типов объектов приборов или редактировать уже существующие (Рис.7.3). В шаблон заносятся типовые сигналы, которые могут приходить от объектов.

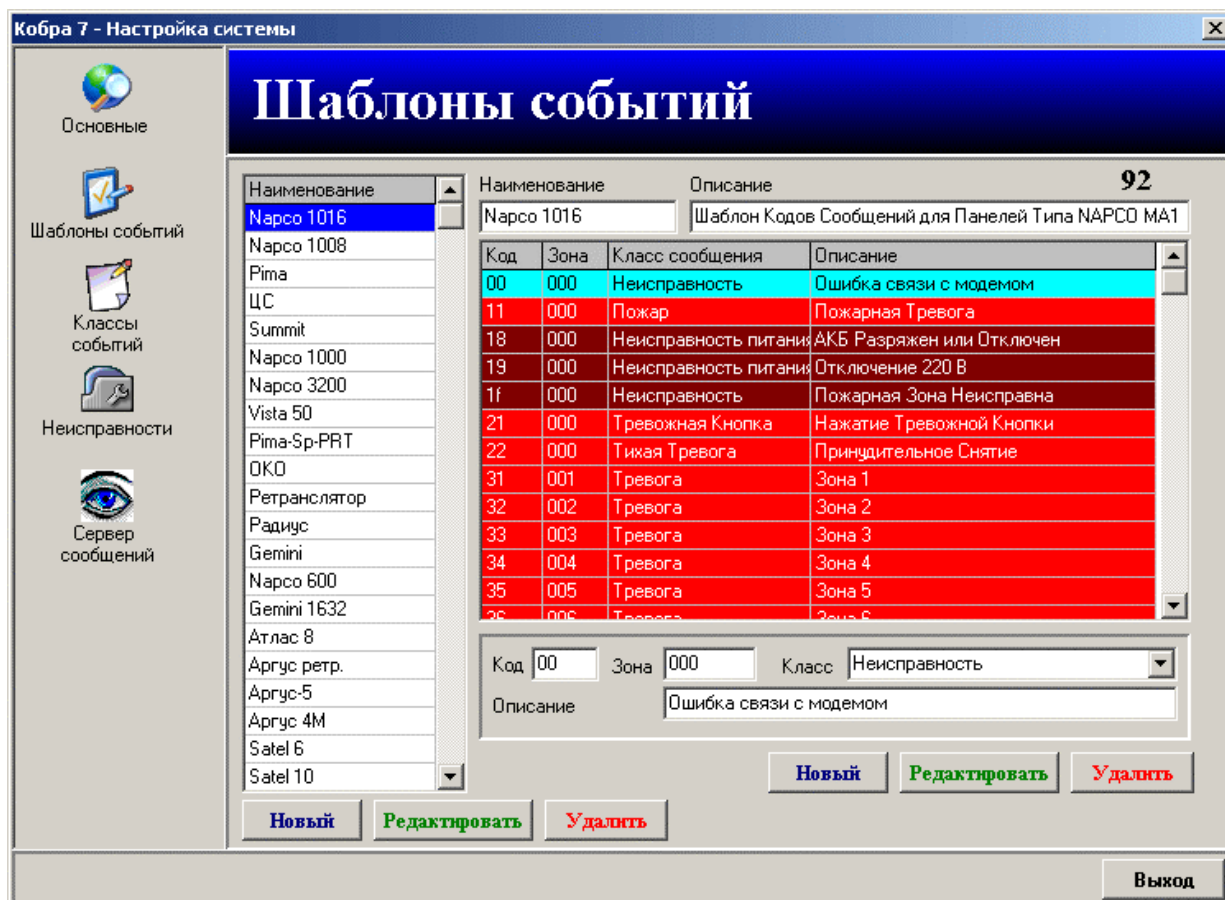


Рис.7.3

Добавление шаблона осуществляется кнопкой «Новый», расположенной под списком шаблонов «Наименование». Далее в поле «Наименование» необходимо ввести краткое название шаблона, а в поле «Описание» краткую характеристику этого шаблона (названия выбираются произвольно на усмотрение администратора).

Для описания сигналов от объектового оборудования необходимо нажать кнопку «Новый», расположенную под

списком сигналов. Далее в поле «код» ввести значение сигнала, которое приходит от объектового оборудования и из списка «Класс» выбрать соответствующее событие. В поле «Описание» можно дополнительно указать .характеристику этого сигнала.

После завершения операции ввода шаблона нажать кнопку «Сохранить».

Поле зона используется только в случае использования протокола ContactId.

7.3. Классы событий.

Меню «Класс событий» позволяет создавать, редактировать, удалять классы событий (Рис.7.4). «Классы событий» используются в «шаблоне событий» для описания того или иного сигнала как тревожного, тестового и др. В закладке «Классы событий» можно создать свою библиотеку классов. Для создания классов используется следующий порядок - все события делятся на типы (8 типов), далее следует класс. Классов может быть не более 255, при этом каждый класс относится к какому-нибудь из восьми типов. Например, существуют классы «Тихая тревога», «Пожар», «Тревожная кнопка» и все эти классы отнесены в программе к типу «тревога».

По желанию пользователя можно изменять цветовое отображение сигнала и изменять звуковой файл, который воспроизводится при наступлении того или иного события.

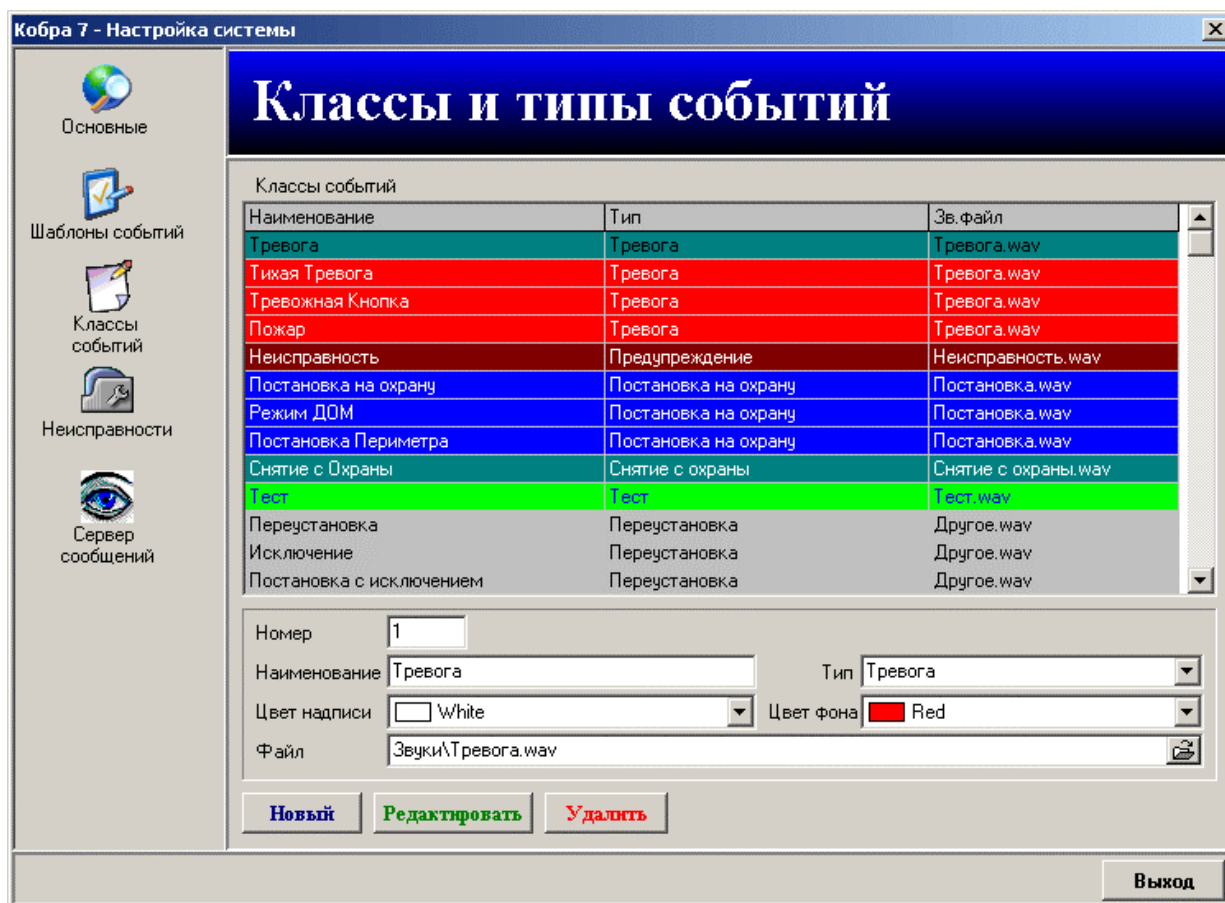


Рис.7.4

7.4. Неисправности.

Меню «неисправности» позволяет описать вес служебные извещения объектового оборудования, сигнализирующие неисправное состояние (Рис.7.5). Порядок описания сигналов такой же как и в меню «шаблоны событий».

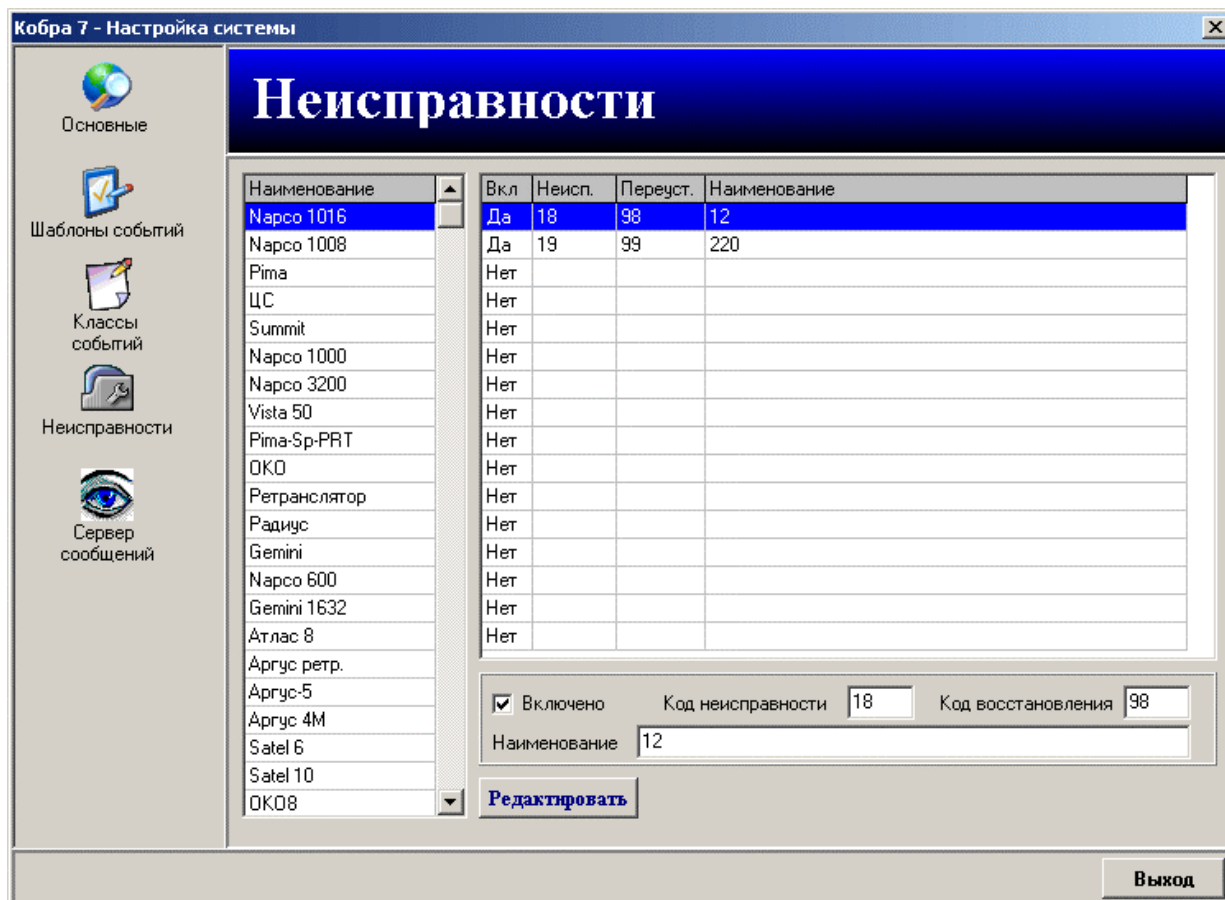


Рис.7.5

Для описания сигналов неисправности объектового оборудования необходимо набрать соответствующий шаблон и нажать кнопку «редактировать», расположенную под списком сигналов. Далее в поле «код неисправности» ввести значение сигнала, которое приходит от объектового оборудования, и ввести «код восстановления». В поле «наименование» нужно кратко описать характеристику этого сигнала (например - нет 220В. разряд АКБ, неисправность дополнительного модуля и др.).

После завершения операции ввода шаблона нажать кнопку «Сохранить». При неправильном вводе данных нужно нажать кнопку «отменить».

7.5. Сервер сообщений

Меню «Сервер сообщений» позволяет осуществить ряд сервисных настроек. Нужные настройки ставятся при установке автоматически и не требуют изменения. (Рис.7.6)

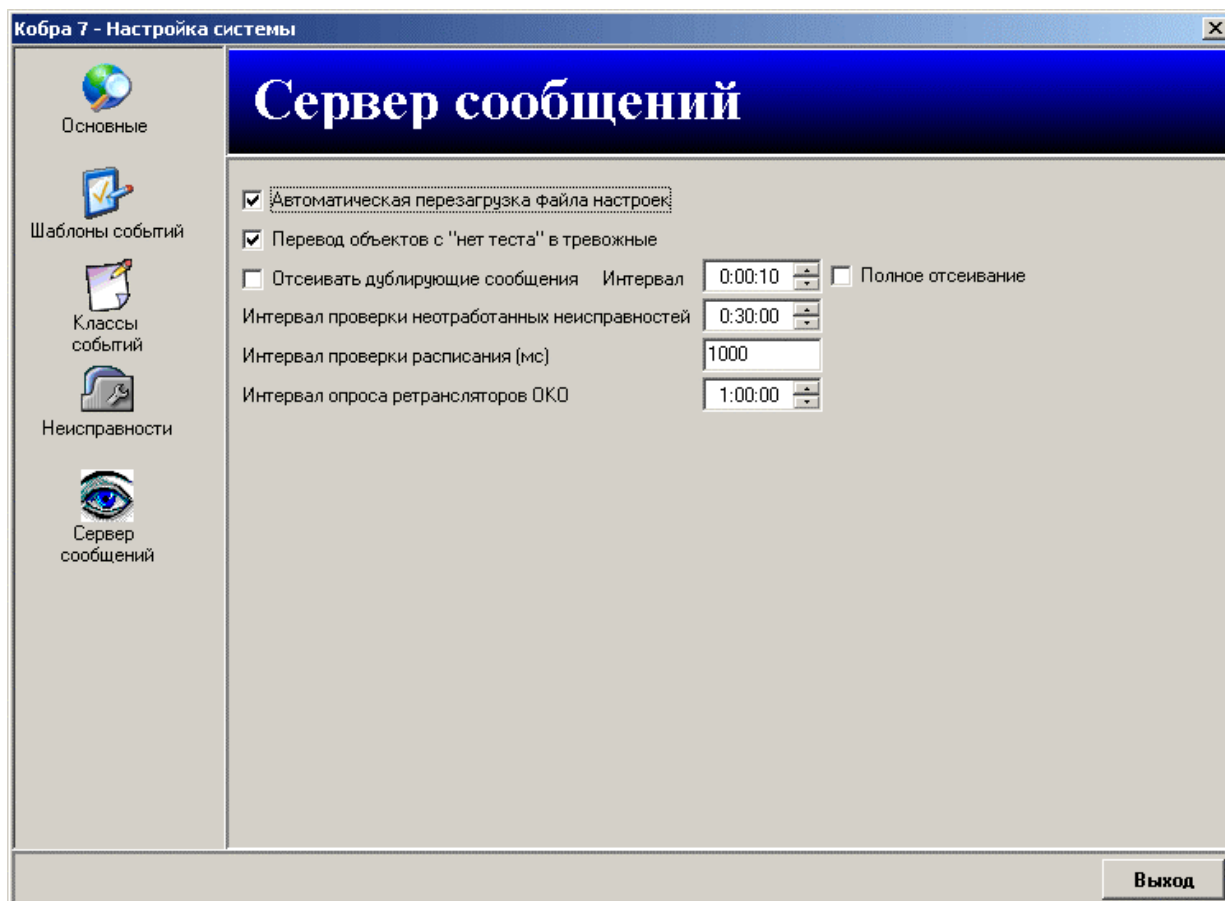


Рис.7.6

«Автоматическая перезагрузка файла настроек» позволяет продолжать работу без перезапуска «Сервера сообщений» при изменении, каких либо значений в файле setup.ini. «Перевод объекта с нет теста в тревожные» позволяет оператору дополнительно акцентировать внимание при отсутствии тестовых сигналов от объекта. Поле «Отсеивать дублирующие сообщения» позволяет исключить запись в базу все повторяющиеся сообщения в заданном интервале времени. Поле «Полное отсеивание» необходимо для фильтрации сигналов от одного объектового блока, но пришедшего на пульт с двух ретрансляторов или на

пульт непосредственно от передатчика и от ретранслятора. Для пультов у которых есть аппаратный цифровой фильтр функция отсеивания может быть использована только при отключенном «цифровом» фильтре.

Поле «Интервал проверки неотработанных неисправностей» задаст временной интервал, в течение, которого неисправность на объекте должна быть исправлена или определена причина неисправности. В противном случае объект попадает в список «Неотработанные неисправности». В поле «Интервал проверки расписания» задастся время в миллисекундах. При вводе 1000 мс программа автоматически проверяет каждые 1000 мс, текущее состояние объекта (охраняется или снят с охраны) и сравнивает с расписанием по каждому объекту в базе данных. При нарушении расписания программа сигнализирует оператору, что объект снят с охраны или поставлен на охрану с нарушением расписания. В поле «Интервал опросов ретрансляторов ОКО» задается временной интервал автоматического опроса ретрансляторов системы радиоизвещения «ОКО»

8. Модуль «Менеджер отчетов».

Модуль «Менеджер отчетов» предназначен для вывода различных отчетов по извещениям, пришедшим от объектового оборудования, и сервисных отчетов по количеству установленного оборудования, добавлению объектов, принадлежности к системе (Рис.8.1). Более информативным отчетом по событиям является отчет «По событиям».

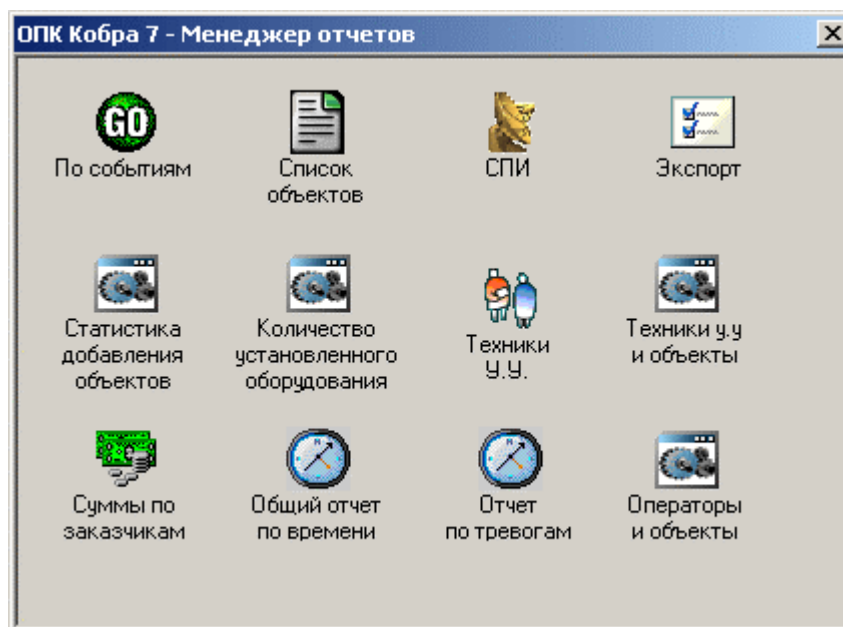


Рис.8.1

Меню «По событиям» позволяет получить пользователю отчет по всем извещениям, которые пришли на пульт от объектового оборудования. Для вывода отчета необходимо в поле объектов выделить правой кнопкой мыши нужные объекты («галочка» зеленым цветом), а в поле «тип сигнала» извещения по которым надо получить отчет. Далее в поле дата и время ставятся начало и конец выборки для формирования отчета. После завершения настройки формата отчета нажать кнопку «Отчет событий» (Рис.8.2). Чтобы отчет был компактнее и удобным для чтения, нужно поставить “v” в поле “Убрать повторы”. Кроме этого, выполняя отчет можно фильтровать события, вводя фильтр в поле “фильтр”.

Кроме этого можно делать еще следующие отчеты:

- **Список объектов** – позволяет распечатать необходимый список объектов. Можно выбирать только требуемые объекты. На печать выводится наименование объекта и его адрес. Список отсортирован по наименованию.
- **СПИ** – позволяет вывести на печать список требуемых объектов с указанием системы передачи извещений на объекте.
- **Экспорт** – позволяет экспортировать базу объектов в текстовый файл, экспортируя только те поля базы которые необходимо. Экспорт осуществляется в файл – objects.exp.
- **Статистика добавления объектов** – позволяет вывести график добавления объектов по месяцам за требуемый год.
- **Количество установленного оборудования** – позволяет вывести на печать количество установленного оборудования на всех объектах. Имеется возможность вывода определенных типов оборудования.
- **Техники У.У.** – позволяет вывести на печать отчет по количеству условных установок у каждого техника.
- **Техники У.У. и объекты** - позволяет вывести на печать отчет по количеству условных установок у каждого техника, только также с выводом списка закрепленных за техником объектов.
- **Суммы по заказчикам** – позволяет вывести отчет по суммам денежных средств поступающих с объектов, по определенным заказчикам.
- **Общий отчет по времени** – позволяет вывести отчет на печать по времени охраны требуемых объектов за требуемый интервал времени.
- **Отчет по тревогам** – позволяет сделать отчет по типам тревог за требуемый интервал с указанием их количества и процентного отношения к общему количеству тревог.
- **Операторы и объекты** – выводит на печать отчет по операторам и закрепленными за ними объектами.

Отчет событий

Искать ☐ Убрать повторы

Фильтр

Канал	Наименование	Адрес	Наименование
31 3020	Миндубаева Анастасия Рафиковна	Комсомольская 40 А кв 71	✓ Тревога
31 3030	ГБ № 3 Бухгалтерия-монтаж Пушкин	Сосновая 10 5 этаж	✓ Тихая Тревога
31 3050	Свириденко Светлана Александровна	Крупской 25 кв 48	✓ Тревожная Кнопка
31 3060	Филиал ДТ ДИМ "Гармония"	4 Коммунальный 21	✓ Пожар
31 3070	Большешапова Людмила Николаевна	Советская 25 кв 16	✓ Неисправность
31 3100	ГБ № 3 Кабинет зав. баклаборатории	Сосновая 10 5 этаж	✓ Постановка на охрану
✓ 31 3110	Огородников Андрей Владимирович	Наймушина 48 А кв 52	✓ Режим ДОМ
✓ 31 3120	Мельников Михаил Матвеевич-монтаж	Жукова 5 кв 92	✓ Постановка Периметра
✓ 31 3130	Гараж "Оптим-Ангара"	территория ОАО "Связь"	✓ Снятие с Охраны
✓ 31 3140	Моисеева Римма Марковна	Комсомольская 26 А кв 78	✓ Тест
31 3150	Гелиос-2 магазин	Тайшетская 1	✓ Переустановка
31 3160	Помещение "Телеос-1"-монтаж Огос	Космонавтов 9	✓ Исключение
31 3170	Филиал школы № 41	Юбилейная 19	✓ Постановка с исключением
31 3200	Центральная библиотека	Рябикова 12	✓ Сброс
31 3210	Доброта и забота	Комсомольская 55/1	✓ Система
31 3220	ДЮСШ	23 микрорайон лыжная база	✓ Контроль доступа
31 3230	Орос Валентина Георгиевна	бульвар Победы 4 кв 135	✓ Проход
31 3240	Миндубаева Людмила Дашеевна	Крупской 30 А кв 25	✓ Постановка 1 раздела
31 3250	Гараж Пронина Г.А.	ГСК "Ветеран" гараж 122, 123	✓ Постановка 2 раздела
31 3260	Филиал ДТ ДИМ "Гармония"	Сосновая 18 А	✓ Снятие 1 раздела

Начало Дата 09.03.2005 Время 0:00:00 Конец Дата 09.03.2005 Время 23:59:59

Отчет событий

Рис.8.2

9. Модуль «Сервер сообщений».

Модуль «Сервер сообщений» является служебным и отвечает за связь модулей программы с базой данных и драйвером пульта. При нормальной работе после запуска отображается в трее в виде «глаза».

При наведении указателя мыши на значок «сервера сообщений» в трее и нажатии правой кнопки мыши появится всплывающее меню. Оно состоит из пунктов -«восстановить», «перезагрузить установки», «закрыть».

Пункт «восстановить» используется как дополнительная сервисная программа, в которой можно наблюдать подключенные драйверы и количество сигналов принятых ОПК Кобра. «Перезагрузить установки» используется при изменении путей в модуле «Настройка системы». «Закрыть» - при выходе из программы.

10. Модули «Драйвер».

Модули «Драйвер» предназначены для сопряжения ОПК Кобра с центральными станциями мониторинга (ЦСМ). В их задачи входит: прием информации от ЦСМ, конвертирование ее в универсальный формат, и передача “Серверу сообщений”, в случае если ЦСМ имеет обратную связь – передача информации от ОПК Кобра обратно в ЦСМ.

11. Редактирование справочников.

ОПК Кобра при работе использует ряд справочников, которые не редактируются из модулей программы. Для внесения изменения в справочники каждый файл нужно вручную отредактировать программой notepad.exe (C:\Windows\notepad.exe) из стандартного пакета Windows.

Все справочники располагаются в директории Data и имеют расширение *.spr (C:\ProgramFiles\ОПК Кобра 7\data).

В таблице представлен перечень основных файлов - справочников, которые можно отредактировать для удобства работы конкретной центральной станции.

№	Название файла	Назначение
1	Gnr.spr	Выбор группы, действие при тревоге (указывается в карточке объекта)
2	Objtype.spr	Тип объекта (указывается в карточке объекта - квартира, офис, склад и т д)
3	Obortype.spr	Тип оборудования (дополнительно указывается при заполнении карточки в меню «Оборудование»)
4	Obrprov.spr	Стандартный комментарий при обработке проверки после тревоги.
5	Obrtrev.spr	Стандартный комментарий при обработке тревоги.
7	Region.spr	Район города (указывается в карточке объекта).

12. Настройки для работы по сети.

Для создания сетевого рабочего места необходимо:

- 1) Дать доступ по сети к директориям data и soob находящимся в директории с установленной программой ОПК Кобра.
- 2) Скопировать на требуемый компьютер все файлы с расширением exe, и файл setup.ini
- 3) Прописать в setup.ini используя notepad.exe из стандартной поставки windows, в блоке [host] в переменной “serverhost”, сетевое имя или IPадрес главного компьютера на котором установлена программа.
- 4) Прописать в setup.ini используя notepad.exe из стандартной поставки windows, в блоке [path] в переменной “path” сетевой путь до директории “data” на главном компьютере, например вот так – “ path=\\mainpult\c\r6\data\”
- 5) Прописать в setup.ini используя notepad.exe из стандартной поставки windows, в блоке [path] в переменной “pathsoob” сетевой путь до директории “soob” на главном компьютере, например вот так – “ path=\\mainpult\c\r6\soob\”

13. Термины и определения.

Тревога — предупреждение о наличии опасности или угрозы для жизни, имущества или окружающей среды.

Извещение - сообщение, несущее информацию о контролируемых изменениях состояния охраняемого объекта или технического средства охранно-пожарной сигнализации (ОПС) и передаваемое с использованием электромагнитных, электрических, световых и (или) звуковых сигналов. Извещения делятся на тревожные и служебные. Тревожное извещение содержит информацию о проникновении на территорию объекта посторонних лиц или пожаре, служебное - о взятии объекта под охрану, снятии его с охраны, неисправности аппаратуры и др.

Охранно-пожарная сигнализация — получение, обработка, передача и представление в заданном виде потребителям информации о проникновении нарушителя на охраняемые объекты и пожаре на них с помощью технических средств. Потребителем информации является персонал, на который возложены функции реагирования на тревожные и служебные извещения, поступающие с охраняемых объектов.

Пожарная сигнализация — получение, обработка, передача и представление в заданном виде с использованием технических средств информации потребителю о пожаре на охраняемых объектах.

Пульт централизованной охраны (ПЦО) — диспетчерский пульт для централизованной охраны ряда рассредоточенных объектов от проникновения нарушителя и пожара с использованием систем передачи извещений об этих событиях.

Шлейф охранной (пожарной, пожарно-охранной) сигнализации — электрическая цепь, соединяющая выходные цепи охранных (пожарных, охранно-пожарных) извещателей, включающая в себя вспомогательные (выносные) элементы (диоды, резисторы, конденсаторы и т.п.) и соединительные провода, предназначенные для передачи на приемно-контрольный прибор извещений о проникновении нарушителя, пожаре и неисправности аппаратуры, а в некоторых случаях и для подачи электропитания на извещатели.

Охраняемый объект (ОО) — объект, охраняемый подразделениями охраны и оборудованный действующими техническими средствами охранной, пожарной или охранно-пожарной сигнализации.

Охраняемая зона — часть охраняемого объекта, контролируемая одним шлейфом ОПС или совокупностью шлейфов.

Рубеж сигнализации — шлейф или совокупность шлейфов, контролирующих охраняемые зоны на пути движения нарушителя к материальным ценностям охраняемого объекта и имеющих выход на отдельный номер пульта централизованного наблюдения (ПНЦ).

Рубеж охраны — совокупность охраняемых зон, контролируемых рубежом сигнализации.

Извещатель охранный (пожарный) - техническое средство ОПС для обнаружения проникновения нарушителя, пожара, попытки проникновения нарушителя или физического воздействия, превышающего нормированное значение, а также формирования извещения о проникновении нарушителя, пожаре.

Пожарный извещатель — устройство для формирования сигнала о пожаре.

Ручной пожарный извещатель — устройство для формирования сигнала о пожаре с ручным способом приведения в действие.

Тепловой пожарный извещатель — автоматический пожарный извещатель, реагирующий на определенное значение температуры и (или) скорости ее нарастания.

Дымовой пожарный извещатель — автоматический пожарный извещатель, реагирующий на аэрозольные продукты горения.

Охранный (охранно-пожарный) приемно-контрольный прибор (ППК) — техническое средство охранной или пожарно-охранной сигнализации для приема извещений от извещателей (шлейфов сигнализации) или других приемно-контрольных приборов, преобразования сигналов, выдачи извещений для непосредственного восприятия человеком, дальнейшей передачи извещений и включения оповещателей, а в

некоторых случаях для электропитания охранных (пожарных) извещателей. В зависимости от системы охраны, в которую входит комплекс ОПС, к выходу ПИК можно подключить другой ПИК (в случае автономной охраны) или окончечное объектовое устройство (в случае централизованной охраны).

Пожарный приемно-контрольный прибор (ППКП) — составная часть установки пожарной сигнализации для приема информации от пожарного извещателя, выработки сигнала о возникновении пожара или неисправности установки и для дальнейшей передачи выдаче команд на другие устройства.

Система передачи извещений (СПИ) — совокупность совместно действующих технических средств для передачи по каналам связи и приема в пункте централизованной охраны извещений о проникновении нарушителя на охраняемые объекты и (или) пожаре на них, служебных и контрольно-диагностических извещений, а так же для передачи и приема команд телеуправления (при наличии обратного канала).

Ретранслятор (Р) — составная часть СПИ, устанавливаемая в промежуточном пункте между охраняемыми объектами и ПЦО или на охраняемом объекте для приема извещений от объектовых окончечных устройств или других ретрансляторов, преобразования сигналов и их передачи на следующие ретрансляторы, пультовое окончечное устройство или ПЦН, а также (при наличии обратного канала) для приема команд телеуправления от ПЦН, пультового окончечного устройства или другие ретрансляторы.

Пульт централизованного наблюдения (ПЦН) — техническое средство (совокупность технических средств) или составная часть системы передачи извещений, устанавливаемая на ПЦО, для приема от пультовых окончечных устройств или ретранслятора(ов) извещений о проникновении нарушителя на охраняемые объекты и (или) пожаре на них, служебных и контрольно-диагностических извещений, обработки, отображения и регистрации полученной информации и представления ее в заданном виде для дальнейшей обработки, а также (при наличии обратного канала) для передачи через пультовое окончечное устройство на ретранслятор и объектовые окончечные устройства команд телеуправления.

Информативность — количество видов извещений передаваемых (принимаемых, отображенных и т.п.) техническим средством охранной, пожарной или охранно-пожарной сигнализации.

Нормальное (работоспособное) состояние — состояние системы тревожной сигнализации, при котором она полностью работоспособна и не находится в других перечисленных ниже состояниях.

Состояние тревоги — состояние системы тревожной сигнализации или ее части, являющееся результатом реагирования системы на наличие опасности, при котором она выдаст извещение о тревоге.

Неисправное состояние — состояние системы тревожной сигнализации, препятствующее реагированию системы на наличие опасности в соответствии с требованиями стандартов.

Состояние контроля — состояние системы тревожной сигнализации, при котором обеспечивается проверка ее функционирования.

Состояние саботажа — преднамеренно созданное состояние системы тревожной сигнализации, при котором происходит повреждение части системы.

Ложная тревога — извещение о тревоге, формируемое в результате ошибки, вызванной случайным нажатием ручного вызывного устройства (кнопки); реагированием автоматического устройства, которое оно не должно обнаруживать; дефектом или отказом элемента системы; ошибочными действиями оператора (пользователя).