

Общество с ограниченной ответственностью
Производственная компания «СпецКИПАвтоматика» г. Томск

Программно-технический комплекс «АС Тепло»

Автоматизированное рабочее место «Сторож».
Руководство пользователя.

СКА.790.003. И3.02

Редакция от 12.03.2007

Томск - 2004

Перечень используемых сокращений.....	2
1 Введение.....	3
1.1 Наименование и область применения.....	3
1.2 Краткое описание возможностей.....	3
1.3 Уровень подготовки пользователя.....	3
2 Назначение и условия применения.....	3
2.1 Предназначение АРМа.....	3
2.2 Условия работы.....	4
3 Подготовка к работе.....	4
3.1 Загрузка АРМа.....	4
3.2 Проверка работоспособности.....	5
3.3 Аварийные ситуации.....	5
3.3.1 Основные причины аварийных ситуаций.....	5
3.4 Рекомендации по освоению.....	6
4 Основное окно АРМа.....	7
4.1 Структура основного окна.....	7
4.2 Закладки рабочей области.....	9
4.2.1 Закладка «Журнал охранной сигнализации».....	9
4.2.2 Закладка «Отчет».....	9
4.2.3 Закладка «Протокол квитирования».....	10
4.2.4 Закладка «Рапорт».....	12

					СКА 709.003. ИЗ. 02			
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата				
Разраб.		Матросов			Автоматизированное рабочее место «Сторож» Руководство пользователя	Стадия	Лист	Листов
Провер.		Грачев				РД	1	13
Н. Контр.					ООО ПК СКА			
Утверд.		Ращупкин						

ПЕРЕЧЕНЬ ИСПОЛЬЗУЕМЫХ СОКРАЩЕНИЙ

АРМ	Автоматизированное рабочее место
УСПД	Устройство сбора и передачи данных

Инв. № Подп. и дата Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

СКА 709.003. ИЗ. 02

Лист

2

1 ВВЕДЕНИЕ

1.1 Наименование и область применения

Наименование программы - «Автоматизированное рабочее место сторожа» (далее АРМ Сторож).

Программа предназначена для использования в составе комплекса программных средств «Автоматизированной системы сбора и передачи информации о потребляемой тепловой энергии муниципального жилого фонда» («АС Тепло»).

1.2 Краткое описание возможностей

АРМ Сторож предназначен для отображения и печати данных по охране объектов энергоносителей муниципального жилого фонда:

- графическое представление информации на мнемосхемах с динамическими элементами;
- сводная информация за любой период;
- вывод любой предоставляемой на экране информации на печать.

1.3 Уровень подготовки пользователя

Для работы с АРМом пользователь должен обладать навыками работы с ПЭВМ типа IBM PC в операционной среде Windows 2000.

Каждый пользователь в соответствии со своими правами должен обладать необходимыми знаниями в предметной области для корректной работы с предоставляемой информацией.

Для просмотра и печати выходных форм АРМа необходимо обладать навыками работы с текстовым редактором Microsoft Office XP и уметь обращаться с принтером.

Для работы с АРМом необходимо изучить настоящее руководство.

2 НАЗНАЧЕНИЕ И УСЛОВИЯ ПРИМЕНЕНИЯ

2.1 Предназначение АРМа

АРМ Сторож предназначен для получения информации АСКУЭ о срабатывании охранной сигнализации. С помощью АРМа пользователь имеет возможность просмотра и печати информации в соответствии со своими правами.

Инд. № Подп. и дата Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

2.2 Условия работы

Для работы АРМа необходим персональный компьютер типа IBM PC. Требования к компьютеру: Intel Celeron 1,7 GHz; ОЗУ 256 Mb; LAN 10/100 TX; Sound; Active Speaker.

Компьютер должен нормально функционировать, согласно сопроводительной документации. Компьютер должен иметь сетевой доступ к серверу АСКУЭ.

На компьютере должны быть установлены:

- Операционная система Windows 2000
- Microsoft Office XP
- Программное обеспечение «Клиент MS SQL 2000.»

3 ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ

3.1 Загрузка АРМа

Загрузка АРМа производится путем запуска файла АРМ Сторож.adp с помощью ярлыка, расположенного на рабочем столе компьютера (Рисунок 1).



Рисунок 1

При правильном запуске, открывается главное окно АРМа (Рисунок 2).

Инд. №	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

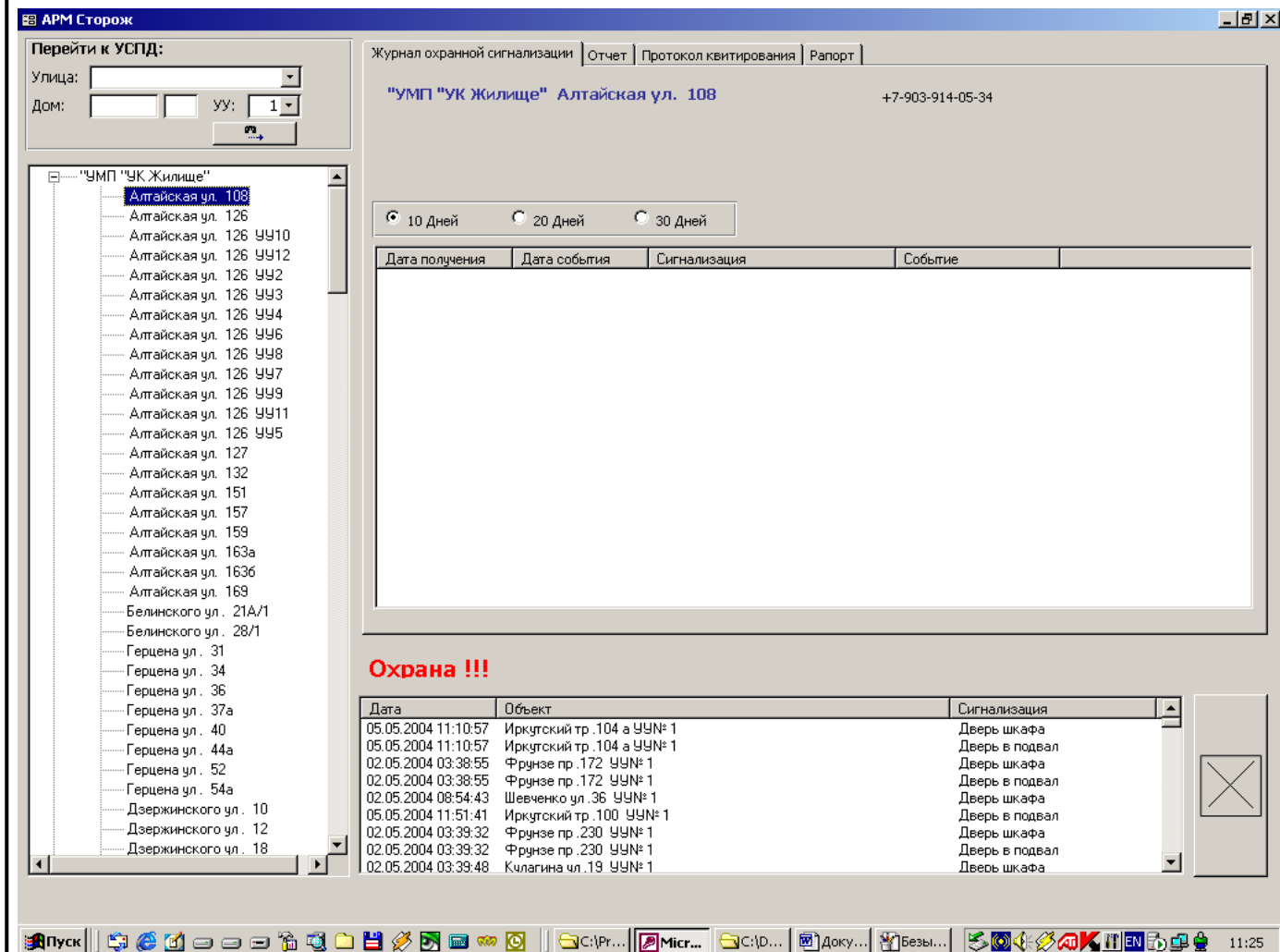


Рисунок 2

3.2 Проверка работоспособности

Вход в главное окно АРМа является достаточной проверкой работоспособности. При запуске ярлыка (п. 3.1.) проверяется работа локальной сети и доступ к серверу АСКУЭ. Различные ошибки, приводящие к потере работоспособности, приведены ниже.

3.3 Аварийные ситуации

3.3.1 Основные причины аварийных ситуаций

Изготовитель гарантирует работу АРМа при соблюдении условий работы (п. 2.2).

Основная причина аварийных ситуаций при работе с АРМом, это нет связи с сервером, на котором расположен сервер опроса и база данных. В случае данной ошибки Windows вы-

Инв. № Подп. и дата Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

дает системное сообщение (Рисунок 3) . Необходимо проверить работу локальной сети и сервера.

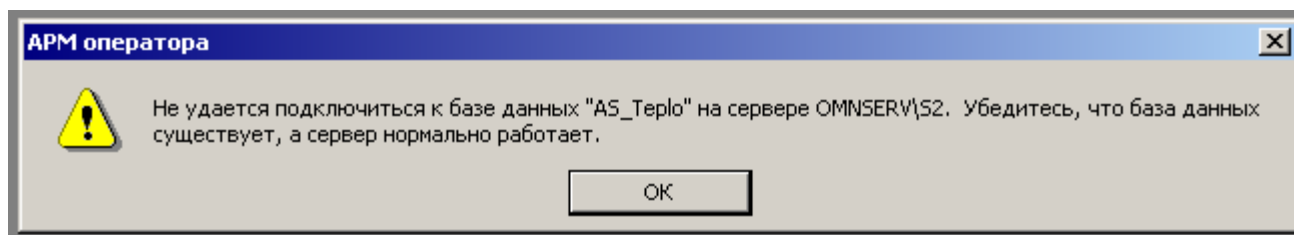


Рисунок 3

3.4 Рекомендации по освоению

Для освоения работы с АРМом пользователь должен удовлетворять требованиям, перечисленным во Введении к настоящему руководству. Работу с АРМом следует начинать с внимательного изучения настоящего руководства.

Инв. №	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

4 ОСНОВНОЕ ОКНО АРМА

4.1 Структура основного окна

В верхней части экрана в первой строке (*строка заголовка*) выводится название программы - **АРМ Сторож**. Средняя часть экрана разделена по вертикали на два окна: окно дерева объектов (Рисунок 4) и окно рабочей области (Рисунок 5).

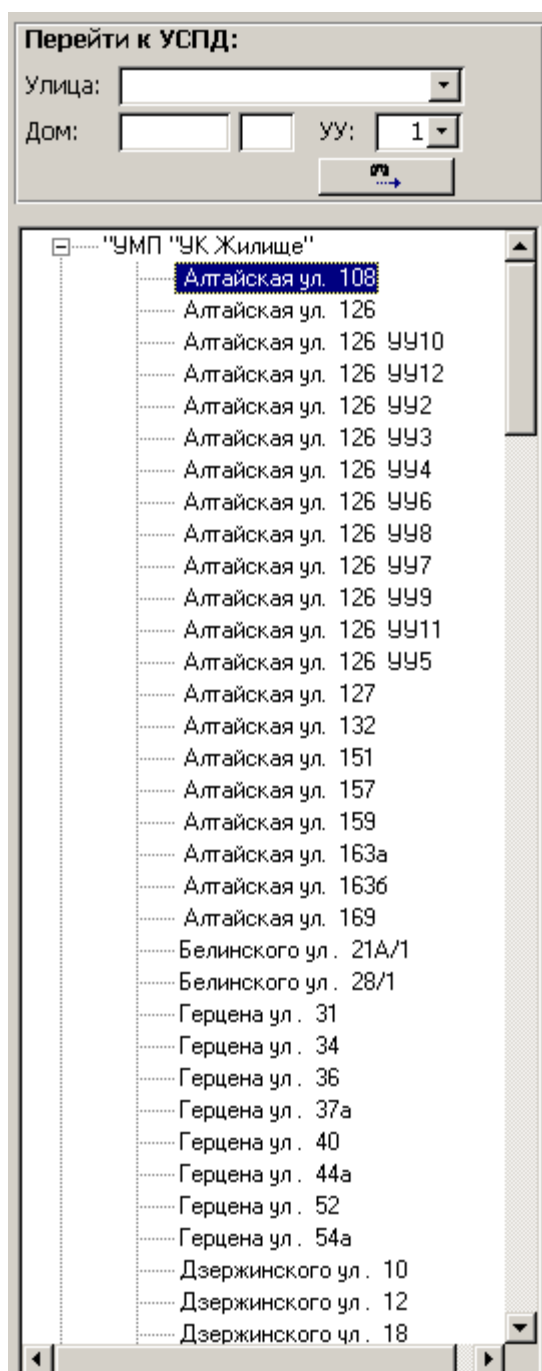


Рисунок 4

На дереве объектов показан список всех объектов по вложенности. Если выбрать в окне один из объектов, то в рабочей области появится информация из базы по этому объекту. Кроме того, над деревом объектов, реализован поиск элементов дерева (узлов учета).

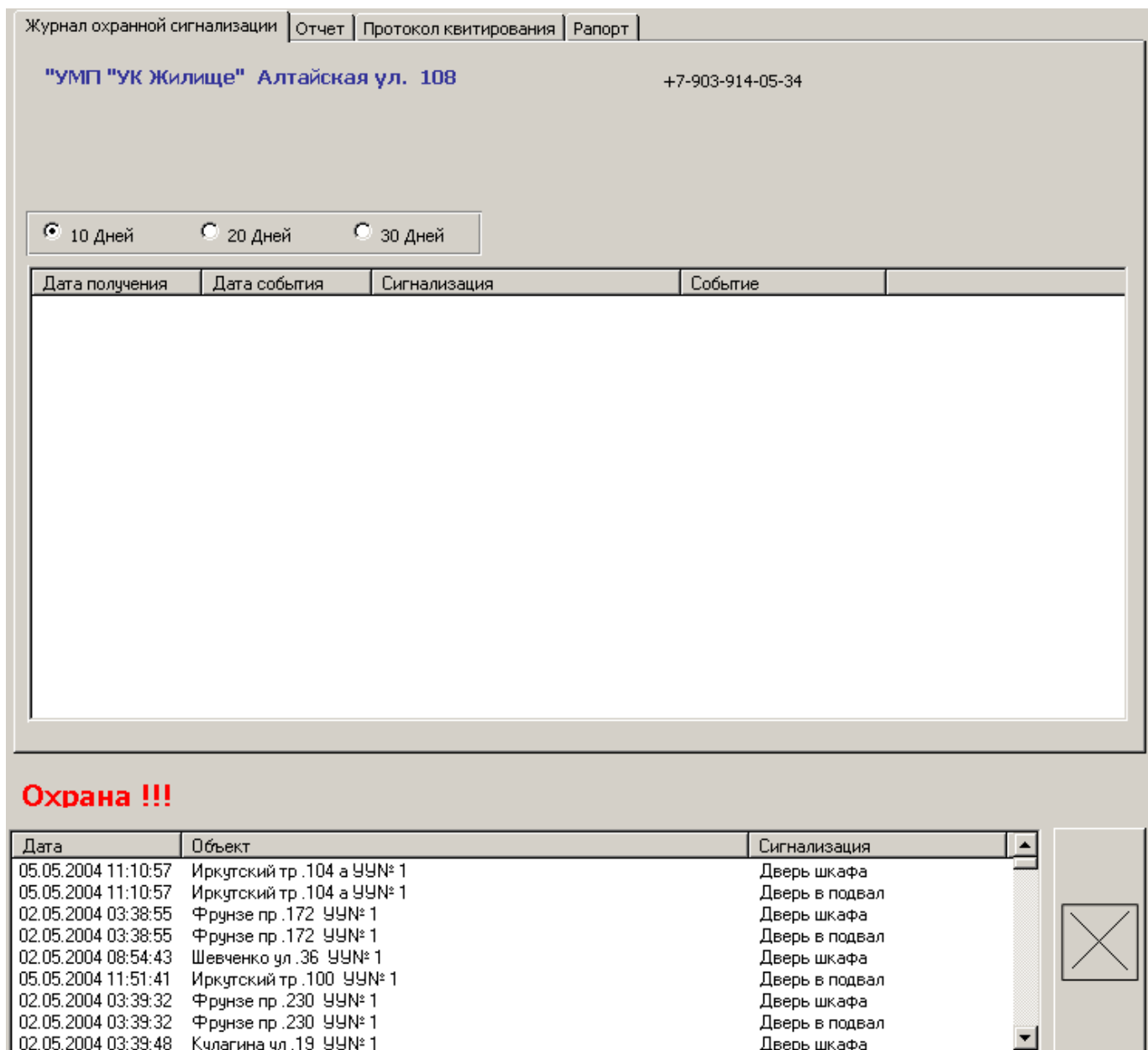


Рисунок 5

В свою очередь, рабочая область разделена на закладки:

- Журнал охранной сигнализации;
- Отчет;
- Протокол квитирования;
- Рапорт.

Инв. № Подп. и дата Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

4.2 Закладки рабочей области

4.2.1 Закладка «Журнал охранной сигнализации»

На этой закладке отображаются события охранной сигнализации, по выбранному в дереве узлу, за последние 10, 20 или 30 дней по выбору. Ниже расположено общее для всех закладок окно «Охрана», в котором отображаются все тревожные события по всем узлам. Двойным нажатием правой кнопкой мыши по выбранному в списке узлу, происходит квитирование этого события, т.е. оператор принял вызов. При нажатии на кнопку расположенную с лева от списка, квитируется весь список. Если в текущий момент времени поступает вызов с одного из узлов, то это событие сразу отображается в списке.

4.2.2 Закладка «Отчет»

На этой закладке отображаются все тревожные события по данному узлу учета за выбранный в соответствующих полях период (Рисунок 6). Кнопка «Экспорт в Word», с одноименным значком служит для экспорта документа в Word с последующей его печатью

Инд. №	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Журнал охранной сигнализации | Отчет | Протокол квтирования | Рапорт

"УМП "УК Жилище" Алтайская ул. 108 +7-903-914-05-34

01.01.2004 05.07.2004

Дата получения	Дата события	Сигнализация	Событие
03.04.2004 03:02:03	03.04.2004 03:01:32	Дверь шкафа	Открыта
25.03.2004 04:14:47	25.03.2004 04:14:42	Дверь шкафа	Открыта
18.03.2004 04:33:18	18.03.2004 04:33:12	Дверь шкафа	Открыта
03.03.2004 04:45:21	03.03.2004 04:45:15	Дверь шкафа	Открыта
16.01.2004 16:25:58	16.01.2004 16:43:44	Дверь в подвал	Открыта

Охрана !!!

Дата	Объект	Сигнализация
05.05.2004 11:10:57	Иркутский тр. 104 а ЧУН№ 1	Дверь шкафа
05.05.2004 11:10:57	Иркутский тр. 104 а ЧУН№ 1	Дверь в подвал
02.05.2004 03:38:55	Фрунзе пр. 172 ЧУН№ 1	Дверь шкафа
02.05.2004 03:38:55	Фрунзе пр. 172 ЧУН№ 1	Дверь в подвал
02.05.2004 08:54:43	Шевченко ул. 36 ЧУН№ 1	Дверь шкафа
05.05.2004 11:51:41	Иркутский тр. 100 ЧУН№ 1	Дверь в подвал
02.05.2004 03:39:32	Фрунзе пр. 230 ЧУН№ 1	Дверь шкафа
02.05.2004 03:39:32	Фрунзе пр. 230 ЧУН№ 1	Дверь в подвал
02.05.2004 03:39:48	Кчлагина чл. 19 ЧУН№ 1	Дверь шкафа

Рисунок 6

4.2.3 Закладка «Протокол квтирования»

На этой закладке отображаются события квтирования с указанием имени квтировавшего (Рисунок 7) . Кнопка «Экспорт в Word», с одноименным значком служит для экспорта документа в Word с последующей его печатью

Инв. № Подп. и дата Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

"УМП "УК Жилище" Алтайская ул. 108

+7-903-914-05-34



01.01.2004

05.07.2004

Сигнализация	Дата срабатывания	Дата квитирования	Пользователь
Дверь в подвал	23.01.2004 11:14:31	13.02.2004 13:01:13	sa
Дверь в подвал	23.01.2004 11:14:31	13.02.2004 13:12:08	sa
Дверь в подвал	23.01.2004 11:14:31	13.02.2004 13:20:17	sa
Дверь в подвал	23.01.2004 11:14:31	13.02.2004 13:27:31	sa
Дверь в подвал	23.01.2004 11:14:31	14.02.2004 10:38:33	sa
Дверь в подвал	23.01.2004 11:14:31	14.02.2004 10:45:03	sa
Дверь в подвал	14.02.2004 11:40:53	14.02.2004 11:45:05	sa
Дверь в подвал	14.02.2004 11:40:53	14.02.2004 17:26:18	sa
Дверь в подвал	14.02.2004 11:40:53	14.02.2004 18:10:00	sa
Дверь в подвал	14.02.2004 11:40:53	14.02.2004 18:14:26	sa
Дверь в подвал	14.02.2004 11:40:53	14.02.2004 18:53:07	sa
Дверь в подвал	14.02.2004 11:40:53	15.02.2004 10:57:11	sa
Дверь в подвал	14.02.2004 11:40:53	15.02.2004 14:34:23	sa
Дверь в подвал	14.02.2004 11:40:53	15.02.2004 14:37:08	sa
Дверь в подвал	14.02.2004 11:40:53	15.02.2004 14:39:09	sa

Охрана !!!

Дата	Объект	Сигнализация
05.05.2004 11:10:57	Иркутский тр.104 а ЧУН№ 1	Дверь шкафа
05.05.2004 11:10:57	Иркутский тр.104 а ЧУН№ 1	Дверь в подвал
02.05.2004 03:38:55	Фрунзе пр.172 ЧУН№ 1	Дверь шкафа
02.05.2004 03:38:55	Фрунзе пр.172 ЧУН№ 1	Дверь в подвал
02.05.2004 08:54:43	Шевченко ул.36 ЧУН№ 1	Дверь шкафа
05.05.2004 11:51:41	Иркутский тр.100 ЧУН№ 1	Дверь в подвал
02.05.2004 03:39:32	Фрунзе пр.230 ЧУН№ 1	Дверь шкафа
02.05.2004 03:39:32	Фрунзе пр.230 ЧУН№ 1	Дверь в подвал
02.05.2004 03:39:48	Кчлагина чл.19 ЧУН№ 1	Дверь шкафа



Рисунок 7

Инв. № Подп. и дата Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

СКА 709.003. И3. 02

4.2.4 Закладка «Рапорт»

На этой закладке отображаются тревожные события, случившиеся по всем узлам учета за смену дежурства (Рисунок 8). Период смены определяется в соответствующих полях, с указанием времени начала и конца смены, с точностью до минут.

Журнал охранной сигнализации | Отчет | Протокол квитирования | **Рапорт**

"УМП "УК Жилище" Алтайская ул. 108 +7-903-914-05-34

Начало смены: 01.05.2004 08:00:00
 Конец смены: 02.05.2004 08:00:00

Объект	Дата получения	Дата срабатывания	Сигнализация
Советская ул. 114	01.05.2004 08:01:26	01.05.2004 08:01:07	Дверь в подвал
Пушкина ул. 27е	01.05.2004 08:01:46	01.05.2004 08:01:22	Дверь шкафа
И.Черных ул. 20	01.05.2004 08:06:38	01.05.2004 08:06:09	Дверь шкафа
Лебедева ул. 41 ЧУ4	01.05.2004 08:07:48	01.05.2004 08:07:28	Дверь шкафа
Р.Люксембург ул. 58	01.05.2004 08:26:17	01.05.2004 08:25:57	Дверь шкафа
Иркутский тр. 179/3	01.05.2004 08:33:01	01.05.2004 08:32:57	Дверь в подвал
Лебедева ул. 41 ЧУ4	01.05.2004 08:53:13	01.05.2004 08:52:52	Дверь шкафа
Пушкина ул. 27е	01.05.2004 08:55:24	01.05.2004 08:55:00	Дверь шкафа
Пушкина ул. 27е	01.05.2004 08:59:17	01.05.2004 08:58:53	Дверь шкафа
Киевская ул. 86г	01.05.2004 09:00:31	01.05.2004 09:00:05	Дверь в подвал
Пушкина ул. 27е	01.05.2004 09:07:03	01.05.2004 09:06:39	Дверь шкафа
79 Гвардейской дивизии ул. 27...	01.05.2004 09:15:28	01.05.2004 09:15:02	Дверь шкафа
Путейская ул. 11 ЧУ4	01.05.2004 09:19:03	01.05.2004 09:18:43	Дверь в подвал
Говорова ул. 64	01.05.2004 09:24:56	01.05.2004 09:24:26	Дверь шкафа
Кооперативный пер. 8	01.05.2004 09:31:44	01.05.2004 09:31:34	Дверь шкафа
Кооперативный пер. 8	01.05.2004 09:32:54	01.05.2004 09:32:43	Дверь шкафа

Охрана !!!

Дата	Объект	Сигнализация
05.05.2004 11:10:57	Иркутский тр. 104 а ЧУН№ 1	Дверь шкафа
05.05.2004 11:10:57	Иркутский тр. 104 а ЧУН№ 1	Дверь в подвал
02.05.2004 03:38:55	Фрунзе пр. 172 ЧУН№ 1	Дверь шкафа
02.05.2004 03:38:55	Фрунзе пр. 172 ЧУН№ 1	Дверь в подвал
02.05.2004 08:54:43	Шевченко ул. 36 ЧУН№ 1	Дверь шкафа
05.05.2004 11:51:41	Иркутский тр. 100 ЧУН№ 1	Дверь в подвал
02.05.2004 03:39:32	Фрунзе пр. 230 ЧУН№ 1	Дверь шкафа
02.05.2004 03:39:32	Фрунзе пр. 230 ЧУН№ 1	Дверь в подвал
02.05.2004 03:39:48	Кчлагина чл. 19 ЧУН№ 1	Дверь шкафа

Рисунок 8

Инв. № Подп. и дата Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата