



АВТОМАТИЗИРОВАННЫЕ РАБОЧИЕ МЕСТА
АРМ ДО, АРМ ОДС, АРМ ДПС
Руководство по эксплуатации
АКБС.425688.002-01 РЭ
Редакция 1.0

Содержание

Лист

ПЕРЕЧЕНЬ ПРИНЯТЫХ ТЕРМИНОВ И СОКРАЩЕНИЙ	3
1 Описание и работа АРМ	6
1.1 Назначение изделия.....	6
1.2 Технические характеристики	6
1.3 Состав изделия.....	11
1.4 Устройство и работа.....	13
1.5 Маркировка	14
1.6 Упаковка	15
2 Подготовка АРМ к использованию.....	15
2.1 Меры безопасности	15
2.2 Подготовка к монтажу, монтаж (демонтаж)	16
3 Использование АРМ	18
3.1 Общее описание главного окна	18
3.2 Назначение фильтров и работа с ними. Данные, отображаемые в информационном окне.....	20
3.3 Работа с кнопками быстрого поиска.....	24
3.4 Работа с глобальным поиском	27
3.5 Окно выдачи оперативных сообщений	31
3.6 Карточка объекта.....	32
3.7 Команды, формируемые АРМ, и результаты их выполнения	38
3.8 Информация по техническим средствам	43
3.9 Дежурства и смена нарядов	46
3.10 Контроль и управление нарядами групп задержания.....	48
3.11 Работа с картой	49
3.12 Работа с отчетами	50
3.13 Сервисные функции	52
4 Техническое обслуживание.....	54
5 Хранение	54
6 Транспортирование	54

ПЕРЕЧЕНЬ ПРИНЯТЫХ ТЕРМИНОВ И СОКРАЩЕНИЙ

АСКУ – автоматизированная система контроля и управления;
АСОС – автоматизированная система охранной сигнализации;
АПД – аппаратура передачи данных;
АРМ – автоматизированное рабочее место;
АТЛ – аналоговая телефонная линия;
АТС – автоматическая телефонная станция;
БД – база данных;
БТК – бюро технического контроля
ГЗ – группа задержания;
ДИ – дежурный инженер;
ДО – дежурный оператор;
ДПС – дежурный пожарной службы;
Ethernet канал – среда передачи данных по интерфейсу 10/100 Base-T сети Ethernet;
GPRS канал – среда передачи данных по сети сотовой связи GSM 900/1800 мГц;
ИБП – источник бесперебойного питания;
КД – конструкторская документация;
КИП_ДО – комплекс интерфейсных программ оператора;
КИП_ДИ – комплекс интерфейсных программ инженера;
КИП_КАР – комплекс программ для создания карты местности;
КИП_КЛ – комплекс программ для ввода, удаления и корректировки классификаторов;
КЛТ – коммутатор линий телефонных;
КЛЦ – коммутатор линий цифровых;
КН – коммутатор направлений;
КПТУ – комплекс программ транспортного уровня;
КСП – комплекс программ сетевого взаимодействия;
МП – мультиплексор 8-ми портовый RS-232;
ОДС – оперативный дежурный служба;
ОС – операционная система;
ПЕ – подвижная единица;
ПО – программное обеспечение;
ППКОП – прибор приемно-контрольный охранно-пожарный;
ПЦО – пункт централизованной охраны;
ПЦН – пульт централизованного наблюдения;
ПЭВМ – персональная электронно-вычислительная машина;
РШ – распределительный шкаф;
РЭ – руководство по эксплуатации;
СПИ – система передачи извещений;
СПА – система пожарной автоматики;
ТС – технические средства;
ТУ – технические условия;
УК-1/8 – устройство коммутации объектовых приборов;
УКЦ-1/10 – устройство коммутации объектовых приборов;
УОС – устройство оконечное сопряжения;
УТОИ – устройство обработки и трансляции информации;
ЦПС – центр пейджинговой связи;
ШС – шлейф сигнализации;
ЭД – эксплуатационная документация.

Настоящее руководство по эксплуатации (далее по тексту – РЭ) содержит необходимые сведения для изучения принципа действия и правильной эксплуатации автоматизированных рабочих мест (далее по тексту – АРМ).

Автоматизированное рабочее место дежурного оператора АРМ ДО (далее по тексту – АРМ ДО) обеспечивает автоматизацию процессов взятия под охрану и снятия с охраны объектов, осуществляет отображение оперативной информации на охраняемых объектах, связанных с ним через ретранслятор, а также позволяет просматривать информацию по всем объектам базы данных (далее по тексту – БД).

Автоматизированное рабочее место оперативного дежурного служб АРМ ОДС (далее по тексту - АРМ ОДС) осуществляет отображение оперативной информации по всем охраняемым объектам, местоположение мобильных объектов, обеспечивает управление нарядами.

Автоматизированное рабочее место дежурного пожарной службы АРМ ДПС (далее по тексту - АРМ ДПС) осуществляет отображение оперативной информации по охраняемым объектам и исполнительным устройствам пожаротушения, подключенным к данному АРМ, и позволяет просматривать информацию по всем объектам БД пульта централизованного наблюдения (далее по тексту – ПЦН).

АРМ ДО и АРМ ДПС осуществляют отображение оперативной информации на охраняемых объектах, местоположение мобильных объектов; обеспечивает управление нарядами подключенных к данному АРМ, и позволяют просматривать информацию по всем объектам БД ПЦН.

ПЭВМ с установленным комплектом ПО сервера (Windows и Velocis RDS) ПЦН «Алеся-01» и ПЦН «Алеся-01П» позволяет организовать требуемое количество сессий (согласно лицензии на ПО) и хранить данные по 32000 адресов ППК.

При изучении системы следует руководствоваться следующими документами:

- «Пульт централизованного наблюдения ПЦН. Схема электрическая соединений» АКБС.425688.001-01 Э4;
- «Пульт централизованного наблюдения ПЦН. Перечень элементов» АКБС.425688.001-01 ПЭ4;
- «Автоматизированное рабочее место АРМ ДО. Схема электрическая соединений» АКБС.425688.002-02 Э4»;
- «Автоматизированное рабочее место АРМ ДО. Перечень элементов»

АКБС.425688.002-02 ПЭ4;

- эксплуатационные документы (далее по тексту – ЭД), поставляемые с техническими средствами (далее по тексту – ТС).

Документы, перечисленные выше, поставляются в комплекте ЭД.

При изучении ПЦН следует дополнительно руководствоваться следующими документами, поставляемыми по отдельному договору:

- «Система передачи извещений о проникновении и пожаре «АСОС Алеся». Схема электрическая общая» АКБС.425628.001 Э6;

- «Устройство трансляции и обработки информации УТОИ. Руководство по эксплуатации» АКБС.465651.001 РЭ;

- «Ретранслятор «Аларм». Руководство по эксплуатации» АКБС.425669.001 РЭ;

- «Пульт централизованного наблюдения ПЦН. Руководство по эксплуатации» АКБС.425688.001-01 РЭ;

- комплект документации на IBM-совместимые персональные электронно-вычислительные машины (далее по тексту – ПЭВМ);

- комплект документации на ОС Windows;

- комплект документации на СУБД Velocis Client/Server;

- комплект документации на Hayes-совместимые модемы;

- комплект документации на модули сопряжения GSM.

Эксплуатация АРМ должна производиться персоналом, прошедшим специальную подготовку и имеющим удостоверения на право эксплуатации средств персональной вычислительной техники.

Перед вводом АРМ в эксплуатацию необходимо внимательно ознакомиться с настоящим РЭ.

При эксплуатации, ремонте, техническом обслуживании АРМ следует строго соблюдать меры безопасности, изложенные в 2.1 настоящего РЭ.

В связи с постоянной работой по совершенствованию АРМ, повышающей его надежность и улучшающей эксплуатационные качества, в ПО могут быть внесены незначительные изменения, не ухудшающие параметры АРМ и не отраженные в настоящей редакции руководства. Все обновления технической эксплуатационной документации продукции НТ ЗАО «Аларм» можно найти на сайте изготовителя по адресу: <http://alarm.by>.

1 Описание и работа АРМ

1.1 Назначение изделия

1.1.1 АРМ обеспечивает автоматизацию процессов взятия под охрану и снятия с охраны объектов, осуществляет отображение оперативной информации на охраняемых объектах, связанных с ним через ретранслятор, либо напрямую, через интерфейсы ПЭВМ, а также позволяет просматривать информацию по всем объектам базы данных (далее по тексту – БД). АРМ предназначен для работы в составе СПИ, разработанной по заказу Объединения «Охрана» при МВД Республики Беларусь.

1.1.2 АРМ ДО и АРМ ОДС используется в составе пультов централизованного наблюдения ПЦН «Алеся-01» АКБС.425688.001-01. АРМ ДПС и АРМ ОДС используются в ПЦН «Алеся-01П» АКБС.425688.001-02 системы передачи извещений о проникновении и пожаре автоматизированной «АСОС Алеся» (далее по тексту - СПИ «АСОС Алеся») АКБС.425628-001.

1.2 Технические характеристики

1.2.1 Тип ПО АРМ определяется типом ПЦН, в составе которого используется АРМ. ПО «Алеся-01» и «Алеся-01П» реализовано и работает под управлением операционной системы Windows.

1.2.2 АРМ обеспечивает санкционированный доступ (авторизацию) пользователя перед запуском программы.

1.2.3 АРМ ОДС выполняет функции автоматизированного рабочего места АРМ ДО (дежурного оператора, далее по тексту – АРМ ДО), автоматизированного рабочего места АРМ ДПС (дежурного пожарной службы, далее по тексту – АРМ ДПС) из состава ПЦН в случае выхода АРМ ДО или АРМ ДПС из строя или проведения регламентных работ.

1.2.4 АРМ осуществляет отображение на карте района объектового прибора, принявшего сигнал от подвижных единиц (далее по тексту – ПЕ) (группы задержания (далее по тексту – ГЗ), служебные, охраняемые)) и индивидуальных радиокнопок SOS, хранение в базе данных (далее по тексту - БД) ПЦН последних отметок каждой ПЕ с указанием номера, типа и цвета автомобиля (Ф.И.О. для владельца радио-кнопки SOS), времени полученной отметки.

1.2.3 АРМ обеспечивает ввод, просмотр, корректировку и удаление в БД ПЦН сведений о нарядах ПЦН, группах задержания (далее по тексту – ГЗ) и дежурных

электромонтерах.

1.2.4 АРМ обеспечивает поиск в БД требуемых паролей (адресов) по их текущему оперативному состоянию.

1.2.5 АРМ обеспечивает поиск в БД требуемых объектов по адресу, направлению, типу объекта, паролю (адресу), категории важности, телефону, а также по различным комбинациям данных классификаторов с оперативным состоянием объекта.

1.2.6 АРМ обеспечивает просмотр на экране монитора ПЭВМ сведений по требуемому объекту, паролю, зоне, ШС, извещателю, графику охраны, план-схеме.

1.2.7 АРМ обеспечивает просмотр на экране монитора ПЭВМ сведений по ответственным и доверенным лицам требуемого объекта.

1.2.8 АРМ обеспечивает просмотр на экране монитора ПЭВМ всех полученных объектовых событий по требуемому паролю (адресу) объекта в БД.

1.2.9 АРМ обеспечивает просмотр на экране монитора ПЭВМ справочной информации по объектам:

- список зон объектов и устройств, не поставленных на охрану (контроль) в требуемое время;
- список паролей (адресов) с отключенным звуковым сигналом;
- список паролей (адресов) с исключенными формулярами.

1.2.10 АРМ обеспечивает просмотр на экране монитора ПЭВМ информации о местоположении служебного и охраняемого автотранспорта.

1.2.11 АРМ обеспечивает просмотр на экране монитора ПЭВМ информации обо всех командах, выданных оператором на ретрансляторы и объекты, и результатах их выполнения.

1.2.12 АРМ обеспечивает выдачу на ретранслятор объектовых команд и команд по ТС согласно «Протоколу информационно-логического обмена информацией между ПЦН и УТОИ в СПИ «АСОС Алеся», документирование выданных команд и результатов их выполнения.

1.2.13 АРМ обеспечивает по требуемому паролю (адресу) отключение звукового сигнала.

1.2.14 АРМ обеспечивает отображение на экране монитора ПЭВМ оперативной обстановки на подключенных к нему охраняемых объектах согласно «Алгоритму обработки информационных сообщений ПЦН «Алеся-01» тракта СПИ «АСОС Алеся» (приложение А АКБС.425688.001-01 РЭ) и просмотр оперативной обстановки на карте района.

1.2.15 АРМ обеспечивает просмотр на экране монитора ПЭВМ и корректировку

информации о нарядах операторов.

1.2.16 АРМ обеспечивает поиск в БД требуемых паролей, объектов, зон и ППК по их текущему оперативному состоянию, а также по различным комбинациям данных состояний.

1.2.17 АРМ обеспечивает отключение звукового сигнала по конкретным событиям.

1.2.18 АРМ обеспечивает выдачу на ретранслятор групповых и сервисных команд согласно «Протоколу информационно-логического обмена информацией между ПЦН и УТОИ в СПИ «АСОС Алеся», документирование выданных команд и результатов их выполнения.

1.2.19 АРМ обеспечивает контроль за обработкой оператором принятых тревожных событий с документированием в БД ПЦН.

1.2.20 АРМ обеспечивает выдачу на модуль сопряжения «Аларм-GSM» команд согласно «Протоколу информационно-логического обмена информацией между ПЦН и УТОИ в СПИ «АСОС Алеся», документирование выданных команд и результатов их выполнения.

Время доведения команды с АРМ к модулю сопряжения «Аларм-GSM» и получения квитанции с результатами выполнения ретранслятором команды должно быть не более 20 с.

1.2.21 АРМ обеспечивает просмотр на экране монитора ПЭВМ списка 1000 последних полученных сообщений.

1.2.22 АРМ ДО ПЦН «Алеся-01» и АРМ ДПС ПЦН «Алеся-01П» обеспечивает подключение от 1 до 8 ретрансляторов «Алеся» и одновременную работу с ними.

1.2.23 АРМ обеспечивает отображение на экране монитора ПЭВМ оперативной обстановки на подключенных к нему контролируемых объектах и исполнительных устройствах согласно «Алгоритма обработки информационных сообщений ПЦН «Алеся-01» тракта СПИ «АСОС Алеся» (приложение А АКБС.425688.001-01 РЭ) и просмотр оперативной обстановки на карте района.

1.2.24 АРМ обеспечивает выдачу через ретранслятор на объектовый уровень команд управления согласно «Протоколу информационно-логического обмена информацией между ПЦН и УТОИ в СПИ «АСОС Алеся», документирование выданных команд и результатов их выполнения объектовым уровнем в БД.

Время доведения команды до объекта и получения квитанции с результатами выполнения команды должно быть не более 20 с.

1.2.25 Время доведения команды (за исключением групповых команд) до ретранслятора и получения квитанции с результатами выполнения ретранслятором команды должно быть не более 10 с.

1.2.9 АРМ обеспечивает:

- отключение звукового сигнала по требуемому паролю (адресу);
- просмотр на экране монитора списка 18 последних полученных сообщений.

1.2.10 АРМ обеспечивает:

- выдачу на ретранслятор объектовых команд и команд по техническим средствам (далее по тексту – ТС), документирование их и результатов выполнения команд ретранслятором в БД;

- выдачу команд на приборы (Ethernet и GSM), документирование их и результатов выполнения в БД;

- просмотр на экране монитора и корректировку информации о нарядах операторов;

- поиск в БД требуемых паролей, объектов, зон и приборов приемно-контрольных охранно-пожарных (далее по тексту - ППКОП) по их текущему оперативному состоянию, а также по различным комбинациям данных состояний;

- отключение звукового сигнала по конкретным событиям;

- выдачу на ретранслятор групповых и сервисных команд, документирование их и результатов выполнения команд ретранслятором в БД ПЦН;

- выдачу на модуль сопряжения «Аларм-GSM» команд, документирование их и результатов выполнения команд в БД;

- просмотр на экране монитора списка 1000 последних полученных сообщений.

1.2.11 АРМ ОДС ПЦН «Алеся-01П» дополнительно обеспечивает:

- отображение на экране монитора оперативной обстановки на подключенных к нему контролируемых объектах и исполнительных устройствах пожаротушения;

- просмотр оперативной обстановки на карте района;

- выдачу через ретранслятор на объектовый уровень команд управления, документирование их и результатов выполнения команд объектовым уровнем в БД.

1.2.12 АРМ ДО ПЦН «Алеся-01» и АРМ ДПС ПЦН «Алеся-01П» обеспечивает прием информации от 1 до 1600 паролей ППК (адресов, емкостью до 32 шлейфов сигнализации каждый).

1.2.13 АРМ ДО ПЦН «Алеся-01» и АРМ ДПС ПЦН «Алеся-01П» позволяют подключать непосредственно к портам RS-232 ПЭВМ КЛТ200, контроллеры объектового уровня, а также ППКО к сети Ethernet.

1.2.14 АРМ ОДС обеспечивает просмотр на экране монитора ПЭВМ оперативной обстановки по всем АРМ ДО (АРМ ДПС) ПЦН в целом.

1.2.15 АРМ ОДС обеспечивает постановку задачи наряду ГЗ, отображение на экране монитора ПЭВМ и запись в БД ПЦН результатов постановки задачи.

1.2.16 АРМ ОДС осуществляет отображение на карте района местонахождения подвижных единиц (далее по тексту – ПЕ) ГЗ, служебных, охраняемых и индивидуальных радиокнопок SOS, хранение в БД ПЦН последних отметок каждой ПЕ с указанием номера, типа и цвета автомобиля (Ф.И.О. для владельца радио-кнопки SOS), времени полученной отметки

1.2.17 Время готовности АРМ к работе - не более 3 мин.

1.2.18 Среднее время восстановления работоспособного состояния АРМ - не более 30 мин.

1.2.19 АРМ функционирует при изменении напряжения сети переменного тока частотой (50 ± 1) Гц от 176 до 242 В.

1.2.20 Питание ТС АРМ осуществляется от источников бесперебойного питания (далее по тексту – ИБП). Мощность ИБП определяется исходя из потребляемой мощности всех ТС АРМ ДИ с учетом времени работы при пропадании сети 220 В не менее 15 мин.

1.2.21 Мощность, потребляемая ТС АРМ, определяется исходя из указанных в сопроводительной документации данных на каждое устройство из состава АРМ.

1.2.22 Уровень промышленных помех, создаваемых АРМ при работе, не превышает значений, установленных ГОСТ 30379-95 для класса технических средств, эксплуатируемых в жилых зданиях.

1.2.23 АРМ обеспечивает непрерывную круглосуточную работу при температуре от 5 до 40 °С, относительной влажности до 80 % при температуре 25 °С.

1.2.24 Транспортирование АРМ должно осуществляться при температуре от минус 50 до плюс 50 °С и относительной влажности не более (95 ± 3) % при 35 °С.

1.2.25 АРМ должно храниться в отапливаемых и вентилируемых складах, хранилищах с кондиционированием воздуха при температуре воздуха от 5 до 40 °С и относительной влажности воздуха не более 80 %.

1.3 Состав изделия

1.3.1 Состав ТС

1.3.1.1 Всё ПО ПЦН может быть установлено на одной ПЭВМ, однако для обеспечения стопроцентного резервирования минимальный состав ПЦН включает в себя два АРМ. Полный вариант поставки может иметь в своем составе до шестнадцати АРМ ДО или АРМ ДПС и включает в себя до двух АРМ ОДС. Возможна установка отдельной высоконадежной ПЭВМ (из серии промышленных либо индустриальных серверов), включающей в себя требуемое количество мультиплексоров (далее по тексту – МП) (до четырех) и соответствующее ПО (Windows Server, Velocis Server, КПТУ, КСП) и выполняющей функции приема, обработки и рассылки всех сообщений остальным АРМ.

При поставке АРМ ДИ должны быть укомплектованы в соответствии с таблицей 1.

Таблица 1

Обозначение изделия	Наименование изделия	Количество, шт.			Примечание
		АРМ ОДС	АРМ ДО	АРМ ДПС	
АКБС.425688.002-01	Автоматизированное рабочее место АРМ ОДС	1	-	-	-
АКБС.425688.002-02	Автоматизированное рабочее место АРМ ДО	-	1	-	-
АКБС.425688.002-03	Автоматизированное рабочее место АРМ ДПС	-	-	1	-
	<i>в нем:</i>				
	Персональная электронно-вычислительная машина	1	1	1	
	Источник бесперебойного питания APC Smart –UPS 700 VA	1	-	-	См. примеч. 1, 2
	Источник бесперебойного питания APC Smart –UPS On-Line 1000 VA	-	1	1	См. примеч. 1, 2
	Модем ZyXEL U-336E	1	-	-	См. примеч. 1, 3
	Модем ZyXEL U-336E	-	14	14	См. примеч. 2, 3
	Устройство пультное оконечное GSM «УПО GSM» ТУ ВУ 100435764.018-2010	1	1	1	См. примеч. 1, 3
	Мультиплексор uPCI-800H (PCIex-800H)	1	1	1	-
	Мультиплексор uPCI-800H (PCIex-800H)	-	1	1	См. примеч. 1

Окончание таблицы 1

Обозначение изделия	Наименование изделия	Количество, шт.			Примечание
		АРМ ОДС	АРМ ДО	АРМ ДПС	
АКБС.425688.002-01	Автоматизированное рабочее место АРМ ОДС	1	-	-	-
	Фильтр сетевой APC Surge Arrest 220 – 240 V 10 A Max	1	1	1	См. примеч. 1, 2
	Фильтр сетевой SVEN Special	1	2	2	См. Примеч. 1, 2
	<i>Комплект запасных частей</i>				
	Манипулятор типа «мышь»	1	1	1	
	Клавиатура	1	1	1	
	Комплект запасных частей групповой согласно АКБС.425688.002 ЗИ	1	1	1	См. примеч. 4
	Программное обеспечение. Инсталляционный пакет	-	-	-	CD, см. примеч. 5
	<i>Эксплуатационная документация</i>				
АКБС.425688.002 РЭ	Автоматизированное рабочее место АРМ. Руководство по эксплуатации	1	1	1	
АКБС.425688.002-01 ПС	Автоматизированное рабочее место АРМ ОДС. Паспорт	1	-	-	См. примеч. 6
АКБС.425688.002-02 ПС	Автоматизированное рабочее место АРМ ДО. Паспорт	-	1	-	См. примеч. 6
АКБС.425688.002-03 ПС	Автоматизированное рабочее место АРМ ДПС. Паспорт	-	-	+	См. примеч. 6
Примечания 1 Поставляется по требованию заказчика. 2 Допускается замена другим изделием аналогичного типа. 3 Допускается, по согласованию с изготовителем АРМ, замена другим модемом с протоколом v.32 bis, v. 34 bis, v.90, либо другим модемом стандарта GSM 900/1800. 4 Один комплект на четыре АРМ. Поставляется по отдельному договору. 5 В договоре на поставку АРМ указать вариант программного обеспечения: - «Алеся-01» АКБС. 30002-01-1 – для АРМ ДИ, АРМ ДО, АРМ ОДС ПЦН «Алеся-01»; - «Алеся-01П» АКБС. 30003-01-1 – для АРМ ДИ, АРМ ОДС, АРМ ДПС ПЦН «Алеся-01П»; 6 Поставляется по отдельному договору. С каждым АРМ поставляется паспорт.					

1.4 Устройство и работа

1.4.1 На АРМ ДО, АРМ ОДС, АРМ ДПС ПЦН «Алеся-01» возложены чисто интерфейсные функции отображения информации, получаемой от модуля SWITCH, и задачи поиска соответствующих данных в БД. Большинство команд, выдаваемых оператором АРМ, также поступает на модуль SWITCH. Последний в зависимости от типа команды, производит обработку данных, запись в БД, передает их (через модуль КПТУ) на ретранслятор, и квитирует результат выполнения АРМ.

1.4.2 Для работы с картографической информацией (карта района с отображением состояний объектов и автотранспортных средств), план-схемой объекта и зон объектов, программа АРМ подключает соответствующие DLL модули – AliceMapAPI и GraphDll.

1.4.3 Для повышения надежности доведения тревожной информации до ГЗ (либо пожарных бригад) в версии КИП_ДО ПЦН «Алеся-01» основной упор сделан на быстрый поиск «неотработанных» извещений. Кроме того, более жестко контролируется работа оператора (системный журнал отработки).

Все события, требующие привлечения внимания оператора, сопровождаются звуковым сигналом. Причем возможна гибкая настройка звука под конкретные виды событий. Реализована возможность запрещения выдачи тех, либо иных извещений на экран по команде оператора.

Программное обеспечение АРМ ОДС (AliceXXI_DPCO) в отличие от АРМ ДО (АРМ ДПС) позволяет принимать события от всех АРМ, отображать оперативные данные по всей БД и выдавать команды на все ретрансляторы. На ПЦН может быть запущено 2(два) АРМ ОДС.

1.4.4 На рисунке 1 приведен внешний вид интерфейса программы КИП_ДО (AliceXXI) для ПЦН «Алеся-01».

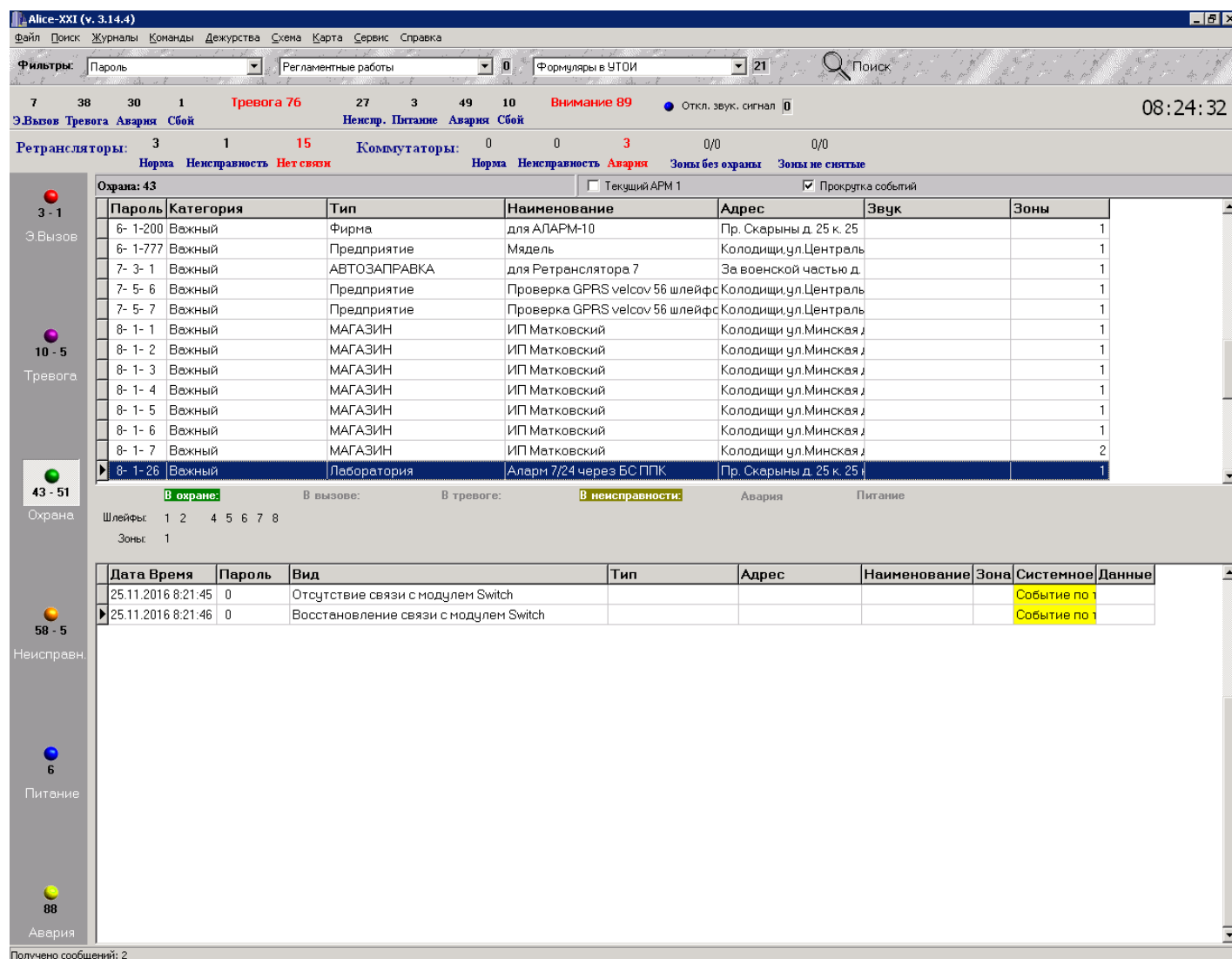


Рисунок 1

1.5 Маркировка

1.5.1 Маркировка АРМ должна соответствовать их конструкторской документации (далее по тексту – КД) и содержать:

- товарный знак или наименование изготовителя;
- наименование или условное обозначение ТС;
- обозначение электрических выводов для внешних подключений;
- дату изготовления и заводской номер (по системе нумерации изготовителя);
- напряжение, частоту электропитания, потребляемый ток (мощность);
- знак соответствия 1-12 ТКП 5.1.08 (при наличии сертификата на серийное производство);
- знак соответствия требованиям электромагнитной совместимости (при наличии сертификата на серийное производство);

– единый знак обращения продукции на рынке государств – членов Таможенного союза;

- код степени защиты оболочкой в соответствии с ГОСТ 14254-96;
- обозначение технических условий (далее по тексту – ТУ).

1.5.2 Способ и качество выполнения маркировки должны обеспечивать четкое и ясное изображение ее в течение срока службы АРМ.

1.5.3 Маркировка потребительской тары АРМ должна соответствовать требованиям ГОСТ 9181 и содержать:

- товарный знак или наименование изготовителя;
- наименование или условное обозначение ТС.

1.5.4 Маркировка транспортной тары АРМ, место и способ ее нанесения должны соответствовать ГОСТ 14192 и иметь манипуляционные знаки наименований: «Хрупкое. Осторожно», «Беречь от влаги», «Верх».

Маркировка должна быть выполнена четко и разборчиво.

1.6 Упаковка

1.6.1 Упаковывание АРМ собственного производства, их ЭД в потребительскую и транспортную тару, а также материалы, применяемые при упаковывании, должны соответствовать требованиям ГОСТ 9181 и КД.

1.6.2 Покупные ТС составных частей СПИ должны быть упакованы в потребительскую и транспортную тару поставщика в соответствии с требованиями, установленными их ЭД.

2 Подготовка АРМ к использованию

2.1 Меры безопасности

При монтаже и эксплуатации АРМ необходимо строго соблюдать правила техники безопасности, изложенные в ТКП 181-2009, ГОСТ 12.3.019-80.

Не допускается установка и эксплуатация во взрывоопасных и пожароопасных зонах, характеристика которых приведена в «Правилах устройства электроустановок».

К работам по монтажу, проверке, обслуживанию АРМ должны допускаться лица, имеющие квалификацию электромонтера охранно-пожарной сигнализации и допуск к работе с электроустановками до 1000 В.

Монтаж, профилактические работы и осмотр производить только после отключения от сети 220 В и АКБ. Данное требование распространяется и на работы по

обслуживанию и проверке состояния шлейфов сигнализации (далее по тексту – ШС).

Розетки сети 220 В ПЦО должны быть соединены с шиной заземления объекта и иметь боковые заземляющие контакты.

Для подключения АРМ к питающей сети должны использоваться кабели с исправными вилками.

Питание оборудования ПЦН должно осуществляться от одной фазы.

2.2 Подготовка к монтажу, монтаж (демонтаж)

2.2.1 Общие требования

Работы по монтажу, наладке, испытаниям и сдаче в эксплуатацию АРМ проводить в соответствии с ТКП 490-2013 Министерства внутренних дел Республики Беларусь «Системы охранной сигнализации. Правила производства и приемки работ».

Прежде чем приступить к монтажу и вводу в эксплуатацию АРМ, необходимо внимательно ознакомиться с руководством по эксплуатации.

После вскрытия потребительской упаковки необходимо провести внешний осмотр, убедиться в отсутствии механических повреждений и проверить комплектность согласно паспорту.

После транспортировки перед включением должен быть выдержан без упаковки в нормальных климатических условиях не менее 24 ч.

Категорически запрещается отсоединять и присоединять интерфейсные кабели (модемы, принтер, монитор, мышь, клавиатура) к ТС при включенном питании!

При проведении монтажных и пуско-наладочных работ необходимо учитывать, что надежность функционирования АРМ в целом зависит от очень многих факторов. Плохое заземление, некачественно обжатые разъемы кабеля локальной сети, использование нестандартных блоков питания первичной сети (ИБП), отсутствие сетевых фильтров и т.д. – все это может приводить к сбоям в работе системы, ПО, либо выходу из строя оборудования. Немаловажным фактором является и размещение оборудования на рабочих местах – удобство доступа к ПЭВМ, модемам, линиям связи. Повышенная влажность и запыленность помещений также влияет на надежность работы комплекса. Ниже сформулирован ряд требований, которыми необходимо руководствоваться при проведении монтажных работ ПЦН.

Системные блоки ПЭВМ, на которых запущены приложения Velocis Server, SWITCH, транспортные модули (КПТУ) (основная и резервная ПЭВМ с точки зрения минимального состава), размещаются в месте, исключаящем их случайное выключение или воздействие на них постороннего лица.

АРМ ДО размещаются в одном помещении на расстоянии не менее 1,5 м друг от друга.

АРМ ОДС могут размещаться как в одном помещении с АРМ ДО (АРМ ДПС), так и в других (комната инженеров ПЦО, пульт дежурного). Расстояние между ПЭВМ и сетевым концентратором зависит от типа используемых сетевых карт и сетевого оборудования (для стандартных 100/1000 МГц сетевых карт длина сегмента сети не должна превышать 90 м).

Расстояние между ПЭВМ и радиостанцией типа «Виола АС» – не менее 3 м.

Расстояние между любыми ПЭВМ должно быть не менее 1,5 м. Для свободного вентилирования системный блок ПЭВМ должен отстоять от стены на расстоянии не менее 0,4 м.

Запрещается устанавливать системные блоки ПЭВМ в закрытые, непроветриваемые ящики (коробки, тумбочки столов), а также непосредственно на пол без специальной подставки.

Все кабельные разъемы, подключаемые к ПЭВМ, МП, модемам, ИБП должны быть закреплены с помощью встроенных винтов.

Мониторы ПЭВМ размещаются так, чтобы не было прямого попадания света на экран.

2.2.2 Требования к заземлению и электропитанию

Около 80% отказов оборудования ПЭВМ происходит по вине электропитания и некачественно выполненного заземления. Поэтому особые требования при монтаже ПЦН предъявляются к электропитанию и заземлению.

Фаза, к которой подключено оборудование ПЦН, не должна использоваться для питания лифтового оборудования, холодильников, печей СВЧ, сварочных аппаратов, электродрелей и другого промышленного и бытового электрооборудования. Оптимальный вариант – организация независимой фазы для подключения пультowego оборудования.

Все ПЭВМ и модемы должны подключаться к первичной сети через сетевые фильтры и ИБП типа On-Line (Smart). Мощность ИБП должна выбираться с таким расчетом, чтобы при пропадании первичной сети работоспособность ПЦН обеспечивалась в течение не менее 20 мин.

Контур заземления должен быть соединен с контуром здания. Сопротивление контура заземления не должно превышать 4 Ом.

3 Использование АРМ

3.1 Общее описание главного окна

3.1.1 При запуске программа АРМ (если в БД не инициализированы пароли) выводит окно (рисунок 2), либо (если пароли введены и ПО работает с разделением прав доступа) – окно (рисунок 3), с просьбой ввести следующие данные:

Рисунок 2

Рисунок 3

Где:

Имя – имя клиента, зарегистрированного в СУБД Velocis;

Пароль – пароль клиента, зарегистрированного в СУБД Velocis (рис.2) либо пароль сотрудника ПЦН, определяющий права доступа (рисунок 3);

Условный номер АРМ – номер рабочего места, за которым закреплены обслуживаемые КН АТС.

Если данные введены корректно, то на экран будет выведено основное окно программы АРМ ДО Alice-XXI.exe (рисунок 4).

3.1.2 В верхней строке находится **системное меню**, позволяющее работать с ТС (меню «Файл»), глобальными поисками (меню «Поиск», либо значок «Лупа»), журналами (меню «События»), графической картой местности (меню «Карта»), а также выдавать команды на ретрансляторы (меню «Команды», «Команды управления («Алеся-01П») и осуществлять общие настройки АРМ ДО (меню «Сервис»).

Ниже системного меню находится ряд **фильтров** (выпадающие списки «Пароль», «Регламентные работы» и «Формуляры в УТОИ»), которые определяют

общие режимы поиска (сортировки) для информационного окна, находящегося в центре экрана. Справа от фильтров «Регламентные работы» и «Формуляры в УТОИ» отображается количество паролей, находящихся соответственно на регламентных работах и в исключенных формулярах.

The screenshot displays the Alice-XXI (v. 3.14.4) interface. At the top, there are tabs for 'Файл', 'Поиск', 'Журналы', 'Команды', 'Дежурства', 'Схема', 'Карта', 'Сервис', and 'Справка'. Below these are filter buttons for 'Пароль', 'Регламентные работы', and 'Формуляры в УТОИ'. The main status bar shows counts for 'Тревога 38', 'Внимание 50', and 'Откл. звук, сигнал 1'. Below this, there are sections for 'Ретрансляторы' and 'Коммутаторы' with their respective status counts. The left sidebar contains icons for '3 - 1' (Вызов), '10 - 5' (Тревога), '42 - 49' (Охрана), '56 - 4' (Неисправн.), and '6' (Питание). The main area features two tables:

Охрана: 43	Категория	Пароль	Адрес	Наименование	Тип	Зоны	Звук
Важный	6- 1-103	Колодищи.ул.Центральная д.	РОВОЛЕНТ	Предприятие	2		
Важный	6- 1-104	Колодищи.ул.Центральная д.	РОВОЛЕНТ	Предприятие	2		
Важный	6- 1-105	Колодищи.ул.Центральная д.	РОВОЛЕНТ	Предприятие	2		
Важный	6- 1-200	Пр. Скарыны д. 25 к. 25	для АЛАРМ-10	Фирма	1		
Важный	6- 1-777	Колодищи.ул.Центральная д.	Мядель	Предприятие	1		
Важный	7- 3- 1	За военной частью д.	для Ретранслятора 7	АВТОЗАПРАВКА	1		
Важный	7- 5- 6	Колодищи.ул.Центральная д.	Проверка GPRS velcov 56 ш	Предприятие	1		
Важный	7- 5- 7	Колодищи.ул.Центральная д.	Проверка GPRS velcov 56 ш	Предприятие	1		
Важный	8- 1- 1	Колодищи ул.Минская д. 32	ИП Матковский	МАГАЗИН	1		
Важный	8- 1- 2	Колодищи ул.Минская д. 32	ИП Матковский	МАГАЗИН	1		
Важный	8- 1- 3	Колодищи ул.Минская д. 32	ИП Матковский	МАГАЗИН	1		
Важный	8- 1- 4	Колодищи ул.Минская д. 32	ИП Матковский	МАГАЗИН	1		
Важный	8- 1- 5	Колодищи ул.Минская д. 32	ИП Матковский	МАГАЗИН	1		
Важный	8- 1- 6	Колодищи ул.Минская д. 32	ИП Матковский	МАГАЗИН	1		
Важный	8- 1- 7	Колодищи ул.Минская д. 32	ИП Матковский	МАГАЗИН	2		

Below the first table is a summary bar with status indicators: 'В охране', 'В вызове', 'В тревоге', 'В неисправности', 'Авария', and 'Питание'. Below this is a second table:

Системное	Дата Время	Пароль	Вид	Данные	Тип	Адрес
	24.11.2016 17:15:12	5- 1- 2	Снятие шлейфов	Шлейфы: 1. Номер ключа: 1		Колодищи.у
ТРЕВОГА	24.11.2016 17:15:12	5- 1- 2	Снятие шлейфов	Снятие неизг. Номер ключа: 1		Колодищи.у
	24.11.2016 17:15:12	5- 1- 2	Снятие шлейфов	Шлейфы: 2. Номер ключа: 1		Колодищи.у
ТРЕВОГА	24.11.2016 17:15:12	5- 1- 2	Снятие шлейфов	Снятие неизг. Номер ключа: 1		Колодищи.у
ТРЕВОГА	25.11.2016 6:35:27	5- 1- 2	Авария абонентской линии	Авария ППК(Отсутствие ответ		Колодищи.у
ВНИМАНИЕ	25.11.2016 6:35:36	5- 1- 2	Тест	Перезапуск г. Включение прибор		Колодищи.у
	25.11.2016 6:35:45	5- 1- 2	Изменение состояния	Сброс неисп. Сброс неисправно		Колодищи.у
ТРЕВОГА	25.11.2016 6:35:45	5- 1- 2	Изменение состояния	Изменение о. Изменение охраны		Колодищи.у
ВНИМАНИЕ	25.11.2016 6:35:54	5- 1- 2	Неисправность		Разряд батарей	Колодищи.у

At the bottom, it says 'Получено сообщений: 507'.

Рисунок 4

3.1.3 Ниже панели фильтров находится панель системных состояний АРМ ДО по объектам и ТС. По объектам это кнопки быстрого поиска «Тревога» и «Внимание» (с разбивкой по видам событий), по ТС – состояние обмена с ретрансляторами. Все системные тревоги и внимания формируются в соответствии с Приложением А настоящего РЭ. Системные состояния «Тревога» и «Внимание» являются модернизированным аналогом неотработанных карточек в ПО ПЦН «Алеся». Основная работа оператора заключается в оперативной отработке (снятии) тех, либо иных системных состояний.

3.1.4 Выше информационного окна находится панель состояния ТС и контроля графика охраны объектов: ретрансляторами и коммутаторами

3.1.5 Панель кнопок быстрого поиска, находящаяся слева от информационного окна, является панелью **оперативного отображения состояния** объектовых паролей (зон, приборов, объектов в целом). Данные состояния не зависят от оператора, а являются, по сути, отображением реального состояния объектовых приборов.

3.1.6 В **информационное окно**, находящееся в центре экрана, выводится список результата поиска, формируемый по требованиям оператора и зависящий от текущего состояния фильтров. При установке маркера на конкретный пароль списка в статусной панели (ниже информационного окна) отображается текущее состояние зон и ШС данного пароля. В строке над окном (слева) отображается количество элементов в списке. Там же (в центре) расположен переключатель режима работы «Текущий АРМ», определяющий режимы поиска – по своему АРМ (значок установлен), либо по всем АРМ ПЦН (значок не установлен).

Все события, получаемые АРМ, выводятся в нижнее окно – **окно выдачи оперативных сообщений**. В нижней части окна отображается количество полученных сообщений.

Состояние работы программы **КСП** (SWITCH) отображается справа от кнопки быстрого поиска «Внимание». Вращение анимационного объекта (в виде красно-синего шарика) сигнализирует о работе КСП. Статическое состояние (шарик не вращается) сигнализирует об отсутствии, либо неработоспособности КСП.

3.2 Назначение фильтров и работа с ними. Данные, отображаемые в информационном окне

3.2.1 Фильтры «Пароль», «Регламентные работы» и «Формуляры в УТОИ» определяют режимы поиска информации и вывода ее в информационное окно при работе с кнопками быстрого поиска («Тревога», «Внимание», «Экстренный вызов», «Сработка», «Охрана», «Неисправность», «Питание», «Авария»).

3.2.2 Фильтр «Пароль» (рисунок 5) включает следующие режимы поиска:



Рисунок 5

1) **Пароль** – поиски в БД производятся по шлейфным группам (паролям) объектов. Списки в информационном окне содержат следующие поля (рисунок 6):

- наименование объекта;
- пароль группы объекта;
- категория важности группы (пароля);
- адрес объекта;
- тип объекта (магазин, квартира, банк и т.д.);
- звуковой сигнал – признак включения (отключения) звукового сигнала при получении информации от данного пароля;
- количество зон под паролем.

Авария:33		☒ Текущий АРМ 1				
Категория	Пароль	Адрес	Наименование	Тип объекта	Звук. сигн	Колич
Важный	2/1/4	Пушкина пр-т д. 55 кв.	ЗАГС Фрунзенского района	ЗАГС		1
Важный	2/1/11	Притыцкого С.О. д. 34 кв.	СП "ЮниТейп"	Фирма		2
Важный	2/1/12	Пушкина пр-т д. 55 кв.	ЗАГС Фрунзенского района	ЗАГС		1
Важный	2/1/13	Лынькова М. д. 27 кв.	ООО "ЛЭНДВИК"	Фирма		1
Важный	2/1/37	Притыцкого С.О. д. 62 кв.	Маг."Инструмент", ИП "ЛесСервис"	Фирма		2
Важный	2/1/127	Притыцкого С.О. д. 46 кв.	Аптечный киоск ЧП "Мысливец"	Аптека		3
Важный	2/1/139	Притыцкого С.О. д. 38 кв.	Склад БРО "Саюзпечать"	Склад	выключен	2
Важный	2/1/154	Ольшевского Н. д. 73 кв.	Магазин "Продукты" УП "Трилес"	МАГАЗИН		2
обычный	2/1/2	Лынькова М. д. 7 кв. 265	Мачехиной С.И.	Квартира		2
обычный	2/1/5	Глебки П. д. 110 кв. 43	Шуста О.В.	Квартира		1
обычный	2/1/6	Сердича Д. д. 56 кв. 45	Лихута А.М.	Квартира		2
обычный	2/1/7	Глебки П. д. 72 кв. 50	Таулевич С.В.	Квартира		2

Рисунок 6

2) **Зона** – поиски в БД производятся по зонам объектов. Списки в информационном окне содержат следующие поля (рисунок 7):

- наименование объекта;
- имя зоны;
- пароль зоны;
- категория важности зоны;
- адрес объекта.

пароль зо	Имя зоны	Категория зон	Наим. объекта	Адрес объекта
2/1/103/1	Зона Охранная (Периметр)	обычный	Митрахович С.П.	Матусевича д. 1 кв. 39
2/1/105/1	Складское помещение	обычный	Позняков О.И.	Жудро д. 39 кв. 126
2/1/108/1	Окна и двери зала	обычный	Коробова В.С.	Лынькова М. д. 15 кв. 307
2/1/110/2	Зона 1	обычный	Шелоткач В.Г.	Жудро д. 19 кв. 61
2/1/118/3	Тревожка	Важный	СП "Белфранс-Фармация"	Притыцкого С.О. д. 56 кв.
2/1/120/3	Хранилище СБИ	Важный	Аптечный киоск в поликлинике	Ольшевского Н. д. 61 кв.
2/1/122/1	Входной коридор, объем	обычный	Найденов А.Н.	Сердича Д. д. 9 кв. 47

Рисунок 7

3) **Прибор** – поиск в БД производится по приборам, установленным на объектах. Списки в информационном окне содержат следующие поля (рисунок 8):

- наименование объекта;
- тип прибора;

- тип опроса прибора по линии (тип формуляра);
- регламентные работы – признак включения (отключения) вывода событий в окно оперативных сообщений;
- количество зон под прибором;
- адрес объекта.

Тип прибора	Наименование объекта	Адрес объекта	Тип опроса	Регл. раб	Количество
Аларм-5	Магазин "Канцтовары" ООО "Зам"	Пушкина пр-т д. 67 кв.	ППКОП-8		2
Аларм-5	ООО "ДЭШ"	Сердича Д. д. 11 кв.	ППКОП-8		3
Аларм-5	СП "Белфранс-Фармация"	Притыцкого С.О. д. 56 кв.	ППКОП-8		3
Аларм-5	Почтовое отделение №104	Жудро д. 59 кв.	ППКОП-8		3
Аларм-5	Магазин "Продукты" УП "Трилес"	Ольшевского Н. д. 73 кв.	ППКОП-8		2
Аларм-6	Леонов Н.Н.	Лынькова М. д. 23 кв. 31	ППКОП-8		1
Аларм-6	Зверинская А.Е.	Сердича Д. д. 56 кв. 39	ППКОП-8		1
СЭТ-4АД (Спецэлектр	Минский техникум легкой промыш	Матусевича д. 26 кв.	ППКОП-8	На реглам	1
СЭТ-4АД (Спецэлектр	Аптека №48 БелРПП "Фармация"	Сердича Д. д. 9 кв.	ППКОП-8		2
СЭТ-4АД (Спецэлектр	Аптечный киоск ЧП "Мысливец"	Притыцкого С.О. д. 46 кв.	ППКОП-8	На реглам	3

Рисунок 8

4) **Объект** – поиск в БД производится по карточкам объектов. Списки в информационном окне содержат следующие поля (рисунок 9):

- наименование объекта;
- тип объекта;
- категория важности объекта;
- адрес объекта.

Тип объекта	Наименование объекта	Адрес объекта	Категория объекта
Аптека	СП "Белфранс-Фармация"	Притыцкого С.О. д. 56 кв.	Важный
Аптека	Аптечный киоск в поликлинике	Ольшевского Н. д. 61 кв.	Важный
Аптека	Аптечный киоск ЧП "Мысливец"	Притыцкого С.О. д. 46 кв.	Важный
Склад	Склад БРО "Саюзпечать"	Притыцкого С.О. д. 38 кв.	Важный
Фирма	СП "Изобуд"	Притыцкого С.О. д. 34 кв.	Важный
Почта	Почтовое отделение №104	Жудро д. 59 кв.	Важный
Автостоянка	Автостоянка №5	Лынькова М. д. 5 кв.	Важный
МАГАЗИН	Магазин "Продукты" УП "Трилес"	Ольшевского Н. д. 73 кв.	Важный
Квартира	Ругаль Н.В.	Жудро д. 16 кв. 95	обычный
Квартира	Котовой Е.М.	Матусевича д. 44 кв. 14	обычный
Квартира	Тереня Д.В.	Лынькова М. д. 7 кв. 428	обычный
Квартира	Ушановой С.С.	Жудро д. 21 кв. 13	обычный

Рисунок 9

5) **Здание** – поиск в БД производится по карточкам зданий. Списки в информационном окне содержат адреса объектов (зданий), (рисунок 10).

Адрес объекта
Притыцкого С.О. д. 52 кв. 10
Матусевича д. 27 кв. 294
Матусевича д. 21 кв. 205
Жудро д. 26 кв. 21
Лынькова М. д. 23 кв. 34
Сердича Д. д. 86 кв. 52
Притыцкого С.О. д. 48 кв. 293

Рисунок 10

3.2.3 Фильтр «Регламентные работы» (рисунок 11) включает следующие режимы поиска:

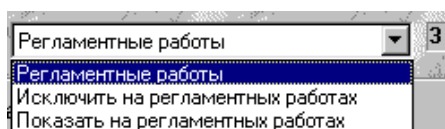


Рисунок 11

- **Регламентные работы** – не влияет на режим поиска;
- **Исключить на регламентных работах** – при поисках из списка исключаются приборы (соответственно пароли и зоны под данными приборами), в карточках которых установлен признак регламентных работ. При одновременно установленном фильтре «Пароль» в режиме «Объект», либо «Здание» из списка будут исключаться только те объекты (здания), в которых все приборы установлены на регламентные работы;
- **Показать на регламентных работах** – при поисках из списка исключаются все приборы (соответственно пароли и зоны под данными приборами), в карточках которых не установлен признак регламентных работ (т.е. исключаются все приборы с признаком регламентных работ).

3.2.4 Фильтр «Формуляры в УТОИ» (рисунок 12) включает следующие режимы поиска:

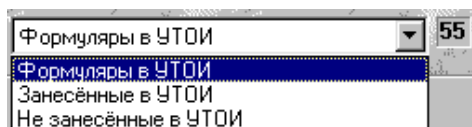


Рисунок 12

- **Формуляры в УТОИ** – не влияет на режим поиска;
- **Занесенные в УТОИ** – при поисках в список включаются только те приборы (соответственно пароли и зоны под данными приборами), в карточках которых установлен признак «Занесен в УТОИ». Данный признак формируется при выдаче команды «Ввод формуляра» и успешном ее завершении. При одновременно установленном фильтре «Пароль» в режиме «Объект», либо «Здание» из списка будут

исключаться только те объекты (здания), в которых по всем приборам установлен признак «Не занесен в УТОИ»;

– **Не занесенные в УТОИ** – при поисках в список включаются только те приборы (соответственно пароли и зоны под данными приборами), в карточках которых установлен признак «Не занесен в УТОИ», т.е. исключен. Данный признак формируется при выдаче команды «Исключение формуляра» и успешном ее завершении.

Все списки информационного окна сортируются по соответствующим полям (верхняя строка). Также можно менять местами поля списка в данном окне. Для этого надо установить маркер мыши на требуемое поле, нажать правую клавишу и, удерживая последнюю, перенести поле в требуемое место.

Все вышеописанные фильтры работают только совместно с кнопками быстрого поиска, т.е. поиск определяется прежде всего выбранной кнопкой (состоянием пароля), а затем выбранными фильтрами.

3.3 Работа с кнопками быстрого поиска

3.3.1 Системные кнопки быстрого поиска (рисунок 13) разделены на две группы – «Тревога» и «Внимание».

1	32	22	0	Тревога 55	4	0	23	4	Внимание 31
Э.Вызов	Тревога	Авария	Сбой		Неиспр.	Питание	Авария	Сбой	

Рисунок 13

Под системной тревогой подразумевается ситуация, требующая выезда на объект ГЗ. Система принимает решение по взведению данного флага по двум критериям:

- 1) Вид сообщения, полученный с объекта (пароля).
- 2) Текущее состояние объекта (пароля) в БД в момент получения сообщения.

Естественно, такие объектовые события, как «Срабатывание шлейфа», «Экстренный вызов» однозначно устанавливают системный флаг «Тревога». Однако ряд событий устанавливают этот флаг только в случае нахождения данного пароля под охраной. Например, событие «Авария абонентской линии», в случае нахождения прибора под охраной, вызовет установку системного флага «Тревога». В противном случае установится системный флаг «Внимание».

Под системным вниманием подразумевается ситуация, не требующая немедленного выезда на объект ГЗ. Чаще всего системное «Внимание» требует привлечения обслуживающего персонала (электромонтеры ОПС, либо пультные электромонтеры).

Более подробно установка того либо иного флага описана в Приложении А настоящего РЭ.

В свою очередь кнопка системная «Тревога» разделена на следующие подгруппы:

- **Э.Вызов** – общее количество паролей, находящихся в данный момент в неотработанном состоянии «Экстренный вызов» (по каждому из данных паролей, было получено извещение либо состояние «Экстренный вызов»);

- **Тревога** – общее количество паролей, находящихся в данный момент в неотработанном состоянии «Тревога» (по каждому из данных паролей было получено извещение либо состояние «Тревога»);

- **Авария** – общее количество паролей, находящихся в данный момент в неотработанном состоянии «Авария» (по каждому из данных паролей, находящихся под охраной, было получено извещение либо состояние «Авария абонентской линии»);

- **Сбой** – общее количество паролей, находящихся в данный момент в неотработанном состоянии «Сбой» (по каждому из данных паролей, находящихся под охраной, было получено извещение либо состояние, приведшее к установке данного флага (перезапуск прибора в охране, неизвестный ключ и т.д.)).

Кнопка системное «Внимание» разделена на следующие подгруппы:

- **Неиспр.** – общее количество паролей, находящихся в данный момент в неотработанном состоянии «Неисправность» (по каждому из данных паролей было получено извещение либо состояние «Неисправность»);

- **Питание** – общее количество паролей, находящихся в данный момент в неотработанном состоянии «Резервное питание» (по каждому из данных паролей было получено состояние «Резервное питание»);

- **Авария** – общее количество паролей, находящихся в данный момент в неотработанном состоянии «Авария» (по каждому из данных паролей, не находящихся под охраной, было получено извещение либо состояние «Авария абонентской линии»);

- **Сбой** – общее количество паролей, находящихся в данный момент в неотработанном состоянии «Сбой» (по каждому из данных паролей, не находящихся под охраной, было получено извещение либо состояние, приведшее к установке данного флага (перезапуск прибора, снятие в неположенное время и т.д.)).

По одному и тому же паролю в подгруппах может быть установлено сразу **несколько различных флагов**. Например, **тревожные** флаги «Э.Вызов» и «Сбой» и флаг **внимания** «Авария абонентской линии». В системных кнопках «Тревога» и «Внимание» выводится общее количество всех состояний по паролям. Оператор,

отработав событие по конкретному паролю, снимает все системные флаги с данного пароля.

Поиск объектов, находящихся в системных состояниях производится нажатием соответствующей кнопки. На данные поиски влияют фильтры «Пароль», «Регламентные работы» и «Формуляры в УТОИ». Список результата поиска выводится в информационное окно.

3.3.2 Объектовые кнопки быстрого поиска отображают текущее состояние паролей (слева) и зон (справа) на охраняемых объектах (рисунок 14). Как уже отмечалось выше, работа оператора не влияет на данную информацию – она определяется только состоянием объектового оборудования. Например, по конкретному паролю может быть установлен объектовый флаг «Тревога», а в системных флагах он будет отсутствовать (оператор отработал данный пароль). Наоборот, по объектовому прибору нет флага «Тревога», а в системных флагах он присутствует (либо оператор не отработал данный пароль, либо установка системного флага «Тревога» произошла по другой причине).

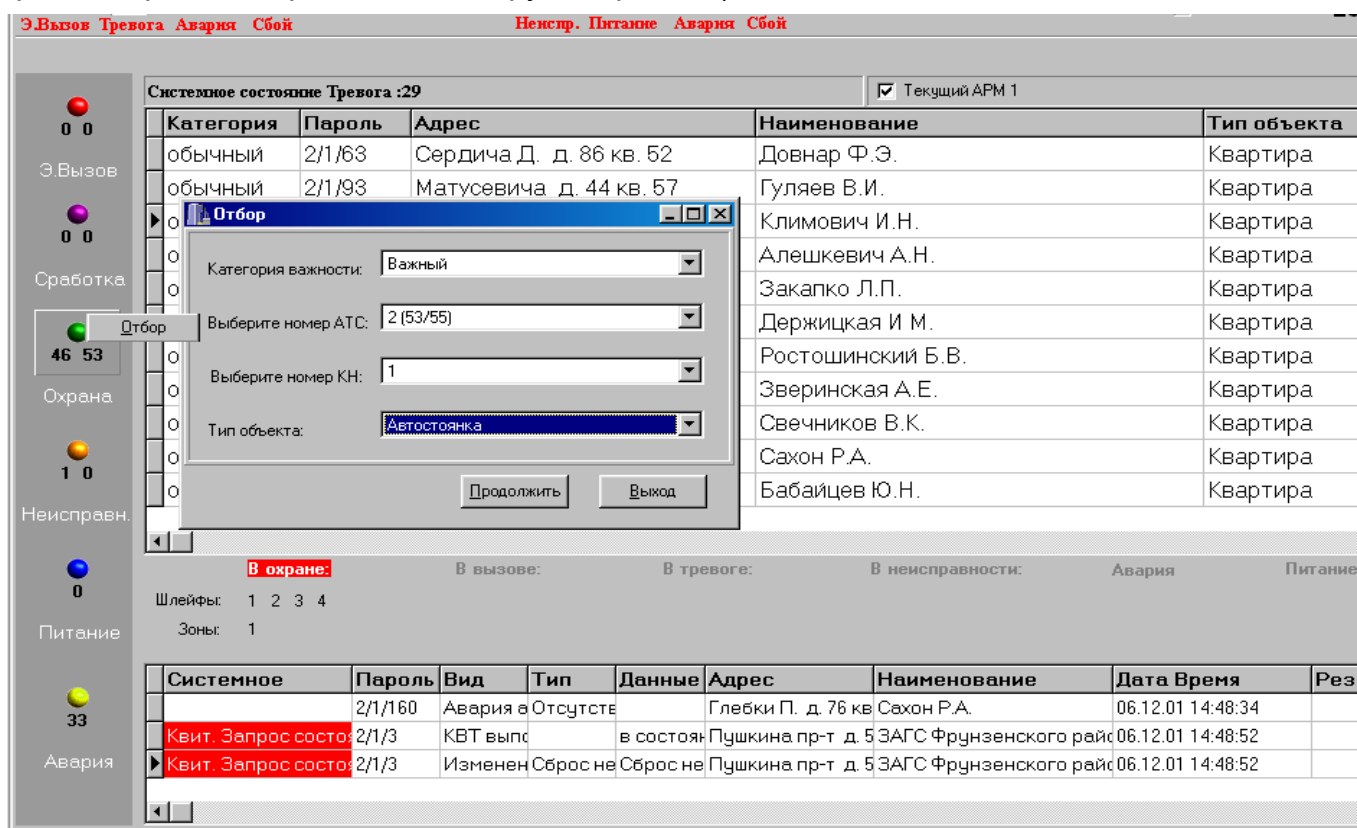


Рисунок 14

- **Охрана** – общее количество паролей и зон, находящихся в данный момент на охране (по каждому из данных паролей либо зон было получено извещение «Взятие», либо состояние «Охрана»);
- **Тревога** – общее количество паролей и зон, находящихся в данный момент

в состоянии «Тревога» (по каждому из данных паролей либо зон было получено извещение либо состояние «Тревога»);

- **Э.Вызов** – общее количество паролей и зон, находящихся в данный момент в состоянии «Экстренный вызов» (по каждому из данных паролей либо зон было получено извещение «Экстренный вызов» либо состояние «Э.Вызов»);

- **Неиспр.** – общее количество паролей и зон, находящихся в данный момент в состоянии «Неисправность» (по каждому из данных паролей либо зон было получено извещение «Неисправность», либо состояние «Неиспр.»);

- **Питание** – общее количество паролей, находящихся в данный момент на резервном питании (по каждому из данных паролей было получено состояние «Резервное питание»);

- **Авария** – общее количество паролей, которые в трех циклах опроса (24 с) не отвечают на запросы УТОИ, либо УТОИ принимает искаженную информацию (плохой канал связи, обрыв абонентской линии, выход из строя объектового прибора, выключение питания объектового прибора). По каждому из данных паролей было получено извещение «Авария абонентской линии», либо состояние «Авария».

При нажатии левой клавиши мыши на любую кнопку быстрого поиска программа, с учетом установленных фильтров, сформирует и выведет в информационное окно соответствующий список.

Для некоторых состояний, реальное количество которых может быть весьма велико («Охрана», «Питание», «Авария абонентской линии»), предусмотрен дополнительный фильтр «Отбор». Для использования данного фильтра необходимо нажать правую клавишу мыши на выбранном объектовом состоянии и ввести дополнительные параметры поиска (категория важности пароля, номер ретранслятора, номер КН, тип объекта). Можно использовать как одиночный параметр, так и совместную их комбинацию.

3.4 Работа с глобальным поиском

3.4.1 Кроме оперативного поиска, построенного на анализе текущего состояния охраняемых паролей, в ПО АРМ ДО реализован глобальный поиск, позволяющий найти любую карточку объекта по множеству комбинаций и признаков. Для использования данной функции необходимо войти в пункт основного меню «Поиск» либо нажать кнопку «Лупа» (рисунок 15) и выбрать подпункт «Поиск объекта» (рисунок 16).

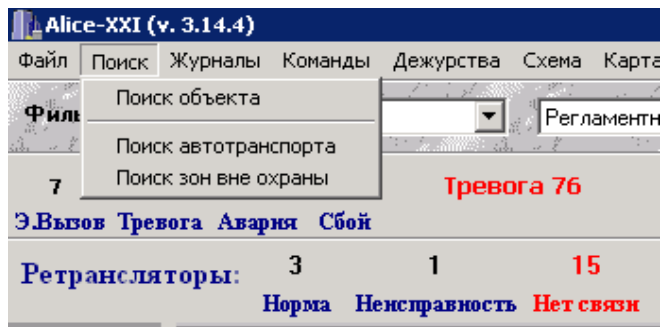


Рисунок 15

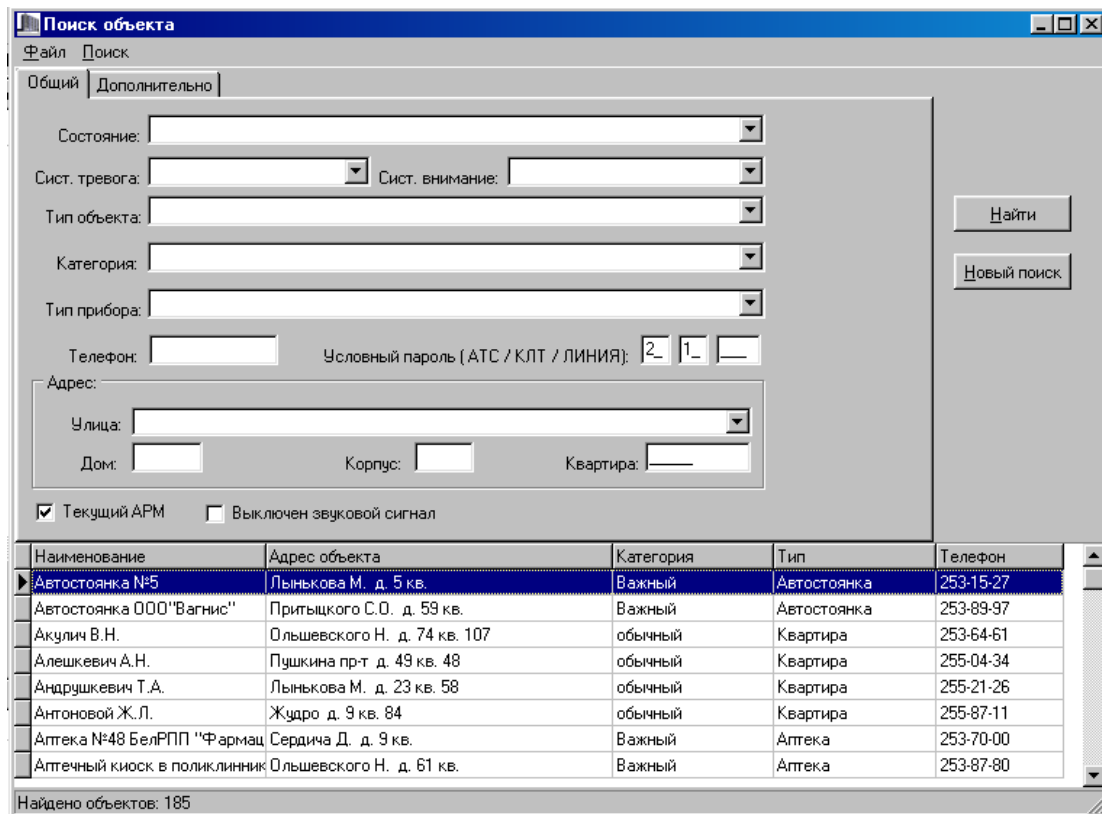


Рисунок 16

Где поля для организации поиска следующие:

- **Состояние** – объективное состояния паролей (аналогично объектовым кнопкам быстрого поиска);
- **Сист. тревога** – системные состояния паролей по тревогам (аналогично системной кнопке быстрого поиска «Тревога»);
- **Сист. внимание** – системные состояния паролей по вниманиям (аналогично системной кнопке быстрого поиска «Внимание»);
- **Тип объекта** – тип объекта (магазин, школа, квартира и т.д.);
- **Категория** – категория важности карточки объекта;
- **Тип прибора** – тип объектовой панели («Аларм-5», «СЭТ-4», «Аларм-6» т.д.);
- **Телефон** – номер телефона объекта;

– **Условный пароль** – пароль направления СПИ, включающий в себя условный номер АТС (ретранслятора, ретранслятора виртуальной АТС, от 1 до 512), номер КН, (либо GSM-модуля, либо группы Ethernet/GPRS приборов, от 1 до 500) и номер объектового направления (от 1 до 1000). Можно вводить номер пароля частично, например, поиск только АТС, либо по АТС и КН;

– **Адрес** – адрес объекта, включает в себя улицу, номер дома, корпуса и квартиры (комнаты). Можно вводить адрес частично, например, поиск только по улице;

– **Текущий АРМ** – флаг позволяет организовать поиск либо только по своему АРМ (флаг установлен), либо по всем объектам БД (флаг не установлен);

– **Выключен звуковой сигнал** – установка данного флага позволяет организовать поиск паролей с отключенным звуковым сигналом.

Заполнив нужное для поиска поле, либо комбинацию полей, и нажав кнопку «Найти» можно получить список требуемых объектов. Войдя в закладку «Дополнительно» (рисунок 17), можно установить дополнительные фильтры поиска «Регламентные работы» и «Занесен в УТОИ».

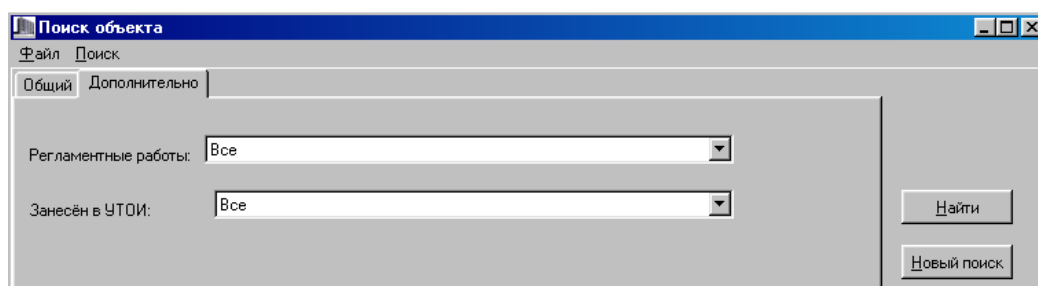


Рисунок 17

3.4.2 В АРМ реализован еще ряд дополнительных поисковых функций: нахождение зон объектов, не поставленных в требуемое время на охрану, а также поиск автотранспортных средств (ГЗ, ППС, ГАИ, служебные и охраняемые, рисунок 83).

Для поиска зон, не поставленных в требуемое время на охрану, необходимо войти в пункт меню «Поиск/Поиск зон вне охраны». Здесь реализована возможность поиска с учетом категории важности объекта, графика охраны, типа, фильтров «Регламентные работы», «Занесен в УТОИ», «Текущий АРМ». Если требуется произвести поиск по всем объектам БД, нужно оставить пустым поле «Категория важности» и убрать признак «Текущий АРМ», войти в меню данного окна «Поиск» и нажать кнопку «Поиск». Программа сформирует требуемый список и выведет его на экран (рисунок 18). Дважды нажав левую клавишу мыши на выбранном объекте и выбрав закладку «Зоны ОПС», можно сравнить текущее время с графиком охраны данной зоны.

Поиск зон, не удовлетворяющих графику охраны, производится также автоматически, в соответствии с расширенными графиками охраны. Посмотреть список

зон, нарушивших график охраны можно при помощи кнопок быстрого поиска в верхней части основного окна АРМ ДО («зоны без охраны», зоны не снятые»).

Пароль зоны	Категория зоны	Название зоны	название объекта	Адрес объекта	Категория объекта	Тип об
1- 1- 7- 1	Важный	Входная дверь	Семинар апрель 14	Майская д. 1 кв. 1	Важный	Коттед
1- 1- 7- 2	Важный	Тревожная кнопка	Семинар апрель 14	Майская д. 1 кв. 1	Важный	Коттед
1- 1- 8- 1	Важный	Зона 1	Семинар пароль1	Майская д. 1 кв. 1	Важный	Магази
1- 1- 9- 1	Важный	Зона 1	Семинар пароль 2	Майская д. 1 кв. 1	Важный	Коттед
1- 1- 10- 1	Важный	Зона 1	для Ретранслятора 1	Садовая д. 9 кв.	особо-важный	Коттед
1- 1- 12- 1	Важный	Торговый зал перметр	Семинар крайний	Гомельская д. 7 кв. 23	Важный	Профес
1- 1- 12- 2	Важный	Сейф	Семинар крайний	Гомельская д. 7 кв. 23	Важный	Профес
1- 1- 15- 1	Важный	Зона 1	Семинар ПКП16 №1	За военной частью д.	Важный	АВТОС
1- 1- 16- 1	Важный	Зона 1	Семинар ПКП16 №2	За военной частью д.	Важный	АВТОС
1- 1- 17- 1	Важный	Зона 1	Красный бегемотик	Колодищи, ул. Централь	Важный	Пункт
1- 1- 18- 1	Важный	Зона 1	Красный бегемотик	Колодищи, ул. Централь	Важный	Пункт
1- 1- 19- 1	Важный	Зона 1	Красный бегемотик	Колодищи, ул. Централь	Важный	Пункт
1- 1- 62- 1	Важный	Зона 1	для Ретранслятора 1	Садовая д. 9 кв.	особо-важный	Коттед
4- 3- 1- 1	Важный	Зона 1	ПРО РАМПО Машина	Колодищи, ул. Промышл	Важный	Храни
4- 3- 65- 1	Важный	Зона 1	ПРО РАМПО Машина	Колодищи, ул. Промышл	Важный	Храни
22- 1- 1- 1	Важный	Зона 1	Красный бегемотик	Колодищи, ул. Централь	Важный	Пункт

Рисунок 18

Поиск автотранспортного средства позволяет получить информацию по всем автомобилям, занесенным в БД, с возможностью выборки по типу (ГЗ, ППС, ГАИ и т.д.), марке, цвету, номеру, позывному (рисунок 19).

Марка	Цвет	Тип	Номер	Позывной
MB 300D	Зеленый	Машины ГЗ	2233 PM	5
GAZ 66	Черный	Машины ГЗ	2222	7
Mazda 626	Морская волна	Машины ГЗ	7702 MAE	11

Рисунок 19

Нажав левую клавишу мыши на выбранном автомобиле, можно просмотреть более подробную информацию в открывшейся карточке автомобиля (начало дежурства наряда, номер ключа и т.д.) (рисунок 20). Если автотранспортное средство оборудовано АСКУ «Алеся-КОРЗ», то программа выведет список последних отметок местонахождения автомобиля (рисунок 21).

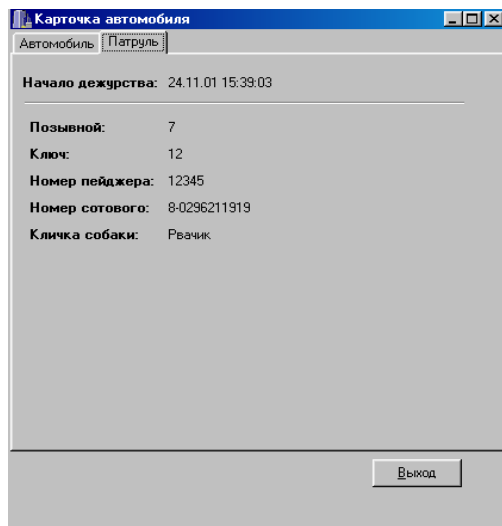


Рисунок 20

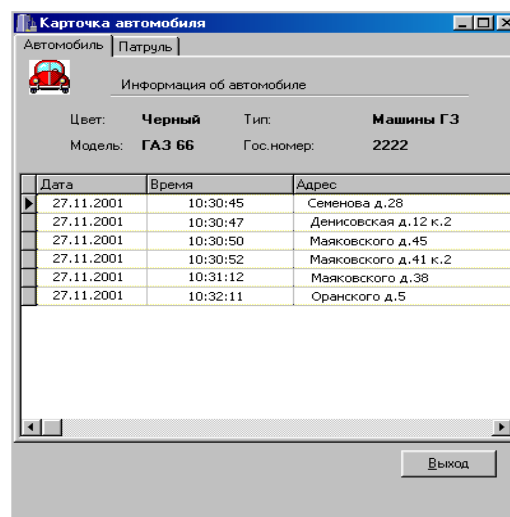


Рисунок 21

3.5 Окно выдачи оперативных сообщений

3.5.1 Все события, формируемые системой и требующие привлечения внимания оператора, выводятся в окно оперативных сообщений. Каждое последующее сообщение смещает предыдущее вверх на одну строку. В окно выводятся последние 1000 событий, предыдущие извещения сохраняются в файле на диске с именем CurLastEvent.txt. Установив маркер на верхнюю границу данного окна (появится значок «перетаскивание»), нажав и удерживая левую клавишу мыши, можно изменить размеры окна выдачи оперативных сообщений. Все списки окна сортируются по соответствующим полям (верхняя строка). Также можно менять местами поля списка в данном окне.

Информация, выдаваемая в окно оперативных сообщений следующая (рисунок 22).

Системно	Пароль	Вид	Тип	Данные	Адрес	Наименование	Дата	Время	Рез.в
ТРЕВОГА	2/1/139	Авария абонентск	Отсутствие ответа		Притыцкого С.О. д	Склад БРО "Саяз	10.12.01	13:51:58	
ТРЕВОГА	2/1/40	Авария абонентск	Отсутствие ответа		Притыцкого С.О. д	Кошель А.В.	10.12.01	13:51:58	
	2/1/60	Авария абонентск	Отсутствие ответа		Лынькова М. д 23	Харитончик В.А.	10.12.01	13:51:58	
	2/1/160	Авария абонентск	Отсутствие ответа		Глебки П. д 76 кв.	Сахон Р.А.	10.12.01	13:51:58	
Событие по	2	Восстановление с	АТС № 2 модем № 4				10.12.01	13:52:11	257
Событие по	2	Восстановление с	АТС № 2 линия 4				10.12.01	13:52:11	259
Квит. Запрос	2/1/21	КВТ выполнено		в состоянии АВ	Глебки П. д 58 кв.	Виткевич Л.И.	10.12.01	13:56:15	0
Квит. Запрос	2/1/21	Изменение состо	Сброс неисправнос	Сброс неисправ	Глебки П. д 58 кв.	Виткевич Л.И.	10.12.01	13:56:15	0
Квит. Запрос		КВТ выполнено		Всего зарегистр			10.12.01	14:15:43	0
Квит. Запрос		КВТ выполнено		вер. 7 месяц 12 г			10.12.01	14:16:11	0

Рисунок 22

Где:

- **Системное** – поле, сигнализирующее о событиях особой важности. В данное поле выводится признак о системных тревогах на объектах, аварийных событиях по ТС и ответы на команды оператора. Тревожные события и аварии по ТС выводятся на красном фоне;
 - **Пароль** – полный пароль объекта, либо часть пароля (указывает адрес ТС);
 - **Вид** – вид извещения по объекту, ТС, либо результат выполнения команды (раздел 4 настоящего РЭ);
 - **Тип** – тип извещения по объекту, либо ТС. Уточняет данные по конкретному виду извещения (раздел 4 настоящего РЭ);
 - **Данные** – дополнительные данные, получаемые в результате выполнения ряда команд (раздел 4 настоящего РЭ);
 - **Рез.вып.** – результат выполнения команды ПО SWITCH. Содержит коды возврата результатов обмена КСП - КПТУ – КИП. Данное поле представляет интерес только для разработчиков ПО ПЦН;
 - **Адрес** – адрес объекта;
 - **Наименование** – наименование объекта;
 - **Дата Время** – дата и время получения события и записи его в БД.
- Ряд полей данного окна можно отключить в меню СЕРВИС/НАСТРОЙКИ.

3.6 Карточка объекта

3.6.1 В ПО АРМ заложено множество различных функций и вариантов поиска необходимой информации. Однако, в конечном счете, большинство из них приводит к одному результату: нахождению и отображению информации по конкретному объекту (карточка объекта), либо списка объектов, из которого опять же можно выбрать объект (двойным нажатием правой клавиши мыши). Карточка является унифицированной для всех типов охраняемых объектов (рисунок 23) и включает в себя следующие основные разделы:

Информация об объекте

Сервис Выход

Общие Ответственные лица Зоны ОПС

Наименование:

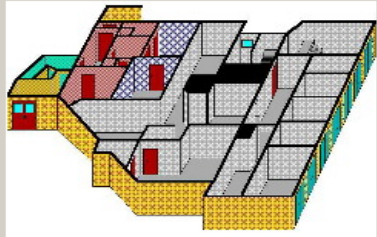
Категория: Тип:

Адрес установки прибора ОПС

Улица:

Дом: Корпус: Подъезд: Этаж: Квартира: Телефоны:

Графический план:



Приборы

Тип прибора	Тип опроса	Зоны	В УТОИ	Регламент
Аларм-5	ППКОП-64/К	1	да	
▶ Аларм-5	ППКОП-64/К	1	да	
Аларм-5	ППКОП-64/К	1	да	

В охране: В вызове: В тревоге: В неисправности: **Авария** Питание

Шлейфы:

Зоны:

Пароль	Категория	Звук	Зоны
▶ 1.1.12	Важный		1

Событие	Тип	Доп. данные	Дата	Время
Запрос формуляра	АРМ: 1Наряд:1		31.03.2004	14:2
Квитирование оператор	АРМ: 1Наряд:1		31.03.2004	18:0
Авария абонентской лин	Отсутствие ответа от ОП в трёх циклах		31.03.2004	18:1
Квитирование оператор	АРМ: 1Наряд:1		31.03.2004	18:1
Квитирование оператор	АРМ: 1Наряд:1		01.04.2004	10:4
▶ Квитирование оператор	АРМ: 1Наряд:1		01.04.2004	14:4

Всего событий 42 Событий 42

<< Следующие Предыдущие >>

Рисунок 23

3.6.2 На первой закладке карточки объекта «Общие» расположены следующие поля:

– **Данные по объекту** – поля «Наименование», «Категория важности», «Тип объекта», «Адрес установки приборов ОПС».

– **Данные по приборам объекта** – список приборов, установленных на объекте (карточки приборов), включающий в себя следующие поля:

- тип прибора;
- занесен в УТОИ – признак наличия формуляра в УТОИ;
- регламентные работы – признак проведения с данным прибором регламентных работ;
- тип опроса объектового прибора по линии (раздел 4 настоящего РЭ);
- количество зон, принадлежащих данному прибору (однако это не означает принадлежность всех зон прибора данному объекту).

– **Данные по группам объекта (паролям)** – список шлейфных групп (паролей), закрепленных за данным объектом (карточки групп), включающий в себя следующие поля:

- пароль группы (АТС/КН/Линия);
- категория важности группы;
- звуковой сигнал – признак включения (отключения) звукового сигнала при получении тревожных событий по данному паролю;
- количество независимых зон под группой.

Примечание: список групп отображается по тому прибору, на который установлен маркер.

– **Состояние группы и список событий по данному паролю** – отображается по той группе, на которой установлен маркер. Состояние – текущее состояние зон и ШС данного пароля. Список событий содержит следующие поля:

- событие – вид объектового события;
- тип – тип объектового события, уточняет данные по конкретному виду события;
- дополнительные данные – дополнительная информация о номерах ШС, ключах и т.д.;
- Дата Время – дата и время получения и записи события в БД.

Все события могут быть отсортированы по соответствующим полям. По умолчанию сортировка производится по дате и времени получения событий. В список выводится 50 последних событий. Кнопками «Предыдущие» и «Следующие» можно пролистать все события, записанные в БД по данному паролю, количество которых отображается в нижнем левом углу карточки.

3.6.3 На закладке карточки объекта **«Зоны ОПС»** (рисунок 24) расположены следующие поля:

День недели	Снятие	Постановка	Снятие	Постановка	Снятие	Постановка	Снятие	Пос
Понедельник								
Вторник								
Среда								
Четверг								
Пятница		8:45:00	18:00:00					
Суббота	8:45:00	17:45:00						
Воскресенье								

Рисунок 24

Дерево технических средств зон объекта – в данном окне (слева) отображаются все зоны объекта, под зонами – соответствующие им ШС, под ШС – установленные на них датчики. В зависимости от выбранного раздела дерева ТС в правом окне отображается следующая информация:

Зоны ОПС:

- номер зоны – пароль зоны, состоящий из пароля группы с добавлением номера зоны под данной группой;
- наименование – наименование данной зоны;
- категория – категория важности зоны;
- тип – тип зоны (охранная, пожарная, тревожная, пожарно-охранная);
- номер комнаты и телефон;
- условия взятия (снятия) объекта с охраны (под охрану) и вскрытия;
- уязвимые места – уязвимые места зоны, предполагаемые пути отхода преступника;
- заметки;

- график охраны – недельный график времени постановки и снятия зоны под охрану (с охраны);
- схема – графическая схема зоны с отображением текущего состояния ШС (рисунок 25).

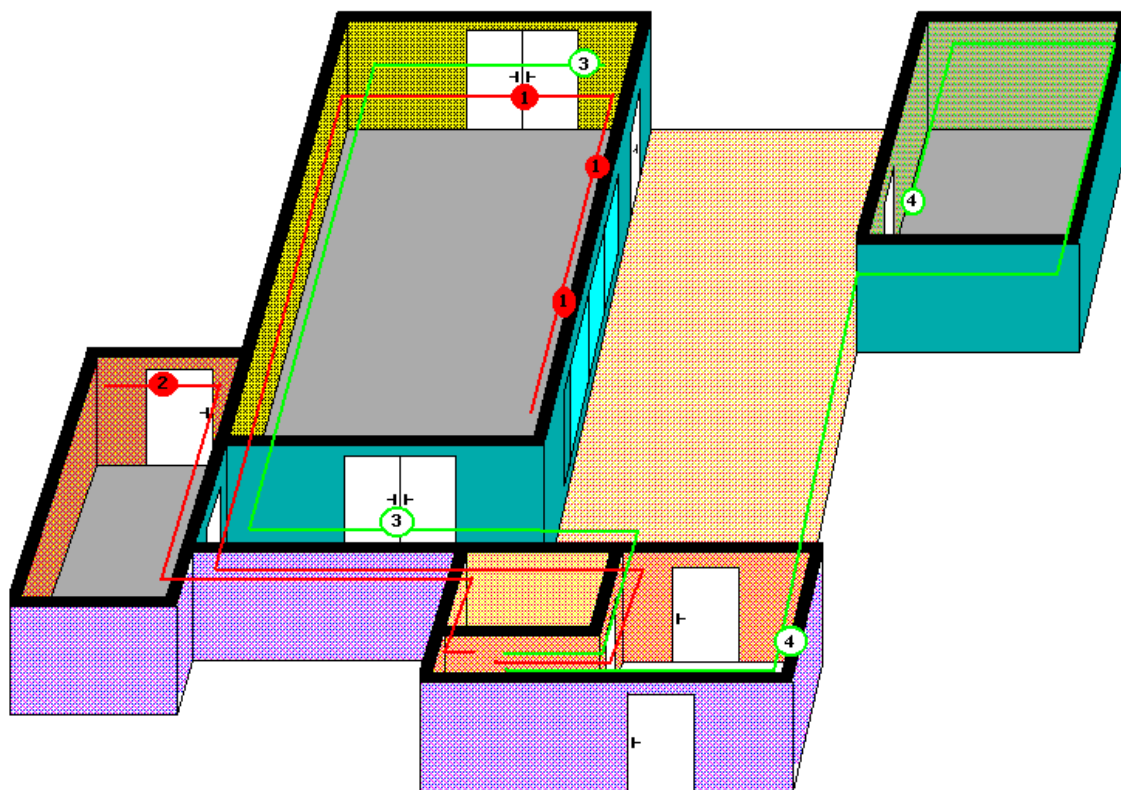


Рисунок 25

Цвет ШС имеет следующее значение: зеленый – состояние «Охрана», красный – состояние «Тревога», оранжевый – состояние «Экстренный вызов», коричневый – состояние «Неисправность», черный – отсутствие какого либо состояния.

Примечание: ШС может одновременно находится в нескольких состояниях.

Шлейфы (рисунок 26):

- номер ШС данной зоны;
- тип ШС (охранный, пожарный, тревожный, тамперный, круглосуточный, пожарно-охранный);
- заметки (сопротивление ШС, изоляции и т.д.).

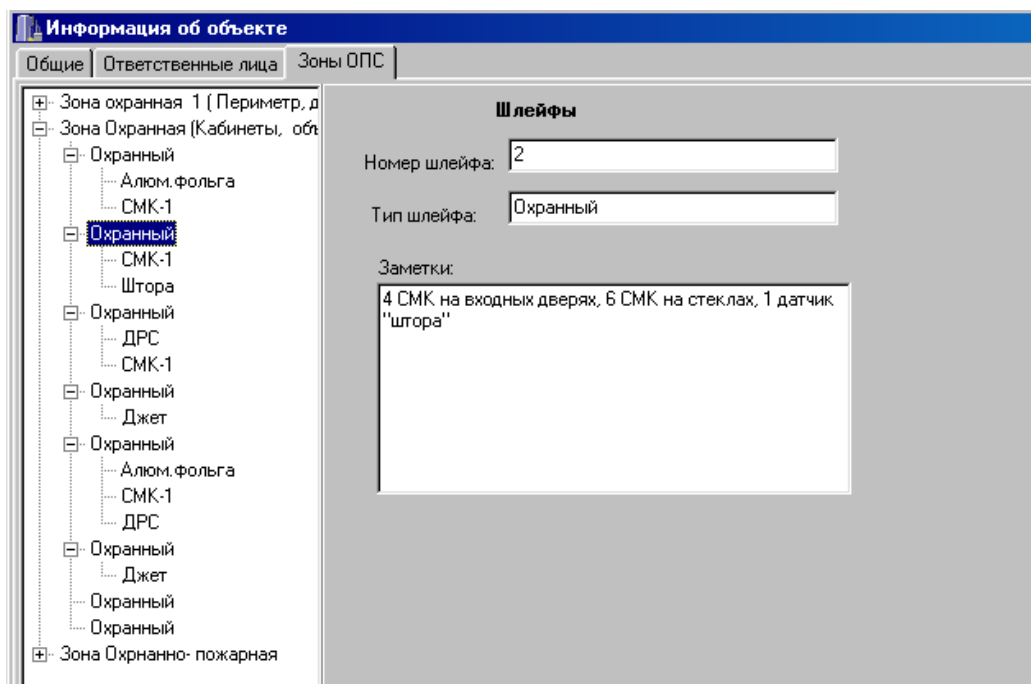


Рисунок 26

Датчики (рисунок 27):

- тип датчика («СМК-1», «Браво», «Штора» и т.д.);
- количество на ШС датчиков данного типа;
- принцип функционирования (контактный, оптико-электронный и т.д.).

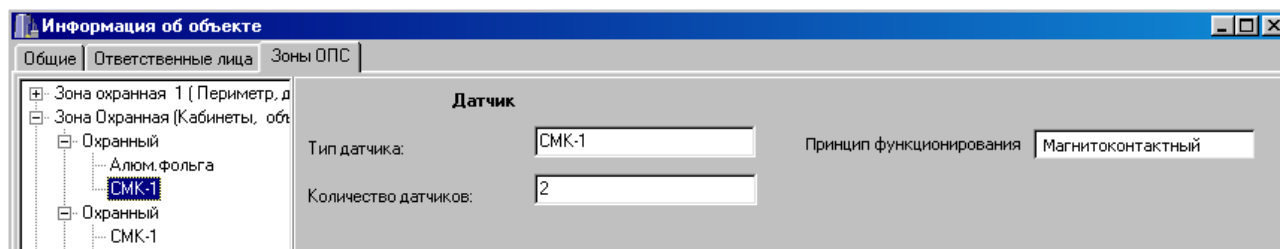


Рисунок 27

На закладке карточки объекта «**Ответственные лица**» (рисунок 28) расположены следующие поля (список):

Информация об объекте

Общие | Ответственные лица | Зоны ОПС

Имя	Фамилия	Отчество	Тип	Адрес	Дом. тел.	Раб. тел.	Ключи	Номер пейд	Место работы
Тамара	Сиделькова	Андреевна	хозорган	Володарского д. 18 кв. 7	227-39-87	255-09-51	кл. 2 зона: 2/1/3/1; кл. 2 зона: 2/1/4/1;		ЗАГС
Людмила	Михневич	Ивановна	хозорган	Карбышева д. 1 кв. 20	265-00-87	255-09-51	кл. 3 зона: 2/1/3/1; кл. 3 зона: 2/1/4/1;		ЗАГС
Ольга	Ворганова	Викторовна	хозорган	Пушкина пр-т д. 55 кв. 100	255-01-61	255-09-51	кл. 5 зона: 2/1/3/1; кл. 5 зона: 2/1/4/1;		ЗАГС
Людмила	Ворганова	Васильевна	хозорган	Пушкина пр-т д. 55 кв. 100	255-01-61	255-09-51	кл. 4 зона: 2/1/3/1; кл. 4 зона: 2/1/4/1;		ЗАГС

Рисунок 28

Ф.И.О. – фамилия, имя, отчество ответственного лица.

Тип – тип ответственного лица (хозорган, доверенное лицо, хозяин).

Адрес, телефоны, место работы.

Ключи – условные номера ключей доступа и номера зон, к которым они привязаны.

ВНИМАНИЕ! При открытой карточке объекта и одновременном получении событий по паролям, привязанным к данной карточке, программа автоматически перечитывает список событий. Вследствие этого не рекомендуется открывать одновременно более 3-4 карточек в период пиковой нагрузки на АРМ (утренние и вечерние потоки событий по взятию (снятию) объектов).

3.7 Команды, формируемые АРМ, и результаты их выполнения

3.7.1 В ПО АРМ реализован определенный набор команд оператора и дежурного. В свою очередь, их можно подразделить на команды работы с КСП (SWITCH) ПО ПЦН, объектами БД УТОИ и команды ТС СПИ. Типы команд и квитанций описаны в разделе 2.5 РЭ «Руководство по эксплуатации ПЦН».

Все команды выполняются только после подключения к КСП «SWITCH».

3.7.2 Команды, необходимые для работы с конкретными объектами (паролями), можно отправить двумя способами:

Вариант 1 (оперативный) – в списке объектов информационного окна выбрать требуемую запись и нажать правую клавишу мыши. На экран будет выведено командное меню (рисунок 29). Обычно данный вариант используется для оперативной отработки тревожных событий запроса состояния пароля.

Примечание: 1.

список объектов в информационном окне должен быть сформирован с фильтром «Пароль».

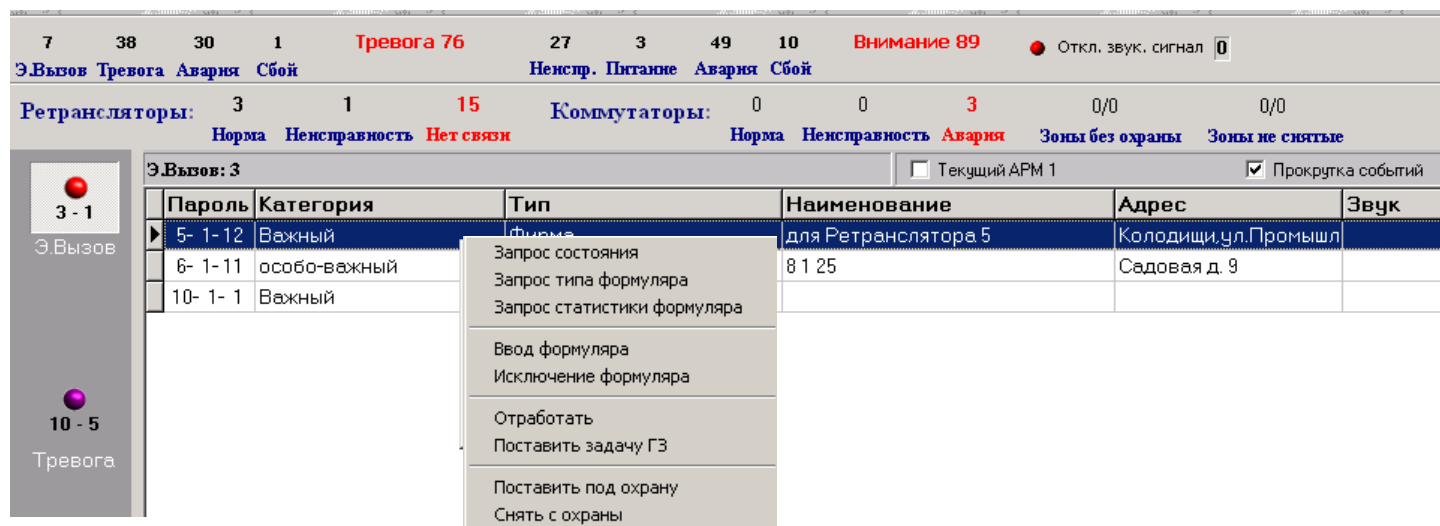


Рисунок 29

Примечание: 2. Команды «Поставить под охрану» и «Снять с охраны» исполняются только для GPRS и Ethernet ППКО.

Вариант 2 – выполняется непосредственно из карточки объекта. Необходимо установить маркер на требуемую группу (пароль) и нажать правую клавишу мыши (рисунок 30). Данный вариант применяется, если требуемый пароль трудно найти по какому либо состоянию и необходимо прибегнуть к общему поиску.

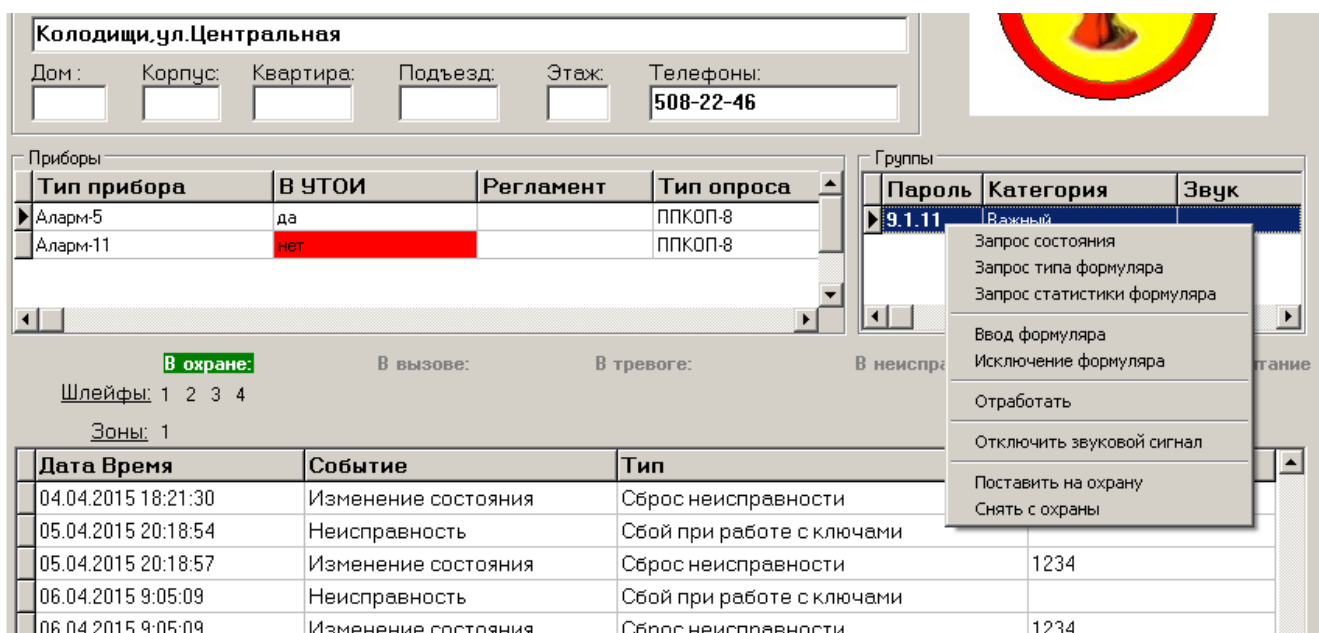
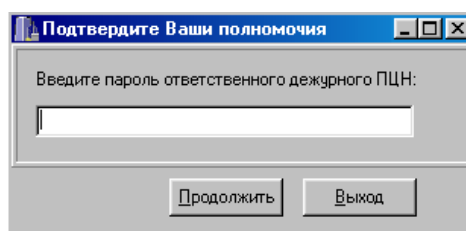


Рисунок 30

Меню команд, представленные в этих двух вариантах, отличаются. В карточке объекта дается возможность отключить выдачу звукового сигнала по данному паролю. Команды «Исключение формуляра, и «Отключить (включить) звуковой сигнал» требуют введения пароля ответственного дежурного текущего наряда ПЦН (рисунок 31). Включение звукового сигнала производится аналогичным образом. Команды работы со звуковым сигналом и вводом (исключением) формуляров увеличивают (уменьшают) соответственно счетчики «Откл. звуковой сигнал» и «Формуляры в УТОИ» на панели АРМ.

Рисунок 31



Существует еще одна команда, выдаваемая только из карточки объекта – «Регламентные работы». Данная команда запрещает не только выдачу звукового сигнала, но и выдачу всех событий по данному паролю в окно оперативных сообщений (в БД события записываются). Для установки (снятия) признака регламентных работ, необходимо нажать правую клавишу мыши на выбранном из списка приборе (рисунок 32). Команда также требует ввода пароля и меняет значение счетчика «Регламентные работы» на панели АРМ.

Тип прибора	Тип опроса	Зоны	В УТОИ	Регламент
СЭТ-4АД (Спец ППКОП-8)		2	да	

Установить регламентные работы

Пароль	Категория	Звук	Зоны
3.1.63	Важный		2

В охране: В вызове: В тревоге: В неисправности: Авария Питание

Шлейфы: 4

Зоны: 2

Рисунок 32

В командах, выдаваемых по объектам из информационного окна, существует возможность **постановки задачи** (миссии) ГЗ. Эта команда, наряду с обработкой системных состояний по паролю, «закрепляет» за определенной ГЗ тревожный объект (рисунок 33) и создает запись «Миссия» в БД.

При постановке задачи необходимо выбрать из списка требуемую ГЗ и нажать кнопку «Миссия». Список поставленных задач можно просмотреть в пункте меню «Файл/Миссии».

Пароль объекта: 8/1/5

Дата и время постановки: 29.11.2016 16:06:19

Миссия поставлена: АРМ ГЗ

ИД ГЗ	Дата начала	Время начала	Позывной	Ключ	№ пейджера	Сотовый	Кличка собаки	Марка автомобиля	№ автом.	nCount
3	05.03.2016	10:20:01	2	2				ГАЗ 66	1111	233
4	21.06.2016	13:18:04	0	0			Задор	Запорожец	23-16	25
5	21.06.2016	16:58:08	0	0			Рвач	Москвич 407	7777	16
6	27.06.2016	15:09:25	1	1			Мурзик	Mazda 626	2222	10

Фамилия, инициалы: Антонов В.В. Тип дежурства в ГЗ: старший патруля

Миссия Выход

Рисунок 33

3.7.3 Команды, необходимые для групповой работы с объектами (паролями) и команды по ТС выполняются из пункта меню «Команды» (рисунок 34).

Аlice-XXI (v. 3.14.4)

Файл Поиск Журналы Команды Дежурства Схема Карта Сервис Справка

Фильтры: Пароль

7 44 31

Э.Вызов Тревога Авар

Ретрансляторы:

Охрана: 4 - 3

Э.Вызов

Отправить команду в цикле

Групповая отработка

Ввод типа КН

Запрос исправности КН

Запрос состояния КОММ

Запрос версии УТОИ

Сброс состояния "Шлюз-Молния"

Групповое удаление формуляров

Групповой запрос состояния

Установить дату и время АРМов

Обновить информацию по АРМ в модуле Switch

0 52

Формуляры в УТОИ

Поиск

47 11

Внимание 52

Откл. звук, сигнал 1

16

Авария Сбой

гории: 2 0 26 0 0

Норма Неисправность Авария Зоны без охраны Зоны не снятые

Текущий АРМ 2

Прокрутка событий

Наименование	Тип	Зоны	Звук
1. Минская д. 32	ИП Матковский	МАГАЗИН	1
1. Минская д. 32	ИП Матковский	МАГАЗИН	1

Рисунок 34

– **Отправить команду в цикле** – позволяет выдавать команды «Запрос состояния», «Ввод формуляра» и «Исключение формуляра» по группе адресов (АТС, либо АТС/КН) в цикле (рисунок 35).

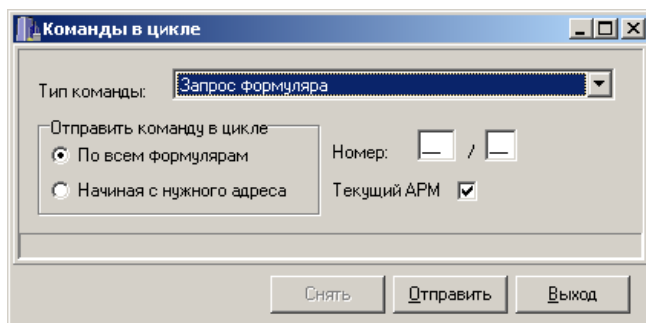


Рисунок 35

При необходимости, можно прервать процесс циклического опроса нажатием кнопки «Снять».

– **Групповая отработка** – снятие оператором системных состояний по группе адресов АТС/КН (рисунок 36). Команда требует ввода пароля.

– **Групповое удаление формуляров** – удаление всех формуляров (200 адресов) под конкретным КН (рисунок 36) вне зависимости от типа опроса линии. Работает только для версии УТОИ от 10.2003. Команда требует ввода пароля.

– **Групповой запрос состояния** – запрос состояния по всем формуляром данного КН (рисунок 36). В отличие от запроса состояния в цикле – выполняется в 16 раз быстрее. Работает только для версии УТОИ от 10.2003.

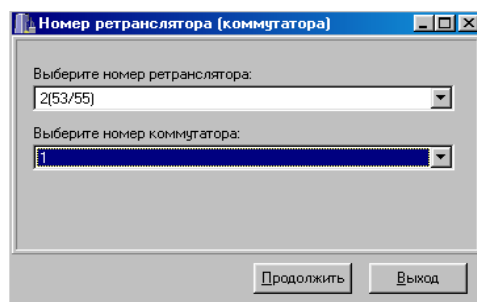


Рисунок 36

– **Ввод типа коммутатора** – устанавливает тип КН на АТС (КЛТ, КН либо КЛЦ) (рисунок 37).

– **Запрос исправности КН** – команда проверки работоспособности КН на АТС (рисунок 37). Проверяется работоспособность стыка с УТОИ и групп КН.

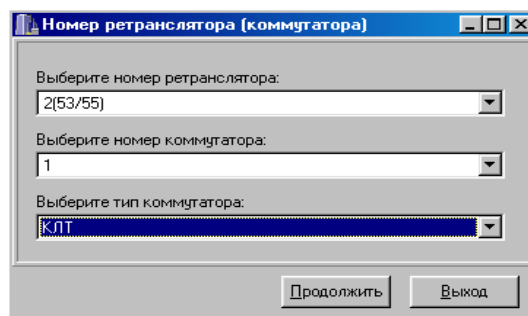


Рисунок 37

– **Запрос состояния COM** – запрос статистических данных (ошибок обмена с

ретранслятором) модулей КПТУ.

- **Запрос версии УТОИ** – запрос текущей версии ПО ретранслятора УТОИ.
- **Установить дату и время АРМ-ов** - корректирует информацию в модуле КСП (Switch) и соответственно на сервере дату и время, а затем выполняется синхронизация даты и времени на всех АРМ ДО (АРМ ДПС, АРМ ОДС) в соответствии с датой и временем данного АРМа (сервера).

- **Обновить информацию по АРМу в модуле Switch** – модуль КСП перечитывает все таблицы состояний объектов и их привязку к конкретному АРМ. Рекомендуется выполнять данную команду после ввода данных по новым объектам.

3.7.4 На любую команду, выданную оператором, формируется соответствующая квитанция («Выполнено», «Не выполнено», «Результат выполнения команды»). Квитанции выводятся в окно выдачи оперативных событий (рисунок 38). Кроме того, все команды сохраняются в журнале работы оператора «События системные», а результаты выполнения команд дополнительно сохраняются: по объектам – в объектовых событиях, по ТС – в журнале событий по техническим средствам, поставленные задачи ГЗ – в журнале «Миссии».

Системное	Парол	Вид	Тип	Данные	Адрес	Наименование	Дата Время
Квит. Запрос состоян	2/1/154	КВТ выполнено		в состоянии АВ.АБ.	Ольшевского Н. д	Магазин "Продукты"	12.12.01 11:34:34
ТРЕВОГА	2/1/154	Изменение состояния	Изменение охраны	Изменение охраны	Ольшевского Н. д	Магазин "Продукты"	12.12.01 11:34:34
Квит. Запрос сост. т		КВТ выполнено		вер. 7 месяц 12 год 99			12.12.01 11:34:46
Квит. Запрос сост. т		КВТ не выполнено	Не верный номер коммутатора				12.12.01 11:35:29
Ответ на квит.	2/1/120	Квитирование выполнено			Ольшевского Н. д	Аптечный киоск	12.12.01 11:35:34
Квит. Запрос состоян	2/1/145	КВТ не выполнено	Формуляр в УТОИ отсутствует		Жудро д. 59 кв.	Почтовое отделение	12.12.01 11:36:11
Квит. Удаление формуляра	2/1/154	КВТ выполнено			Ольшевского Н. д	Магазин "Продукты"	12.12.01 11:36:27
Квит. Запрос сост. т		КВТ выполнено		вер. 7 месяц 12 год 99			12.12.01 11:36:51
Ответ на квит.	2/1/127	Квитирование выполнено			Притыцкого С.О.	Аптечный киоск	12.12.01 11:37:35
Квит. Запрос сост. т		КВТ выполнено					12.12.01 11:42:44
Событие по тех. ср.	2/1	Авария стыка КН и УТОИ	КЛТ-1				12.12.01 11:42:47

Рисунок 38

3.7.5 Для просмотра журнала работы оператора необходимо войти в пункт меню «События/События системные (операторские)» (рисунок 39).

События системные(операторские)										
Дата Время	Фоме	Нарад	Тип	Пароль	Ответ	Доп. данные	Причина	Адрес объекта	Наименование объекта	Статус
06.12.01 14:42:48	1	1	Запрос формуляра	2/1/3	КВТ выполнено	в состоянии АВ.АБ.		Пушкина пр-т д. 55 кв.	ЗАГС Фрунзенского района	КЕ
10.12.01 13:49:59	1	1	Запрос формуляра	2/1/21	КВТ выполнено	в состоянии АВ.АБ.		Глебский П. д. 58 кв. 167	Виткевич Л.И.	КЕ
10.12.01 14:09:28	1	1	Запрос состояния КОММ	2/0/0	КВТ выполнено	Всего зарегистрировано ошибок				0
10.12.01 14:09:55	1	1	Запрос версии УТОИ	2/0/0	КВТ выполнено	вер. 7 месяц 12 год 99				0
10.12.01 15:22:41	1	1	Квитирование оператором	2/1/21	КВТ выполнено			Глебский П. д. 58 кв. 167	Виткевич Л.И.	0
10.12.01 15:31:26	1	1	Запрос формуляра	2/1/21	КВТ выполнено	в состоянии АВ.АБ.		Глебский П. д. 58 кв. 167	Виткевич Л.И.	КЕ
11.12.01 15:30:31	1	2	Квитирование оператором	2/1/156	КВТ выполнено			Сердюка Д. д. 56 кв. 34	Держицкая И.М.	0
11.12.01 15:31:12	1	2	Запрос формуляра	2/1/153	КВТ не выполнено	Отсутствует связь с ретранслятором		Лынькова М. д. 5 кв.	Автостоянка №5	КЕ
11.12.01 17:09:04	1	2	Квитирование оператором	2/1/154	КВТ выполнено			Ольшевского Н. д. 73 кв.	Магазин "Продукты" УП	0
11.12.01 17:19:35	1	2	Квитирование оператором	2/1/155	КВТ выполнено			Лынькова М. д. 15 кв. 302	Закапко Л.П.	0
12.12.01 10:21:03	1	2	Запрос формуляра	2/1/139	КВТ выполнено	в состоянии АВ.АБ.		Притыцкого С.О. д. 38 кв.	Склад БРО "Саюзпечать"	КЕ
12.12.01 11:28:11	1	2	Запрос формуляра	2/1/154	КВТ выполнено	в состоянии АВ.АБ.		Ольшевского Н. д. 73 кв.	Магазин "Продукты" УП	КЕ
12.12.01 11:28:25	1	2	Запрос версии УТОИ	2/0/0	КВТ выполнено	вер. 7 месяц 12 год 99				0
12.12.01 11:29:05	1	2	Запрос исправности КН	2/0/0	КВТ не выполнено	Не верный номер коммутатора, не				Те
12.12.01 11:29:13	1	2	Квитирование оператором	2/1/120	КВТ выполнено			Ольшевского Н. д. 61 кв.	Аптечный киоск в поликлинике	0
12.12.01 11:29:48	1	2	Запрос формуляра	2/1/145	КВТ не выполнено	Формуляр в УТОИ отсутствует		Жудро д. 59 кв.	Почтовое отделение №104	КЕ
12.12.01 11:30:03	1	2	Исключение формуляра	2/1/154	КВТ выполнено			Ольшевского Н. д. 73 кв.	Магазин "Продукты" УП	0
12.12.01 11:30:29	1	2	Запрос версии УТОИ	2/0/0	КВТ выполнено	вер. 7 месяц 12 год 99				0
12.12.01 11:31:10	1	2	Квитирование оператором	2/1/127	КВТ выполнено			Притыцкого С.О. д. 46 кв.	Аптечный киоск ЧП "Мысль"	0
12.12.01 11:36:21	1	2	Запрос исправности КН	2/1/0	КВТ выполнено					0

Всего событий: 950 Событий 50

<< Предыдущие >> Следующие Выход

Рисунок 39

Журнал работы оператора содержит следующие поля:

- **Дата/Время** – дата и время выдачи команды;
- **Номер АРМ** – номер АРМ, с которого была выдана команда;
- **Наряд** – номер (ID) текущего наряда оператора;
- **Тип** – тип выдаваемой команды;
- **Пароль** – пароль объекта либо адрес ТС (часть пароля), по которому выдавалась команда;
- **Ответ** – тип квитанции на команду: положительная («КВТ выполнено») либо отрицательная («КВТ не выполнено»);
- **Доп.Данные** – результаты выполнения команды в случае получения положительной квитанции («КВТ выполнено»);
- **Причина** – причины невыполнения команды в случае получения отрицательной квитанции («КВТ не выполнено»);
- **Адрес, Наименование** – адрес и наименование объекта, по которому выдавалась команда.

Все системные события могут быть отсортированы по соответствующим полям. По умолчанию сортировка производится по дате и времени получения событий.

3.8 Информация по техническим средствам

3.8.1 Состояние обмена с ретрансляторами АТС и коммутаторами отображается на специальной **панели состояние ТС и контроля графика охраны объектов** основного окна АРМ (рисунок 40).

Ретрансляторы:			4	0	15	Коммутаторы:			0	0	3	0/0	0/0
			Норма	Неисправность	Нет связи				Норма	Неисправность	Авария	Зоны без охраны	Зоны не снятые

Рисунок 40

На панели расположены кнопки состояния обмена с ретрансляторами:

- **Норма** – количество ретрансляторов, находящихся в состоянии норма: с ними установлено соединение;
- **Неисправность** – количество ретрансляторов, находящихся в состоянии «Неисправность»: с ними установлено соединение только по одному каналу связи, по второму каналу нет соединения;
- **Нет связи** – количество ретрансляторов, находящихся в состоянии «Нет связи»: с ними не установлено соединение;

При нажатии на кнопку состояния ретрансляторов в информационном окне формируется список ретрансляторов, которые находятся в выбранном состоянии (рисунок 41), с указанием состояния обмена по каждому порту:

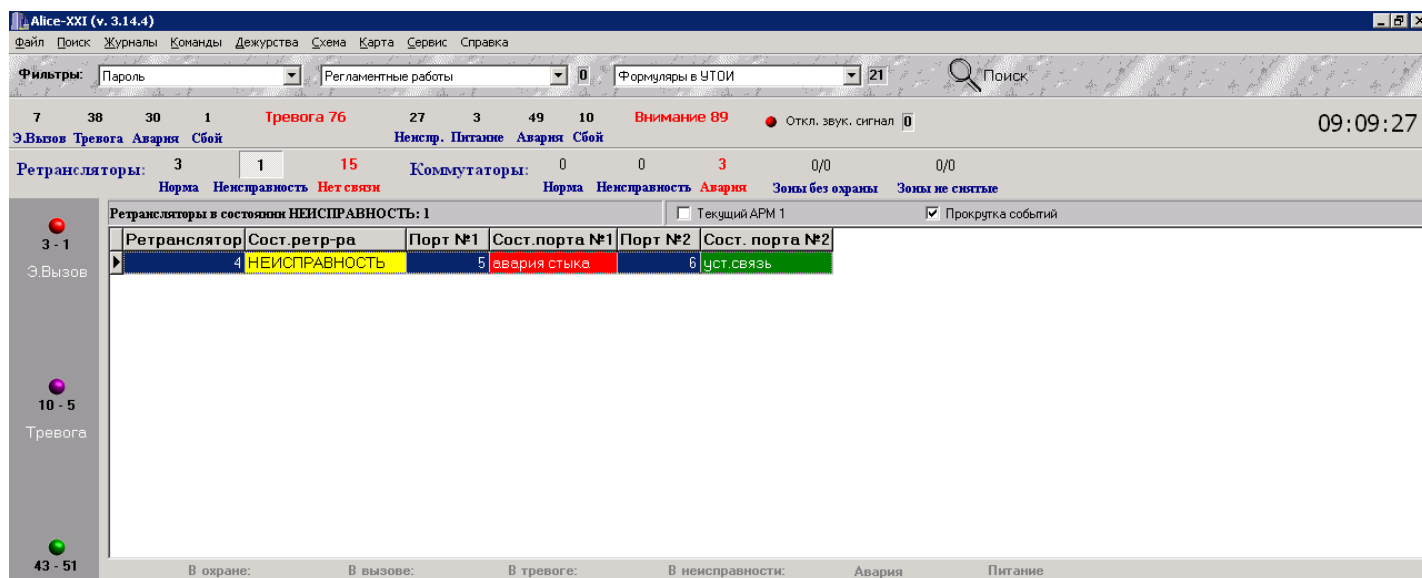


Рисунок 41

В случае неподтвержденных событий в транспортном модуле (КПТУ) на все АРМ ДО (АРМ ОДС, АРМ ДПС) выдается сообщение (3 раза) «Переустановка связи с СОМ модулем. Неподтв. Сообщение», а затем – «Завершение работы СОМ –модуля».

На панели расположены кнопки состояния коммутаторов:

- **Норма** – количество коммутаторов, находящихся в состоянии «норма»;
- **Неисправность** – количество коммутаторов, находящихся в состоянии «неисправность»;
- **Авария** – количество коммутаторов, находящихся в состоянии «Авария» - с ними не установлено соединение;

При нажатии на кнопку состояния коммутаторов в информационном окне формируется список коммутаторов, которые находятся в выбранном состоянии (рисунок 42), с указанием пароля, состояния обмена и результатом последнего тестирования по команде оператора:

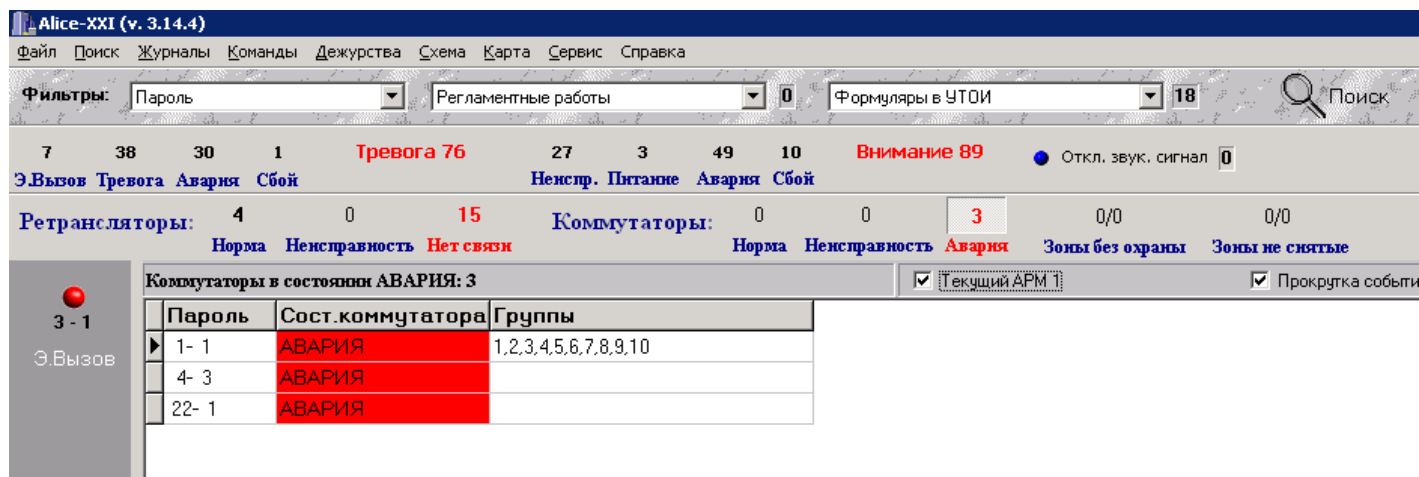


Рисунок 42

3.8.2 Для просмотра схемы ТС необходимо войти в меню «Файл/Схема технических средств» (рисунок 43).

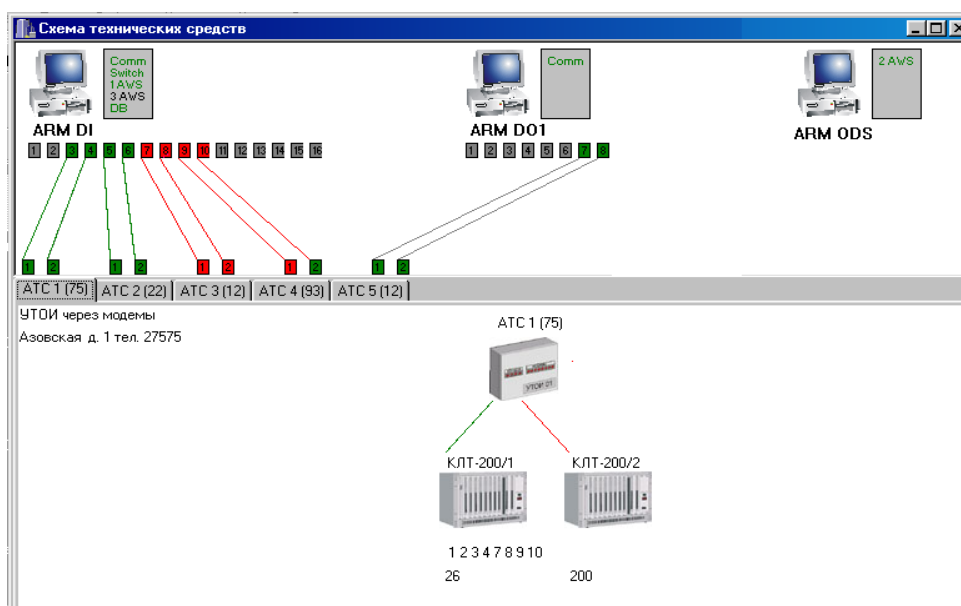


Рисунок 43

Здесь также динамическое состояние системы отображается реально только при запущенных программах КСП SWITCH и Транспортных модулей КПТУ. В противном случае берется последнее состояние, записанное в БД.

Модули ПО, которые в настоящий момент запущены на ПЭВМ, отображаются зеленым цветом. Черным цветом отображаются модули, которые были запущены на данной ПЭВМ ранее, но в данный момент неактивны.

Под КН выводится информация о количестве работоспособных групп (приемопередатчиков) и занятых направлениях (абонентских линиях связи).

3.8.3 События ТС можно просмотреть, войдя в пункт меню «События/События по техническим средствам» (рисунок 44).

События по техническим средствам			
Дата Время	Тип	Вид	Пароль
28.11.01 17:09:23	Восстановление связи с Comm модулем	COMM 1	0
28.11.01 17:09:24	Восстановление стыка между ПЭВМ и модемами	АТС № 2 модем № 3	2
28.11.01 17:09:24	Отсутствие связи с УТОИ	АТС № 2	2
28.11.01 17:09:25	Восстановление стыка между ПЭВМ и модемами	АТС № 2 модем № 4	2
28.11.01 17:09:25	Восстановление связи с УТОИ	АТС № 2 линия 4	2
28.11.01 17:09:37	Восстановление связи с УТОИ	АТС № 2 линия 3	2
28.11.01 17:16:05	Восстановление связи с Comm модулем	COMM 1	0
28.11.01 17:16:14	Восстановление стыка между ПЭВМ и модемами	АТС № 2 модем № 4	2
28.11.01 17:16:14	Восстановление связи с УТОИ	АТС № 2 линия 4	2
28.11.01 17:16:14	Восстановление связи с УТОИ	АТС № 2	2
28.11.01 17:16:16	Восстановление стыка между ПЭВМ и модемами	АТС № 2 модем № 3	2
28.11.01 17:16:16	Восстановление связи с УТОИ	АТС № 2 линия 3	2
29.11.01 11:02:31	Восстановление связи с Comm модулем	COMM 1	0
29.11.01 11:02:35	Авария стыка между ПЭВМ и модемами	АТС № 2 модем № 4	2
29.11.01 11:02:35	Авария стыка между ПЭВМ и модемами	АТС № 2 модем № 3	2
29.11.01 11:02:44	Восстановление стыка между ПЭВМ и модемами	АТС № 2 модем № 3	2
29.11.01 11:02:44	Восстановление связи с УТОИ	АТС № 2 линия 3	2
29.11.01 11:02:45	Восстановление стыка между ПЭВМ и модемами	АТС № 2 модем № 4	2
29.11.01 11:18:51	Результат выполнения теста коммутатора	КЛТ-2работает 1 2 3 4 7 8 9 10-я группа адресов	2/2
29.11.01 11:18:53	Результат выполнения теста коммутатора	КЛТ-2работает 1 2 3 4 7 8 9 10-я группа адресов	2/2

Всего событий 1028 Событий 50

<< Предыдущие >> Следующие Выход

Рисунок 44

Типы событий описаны в разделе 2.5 РЭ «Руководство по эксплуатации ПЦН». Все события могут быть отсортированы по соответствующим полям.

3.9 Дежурства и смена нарядов

3.9.1 АРМ ДО (АРМ ДПС, АРМ ОДС) так же, как и АРМ ДИ предоставляет возможность просмотра и смены текущих нарядов: операторов, ГЗ, электромонтеров и нарядов ПЦН.

3.9.2 Для просмотра и смены нарядов необходимо войти в меню «Файл/Дежурства» (рисунок 45). Здесь представлены четыре закладки: «Дежурный оператор», «Наряды ПЦН», «Дежурство ГЗ», «Дежурство монтеров».

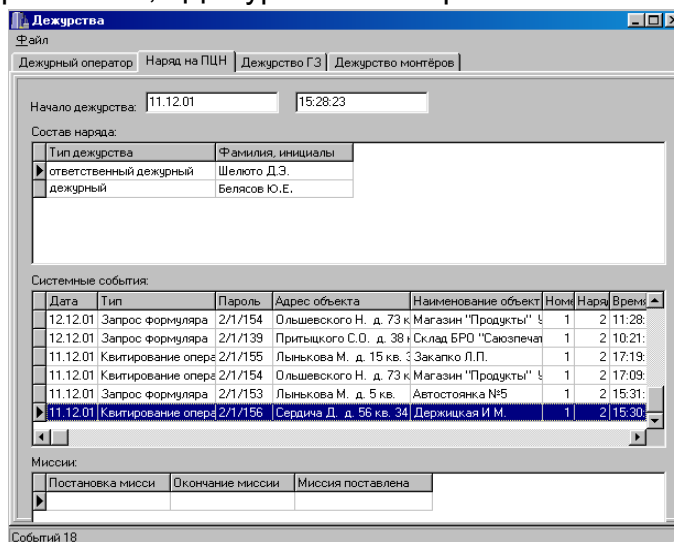


Рисунок 45

3.9.3 Для просмотра текущего наряда ПЦН требуется войти в закладку «Наряды ПЦН». В данном окне, кроме состава наряда, отображается список системных событий, сформированный за время дежурства данного наряда. Для смены наряда необходимо войти в меню окна «Файл/Новое дежурство» (рисунок 46).

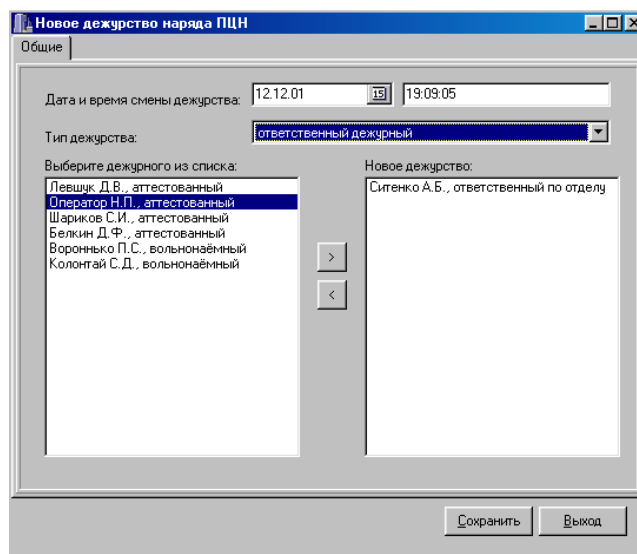


Рисунок 46

В левом окне из списка выбрать сотрудника, установить тип дежурства (выбирается из выпадающего списка) и нажать стрелку переноса в окно «Новое дежурство». Аналогичную процедуру повторить для следующего сотрудника. По окончании нажать кнопку «Сохранить». Для нового наряда список системных событий будет пустой.

3.9.4 Просмотр и смена наряда операторов осуществляется аналогичным образом. Войти в закладку «Дежурный оператор», в пункт «Файл/Новое дежурство», выбрать из списка сотрудника и перенести его в правое окно. В отличие от АРМ ДИ, АРМ позволяет менять оператора АРМ только для своего рабочего места.

3.9.5 При выборе закладки «Дежурство ГЗ» на экране отображается список нарядов ГЗ, их состав, номера позывных, данные по автотранспортным средствам и поставленные им задачи (миссии) (рисунок 47).

The screenshot shows a window titled 'Дежурства' (Shifts) with a menu bar containing 'Файл' (File). Below the menu bar are four tabs: 'Дежурный оператор' (Shift Operator), 'Наряд на ПЦН' (Shift on PCN), 'Дежурство ГЗ' (Shift GZ), and 'Дежурство монтеров' (Shift of repairmen). The 'Дежурство ГЗ' tab is active.

The main area contains three sections:

- Table of Shifts:** A table with columns: Дата нача (Start Date), Время нача (Start Time), Позывн (Call Sign), Ключ (Key), № пейд (Key Number), Сотовый (Mobile), Кличка собак (Dog Name), Марка автомо (Car Brand), and № автомо (Car Number). The second row is highlighted.

Дата нача	Время нача	Позывн	Ключ	№ пейд	Сотовый	Кличка собак	Марка автомо	№ автомо
11.12.01	17:04:01	555	15	455	77757	Тузик	ВАЗ 2105	7777пр
11.12.01	17:08:01	344	11	42342		Резчик	ГАЗ 66	4545
- Состав наряда ГЗ (Shift Composition):** A table with columns: Фамилия, инициалы (Surname, initials) and Тип дежурства в ГЗ (Shift type in GZ).

Фамилия, инициалы	Тип дежурства в ГЗ
Сиваков П.В.	старший патруля
Крепко а.И.	водитель
- Миссии (Missions):** A table with columns: Миссия поставлена (Mission assigned), Дата постановки (Assignment date), Время постановки (Assignment time), Дата выполнения (Completion date), and Время вып (Completion time).

Миссия поставлена	Дата постановки	Время постановки	Дата выполнения	Время вып
Голосом	11.12.01	17:19:35		
Голосом	12.12.01	11:31:10		
Голосом	12.12.01	18:22:12		

At the bottom, there is a status bar showing 'Событий 18' (18 events).

Рисунок 47

Смена наряда ГЗ (меню «Файл/Новое дежурство») осуществляется аналогично смене наряда ПЦН, однако по окончании ввода данных программа предложит ввести дополнительную информацию (автомобиль, позывной, номер ключа, кличка собаки) для сформированного состава ГЗ (рисунок 48).

The screenshot shows a window titled 'Новое дежурство наряда ГЗ' (New Shift GZ) with two tabs: 'Общие' (General) and 'Дополнительно' (Additional). The 'Общие' tab is active.

The main area contains several input fields:

- Автомобиль:** A dropdown menu showing 'ВАЗ 2105, 7777пр'.
- Ключ патруля:** A text field containing '4'.
- Номер пейджера:** A text field containing '45676'.
- Позывной патруля:** A text field containing '654'.
- Номер сотового:** A text field containing '456'.
- Кличка собаки:** A text field containing 'Дружок'.

Рисунок 48

Если сменяемой ГЗ была поставлена задача, и она не была завершена (миссия не снята), то данная миссия переходит к следующему составу ГЗ.

При смене электромонтеров ОПС достаточно выбрать из списка требуемых сотрудников и сохранить изменения.

3.10 Контроль и управление нарядами групп задержания

3.10.1 АРМ позволяет контролировать работу нарядов ГЗ следующим образом:

- по отметкам ГЗ ключом Touch Memoгу на охраняемых объектах;
- отслеживать местоположение ГЗ на графической карте района по отметкам ГЗ, (либо местоположение автотранспортных средств патруля, если вариант поставки СПИ включает в себя соответствующее оборудование);
- контролировать поставленные ГЗ задачи (миссии) и результаты их выполнения.

В оптимальном варианте алгоритм отработки тревожного извещения следующий:

- поступление тревожного извещения на пульт с записью в БД времени события;
- отработка оператором данного извещения и передача информации дежурному с записью времени отработки в БД;
- оценка дежурным местоположения автомобилей ГЗ на карте, проверка текущих неотработанных миссий, выбор ГЗ и постановка задачи данной ГЗ с записью времени в БД;
- контроль по карте за движением ГЗ;
- отметка ключом ГЗ на тревожном объекте с записью времени отметки в БД;
- корректировка дежурным поля «Акт обследования» и снятие задачи с записью времени снятия в БД.

3.10.2 Для просмотра, корректировки и снятия миссии необходимо войти в пункт меню «Файл/Миссии». Программа позволяет просматривать как текущие миссии (неоконченные), так и завершенные (оконченные), либо все. Каждая запись несет информацию о пароле, по которому поставлена задача, наряде, который данную задачу выполняет, времени постановки и завершения миссии и результате выполнения задачи (поле «Акт обследования») (рисунок 49).

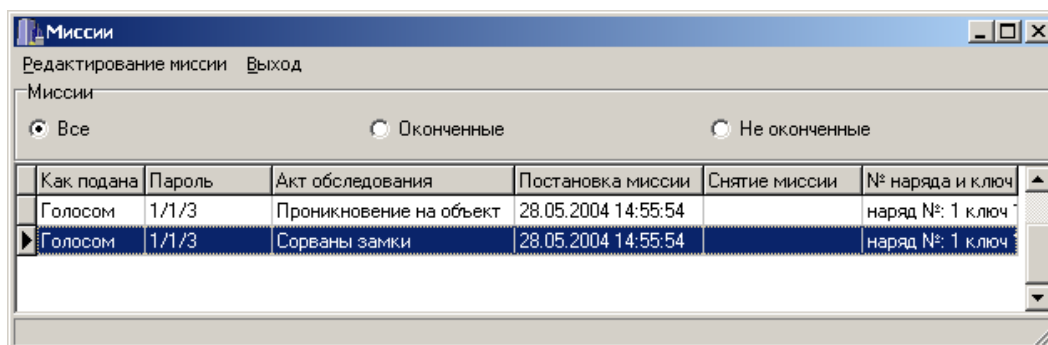


Рисунок 49

Редактирование поля «Акт обследования» осуществляется входом в меню «Редактирование/Акт обследования», либо нажатием правой клавиши мышки на требуемой миссии (рисунок 50).

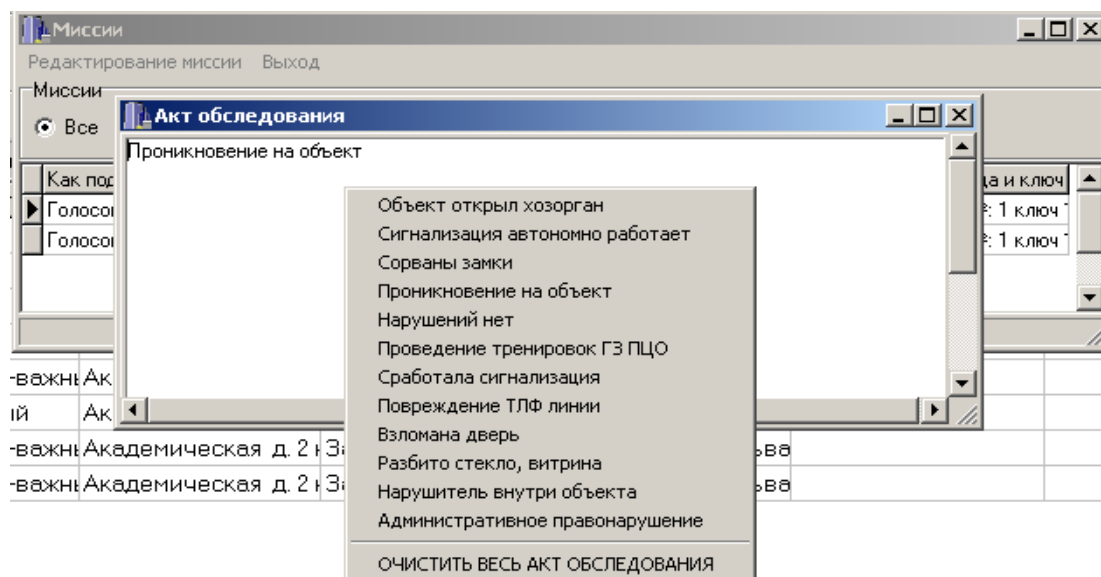


Рисунок 50

Снятие миссии требует ввода пароля и производится ответственным дежурным (пункт меню «Редактирование/Снятие миссии»). При наличии АРМ ГЗ – сообщение отправляется на требуемый автомобиль наряда ГЗ. Законченная миссия сохраняется в БД и потом может быть востребована для отчетной документации.

3.11 Работа с картой

3.11.1 Графическая карта плана местности (района, города) позволяет в целом оценить оперативную обстановку по охраняемым объектам: их текущее состояние, территориальный «разброс» тревожных и аварийных объектов, пути подъезда, местонахождение автотранспортных средств ГЗ и других подразделений и т.д.

Вход в карту осуществляется через пункт меню главного окна программы АРМ ДО «Карта/Работа с картой».

ПО ПЦН «Алеся-01» поддерживает работу с двумя масштабами растровых изображений плана местности: общая карта местности ($\approx 1:100000$) и подробный план местности ($\approx 1:10000$). Переход между масштабами осуществляется нажатием соответствующих кнопок на панели инструментов (рисунок 51).

На панели инструментов находится ряд переключателей, позволяющих включать (выключать) отображение тех, либо иных объектов и состояний на карте (тревоги, вызовы, системные тревоги, местонахождение автотранспорта). Цифры, находящиеся справа от значков, обозначают количество паролей в том, либо ином состоянии. Общее количество паролей в здании отображается слева от «домика». Дважды нажав правую клавишу мыши на интересующем вас объекте, можно войти в карточку объекта, либо получить список объектов, находящихся в этом здании.

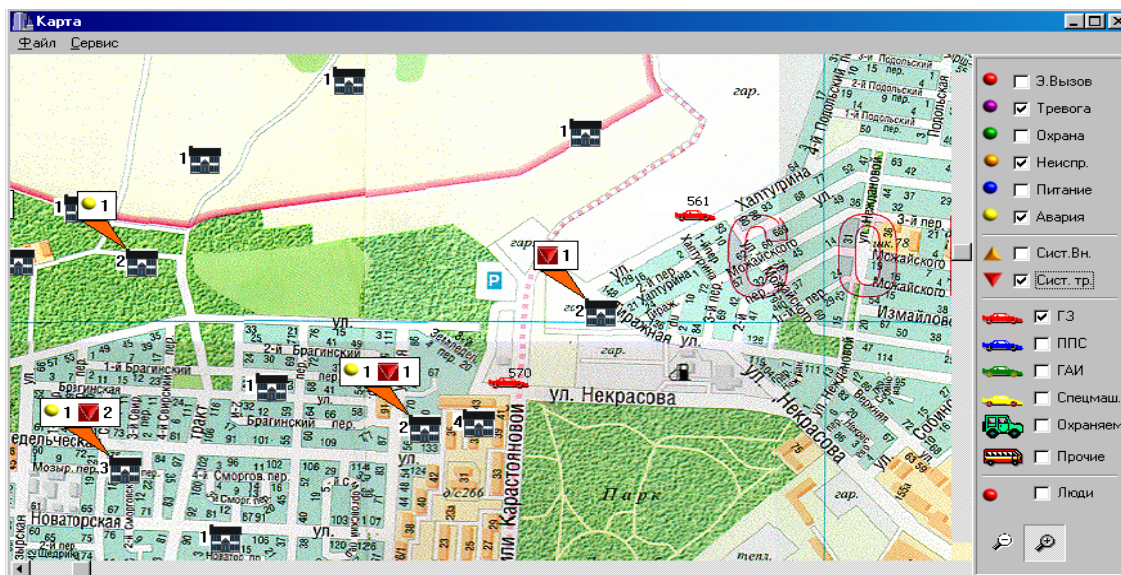


Рисунок 51

На карте также отображаются последние отметки местоположения автотранспортных средств, оборудованных АСКУ «Алеся-KOP3», и людей с переносными радио-кнопками SOS.

3.11.2 Войдя в пункт меню «Карта/Настройка работы с картой», можно установить дополнительные фильтры отображения для объектов – категории важности и типы (рисунок 52).



Рисунок 52

3.12 Работа с отчетами

Создание отчетов по отметкам ГЗ при физическом осмотре объектов в АРМ ОДС.

Настройка параметров отчета производится в пункте меню «Сервис /настройка отчетов по ГЗ». Форма настройки отчета в АРМ ОДС аналогична форме настройки отчета в АРМ ДИ (рис.1). Данные настройки сохраняются в файле //WINNT/AliceDO.ini

Для формирования отчета необходимо войти в пункт меню «Журналы/ Ведомость отметок ГЗ на объектах физ. осмотра» и ввести дату формирования отчета. Отчет создается в формате Microsoft Excel, и может быть выведен на печать, таблица 2.

Ведомость
отметок ГЗ на объектах Первомайском отделе ДО на 09.06.2008 г.

[illegible]

3.13 Сервисные функции

3.13.1 Сервисные функции АРМ (рисунок 53) включают в себя настройки шрифтов, звуковых сигналов, пути хранения файлов графики и т.д.:

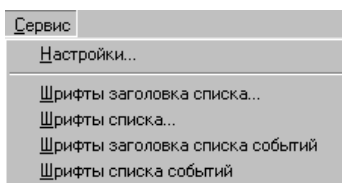


Рисунок 53

3.13.2 В закладке «Общие» пункта меню «Сервис/Настройки» (рисунок 54) кроме указания путей хранения графики и протокола событий, дается возможность включения/отключения всех звуковых сигналов и вывода сообщений на экран по группам объектовых событий. Данную функцию можно применять только в крайних случаях: например, при проведении регламентных работ на АТС (отключение КН вызовет массовые аварии по абонентским линиям), либо отключении электроэнергии в микрорайоне (огромный поток событий по переходу на резервное питание).

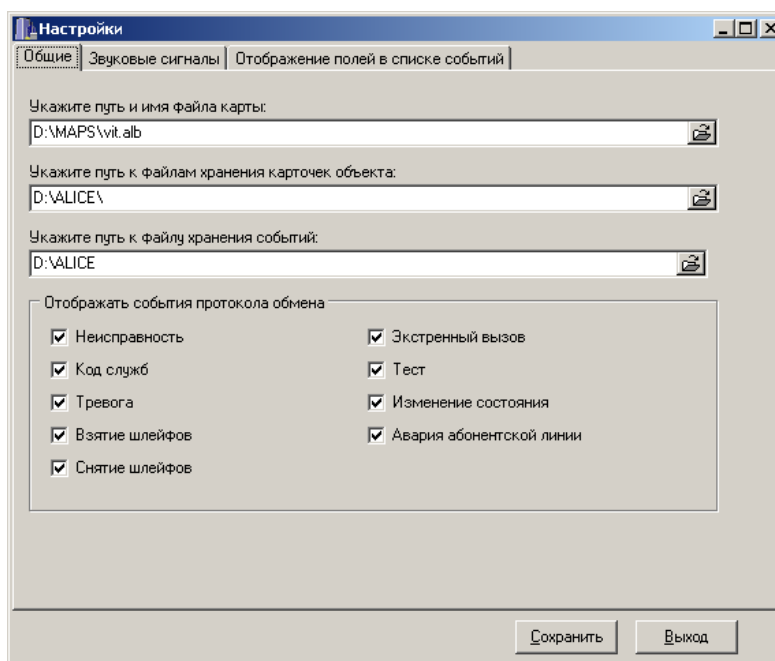


Рисунок 54

3.13.3 При входе в закладку «Звуковые сигналы» (рисунок 55) программа позволяет производить смену звуковых сопровождений всех получаемых событий. Все звуковые сигналы разделены по приоритетам (вернее сказать, каждый вид сообщения имеет свой приоритет), и, следовательно, при получении события с более высоким приоритетом, чем

предыдущее, произойдет смена звукового сигнала, и он будет звучать либо до получения события с еще более высоким приоритетом, либо до нажатия клавиши F10.

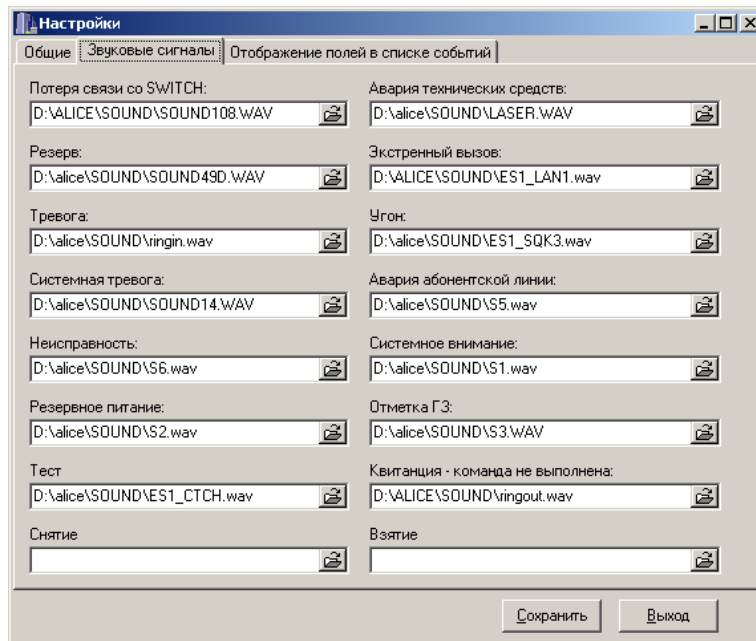


Рисунок 55

Наиболее высоким приоритетом обладает событие «Потеря связи с модулем SWITCH». Далее приоритетность сигнала идет слева направо и вниз.

При выборе файла звукового сопровождения не следует увлекаться речевыми сообщениями, так как воспроизведение файла большого размера требует значительных ресурсов, что в целом может сказаться на производительности системы.

3.13.4 При входе в закладку «Отображение полей в списке событий» (рисунок 56) программа позволяет убрать ряд полей окна выдачи информационных сообщений.

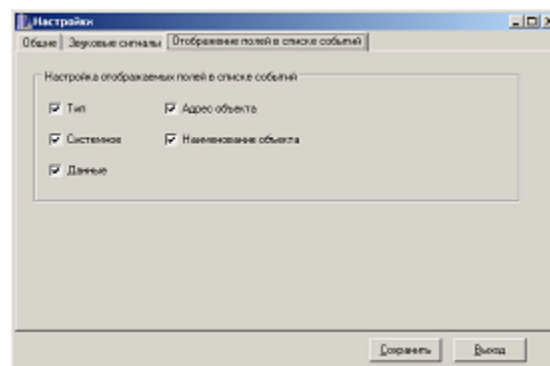


Рисунок 56

4 Техническое обслуживание

4.1 Техническое обслуживание АРМ представлено в документе АКБС.425688.001-01 РЭ «Руководство по эксплуатации ПЦН», Приложение Б.

5 Хранение

ТС составных частей СПИ, принятые БТК, должны храниться в упаковке в отапливаемых и вентилируемых складах, хранилищах с кондиционированием воздуха при температуре от плюс 5 до плюс 40 °С и относительной влажности воздуха не более 80 % при температуре 25 °С (группа хранения 1 по ГОСТ 15150-69).

6 Транспортирование

Транспортирование ТС составных частей СПИ должно осуществляться в упаковке любым видом крытых транспортных средств в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими на каждом виде транспорта.

Условия транспортирования – очень легкие (ОЛ) по ГОСТ 23216-78.

Транспортирование ТС составных частей СПИ должно осуществляться при температуре от минус 40 до плюс 50 °С и относительной влажности не более 98 % (при температуре 35 °С и менее).