

Программный комплекс пульта охраны.

Содержание

- 1 НАЗНАЧЕНИЕ.
- 2 ОБСЛУЖИВАЕМОЕ ОХРАННОЕ ОБОРУДОВАНИЕ.
- 3 СОСТАВ.
- 4 ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ ПОДСИСТЕМ.

1 Назначение.

Программное обеспечение (ПО) комплекса предназначено для:

- получение и обработка событий охранного оборудования, сохранение этих событий с метками даты и времени получения в базу данных (БД) ;
- предобработка полученных событий и формирования на их основе охранных(постановки и снятия с охраны), тревожных и технических (пропадание 220, разряд аккумулятора, вход и выход в программирование панели) событий по охраняемым объектам.;
- отображение тревожных и технических событий оператору пульта;
- отображение истории событий по выбранному объекту;
- отображение информации по объекту, разделам и зонам;
- отображение истории тревог за выбранный период по всем или выбранным объектам или модулям
- отображение информации о модулях, не выходящих на связь за контрольный интервал времени;
- передача SMS оповещения клиенту об охранных (автоматический режим) и тревожных (автоматизированный режим) событиях;
- формирование различных форм отчетов.

2 Обслуживаемое охранное оборудование.

1 Системы передачи данных, построенных с использованием радиомодемов и ретрансляторов фирмы Pupper и объектовых передатчиков типов 1,2, 6, 7

2 Модули GSM ASTRA Z-814 всех версий и типов

3 Состав.

По функциональному составу ПО комплекса делится на:

- программы работы с объектовым оборудованием (конвертор протокола);
- программа предобработки событий от модулей и формирования на их основе охранных,
- тревожных и технических событий по зонам и разделам, охраняемых объектов;
- программа оператора пульта, для отображения информации и принятия решений;
- программа администратора, для формирования базы охраняемых объектов;
- программы конфигурации GSM модулей Astra Z-814;
- программа передачи SMS сообщений клиентам;

Работает ПО комплекса под управлением ОС Windows XP и/или ОС Windows Server 2003. В качестве СУБД используется MS SQL Server 2005.

Функциональный состав ПО комплекса представлен на рис. 1

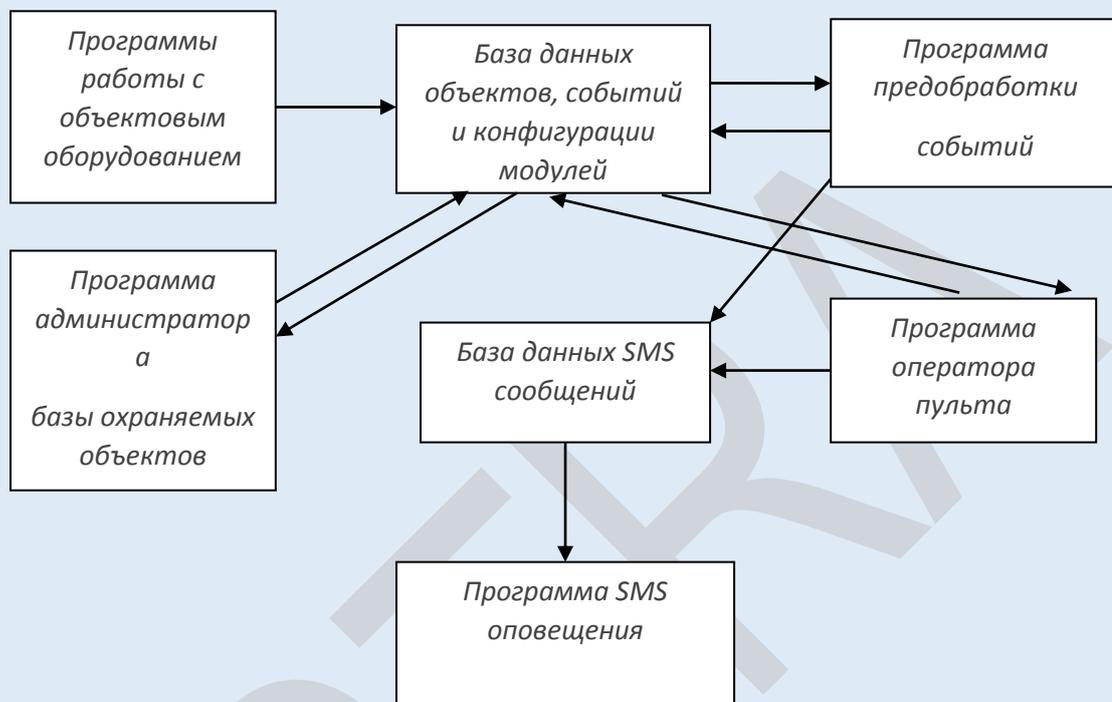


Рис. 1

4 Функциональное назначение и возможности подсистем.

4.1 Программы работы с объектовым оборудованием (конвертор протокола).

Сеть передачи данных от объектового оборудования строится на основе различных принципов и протоколов передачи. Принципы и протоколы определяются производителями конкретного типа и версии оборудования.

Программы работы с объектовым оборудованием предназначены для того, чтобы в одной базе данных совместить поступающие данные от оборудования различных фирм производителей, различного типа оборудования, путем преобразования их форматов и протоколов в единый внутренний формат представления данных.

4.2 Программа преобработки событий от модулей.

После конвертирования данных от модулей в единый внутренний формат представления данных программа преобработки событий от модулей формирует на основе этих данных, охранные, тревожные и технические события по зонам и разделам, охраняемых объектов, с учетом параметров конфигурации, заданных администратором, для зон, разделов, и модулей.

4.3 Программа оператора пульта.

Программа оператора пульта предназначена для:

- аутентификации оператора, работающего с программой и принимающего решения по работе с тревожными и техническими событиями;
- отображение информации о подключении программы к базе данных, SMS оповещению, к резервным каналам связи с GSM модулями и пр. с помощью цветowych индикаторов.

На рисунке 2 показан диалог авторизации оператора и виден индикатор состояния подключения к базе данных

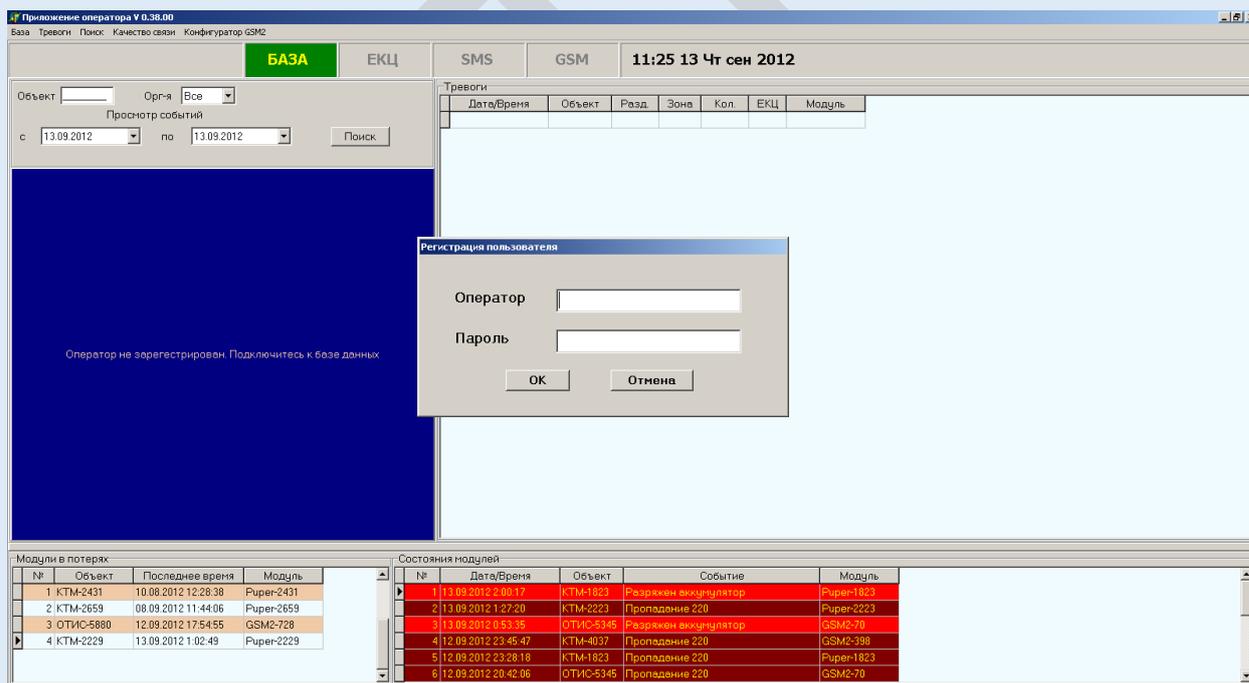


Рис. 2

Основное окно программы разделено на 5 информационных областей по охраняемым объектам (Рис. 3).

- 1 Область тревожных событий
- 2 Область технических событий
- 3 Область модулей, не вышедших в эфир за контрольный отрезок времени (потери)
- 4 Нарушение зон с задержкой

5 История событий по выбранному объекту за выбранный период.

The screenshot displays the 'Приложение оператора У 0.38.00' interface. The main window is titled 'База' and shows the date '11:38 13 Чт сен 2012'. The interface is divided into several sections:

- Top Panel:** Includes tabs for 'БАЗА', 'ЕКЦ', 'SMS', and 'GSM', along with the current time and date.
- Search and Filter Section:** Contains fields for 'Объект' (1666), 'Орг-я' (Все), and a date range from 13.09.2012 to 13.09.2012. A 'Поиск' button is present.
- Event History Table (Left):** Titled 'События объекта 1666(Все)'. It lists events with columns for 'Дата/Время', 'Событие', 'Зона/Польз.', and 'Разд.'.

Дата/Время	Событие	Зона/Польз.	Разд.
13.09.2012 2:03:50	Тревога	2	0
13.09.2012 2:02:09	Восстановление	2	0
13.09.2012 2:00:34	Тревога	2	0
- Alarm List (Top Right):** Titled 'Тревоги'. It shows a single alarm entry for '13.09.2012 2:00:34' with object 'КТМ-1666', zone '0', and module 'П Рирен-1666'. A callout points to this row: '1) Область тревожных событий'.
- Delayed Zones Table (Middle Left):** Titled 'Зоны с задержкой'. It has columns for 'Дата/Время', 'Объект', 'Разд.', 'Зона', 'Задержка', and 'Модуль'. A callout points to this table: '4) Нарушение зон с задержкой'.
- Lost Modules Table (Bottom Left):** Titled 'Модули в потерях'. It lists modules with columns for '№', 'Объект', 'Последнее время', and 'Модуль'.

№	Объект	Последнее время	Модуль
1	КТМ-2431	10.08.2012 12:28:38	Рирен-2431
2	КТМ-2659	08.09.2012 11:44:06	Рирен-2659
3	ОТИС-5880	12.09.2012 17:54:55	GSM2-728
4	КТМ-2229	13.09.2012 1:02:49	Рирен-2229
- Module Status Table (Bottom Right):** Titled 'Состояния модулей'. It lists module states with columns for '№', 'Дата/Время', 'Объект', 'Событие', and 'Модуль'.

№	Дата/Время	Объект	Событие	Модуль
1	13.09.2012 2:00:17	КТМ-1823	Разряжен аккумулятор	Рирен-1823
2	13.09.2012 1:27:20	КТМ-2223	Пропадание 220	Рирен-2223
3	13.09.2012 0:53:35	ОТИС-5345	Разряжен аккумулятор	GSM2-70
4	12.09.2012 23:45:47	КТМ-4037	Пропадание 220	GSM2-398
5	12.09.2012 23:28:18	КТМ-1823	Пропадание 220	Рирен-1823
6	12.09.2012 20:42:06	ОТИС-5345	Пропадание 220	GSM2-70
- Callouts:**
 - '2) Область технических событий' points to the 'Состояния модулей' table.
 - '3) Модули в потерях' points to the 'Модули в потерях' table.
 - '5) История событий' points to the 'События объекта 1666(Все)' table.

Рис. 3. Информационные области основного окна программы

В области 1 состояние зон (нарушена, восстановлена, подтверждена, раздел снят с охраны) показывается цветовой индикацией

При появлении новой тревоги или по двойному щелчку мышкой по существующей тревоге, появляется окно принятия решения по тревоге (Рис. 4)

Приложение оператора У 0.38.00
База Тревоги Поиск Качество связи Конфигуратор GSM2

БАЗА ЕКЦ SMS GSM 11:49 13 Чт сен 2012

Объект: 1666 Орг-я: КТМ

Просмотр событий
с 13.09.2012 по 13.09.2012 Поиск

События объекта 1666(Все)

Дата/Время	Событие	Зона/Польз.	Разд.
13.09.2012 2:03:50	Тревога	2	0
13.09.2012 2:02:09	Восстановление	2	0
13.09.2012 2:00:34	Тревога	2	0

Зоны с задержкой

Дата/Время	Объект	Разд.	Зона	Задержка	Модуль

Модули в потярях

№	Объект	Последнее время	Модуль
1	КТМ-2431	10.08.2012 12:28:38	Рирег-2431
2	КТМ-2659	08.09.2012 11:44:06	Рирег-2659
3	ОТИС-5880	12.09.2012 17:54:55	GSM2-728
4	КТМ-2229	13.09.2012 1:02:49	Рирег-2229

Состояния модулей

№	Дата/Время	Объект	Состояние	Модуль
1	13.09.2012 2:00:17	КТМ-1823	Разряжен аккумулятор	Рирег-1823
2	13.09.2012 1:27:20	КТМ-2223	Пропадание 220	Рирег-2223
3	13.09.2012 0:53:35	ОТИС-5345	Разряжен аккумулятор	GSM2-70
4	12.09.2012 23:45:47	КТМ-4037	Пропадание 220	GSM2-398
5	12.09.2012 23:28:18	КТМ-1823	Пропадание 220	Рирег-1823
6	12.09.2012 20:42:06	ОТИС-5345	Пропадание 220	GSM2-70

Тревоги

Дата/Время	Объект	Разд.	Зона	Кол.	ЕКЦ	Модуль
13.09.2012 2:00:34	КТМ-1666	0	2	2	П	Рирег-1666

КТМ # 1666 Зона # 2 Тревога # 361657
КТМ-1666 ЧЛ Агыбаева Ж.Н., диско бар "AS"
Контрольное слово: Числовой пароль: 1666
Раздел №0 Группа
Состояние раздела неопределено! СУНКАР - 15

Адрес Ответственный:
мкр. Калкаман-2, ул. Ташкентская, 1, уг. Ауэзова

Номер зоны: 2
Время и дата тревоги: 13.09.2012 2:00:34

Тревожная сигнализация переносная (2 р. кн.) <>

Причина тревоги

- неизвестная
- неисправность датчика
- вина хоз. органа
- проверка
- позднее снятие
- нарушение целостности
- нет электропитания
- работает техник
- регламент №1
- регламент №2
- вызов клиента
- отбой

Убрать с экрана
Подтвердить
Отработать

Техник: **Иминов Идрис Рахимович**

Рис. 4 Окно тревоги.

В окне тревоги оператору отображается информация об объекте, разделе и зоне, в которой прошла тревога. Показывается состояние раздела на момент тревоги, техник, закрепленный за разделом и группа реагирования, закрепленная за объектом.

Оператор должен подтвердить тревогу, при этом в базу данных записывается дата и время, когда оператор принял тревогу. По докладу экипажа, оператор выбирает причину отработки тревоги и обрабатывает ее. При этом так же в базу заносится причина, дата и время обработки, реквизиты оператора.

Оператор может просмотреть список тревог, их состояние (отработана или нет, причина отработки) за выбранный период в окне тревог (Рис. 5)

Информация о тревогах										
Список событий										
Раздел	Модуль	Зона	Состояние	Причина	Принято	Подтверждено	Отработано	Восстановление	Последнее	
«КТМ - 1666 ЧП Агыбаева Ж.Н., диско бар "AS"> 0	1666	2	подтверждена диспетчером Е		2012-09-13 02:00:34	2012-09-13 02:00:42		2012-09-13 02:02:09	2012-09-13 02:03:50	
«КТМ - 1709 ЧП Тимофеев С.А., игровой зал» 0	1709	3	отработана оператором	причина не уст	2012-09-13 01:44:30	2012-09-13 01:45:25	2012-09-13 01:57:16	2012-09-13 01:44:33	2012-09-13 01:44:30	
«ОТИС - 6027 ТОО "Central Asia Retail", супермаркет» 0	446	4	отработана оператором	проверка	2012-09-13 00:36:52	2012-09-13 00:36:59	2012-09-13 00:41:42	2012-09-13 00:36:57	2012-09-13 00:36:52	
«КТМ - 1942 ТОО "Евиана", магазин детской одежды	1942	15	отработана снятие/взятие	позднее сняти	2012-09-13 00:29:41		2012-09-13 00:29:58		2012-09-13 00:29:41	
«КТМ - 4015 ИП Рамазанов Т.А., ресторан "Береке"> 0	146	3	отработана оператором	вызов клиента	2012-09-13 00:23:20	2012-09-13 00:23:29	2012-09-13 00:31:00	2012-09-13 00:23:55	2012-09-13 00:23:35	
«КТМ - 2071 ИП Гробоная Т.А., магазин "Навигатор"> 0	2071	13	отработана оператором	причина не уст	2012-09-12 22:47:14	2012-09-12 22:47:18	2012-09-12 22:57:11	2012-09-12 22:47:14		
«ОТИС - 5805 ТОО "Центр МТС-Сервис", офис (кабине	579	4	отработана оператором	проверка	2012-09-12 22:42:12	2012-09-12 22:42:16	2012-09-12 22:45:21	2012-09-12 22:42:31	2012-09-12 22:42:25	
«КТМ - 2071 ИП Гробоная Т.А., магазин "Навигатор"> 0	2071	13	отработана оператором	причина не уст	2012-09-12 22:30:06	2012-09-12 22:30:09	2012-09-12 22:41:11	2012-09-12 22:34:57	2012-09-12 22:30:06	
«ОТИС - 5866 ТОО "Центр МТС-Сервис", склад №8» 0	61	4	отработана оператором	проверка	2012-09-12 22:03:21	2012-09-12 22:03:26	2012-09-12 22:06:48	2012-09-12 22:03:34	2012-09-12 22:03:34	
«КТМ - 2072 Квартира Абдуллиной Г.А.» 0	2072	15	отработана снятие/взятие	позднее сняти	2012-09-12 22:02:06		2012-09-12 22:02:19		2012-09-12 22:02:06	
«КТМ - 1007 ЧП Тимофеев С.А., развлекательный зал»	1007	3	отработана оператором	вызов клиента	2012-09-12 22:01:53	2012-09-12 22:02:02	2012-09-12 22:12:50	2012-09-12 22:02:00	2012-09-12 22:01:53	
«ОТИС - 5866 ТОО "Центр МТС-Сервис", склад №8» 0	61	5	отработана оператором	причина не уст	2012-09-12 21:54:49	2012-09-12 21:54:55	2012-09-12 22:07:58	2012-09-12 21:57:50	2012-09-12 21:54:49	
«КТМ - 1687 ЧП Тимофеев С., компьютерный клуб "INT	1687	3	отработана оператором	причина не уст	2012-09-12 20:42:45	2012-09-12 20:42:53	2012-09-12 20:47:57	2012-09-12 20:42:50	2012-09-12 20:42:45	
«КТМ - 1423 Квартира Печерского В.Д.» 0	1423	13	отработана снятие/взятие	позднее сняти	2012-09-12 20:38:39		2012-09-12 20:39:04	2012-09-12 20:38:59	2012-09-12 20:38:39	
«КТМ - 4032 ТОО "Центр Бьюти Террапий", салон красо	164	1	отработана снятие/взятие		2012-09-12 20:11:48		2012-09-12 20:12:30	2012-09-12 20:12:29	2012-09-12 20:11:48	
«КТМ - 1422 Квартира Бородинина О.В.» 0	1422	12	отработана оператором	вина хоз. орган	2012-09-12 20:00:27	2012-09-12 20:00:53	2012-09-12 20:11:52	2012-09-12 20:09:45	2012-09-12 20:09:53	
«КТМ - 1422 Квартира Бородинина О.В.» 0	1422	11	отработана оператором	вина хоз. орган	2012-09-12 20:00:08	2012-09-12 20:00:42	2012-09-12 20:11:49	2012-09-12 20:00:21	2012-09-12 20:09:59	
«ОТИС - 5853 Частный дом Ахмиевой Г.Б.» 0	699	4	отработана оператором	проверка	2012-09-12 19:42:35	2012-09-12 19:42:43	2012-09-12 19:45:28	2012-09-12 19:42:54	2012-09-12 19:42:49	
«ОТИС - 5758 ИП Хабиева К.Т., ювелирный отдел» 0	567	3	отработана оператором	работает техни	2012-09-12 19:29:11	2012-09-12 19:29:13	2012-09-12 19:30:35		2012-09-12 19:29:11	
«ОТИС - 5758 ИП Хабиева К.Т., ювелирный отдел» 0	567	1	отработана оператором	работает техни	2012-09-12 19:29:07	2012-09-12 19:29:14	2012-09-12 19:30:38		2012-09-12 19:29:07	
«ОТИС - 5758 ИП Хабиева К.Т., ювелирный отдел» 0	567	4	отработана оператором	работает техни	2012-09-12 19:28:18	2012-09-12 19:28:22	2012-09-12 19:30:48	2012-09-12 19:28:22	2012-09-12 19:28:18	
«КТМ - 1423 Квартира Печерского В.Д.» 0	1423	13	отработана снятие/взятие	позднее сняти	2012-09-12 19:27:09		2012-09-12 19:27:37	2012-09-12 19:27:31	2012-09-12 19:27:09	
«КТМ - 1037 Частный дом Бельгибаева С.А.» 0	1037	11	отработана снятие/взятие	позднее сняти	2012-09-12 19:23:40		2012-09-12 19:23:50		2012-09-12 19:23:40	
«ОТИС - 5758 ИП Хабиева К.Т., ювелирный отдел» 0	567	4	отработана оператором	позднее сняти	2012-09-12 18:56:12	2012-09-12 18:56:17	2012-09-12 19:11:17	2012-09-12 18:56:16	2012-09-12 18:56:12	
«КТМ - 1066 Квартира Даниленко В.В.» 0	1066	16	отработана снятие/взятие	позднее сняти	2012-09-12 18:41:13		2012-09-12 18:41:47	2012-09-12 18:41:37	2012-09-12 18:41:13	
«КТМ - 1640 Квартира Левиной Е.В.» 0	1640	15	отработана снятие/взятие	позднее сняти	2012-09-12 18:30:56		2012-09-12 18:31:14	2012-09-12 18:31:02	2012-09-12 18:31:07	
«КТМ - 1760 ИП "The One", офис» 0	1760	15	отработана оператором	позднее сняти	2012-09-12 17:55:13	2012-09-12 17:55:25	2012-09-12 17:55:29		2012-09-12 17:55:13	
«ОТИС - 5880 Частный дом Даулеткалиева Н.М.» 0	728	3	отработана оператором	работает техни	2012-09-12 17:42:34	2012-09-12 17:42:38	2012-09-12 18:00:28	2012-09-12 17:42:36	2012-09-12 17:42:34	
«КТМ - 1616 Квартира Леонова А.Н.» 0	1616	19	отработана снятие/взятие	позднее сняти	2012-09-12 17:08:24		2012-09-12 17:08:39	2012-09-12 17:08:32	2012-09-12 17:08:24	
«КТМ - 1572 ТОО "Apis", магазин "Colin s"> 0	1572	2	отработана оператором	регламент №1	2012-09-12 17:06:03	2012-09-12 17:06:07	2012-09-12 17:06:45	2012-09-12 17:06:07	2012-09-12 17:06:03	
«КТМ - 1572 ТОО "Apis", магазин "Colin s"> 0	1572	14	отработана оператором	регламент №1	2012-09-12 17:06:28	2012-09-12 17:06:33	2012-09-12 17:06:55		2012-09-12 17:06:28	
«КТМ - 1572 ТОО "Apis", магазин "Colin s"> 0	1572	13	отработана оператором	регламент №1	2012-09-12 17:06:20	2012-09-12 17:06:24	2012-09-12 17:09:01		2012-09-12 17:06:20	
«КТМ - 1572 ТОО "Apis", магазин "Colin s"> 0	1572	11	отработана оператором	регламент №1	2012-09-12 17:06:09	2012-09-12 17:06:12	2012-09-12 17:09:34		2012-09-12 17:06:09	
«КТМ - 1572 ТОО "Apis", магазин "Colin s"> 0	1572	12	отработана оператором	регламент №1	2012-09-12 17:06:04	2012-09-12 17:06:13	2012-09-12 17:09:37		2012-09-12 17:06:04	

Рис. 5 Список тревог за выбранный период

4.4 Программа администратора

Программа администратора предназначена для:

- аутентификации администратора, работающего с программой;
- создания, модификации, удаления карточек охраняемых объектов;
- создания, модификации, удаления разделов охраняемых объектов и их режима охраны;
- создания, модификации, удаления зон, принадлежащих разделу;
- создания, модификации, удаления списков ответственных лиц;
- создания, модификации, удаления списка лиц для SMS оповещения;
- формирования различных отчетов, с целью их дальнейшего анализа.

Модуль	Объект	Название	Тип	Обсл.	Адрес	Телефоны
Рирег-0	КТМ-0	Ретранслятор КТМ №0	Рирег тип 7	Да	Ретранслятор КТМ №0	
Рирег-1	КТМ-1	Ретранслятор КТМ №1	Рирег тип 7	Да	Ретранслятор КТМ №1	
Рирег-2	КТМ-2	Ретранслятор КТМ №2	Рирег тип 7	Да	Ретранслятор КТМ №2	
Рирег-3	КТМ-3	Ретранслятор КТМ №3	Рирег тип 7	Да	Ретранслятор КТМ №3	
Рирег-4	КТМ-4	Ретранслятор КТМ №4	Рирег тип 7	Да	Ретранслятор КТМ №4	
Рирег-5	КТМ-5	Ретранслятор КТМ №5	Рирег тип 7	Да	Ретранслятор КТМ №5	
Рирег-6	КТМ-6	Ретранслятор КТМ №6	Рирег тип 7	Да	Ретранслятор КТМ №6	
Рирег-7	КТМ-7	Ретранслятор КТМ №7	Рирег тип 7	Да	Ретранслятор КТМ №7	
Рирег-1001	КТМ-1001	Частный дом Бурлибаева С.Т.	Рирег тип 2	Да	ул. Хан-Тенгри, д. 50	298-31-76, 8701-111-4955
Рирег-1003	КТМ-1003	Квартира Димитровой Е.В.	Рирег тип 2	Да	ул. Толе би, 141, кв.26	378-49-25, 268-86-59
Рирег-1004	КТМ-1004	Квартира Сафьянова Ж.Н.	Рирег тип 2	Да	ул. Луганского, 5, кв.18	263-62-53
Рирег-1005	КТМ-1005	ТОО "Зйтуй Венчерс (Си Эй) ЛТД"	Рирег тип 2	Да	ул. Кабанбай батыра, 7А	356-10-00
Рирег-1007	КТМ-1007	ЧП Тимофеев С.А., развлекательный зал	Рирег тип 2	Да	мкр. Айнабулак 4, д. 172А	252-32-62
Рирег-1008	КТМ-1008	ТОО "Вираж", Торговый комплекс "Вираж"	Рирег тип 2	Да	ул. Коммунальная, 2	2-33-05-17; 3-56-02-66
Рирег-1009	КТМ-1009	ИП Мадалиева Е.С., свадебный бутик "Sposa"	Рирег тип 2	Да	ул. Шевченко, 112	297-72-34, 292-31-07
Рирег-1010	КТМ-1010	Частный дом Бахтиярова ХХ	Рирег тип 2	Да	ул. Есанберлина, 131	226-25-75
Рирег-1011	КТМ-1011	Квартира Рахимовой Б.Ч.	Рирег тип 2	Да	ул. Шагабутдинова, 125, кв.32	262-81-38; 292-11-73; р.т. 272-21-6
Рирег-1012	КТМ-1012	Квартира Дороненко Ю.С.	Рирег тип 2	Да	ул. Айтиева, 43, кв.1	375-32-92
Рирег-1015	КТМ-1015	Частный дом Литвиновой К.А.	Рирег тип 7	Да	мкр. Дубок, ул. Центральная, д.293-61-04	
Рирег-1016	КТМ-1016	Частный дом Юсупова Ю.А.	Рирег тип 2	Да	п. Заря Востока, ул. Дунганске 245-04-65	
Рирег-1017	КТМ-1017	Частный дом Онлас Т.С.	Рирег тип 2	Да	Садовое общество "Дружба-20 393-52-15, 274-63-76	
Рирег-1018	КТМ-1018	ТОО "СВЕТИЛЬНИК", магазин	Рирег тип 2	Нет	ул. Розыбакиева, 70	2-42-05-05/42; 242-03-80
Рирег-1019	КТМ-1019	Квартира Исхандаровой Н.В.	Рирег тип 7	Да	ул. Розыбакиева, 83, кв.13	392-78-21
Рирег-1020	КТМ-1020	Квартира Баймучанбетова Ж.Э.	Рирег тип 7	Да	мкр. Аксай-5, д. 10, кв. 34, КОД	224-25-89
Рирег-1024	КТМ-1024	ИП Мусеев В.Ш., кафе "Гламур"	Рирег тип 2	Да	ул. Б. Хмельницкого, 41	385-21-00
Рирег-1025	КТМ-1025	ТОО "Российское Тепло", офис.	Рирег тип 2	Да	ул. Сыздыкова, 40А, КОД 27	364-14-211/264-14-21
Рирег-1026	КТМ-1026	Частный дом Глушковой С.В.	Рирег тип 2	Да	совхоз "Алатау, ул. Байтерек	298-76-07
Рирег-1027	КТМ-1027	Квартира Рамадановой Ф.В.	Рирег тип 2	Да	ул. Елибекова, 27 кв. 20	262-84-35
Рирег-1028	КТМ-1028	ИП Махмудов Н.К., кафе "Нак"	Рирег тип 2	Да	мкр. Айнабулак-2, ул. Жумабай	294-84-79
Рирег-1029	КТМ-1029	Частный дом Аманжолова Е.М	Рирег тип 2	Да	мкр. Алмарасан, корпус V, д. 2/249-10-41	
Рирег-1030	КТМ-1030	Частный дом Гринина Д.М.	Рирег тип 2	Нет	ул. Хмелева, 15, КОД: 1239871	261-05-68
Рирег-1032	КТМ-1032	ТОО "Алтын Алка - Лонбард", ломбард	Рирег тип 2	Нет	ул. Розыбакиева, 75, т/д "Кара"	8701-222-7877
Рирег-1034	КТМ-1034	ТОО "Дозор и К", офис	Рирег тип 2	Да	ул. Нахимова, 10	264-37-08, 233-12-90
Рирег-1035	КТМ-1035	Квартира Роот В.В.	Рирег тип 2	Да	ул. Жарокова, 289, кв.8	293-37-50
Рирег-1036	КТМ-1036	Квартира Джандосова А.У.	Рирег тип 2	Да	пр. Жибек Жолы, 81, кв.108, ИК	273-92-61
Рирег-1037	КТМ-1037	Частный дом Бельгибева С.А.	Рирег тип 2	Да	п. Баганашил-3, пр. Достык, 74	269-70-99

Рис. 6 Программа администратора (список объектов)

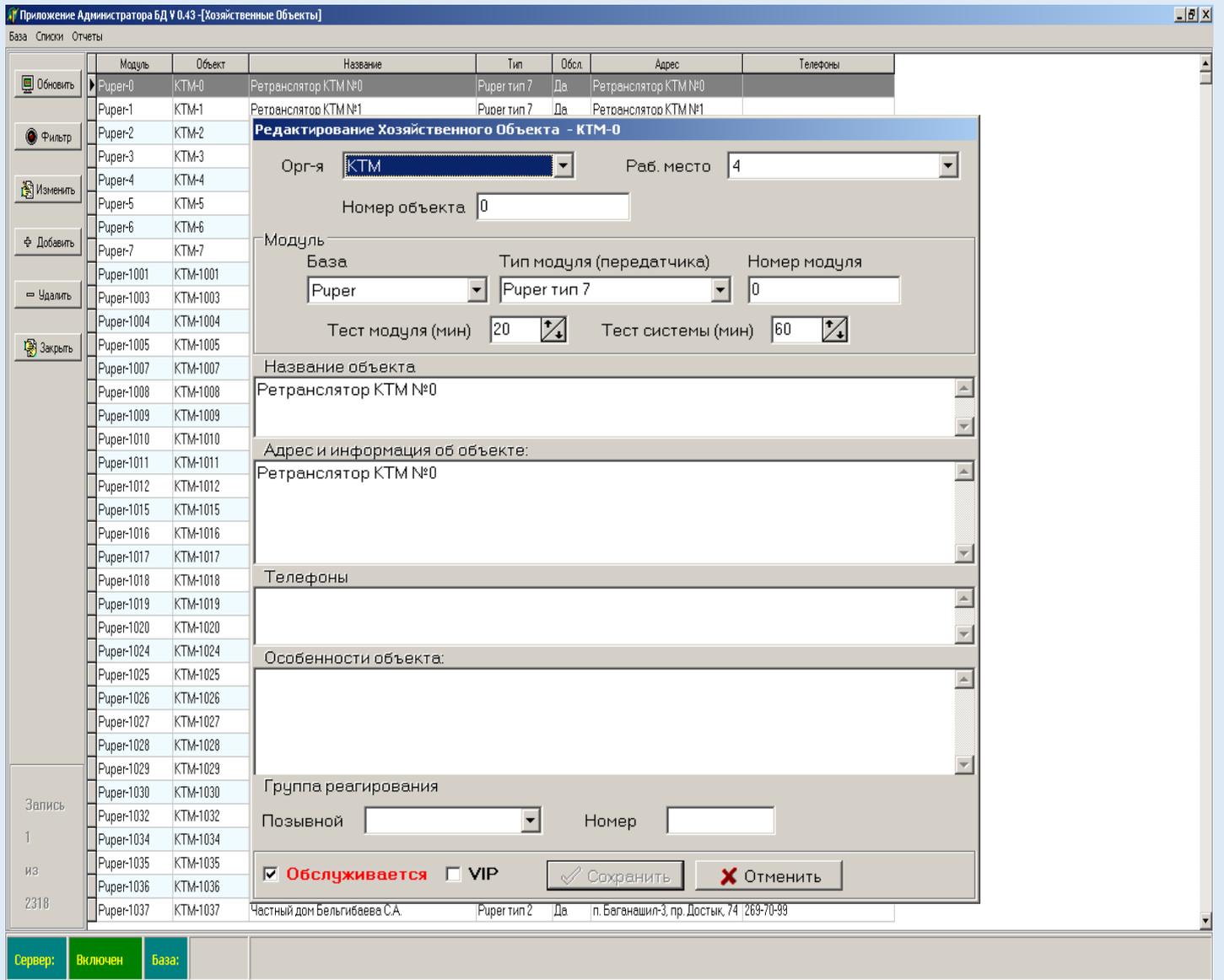


Рис. 7 Программа администратора (карточка объекта)

Приложение Администратора БД v 0.43 - [Разделы]

База Списки Отчеты

Разделы Зоны Ответственные лица SMS оповещение

МОДУЛЬ	ОБЪЕКТ	НАЗВАНИЕ ОБЪЕКТА	НОМЕР	ТЕХНИК	УСЛУГИ	КЗФФНТ	Обсл.
Рирег-0	КТМ-0	Ретранслятор КТМ №0	0	Ктм	0	0	Да
Рирег-1	КТМ-1	Ретранслятор КТМ №1	1	Ктм	0	0	Нет
Рирег-2	КТМ-2	Ретранслятор КТМ №2	2	Ктм	0	0	Нет
Рирег-3	КТМ-3	Ретранслятор КТМ №3	3	Ктм	0	0	Нет
Рирег-4	КТМ-4	Ретранслятор КТМ №4	4	Ктм	0	0	Нет
Рирег-5	КТМ-5	Ретранслятор КТМ №5	5	Ктм	0	0	Нет
Рирег-6	КТМ-6	Ретранслятор КТМ №6	6	Ктм	0	0	Нет
Рирег-7	КТМ-7	Ретранслятор КТМ №7	7	Ктм	0	0	Нет
Рирег-1001	КТМ-1001	Часть КТМ-1001	1	Ктм	0	0	Нет
Рирег-1003	КТМ-1003	Кварт КТМ-1003	3	Ктм	0	0	Нет
Рирег-1004	КТМ-1004	Кварт КТМ-1004	4	Ктм	0	0	Нет
Рирег-1005	КТМ-1005	ТОО "СВЕТИЛЬНИК", магазин	5	Ктм	0	0	Нет
Рирег-1007	КТМ-1007	ЧП ТМ "СВЕТИЛЬНИК", магазин	7	Ктм	0	0	Нет
Рирег-1008	КТМ-1008	ТОО "СВЕТИЛЬНИК", магазин	8	Ктм	0	0	Нет
Рирег-1009	КТМ-1009	ИП Мусаев В.Ш., кафе "Гламур"	9	Ктм	0	0	Нет
Рирег-1010	КТМ-1010	Часть КТМ-1010	10	Ктм	0	0	Нет
Рирег-1010	КТМ-1010	Часть КТМ-1010	11	Ктм	0	0	Нет
Рирег-1011	КТМ-1011	Кварт КТМ-1011	11	Ктм	0	0	Нет
Рирег-1012	КТМ-1012	Кварт КТМ-1012	12	Ктм	0	0	Нет
Рирег-1015	КТМ-1015	Часть КТМ-1015	15	Ктм	0	0	Нет
Рирег-1015	КТМ-1015	Часть КТМ-1015	16	Ктм	0	0	Нет
Рирег-1016	КТМ-1016	Часть КТМ-1016	16	Ктм	0	0	Нет
Рирег-1016	КТМ-1016	Часть КТМ-1016	17	Ктм	0	0	Нет
Рирег-1017	КТМ-1017	Часть КТМ-1017	17	Ктм	0	0	Нет
Рирег-1018	КТМ-1018	ТОО "СВЕТИЛЬНИК", магазин	18	Ктм	0	0	Нет
Рирег-1018	КТМ-1018	ТОО "СВЕТИЛЬНИК", магазин	19	Ктм	0	0	Нет
Рирег-1018	КТМ-1018	ТОО "СВЕТИЛЬНИК", магазин	20	Ктм	0	0	Нет
Рирег-1018	КТМ-1018	ТОО "СВЕТИЛЬНИК", магазин	21	Ктм	0	0	Нет
Рирег-1019	КТМ-1019	Квартира Искандаровой Н.В.	1	Брежетюк Юрий Леонидович	1.34	1	Да
Рирег-1019	КТМ-1019	Квартира Искандаровой Н.В.	2	Брежетюк Юрий Леонидович	0	0	Да
Рирег-1020	КТМ-1020	Квартира Баймучанбетова Ж.З.	0	Анисимов Олег Борисович	1.02	1	Да
Рирег-1024	КТМ-1024	ИП Мусаев В.Ш., кафе "Гламур"	0	Котенко Максим Сергеевич	1	1	Да
Рирег-1025	КТМ-1025	ТОО "Российское Тепло", офис.	0	Иминов Идрис Рахимович	2.4	1	Да
Рирег-1025	КТМ-1025	ТОО "Российское Тепло", офис.	1	Иминов Идрис Рахимович	0	0	Да

Редактирование/Добавления раздела

Наименование раздела:

Хозяйственный объект-владелец:

Номер Объекта:

Номер по порядку:

Числовой пароль:

Символьный пароль:

Идентификатор в CRM: /

Обслуживается

Информация о разделе:

Время охраны:

Сервер: **Включен** База:

Рис. 8 Программа администратора (список разделов и карточка раздела)

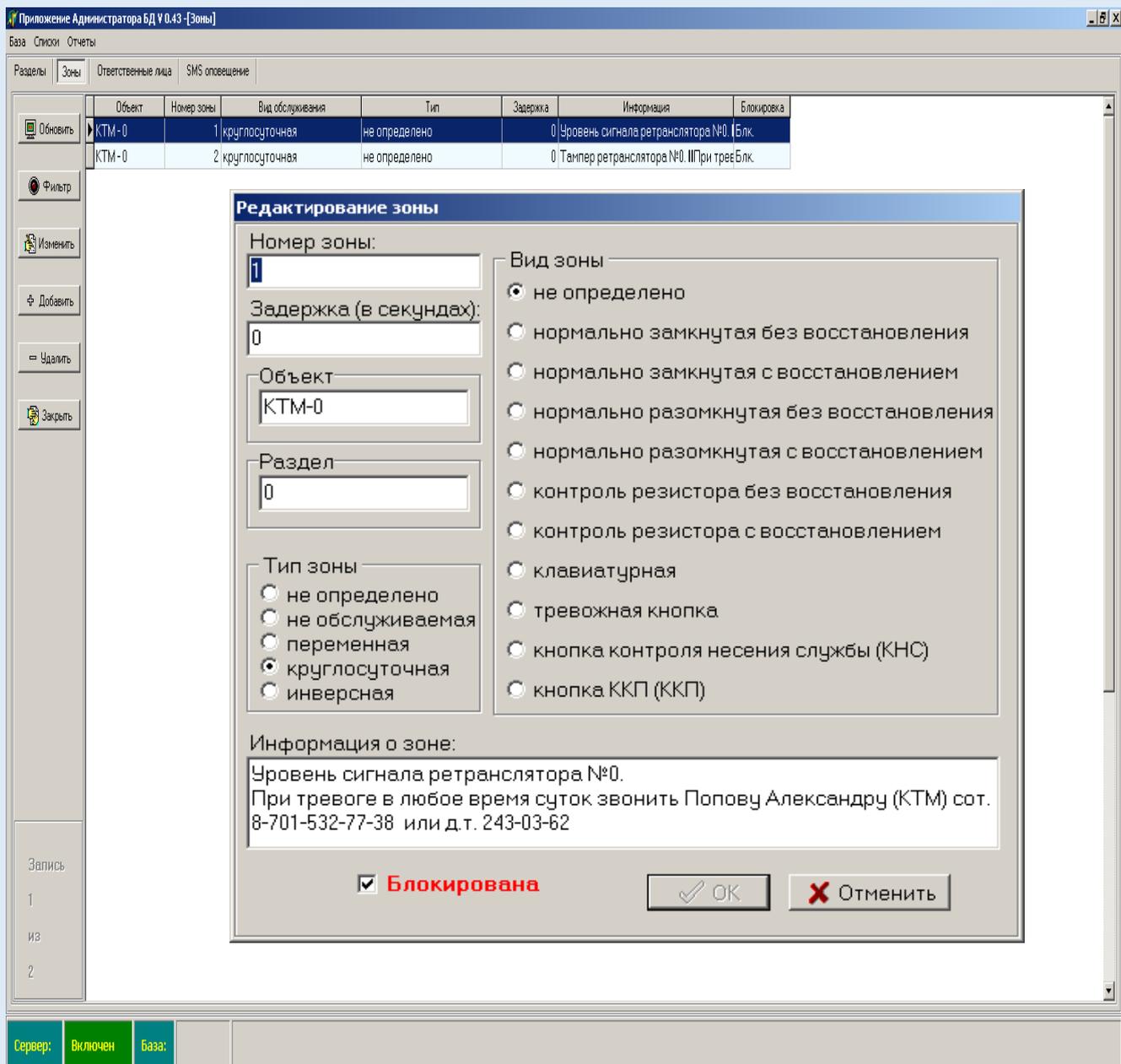


Рис. 9 Программа администратора (список зон раздела и карточка зоны)

Один из отчетов представлен на рис. 10

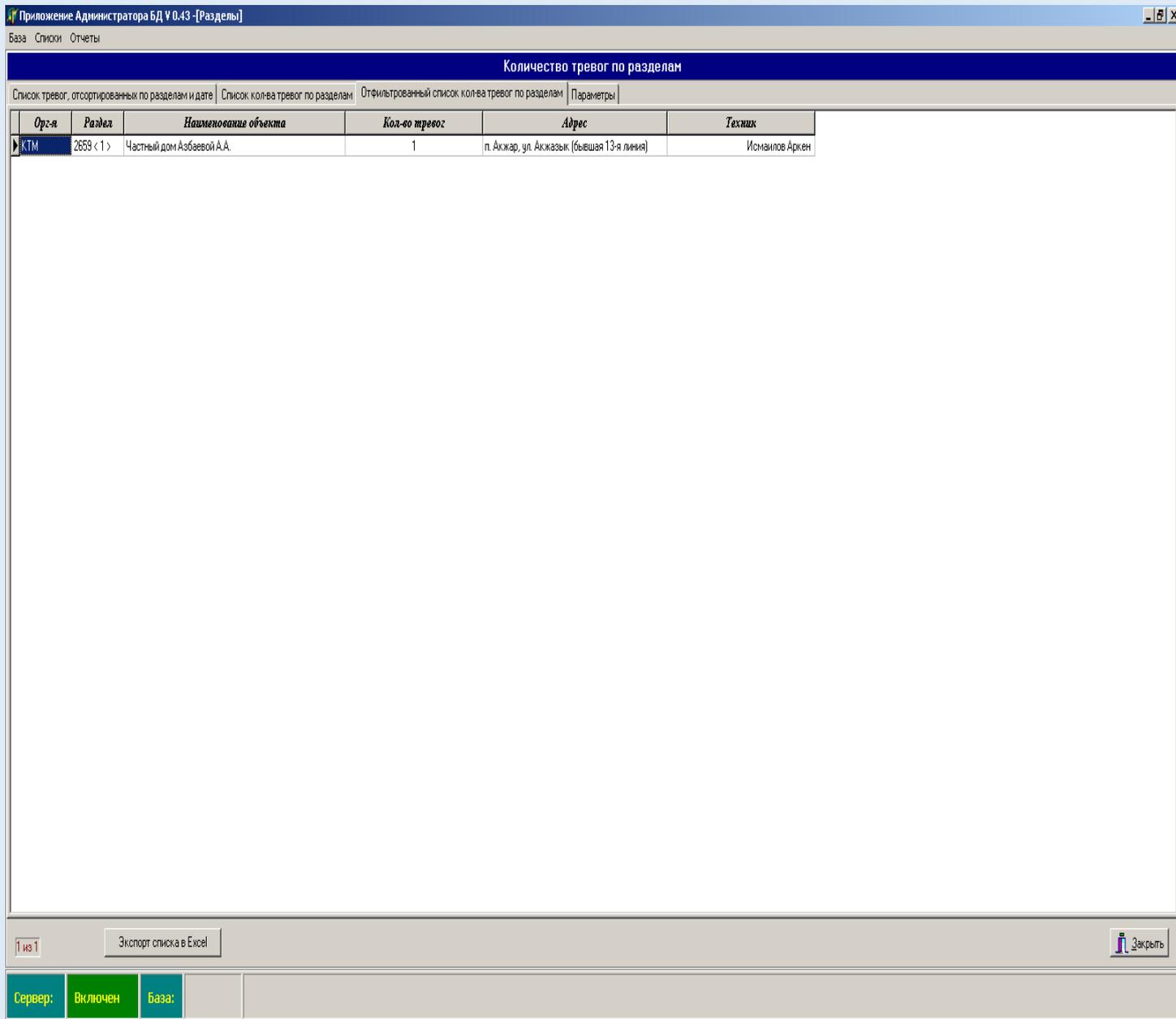


Рис. 10 Программа администратора (отчет количество тревог по разделам)

4.5 Программа конфигурации модулей

GSM модулей Astra Z-814

Программа предназначена для получения информации о состоянии соединения GSM модуля Astra Z-814, его типе и версии, а так же для конфигурации зон и списка пользователей модуля.

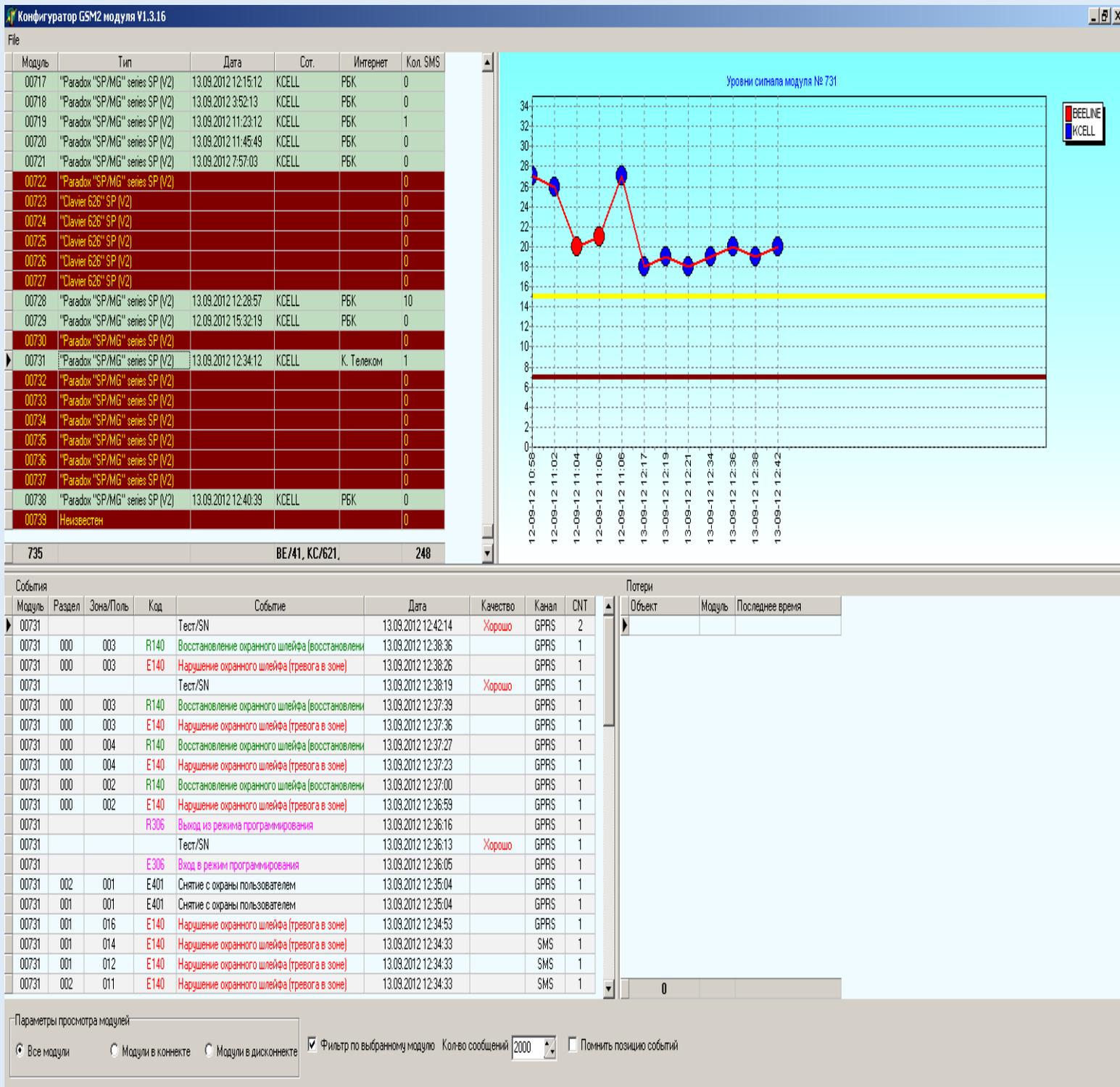


Рис. 11 Программа конфигурации модулей GSM модулей Astra Z-814

Конфигуратор GSM2 модуля V1.3.16

File

Модуль	Тип	Дата	Стат.	Интернет	Кол. SMS
00717	"Paradox "SP/MG" series SP (V2)	13.09.2012 12:15:12	KCELL	РБК	0
00718	"Paradox "SP/MG" series SP (V2)	13.09.2012 3:52:13	KCELL	РБК	0
00719	"Paradox "SP/MG" series SP (V2)	13.09.2012 11:23:12	KCELL	РБК	1
00720	"Paradox "SP/MG" series SP (V2)				
00721	"Paradox "SP/MG" series SP (V2)				
00722	"Paradox "SP/MG" series SP (V2)				
00723	"Paradox "SP/MG" series SP (V2)				
00724	"Paradox "SP/MG" series SP (V2)				
00725	"Paradox "SP/MG" series SP (V2)				
00726	"Paradox "SP/MG" series SP (V2)				
00727	"Paradox "SP/MG" series SP (V2)				
00728	"Paradox "SP/MG" series SP (V2)				
00729	"Paradox "SP/MG" series SP (V2)				
00730	"Paradox "SP/MG" series SP (V2)				
00731	"Paradox "SP/MG" series SP (V2)				
00732	"Paradox "SP/MG" series SP (V2)				
00733	"Paradox "SP/MG" series SP (V2)				
00734	"Paradox "SP/MG" series SP (V2)				
00735	"Paradox "SP/MG" series SP (V2)				
00736	"Paradox "SP/MG" series SP (V2)				
00737	"Paradox "SP/MG" series SP (V2)				
00738	"Paradox "SP/MG" series SP (V2)				
00739	Неизвестно				

Уровни сигнала модуля № 731

BEELINE
KCELL

Конфигурация охранного модуля # 731 Тип "Paradox "SP/MG" series SP (V2)

Параметры зон | Разделы и Зоны | Время, интернет...

№ п/п	Вид зоны:	Таймауты		Опции		Разделы								
		Контроль восстановления:	Вход/Выход:	Проходная	Обход	#1	#2	#3	#4	#5	#6	#7	#8	
1	Выключена	3	0	<input type="checkbox"/>										
2	Круглосуточная (тр.кн.)	3	0	<input type="checkbox"/>										
3	Круглосуточная (тр.кн.)	3	0	<input type="checkbox"/>										
4	Круглосуточная (тр.кн.)	3	0	<input type="checkbox"/>										

Включить технологию "ATZ" Параллельное вкл. датчиков

Параметры вывода на сирену (в секундах)

Общее время работы после последней тревоги: Время состояния "ВЫКЛЮЧЕНА":

Время состояния "ВКЛЮЧЕНА":

Считать параметры Установить параметры

Сбросить Закрыть

Модуль	Раздел	События	Время	Статус	Тип	Кол.
00731		тест:зп	13.09.2012 12:36:13	удрво	GPRS	1
00731		E306 Вход в режим программирования	13.09.2012 12:36:05		GPRS	1
00731	002	E401 Снятие с охраны пользователем	13.09.2012 12:35:04		GPRS	1
00731	001	E401 Снятие с охраны пользователем	13.09.2012 12:35:04		GPRS	1
00731	001	E140 Нарушение охранного шлейфа (тревога в зоне)	13.09.2012 12:34:53		GPRS	1
00731	001	E140 Нарушение охранного шлейфа (тревога в зоне)	13.09.2012 12:34:33		SMS	1
00731	001	E140 Нарушение охранного шлейфа (тревога в зоне)	13.09.2012 12:34:33		SMS	1
00731	002	E140 Нарушение охранного шлейфа (тревога в зоне)	13.09.2012 12:34:33		SMS	1

Параметры просмотра модулей

Все модули Модули в коннекте Модули в дисконнекте Фильтр по выбранному модулю Колво сообщений: Помнить позицию событий

Рис. 12 Программа конфигурации модулей GSM модулей Astra Z-814 (конфигурация зон)

4.6 Программа передачи SMS сообщений клиентам

Программа передачи SMS сообщений клиентам предназначена для передачи SMS сообщений, сформированных в базе данных другими программами. Передача SMS осуществляется через GSM модем.

ASTRA