

**АВТОМАТИЗИРОВАННОЕ РАБОЧЕЕ МЕСТО  
ФОРПОСТ**

**РУКОВОДСТВО ОПЕРАТОРА  
ФАНВ.00023-01.34 01**

**г. Санкт-Петербург  
2007 г.**

## Содержание

1 Общие положения	3
2. Назначение	3
3. Условия выполнения программы	3
4. Инсталляция программы	3
5. Выполнение программы	7
6. Работа на АРМе по конфигурации ППКОП «Форпост»	11
6.1 Создание конфигурационного файла ППКОП «Форпост»	12
6.2 Редактирование конфигурационного файла ППКОП «Форпост»	17
6.3 Чтение/запись конфигурационного файла из/в узел памяти.	17
7. Работа с охранном журналом	18
8. Работа с тревожным журналом	20

## **1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ**

1.1 Настоящее Руководство оператора устанавливает правила работы с АРМ Форпост и содержит все сведения, необходимые для его эффективного использования.

1.2 В данном руководстве содержится информация, степень подробности которой достаточна для понимания принципа работы АРМ и позволит оператору решить в требуемом объеме задачи, возлагаемые на АРМ Форпост.

1.3 В настоящем Руководстве применены следующие сокращения:

АРМ – автоматизированное рабочее место

БД – база данных

КФ – конфигурационный файл

УП – узел памяти

## **2. НАЗНАЧЕНИЕ**

2.1 АРМ предназначен для работы со списками объектов, на которых установлены или монтируются приборы «Форпост».

2.2 АРМ позволяет создавать или редактировать конфигурационный файл прибора «Форпост» под конкретные данные устройств, установленных на объектах.

2.3 АРМ позволяет читать или записывать конфигурационный файл устройства памяти, расположенного в блоке центральном с помощью переходного жгута.

2.4 АРМ позволяет создавать и просматривать охранные и тревожные журналы.

## **3. УСЛОВИЯ ВЫПОЛНЕНИЯ ПРОГРАММЫ**

Минимальный состав аппаратных и программных средств:

- процессор не менее Р II – 300МГц;
- оперативная память не менее 64Мб;
- минимальное разрешение экрана 800х600, режим стандартного размера шрифта;
- наличие последовательного (com) и параллельного (LPT) портов;
- операционная система Windows98/2000/XP.

Рекомендуемый состав аппаратных средств:

- процессор не менее Р III – 1000МГц;
- оперативная память не менее 256Мб.

## **4. ИНСТАЛЛЯЦИЯ ПРОГРАММЫ**

Вставить в CD–дисковод компакт-диск с программным обеспечением. Затем запустить программу setup.exe. На экране появится приглашение к установке АРМа Форпоста:

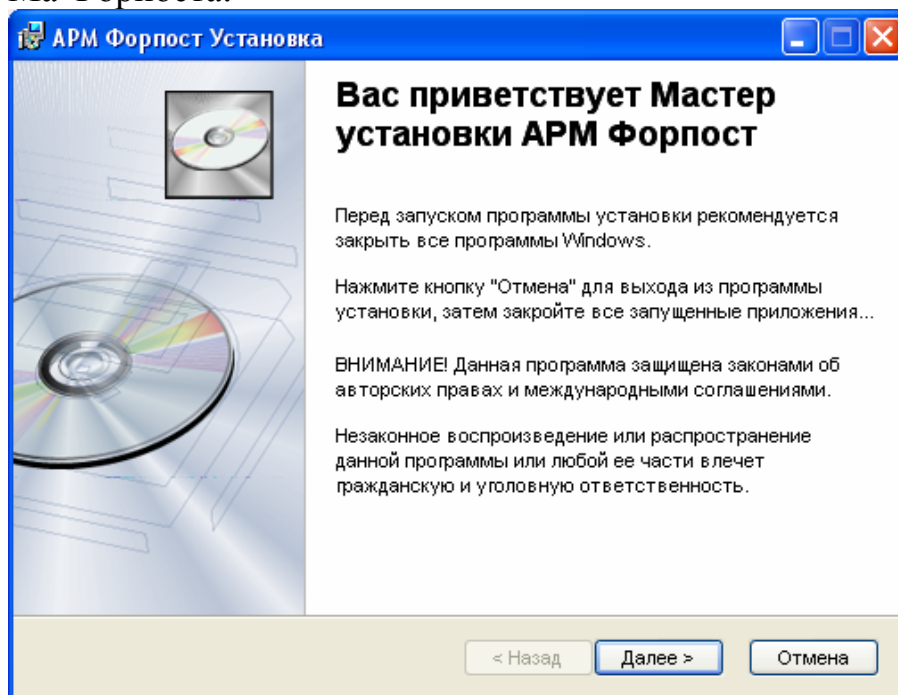


Рис.1 Установка АРМа

По нажатии кнопки "Далее" появится запрос об установке сведений о пользователе:

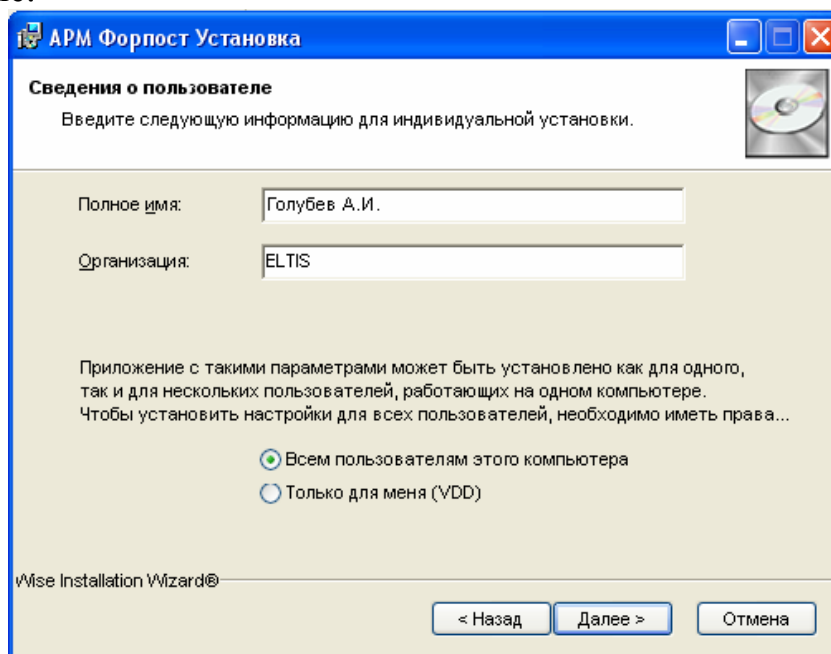


Рис.2 Окно сведений о пользователе.

После заполнения полей "Полное имя", "Организация" и нажатия кнопки "Далее" на экране появится информация об адресе расположения в компьютере программного расположения АРМа Форпоста.

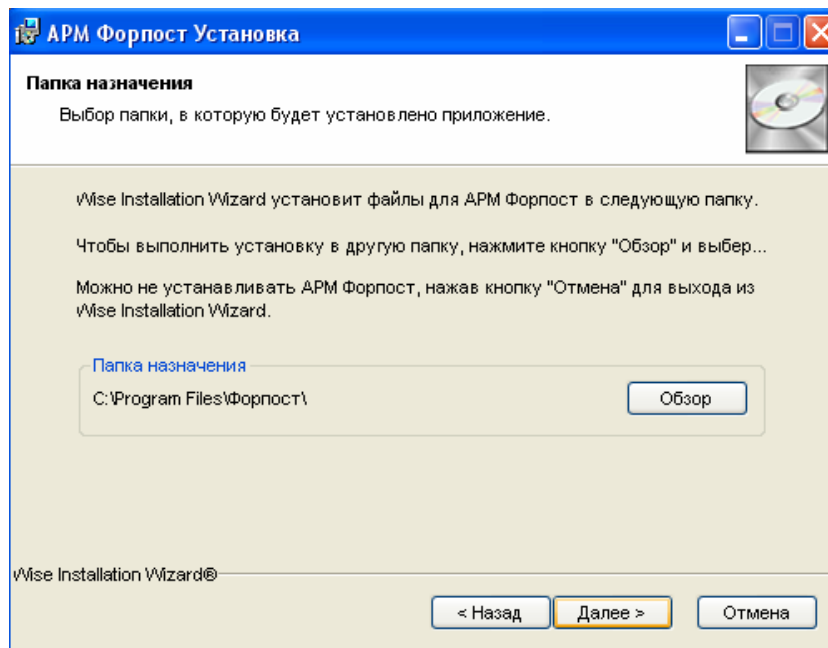


Рис.3 Окно папки назначения.

С помощью кнопки « Обзор» можно выбрать любую папку для установки АРМа Форпоста.Следующим появится окно готовности (см.рис.4). После чего начнётся процесс окончания установки АРМа Форпоста с появления слайда, представленного на рис.5 и завершения слайдом, представленным на рис.6. Нажатием кнопки "Готово" процесс инсталляции завершается. На рабочем столе монитора появляется ярлык АРМа Форпоста (см.рис.7).

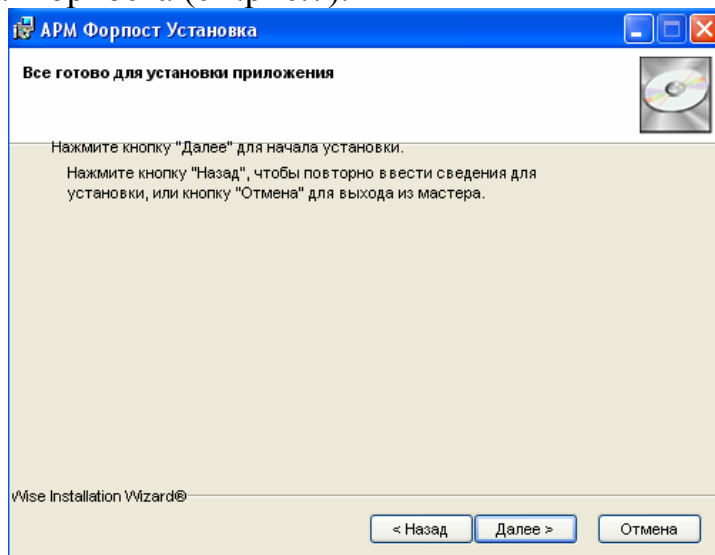


Рис.4 Окно готовности.

По завершении программы установки необходимо перезагрузить компьютер.

Если инициировать первичный запуск программы после инсталляции (дважды щёлкнуть левой кнопкой "мыши" по ярлыку, показанному на рис.7), то появится окно с пустой базой данных, представленное на рис.8.

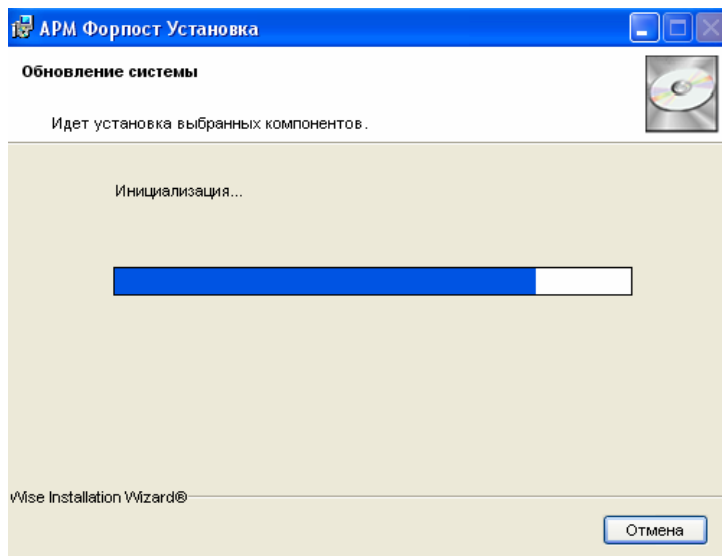


Рис.5 Окно обновления системы.

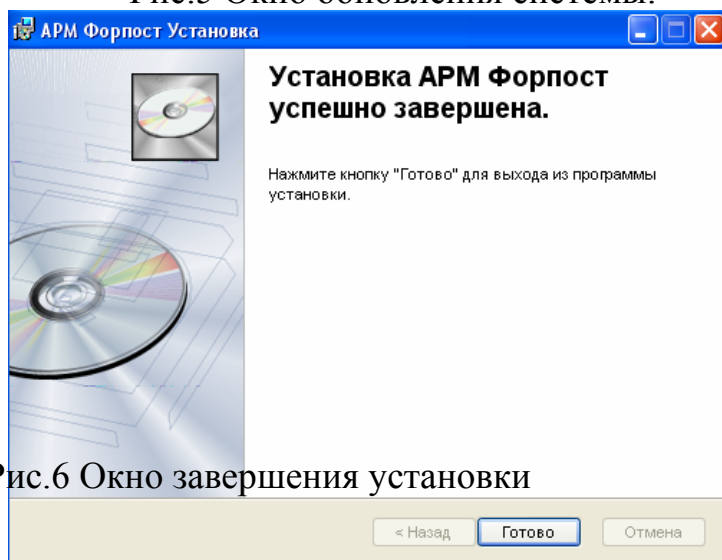


Рис.6 Окно завершения установки

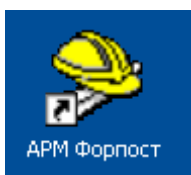


Рис.7 Вид ярлыка АРМа.

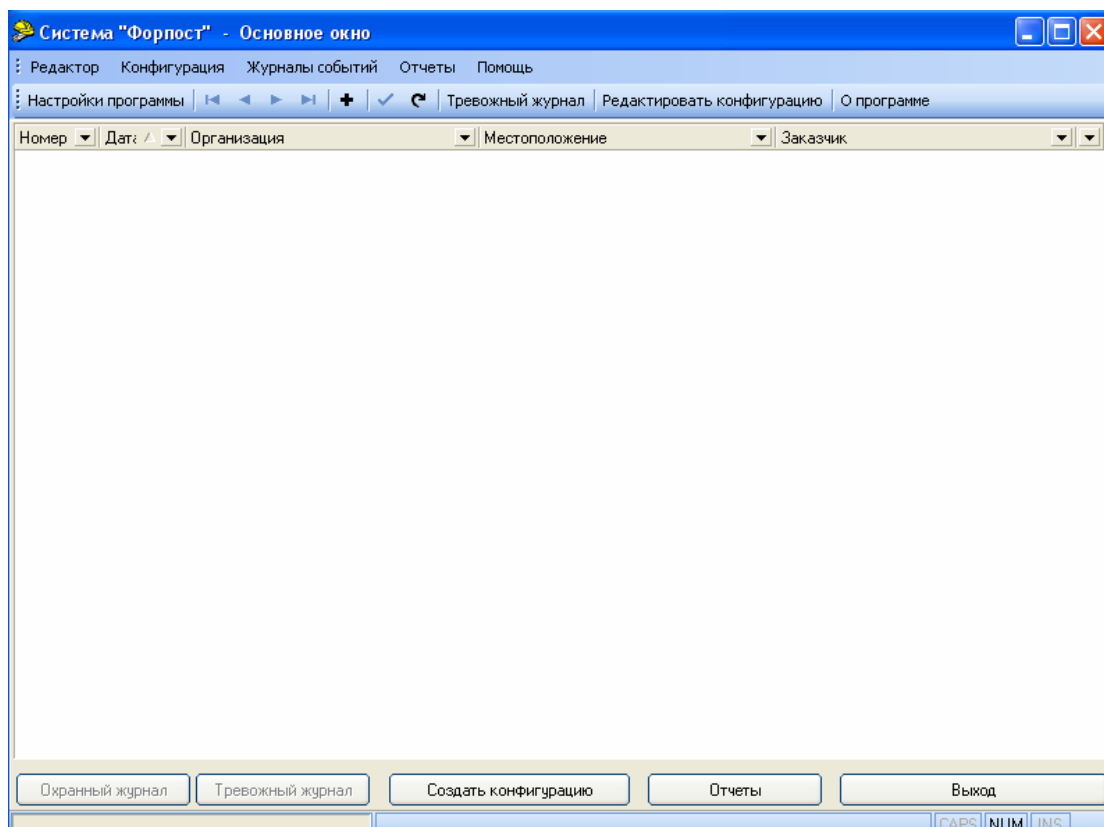


Рис.8 Первичный вид основного окна.

## 5. ВЫПОЛНЕНИЕ ПРОГРАММЫ

Выполнение программы (начало работы с АРМом) наступит после запуска АРМа Форпоста и появления на экране монитора основного окна АРМа. В данном случае описание основного окна производится на произвольном примере, в котором уже имеется созданный список объектов. Сама процедура создания и заполнения списка объектов будет описана ниже.

Как видно из рис.9, окно содержит следующие основные зоны:

- 1 - область списка объектов
- 2 - основные поля области списка объектов
- 3 - основная строка меню
- 4 - панель инструментов
- 5 – панель команд

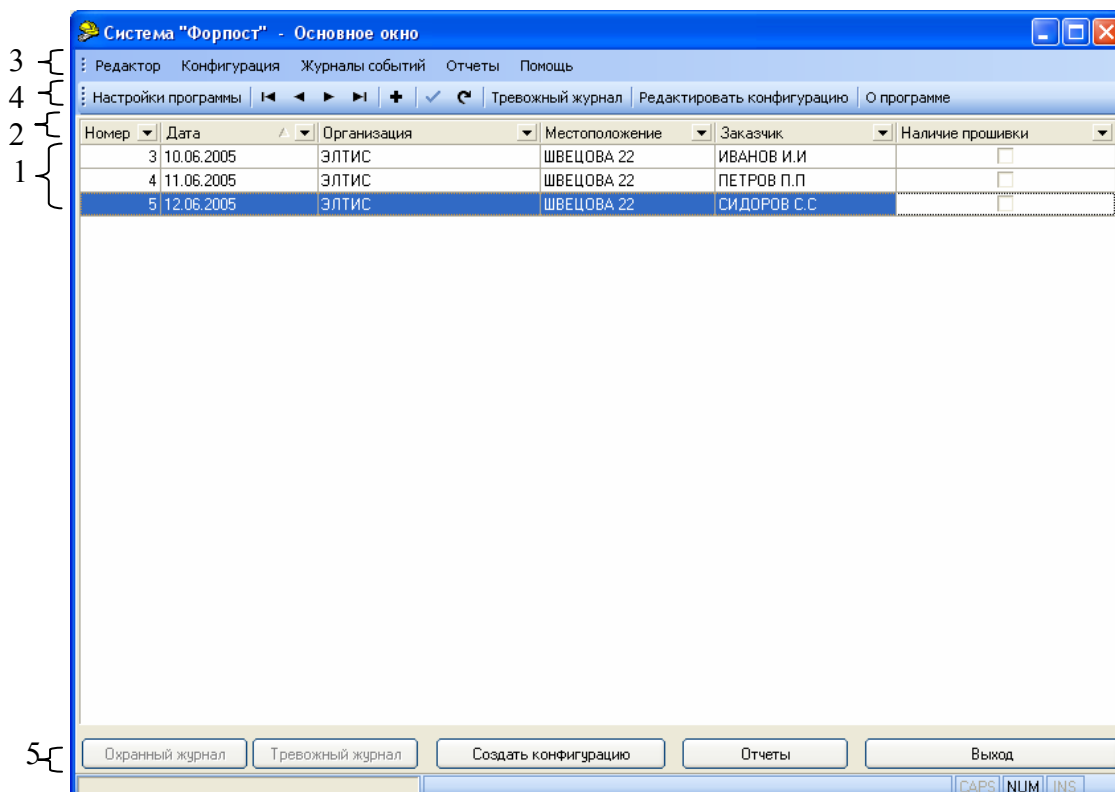


Рис.9 Основное окно АРМа

### Область списка объектов

Область списка объектов отображает значения тех полей, которые созданы в данном АРМе и содержимое которых может редактироваться пользователем.

### Основные поля списка объектов.

**Поле "Номер".** АРМ автоматически нумерует объекты по мере заполнения базы данных. Номер объекту присваивается абсолютный, т.е. при удалении изделия из списка также удаляется и номер, который был ему присвоен. Такой механизм даёт представление об общем количестве объектов, которые заносились в данный список. Работа с данным полем позволяет производить селекцию устройств по номеру занесения их в базу. Для этого в зоне поля дата имеется знак ▼. Выбрав данный знак, появится определённое меню.



Выбрав из этого меню команду "All", на экране появится полная база данных, если выбрать некоторый номер из появившегося списка - на экране останется объект, занесённый в базу под данным номером.

Команда "Custom" позволит оставить на экране изделия за определёнными номерами, которые пользователь задаёт с клавиатуры в виде начального и конечного номера.



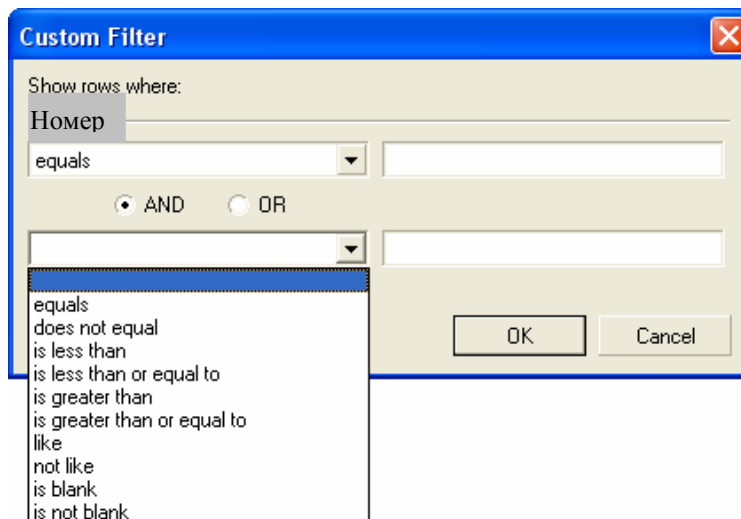


Рис.10 Окно частичного фильтра.

Данная команда позволяет производить установки как по одному признаку (используется одна любая из двух строк окна), так и для установки некоторого диапазона, области. В последнем случае применяются обе строки окна для задания границ диапазона.

Поле "**Дата**". Определяет время создания записи на данное изделие в список. Работа с данным полем позволяет производить селекцию устройств по дате занесения их в список. Для этого в зоне поля дата имеется знак ▼. Принцип действия выборки по дате такой же, как и в случае с номером объекта, только в качестве аргумента здесь выступает не порядковый номер, а дата. Дополнительно в этом поле, слева от знака ▼, имеется знак ▽. Выбирая этот символ список устанавливается в хронологическом порядке либо по возрастающей, либо по убывающей характеристике времени. Одновременно с этим будут меняться и другие поля списка, связанные с перемещением конкретной записи об объекте в списке.

Поле "**Организация**". Название организации, от имени которой выступает заказчик. Работа с данным полем позволяет производить селекцию ППКОП «Форпост» по названию организаций, их заказавших. Для этого в зоне поля "Организация" имеется знак ▼. Выбрав данный знак, появится определённое меню. Выбрав из этого меню команду "Все", на экране появится полная база данных, если выбрать некоторую организацию из появившегося списка - на экране останутся объекты данной организации. Команда "Частично" позволит оставить на экране объекты организаций указанных в списке, по условиям, определённым пользователем.

Поле "**Местоположение**". Географический адрес объекта, на котором был установлен Форпост. Работа с данным полем позволяет производить селекцию ППКОП «Форпост» по адресу объекта. Для этого в зоне поля адрес имеется знак ▼. Выбрав данный знак, появится определённое меню. Выбрав из этого меню команду "Все", на экране появится полный список объектов,

Если заказчик - физическое лицо, данное поле не заполняется. Если выбрать некоторый адрес из появившегося списка - на экране останутся приборы, установленные по данному адресу. Команда "Частично" позволит оставить на экране объекты, адреса которых указаны в списке, определённом пользователем.

Поле "**Заказчик**". Сюда заносятся данные заказчика. Работа с данным полем позволяет производить селекцию устройств по данным заказчика. Для этого в зоне поля заказчик имеется знак ▼. Выбрав данный знак, появится определённое меню. Выбрав из этого меню команду "Все", на экране появится полная база данных, если выбрать некоторую фамилию из появившегося списка - на экране останутся изделия, заказчики которых фигурируют под выбранной фамилией. Команда "Частично" позволит оставить на экране изделия, заказчики которых указаны в списке, определённом пользователем.

Поле "**Наличие прошивки**". Данное поле содержит информацию о наличии у изделия конфигурационного файла. При открытии новой записи в базе данных окно  пустое. Если для изделия имеется конфигурационный файл, и он прописан в базе данных, то в данном поле устанавливается флаг .

Ширину полей можно менять по желанию пользователя. Для этого в области 2 (рис.9) курсор необходимо подвести к границе двух полей до появления знака↔, а затем, удерживая левую клавишу «мыши» изменить ширину поля.

В связи с тем, что полей много и вся их информация не может быть отражена на экране монитора одновременно, предусмотрен режим переноса необходимого поля на нужное место. Для этого курсор в области 2 подводится на перемещаемое поле, фиксируется левой клавишей «мыши» и поле переносится на удобное место.

### **Работа со списком объектов.**

Список объектов представляет собой базу данных, в которой хранится необходимая информация об объекте, на котором установлен ППКОП «Форпост». Данный АРМ позволяет добавлять в список новые объекты, удалять из списка существующие объекты и редактировать информацию об уже существующих в списке объектах.

#### Добавление записи.

Выполнить команду "Добавить запись" (+) панели инструментов. На экране монитора появится окно, представленное на рис.11. Необходимо заполнить соответствующие строки данного окна и закрыть его, нажав кнопку "сохранить". В списке появится новая запись с введёнными исходными данными.

#### Удаление записи.

Выделить нажатием любой кнопки "мыши" строку, подлежащую удалению.

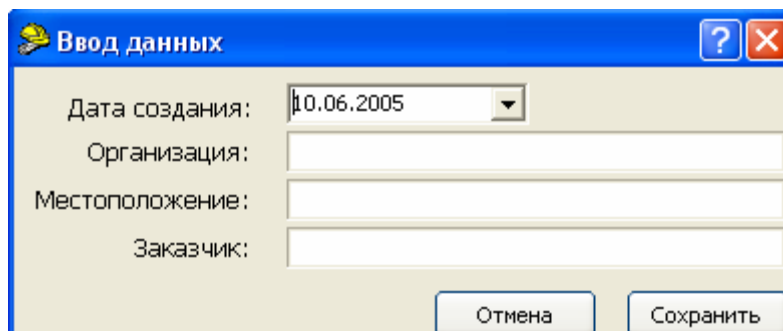
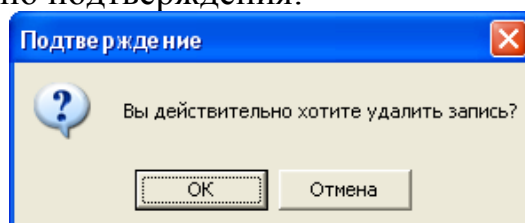


Рис.11 Окно ввода данных.

На клавиатуре компьютера АРМа нажать клавишу "Delete". Должно появиться окно подтверждения:



Выполнив команду ОК, выделенная строка будет удалена из строки объектов.

Рис.12 Окно подтверждения.

### Редактирование записи.

Дважды щелкнуть левой кнопкой "мыши" по строке, подлежащей редактированию. Появится окно (рис.11) с параметрами объекта, которые можно редактировать. После корректировки окно необходимо закрыть, нажав кнопку "сохранить".

Для удобства работы со списком объектов на панели инструментов имеются следующие команды:

▶ - переход на последнюю запись. Выполнение данной команды выделяет последнюю запись из списка объектов;

◀ - перейти на первую запись. Выполнение данной команды выделяет первую запись из списка объектов;

▶ - следующая запись. Выполнение данной команды выделяет запись из списка объектов, следующую за текущей;

◀ - предыдущая запись. Выполнение данной команды выделяет запись из списка объектов, расположенную перед текущей.

## **6. РАБОТА НА АРМе ПО КОНФИГУРАЦИИ ППКОП «ФОРПОСТ»**

Прибор «Форпост» поставляется потребителю с установленной резидентной частью программного обеспечения. После разработки проекта установки ППКОП "Форпост" на конкретном объекте, по его результатам на АРМ Форпост производится конфигурирование прибора под конкретный объект. Выходной программой АРМа является конфигурационный файл.

## **6.1 Создание конфигурационного файла ПШКОП «Форпост»**

Выделить в списке объектов запись, для которой создается КФ и нажать кнопку "Создать конфигурацию" (для данной записи поле "Наличие прошивки" неактивно). На экране монитора должно появиться следующее окно:

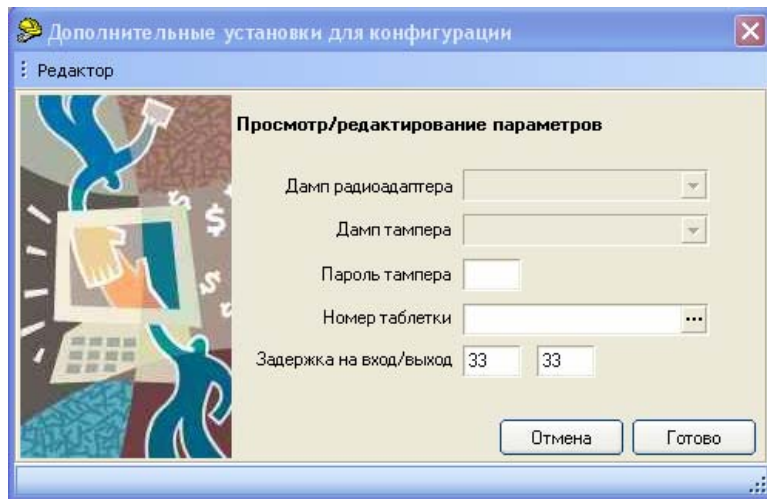


Рис.13 Окно дополнительных установок

Необходимо заполнить следующие строки.

**Пароль тампера.** Должен содержать пять десятичных цифр<sup>1</sup>.

**Номер таблетки.** Это номер ключа дежурного. Его внешний вид со стороны, прикладывания его к считывателю представлен на рис.14. Вводится этот номер полностью в следующем формате: CCSSSSSSSSSSFF, где значение полей C, S, F уникально для каждого ключа.



Рис.14 Внешний вид ключа.

**Задержка на вход/выход.** В тех квартирах, где имеются шифроустройства для подключения или снятия их с охраны может быть установлена максимальная задержка в 99сек. как на вход в помещение и снятие с охраны, так и на выход из помещения после постановки его на охрану. По умолчанию эти задержки устанавливаются в 33сек.

После заполнения всех полей и подтверждения ввода, пользователь переходит к созданию конфигурации, работая с графическим окном конфигурации, представленном на рис.15.

---

<sup>1</sup> При работе Форпоста данный пароль набирается на пульте контроля при открытии крышки блока центрального. При размыкании тампера (крышка БЦ открыта) ПК находится в режиме **ввода пароля**, после правильного ввода которого переходит в **режим ввода команды**.

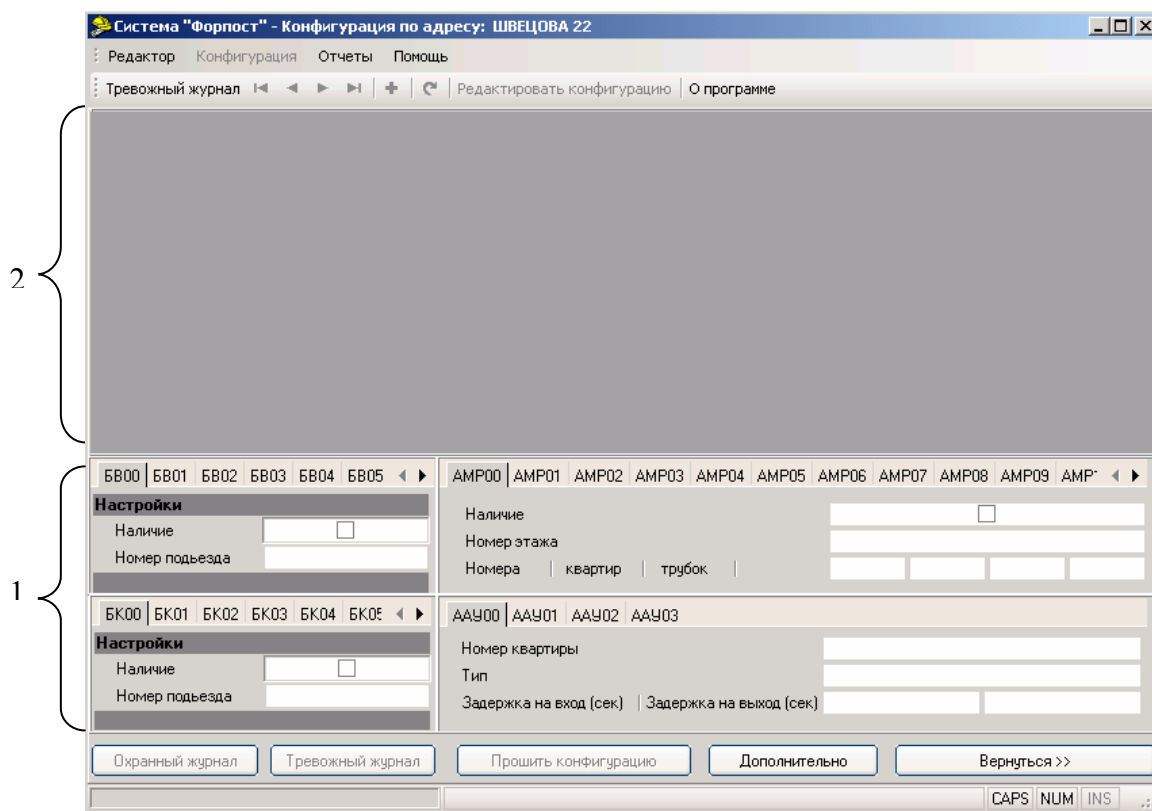


Рис.15 Окно конфигурации.

Окно конфигурации содержит две основные зоны: панели устройств (1) прибора «Форпост» и графическое окно конфигурации (2).

**Панель блоков вызова.** На данной панели показано восемь блоков вызова BV00 – BV07. Флажок наличия в зоне настройки определяет присутствие данного БВ в системе. Номер подъезда 1-8. Пользователь показывает, какие блоки вызова и в каких подъездах устанавливаются.

**Панель блоков коммутации.** На данной панели показано восемь блоков коммутации BK00 – BK07. Флажок наличия в зоне настройки определяет присутствие данного БК в системе. Номер подъезда 1-8. Пользователь показывает, какие блоки коммутации и в каких подъездах устанавливаются.

**Панель адресных магистральных разветвителей.** На данной панели показано шестнадцать адресных магистральных разветвителя AMP00-AMP15. Флажок наличия в зоне настройки определяет присутствие данного AMP в системе. Номер этажа до 99. Пользователь показывает, какие AMP и на каких этажах устанавливаются. К одному адресному магистральному разветвителю может быть подключено до 4-х блоков абонентских (квартир). Исходя из этого, заполняется поле "номер квартир трубок" данной панели.

**Панель адресных абонентских устройств.** К одному адресному магистральному разветвителю может быть подключено до четырех AAU типа AAU-2 или KBF-2, поэтому в первой строчке панели указаны их адреса:

ААУ00...ААУ03. Кроме того, в приборе «Форпост» может применяться штырехшлейфное ААУ типа КВФ-М4. К одному АМР может подключаться только одно шифроустройство четырехшлейфное КВФ-М4. В этом устройстве КВФ-М4 каждому шлейфу сигнализации соответствует один адрес ААУ. При создании конфигурационного файла, установщик прописывает один КВФ-М4 как четыре устройства КВФ-2.

После того, как пользователь выбрал один из четырех ААУ, задается тип ААУ. Поле тип представлено на рис.16

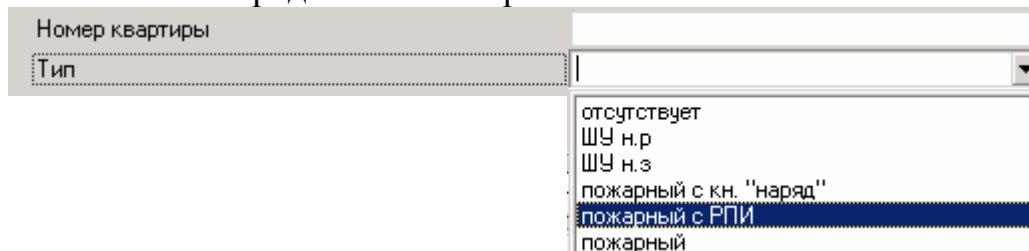


Рис.16 Типы ААУ.<sup>2</sup>

Краткая характеристика типов ААУ:

- "ШУ н.р" – Шифроустройство КВФ-2 с нормально разомкнутым охранным шлейфом;
- "ШУ н.з" – Шифроустройство КВФ-2 с нормально замкнутым охранным шлейфом;
- "пожарный с кн. "наряд"" – Адресное абонентское устройство ААУ-2 с пожарным шлейфом и кнопкой "наряд";
- "пожарный с кн. РПИ" – Адресное абонентское устройство ААУ-2 с пожарным шлейфом и ручным пожарным извещателем;
- "пожарный" – Адресное абонентское устройство ААУ-2 с пожарным шлейфом .

Описание функциональных типов ААУ представлено в таблице 1

Т и п	Название	Вход подключения шлейфа ШС1, ШС2, ШС3, ШС4	Лог.сост т. 00 1,2 – 3 мА	Лог. сост. 01 3 – 6 мА	Лог. сост. 10 6 – 12 мА	Лог. сост. 11 ≤1,2; ≥12мА
0	Отсутствующий	ШС1 (ШС3)– Отсутствует	Авария	Авария	Авария	Норма
		ШС2 (ШС4) – Отсутствует	Авария	Авария	Авария	Норма
1	Шифроустройство с нормально разомкнутыми датчиками	ШС1– Шифроустройство	Снят	Поставлен	Сброс	Авария
		ШС2 – Шлейф 1,, (Кнопка)	Наряд	Норма	Сработка	Авария

<sup>2</sup> Тип ААУ обозначенный в поле как «без типа», означает, что трубку устройства квартирного переговорного можно подключать без охранных и пожарных шлейфов.

2	Шифроустройство с нормально замкнутыми датчиками	ШС1 – Шифроустройство	Снят	Поставлен	Сброс	Авария
		ШС2 – Шлейф 2, (Кнопка)	Наряд	Сработка	Норма	Авария
3	Пожарный с кнопкой "Наряд"	ШС1 (ШС3)– Кнопка	Наряд	Норма	Сброс	Авария
		ШС2 (ШС4) – Шлейф пожарных извещателей	Норма	Пожар	Пожар	Авария
5	Пожарный с ручным пожарным извещателем	ШС1 (ШС3) – Шлейф ручных пожарных извещателей	Пожар	Норма	Норма	Авария
		ШС2 (ШС4) Шлейф пожарных извещателей	Норма	Пожар	Пожар	Авария
6	Пожарный	ШС1 (ШС3) – Отсутствует	Авария	Авария	Авария	Норма
		ШС2 (ШС4) – Шлейф пожарных извещателей	Норма	Пожар	Пожар	Авария

Примечание. Более подробную информацию по работе ААУ можно получить в Руководстве по эксплуатации на ППКОП «Форпост»

Поля задержки на вход и задержки на выход упоминались ранее.

После завершения работы с панелями устройств, в окне конфигурации должна появиться конфигурационная схема, например

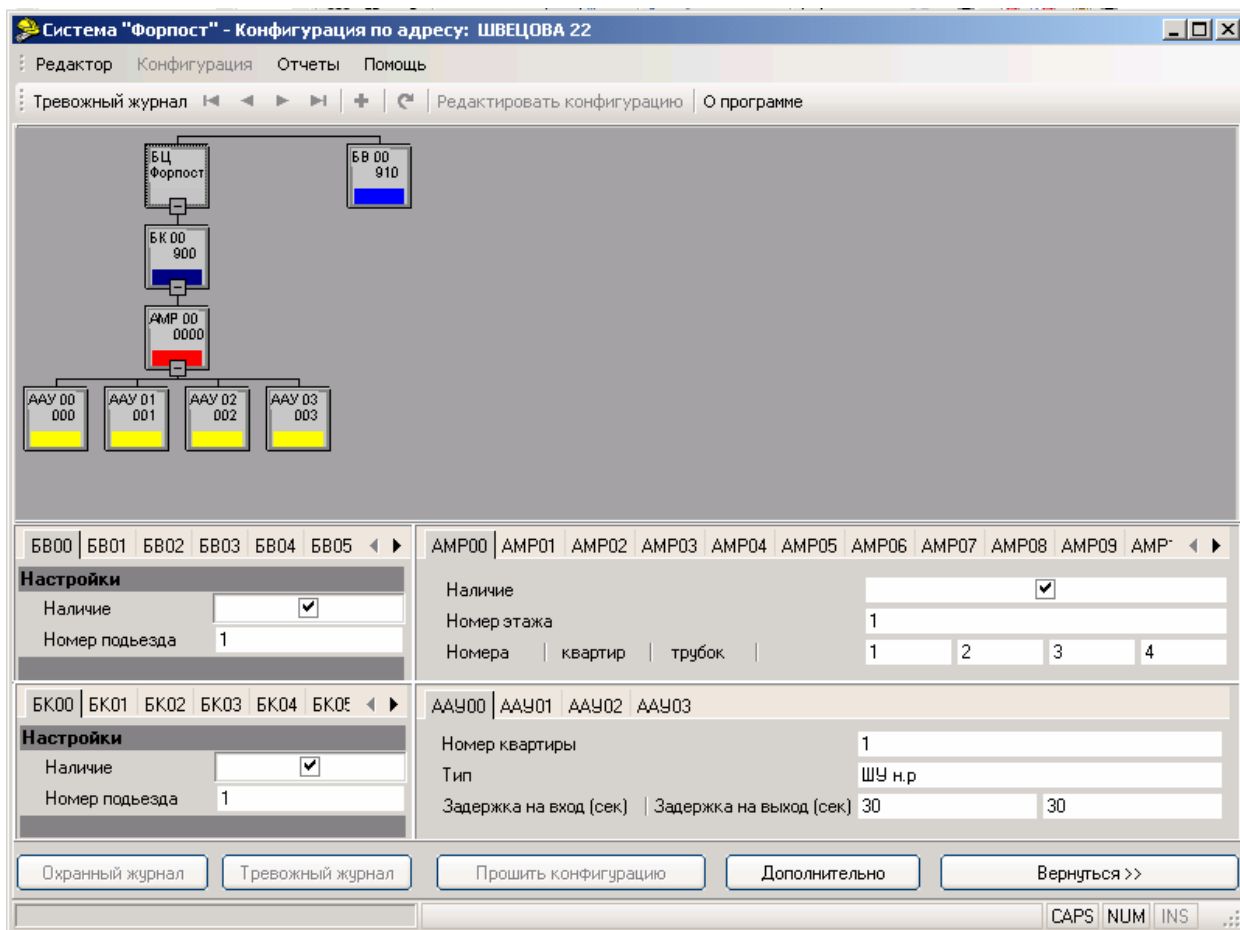


Рис.17 Заполненное окно конфигурации.

Графическое окно конфигурации существует для более наглядного вида и быстрого доступа к свойствам объектов. Вы можете выделять объекты мышью, при этом в нижней части окна, в панели устройств, будут показаны свойства выбранного объекта.

Иконка объекта в графическом окне содержит в себе следующую информацию: в первой строке иконки находится название и порядковый номер устройства, во второй строке его системный номер.

Для сохранения созданного конфигурационного файла необходимо выбрать из меню «Редактор» команду «Сохранить конфигурацию в файл...», появится окно:



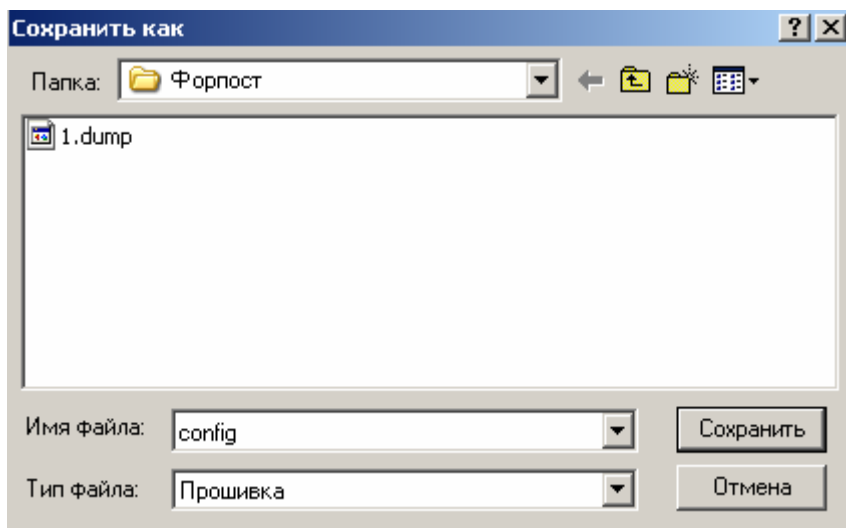


Рис.18 Окно сохранения конфигурации.

Выбрать папку, набрать имя файла и сохранить. Должно появиться окно сохранения файла:

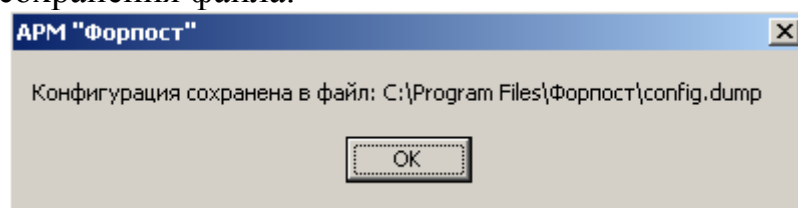


Рис.19 Окно сохранения конфигурации.

Выполнить команду «ОК». При этом конфигурация будет сохранена в файле config.dump. Возможна загрузка конфигурации из файла config.dump.

## **6.2 Редактирование конфигурационного файла ПШКОП «Форпост»**

Выделить курсором в основном окне АРМа запись, конфигурационный файл которой подлежит редактированию (см. рис.9). Выполнить команду «Редактировать прошивку». Появится заполненное окно конфигурации (см. рис.17). Произвести корректировку и сохранение конфигурационного файла, руководствуясь положениями предыдущего раздела.

## **6.3 Чтение/запись конфигурационного файла из/в узел памяти.**

АРМ Форпоста позволяет производить работу с узлом памяти УП ФАНВ.467532.001, который входит в состав блока центрального прибора Форпост. В данном узле располагается конфигурационный файл. Для подготовки к совместной работе с АРМом, узел памяти УП ФАНВ.467532.001 достается из блока центрального и посредством жгута соединительного АРМ «Форпост» ФАНВ.685662.001 подключается к lpt – порту компьютера.

Чтение информации из узла памяти. Открыть основное окно АРМа «Форпост» и выполнить команду «Прочитать конфигурацию из микросхемы памяти», расположенную в меню «Конфигурация». После завершения чтения

в списке объектов появляется новая запись. В этой записи поля «Организация», «Местоположение» и «Заказчик» формально заполнены как «Конфигурация», «микросхема памяти» и «Пользователь» соответственно. Для заполнения этих полей истинной информацией, щелкнуть появившуюся строку два раза «мышью», должно появиться окно ввода данных (см. рис.11), после чего завершить заполнение данных полей.

Запись информации в узел памяти. Открыть основное окно АРМа «Форпост», выделить строку требуемого объекта и выполнить команду «Прошить конфигурацию», расположенную в меню «Конфигурация». После этого появляется окно запроса подтверждения прошивки

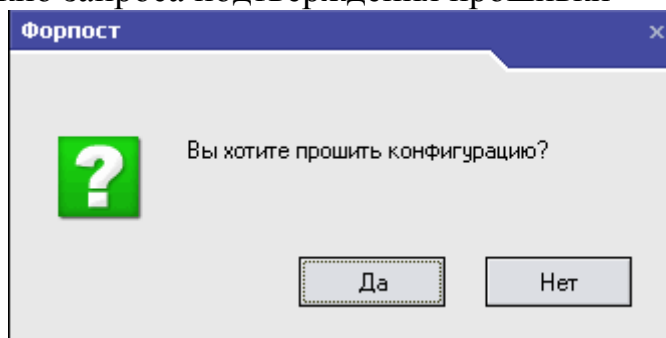


Рис.20 Окно запроса

Необходимо отметить, что при прошивке конфигурации в узел памяти, охранный и тревожный журналы, расположенные в нём будут стёрты.

Подтвердив прошивку узла памяти, в течение некоторого времени будет идти сам процесс прошивки, сопровождаемый динамической индикацией на экране. Завершение процесса прошивки конфигурации характеризуется появлением следующего слайда, представленного на рис.21. Нажав кнопку ОК, запись завершается

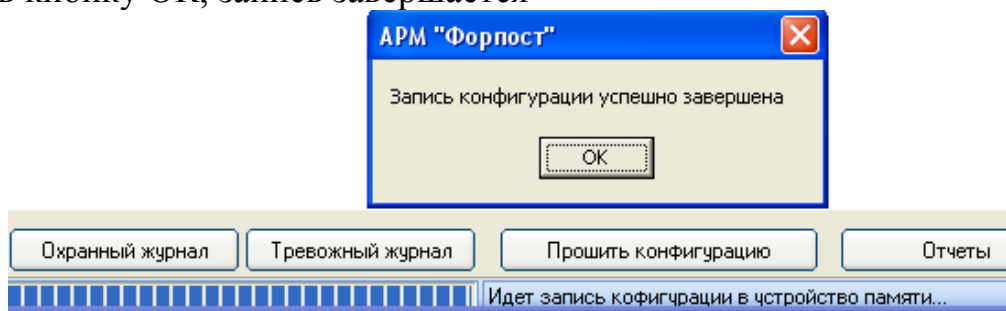


Рис.21 Окно завершения записи.

## 7. РАБОТА С ОХРАННЫМ ЖУРНАЛОМ.

В процессе работы прибора «Форпост», в его узел памяти заносится информация о времени постановки или снятия с охраны квартир, с указанием их номера. Эта информация является исходной для формирования в АРМе Форпоста охранного журнала. АРМ позволяет просматривать данный журнал для ознакомления и изучения.

Достать узел памяти УП ФАНВ.467532.001 из блока центрального и посредством жгута соединительного АРМ «Форпост» ФАНВ.685662.001 подключить к lpt – порту компьютера. Затем в основном окне АРМа Форпоста выделить необходимую запись в списке объектов и выполнить команду «Охранный журнал». Должно появиться окно охранный журнала:

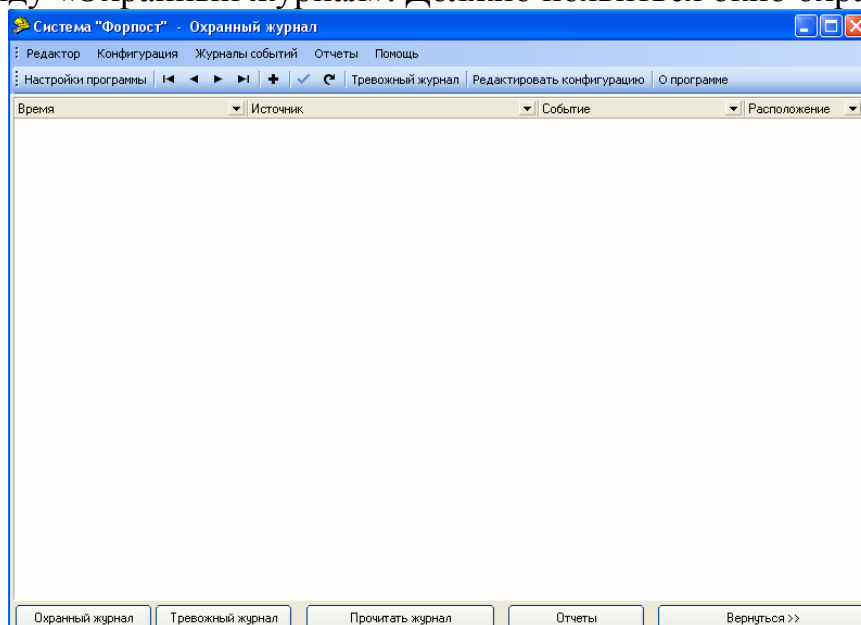


Рис.22 Открытое окно охранный журнала.

Основные поля охранный журнала.

Поле "**Время**". Определяет время постановки или сдачи квартиры с охраны.. Работа с данным полем позволяет производить селекцию устройств по времени занесения их в журнал. Для этого в зоне поля время имеется знак ▼. Принцип действия выборки по времени такой же, как и в случае с основным окном АРМа и был рассмотрен выше.

Поле "**Источник**". Определяет аппаратный источник сигнала постановки/снятия с охраны. Вид поля: БК№ АМР№ ААУ№. Работа с данным полем позволяет производить селекцию устройств по источнику занесения их в журнал. Для этого в зоне поля время имеется знак ▼. Принцип действия выборки такой же, как и в случае с основным окном АРМа и был рассмотрен выше.

Поле "**Событие**". Определяет постановку или снятия с охраны.. Работа с данным полем позволяет производить селекцию устройств по признаку. Для этого в зоне поля время имеется знак ▼. Принцип действия выборки такой же, как и в случае с основным окном АРМа и был рассмотрен выше.

Поле "**Расположение**". Определяет номер квартиры, с которой поступил охранный сигнал. Работа с данным полем позволяет производить селекцию устройств по номеру квартиры. Для этого в зоне поля время имеется знак ▼. Принцип действия выборки такой же, как и в случае с основным окном АРМа и был рассмотрен выше.

Ширину полей можно менять по желанию пользователя. Для этого в курсор необходимо подвести к границе двух полей до появления знака↔, а затем, удерживая левую клавишу «мыши» изменить ширину поля.

В связи с тем, что полей много и вся их информация не может быть отражена на экране монитора одновременно, предусмотрен режим переноса необходимого поля на нужное место. Для этого курсор подводится на перемещаемое поле, фиксируется левой клавишей «мыши» и поле переносится на удобное место.

Выполнить команду «Прочитать журнал». По истечении некоторого времени (20-40сек.) появится запись, раскрыв которую можно прочитать охранный журнал. На рис.23 представлен пример рабочего охранный журнала. Выход в основное окно осуществляется выполнением команды "Вернуться>>"

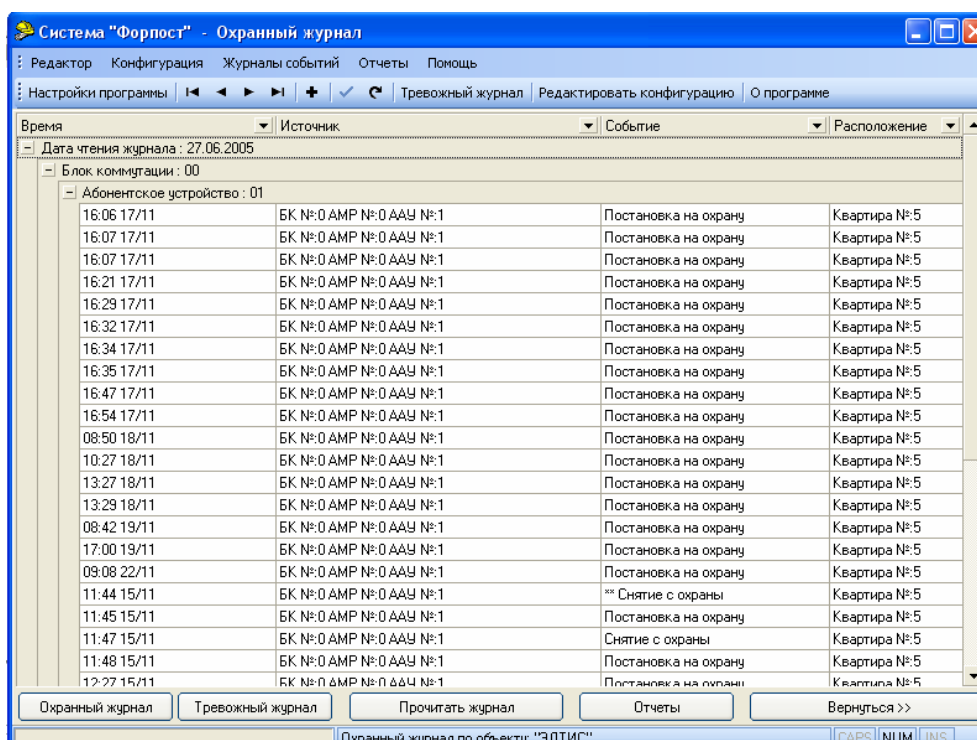


Рис.23 Окно заполненного охранный сигнала.

## 8. РАБОТА С ТРЕВОЖНЫМ ЖУРНАЛОМ.

В процессе работы прибора «Форпост», в его узел памяти заносится тревожная информация в виде извещений получаемых от шлейфов соединительных. Эта информация является исходной для формирования в АРМе Форпоста тревожного журнала. АРМ позволяет просматривать данный журнал для ознакомления и изучения, проведения необходимого комплекса мероприятий. В таблице2 представлен перечень тревожных сообщений, регистрируемых в приборе «Форпост».

## Перечень тревожных сообщений

табл.2

Наряд	извещение, выдаваемое при сработке извещателей в тревожном ШС
Сработка	извещение, выдаваемое при сработке извещателей в охранном ШС
Авария	извещение, выдаваемое при обрыве или коротком замыкании ШС любого типа, МР, МА, а также срабатывании тампера вскрытия БЦ, БК и АМР
Пожар	извещение, выдаваемое при сработке извещателей в пожарном ШС
Конец сигнала «Авария»	Извещение, выдаваемое после устранения причин аварии и отработке нарядом данного извещения (приложение ключа сброса на ШУ или ключа ТМ наряда на БВ)
Конец сигнала «Наряд»	Извещение, выдаваемое после восстановления извещателей в ШС и отработки нарядом данного извещения
Конец сигнала «Пожар»	Извещение, выдаваемое после восстановления извещателей в ШС и отработки нарядом данного извещения
Конец сигнала «Сработка»	Извещение, выдаваемое после восстановления извещателей в ШС и отработки нарядом данного извещения
Старт системы	Извещение, выдаваемое при включении прибора
Прибытие наряда	Извещение, выдаваемое при приложении к БВ ключа «touch memory» наряда
ААУ перевзято/сброшено	Извещение, выдаваемое при перевзятии ААУ нарядом с БВ
ААУ отключено	Извещение, выдаваемое при отключении ААУ с БВ с помощью ключа ТМ дежурного
ААУ восстановлено	Извещение, выдаваемое при включении ААУ с БВ с помощью ключа ТМ дежурного
Несанкционированное приложение ключа сброса	Извещение, выдаваемое при приложении к ШУ ключа сброса без предварительного приложения ключа «touch memory» наряда к БВ

Для работы с тревожным журналом необходимо достать узел памяти УП ФАНВ.467532.001 из блока центрального и посредством жгута соединительного АРМ «Форпост» ФАНВ.685662.001 подключить к lpt – порту компьютера. Затем в основном окне АРМа Форпоста выделить необходимую запись в списке объектов и выполнить команду «Тревожный журнал». Должно появиться окно тревожного журнала:

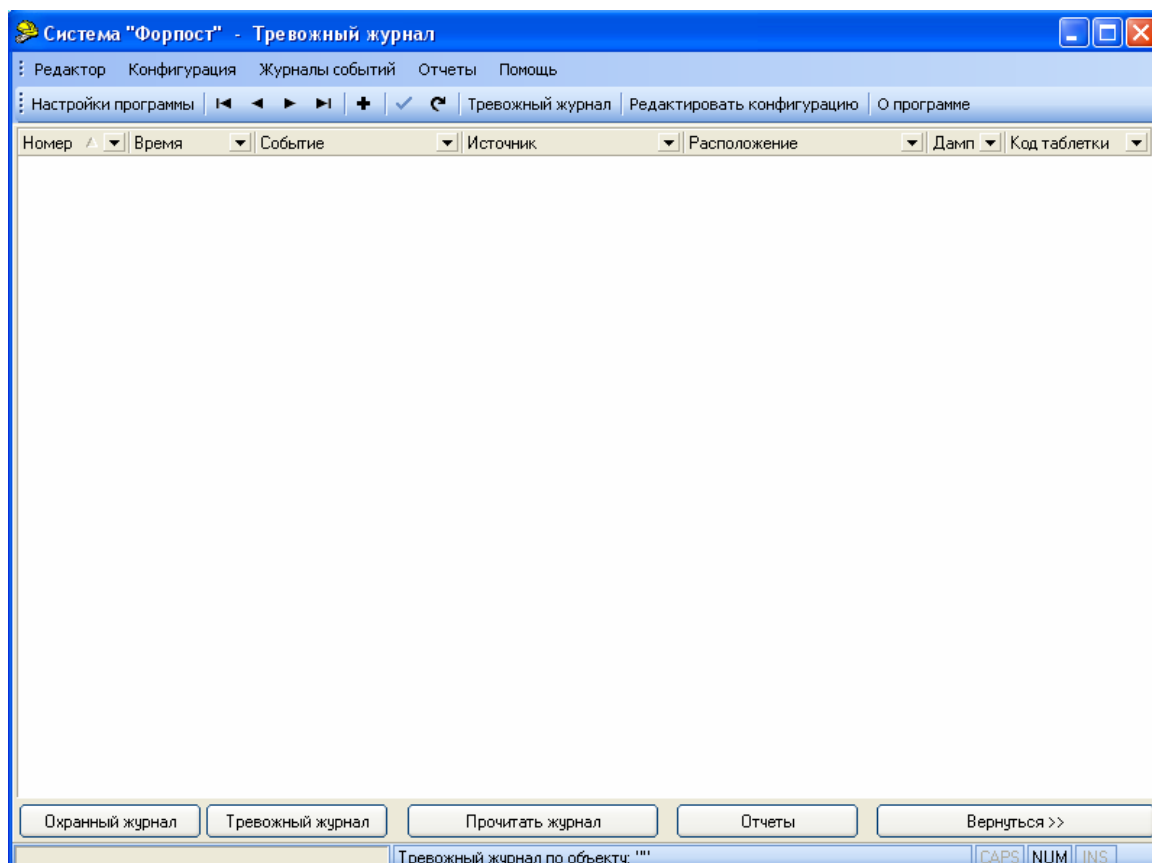


Рис.24 Открытое окно тревожного журнала.

Основные поля тревожного журнала.

Поле **"Номер"**. АРМ автоматически нумерует сообщения по мере заполнения журнала. Работа с данным полем позволяет производить селекцию сообщений по номеру занесения их в журнал. Для этого в зоне поля номер имеется знак ▼. Выбрав данный знак, появится определённое меню.



Выбрав из этого меню команду "All", на экране появится полная база данных, если выбрать некоторый номер из появившегося списка - на экране останется объект, занесённый в базу под данным номером.

Команда "Custom" позволит оставить на экране сообщения за определёнными номерами, которые пользователь задаёт с клавиатуры в виде начального и конечного номера. Данная команда позволяет производить установки как по одному признаку (используется одна любая из двух строк окна), так и для установки некоторого диапазона, области. В последнем случае применяются обе строки окна для задания границ диапазона. Дополнительно в этом поле, слева от знака ▼, имеется знак ∇. Выбирая этот символ список устанавливается в хронологическом порядке либо по возрастающей, либо по убывающей характеристике времени. Одновременно

с этим будут меняться и другие поля списка, связанные с перемещением конкретной записи об объекте в списке.

Поле **"Время"**. Определяет время поступления, и регистрации тревожного сообщения. Работа с данным полем позволяет производить селекцию информации по времени занесения её в журнал. Для этого в зоне поля время имеется знак ▼. Принцип действия выборки по времени такой же, как и в случае с основным окном АРМа и был рассмотрен выше.

Поле **"Событие"**. Определяет вид тревожного сообщения, поступающего в узел памяти. Перечень сообщений представлен с табл.2. Работа с данным полем позволяет производить селекцию сообщений по их типу. Для этого в зоне поля событие имеется знак ▼. Принцип действия выборки такой же, как и в случае с основным окном АРМа и был рассмотрен выше.

Поле **"Источник"**. Определяет аппаратный источник тревожного сигнала. Общий вид поля: БК№ АМР№ ААУ№. Работа с данным полем позволяет производить селекцию сообщений по источнику занесения их в журнал. Для этого в зоне поля источник имеется знак ▼. Принцип действия выборки такой же, как и в случае с основным окном АРМа и был рассмотрен выше.

Поле **"Расположение"**. Определяет место, с которого поступил тревожный сигнал. Работа с данным полем позволяет производить селекцию сигналов по месту их поступления. Для этого в зоне поля расположения имеется знак ▼. Принцип действия выборки такой же, как и в случае с основным окном АРМа и был рассмотрен выше.

Поле **"Дамп"**. Это слайд блока вызова, показывающий характер тревожного сообщения, которое появляется при прикладывании ключа наряда. Работа с данным полем позволяет производить селекцию сигналов по их типу. Для этого в зоне поля расположения имеется знак ▼. Принцип действия выборки такой же, как и в случае с основным окном АРМа и был рассмотрен выше.

Поле **"Код таблетки"**. Это код ключа наряда, с помощью которого отрабатываются тревожные сообщения.

Ширину полей можно менять по желанию пользователя. Для этого курсор необходимо подвести к границе двух полей до появления знака↔, а затем, удерживая левую клавишу «мыши» изменить ширину поля.

В связи с тем, что полей много и вся их информация не может быть отражена на экране монитора одновременно, предусмотрен режим переноса необходимого поля на нужное место. Для этого курсор подводится на перемещаемое поле, фиксируется левой клавишей «мыши» и поле переносится на удобное место.

Выполнить команду «Прочитать журнал». По истечении некоторого времени (20-40сек.) появится запись, раскрыв которую можно прочитать

охранный журнал. На рис.25 представлен пример рабочего тревожного журнала.

Номер	Время	Событие	Источник	Расположение	Дамп	Код таблетки
0696	10:28 04/03	Прибытие наряда	БВ №:1	Подъезд №:1		01A749110A0000
0695	10:28 04/03	Прибытие наряда	БВ №:1	Подъезд №:1		01A749110A0000
0694	10:28 04/03	Конец сигнала Авария	Тампер	Центральный блок	- bC	
0693	10:28 04/03	Авария	Тампер	Центральный блок	A bC	
0692	10:28 04/03	Авария	БВ №:2	Подъезд №:2	AC 2п	
0691	10:27 04/03	Конец сигнала Авария	БК №:0	Подъезд №:1	- 1п	
0690	10:27 04/03	Авария	БК №:0	Подъезд №:1	A 1п	
0689	10:27 04/03	Конец сигнала Авария	БК №:0	Подъезд №:1	- 1п	
0688	10:27 04/03	Авария	БК №:0	Подъезд №:1	A 1п	
0687	10:27 04/03	Старт системы		Центральный блок		
0686	08:59 03/03	Авария	Тампер	Центральный блок	A bC	
0685	08:58 03/03	Конец сигнала Авария	БК №:0	Подъезд №:1	- 1п	
0684	08:58 03/03	Авария	БК №:0	Подъезд №:1	A 1п	
0683	08:58 03/03	Старт системы		Центральный блок		
0682	09:12 02/03	Авария	Тампер	Центральный блок	A bC	
0681	09:11 02/03	Конец сигнала Авария	БК №:0	Подъезд №:1	- 1п	
0680	09:11 02/03	Авария	БК №:0	Подъезд №:1	A 1п	
0679	09:11 02/03	Старт системы		Центральный блок		
0678	08:59 27/02	Авария	Тампер	Центральный блок	A bC	
0677	08:59 27/02	Конец сигнала Авария	БК №:0	Подъезд №:1	- 1п	
0676	08:59 27/02	Авария	БК №:0	Подъезд №:1	A 1п	
0675	08:58 27/02	Старт системы		Центральный блок		
0674	17:34 26/02	Авария	Тампер	Центральный блок	A bC	
0673	17:34 26/02	Прибытие наряда	БВ №:1	Подъезд №:1		01A749110A0000
0672	17:34 26/02	Прибытие наряда	БВ №:1	Подъезд №:1		01A749110A0000

Рис.25 Окно заполненного тревожного журнала

Выход в основное окно осуществляется выполнением команды "Вернуться>>"



Лист регистрации изменений

Изм.	Номера листов (страниц)				Всего листов (страниц) в докум.	№ докум.	Входящ. № сопроводительного докум. и дата	Подп.	Дата
	Измененных	Замененных	Новых	Аннулированных					